Servisní návod

VIESMANN

pro odborné pracovníky

Vitodens 300 Typ WB3

Plynový kondenzační kotel v nástěnném provedení, s vestvěnou regulací kotlového okruhu

Provedení na zemní a zkapalněný topný plyn

Upozornění na platnost viz strana 4.



Vitodens 300



Bezpečnostní pokyny



Symbol "Pozor" uvádí všechny důležité bezpečnostní pokyny. Dodržujte je přesně, vyhnete se tak nebezpečí a škodám na zdraví a věcech.

Instrukce pro provozovatele zařízení

Výrobce musí předat provozovateli zařízení návod k obsluze a seznámit ho s jeho obsluhou.

První uvedení do provozu

První uvedení do provozu provádí výrobce zařízení nebo jím jmenovaný odborník; naměřené hodnoty se přitom zapisují do protokolu.

Podle ČSN EN 1775 příp. ČSN 386460 je třeba dodržovat provádění prací pro uvedení plynového zařízení do provozu!

Práce na přístroji

Montáž, první uvedení do provozu, údržbu a opravy musí provádět pouze autorizovaní odborníci (topenářské firmy/smluvní instalatérské firmy) (ČSN 343100: pro práce na elektrických zařízeních).

Při pracích na přístroji/topném zařízení je třeba vypnout napětí (např. na separátní pojistce nebo hlavním vypínači) a zajistit je proti opětnému zapnutí. Plynový uzavírací kohout se musí uzavřít a zajistit proti neúmyslnému otevření.

Práce na plynové instalaci smí provádět pouze instalatér pověřený příslušnou plynárenskou firmou.

Upozornění!

Protokol se nachází na předposlední straně tohoto návodu.

Upozornění!

Před uvedením do provozu, údržbou a servisem si laskavě důkladně prostudujte tento návod. Nároky ze záruky zanikají při nedodržení servisních a provozích návodů. Pro montáž jednotlivých součástek firmy Viessmann jsou závazné jednotlivé návody k montáži, jsou-li k dispozici. Pro instruktáž montérů pořádáme pravidelné odborné kurzy.

Upozornění!



: Odkaz na ostatní důležité návody.

Obsah

		Strana
	Bezpečnostní pokyny	2
Všeobecné informace	Upozornění na platnost	4
	Nástroje a pomůcky	4
První uvedení do provozu a	Přehled postupů	5
údržba	Provedení	6
Odstranění poruch	Přehled postupů	29
	Diagnóza k regulacím	30
	Odstranění	43
Doplňkové informace	Přehled	61
	Technické údaje	62
	Automatika hořáku LGM 29	64
	Regulace pro provoz s konstantní teplotou	66
	Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě	
	– se standardní obslužnou jednotkou – s obslužnou jednotkou Comfortrol	
	Plynové clony a vzduchové clony	111
	Schéma zapojení a propojení Regulace pro provoz s konstantní teplotou Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní	113
	teplotě	115
	Seznamy součástek Vitodens 300	
	Hořák Regulace pro provoz s konstantní teplotou Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě	123
	Seznam hesel	130
	Protokol	131

Upozornění na platnost

Platí pro kotle od výrobního čís.:

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu při vytápění místností

8 až 15 (11) kW [*] 1	8 až 18 kW	8 až 24 kW
7329230900001100	7329238900001100	7329243900001100
7329231900001100	7329239900001100	7329244900001100
7329232900001100	7329240900001100	7329245900001100
7329233900001100	7329241900001100	
7329234900001100	7329242900001100	
7329235900001100		
7329236900001100		
7329237900001100		

^{*}¹Vitodens 300 s 8 až 15 kW lze pro vytápění místnosti přestavit na 8 až 11 kW (ohřev pitné vody zůstane 8 až 18 kW).

Nástroje a pomůcky

Speciální nástroje

Klíč pro matici kohoutu (min. velikost klíče 30) Sprej na hledání netěsností Loctite Momentový klíč

Měřicí přístroje

Testomatik-plyn nebo mikroampérmetr Analyzátor spalin Manometr 0 až 60 mbar Ruční pumpa s manometrem Posuvné měřítko nebo měřicí pásmo Duspol Víceúčelový měřicí přístroj

Čisticí prostředky

Štětec Hadry na čištění Vysavač Vysokotlaký čistič

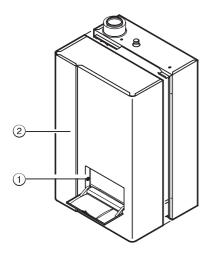
Upozornění!

Čisticí prostředky pro spalovací komoru a výhřevné plochy nesmí obsahovat žádná rozpouštědla na uhlovodíkové bázi.

První uvedení do provozu a údržba

Přehled postupů

-Postup při prvním uvedení do provozu ·Postup při údržbě 1. Napouštění topného zařízení vodou 6 Strana Ú 2. Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku zařízení Strana 6 P 7 3. Kontrola síťové přípojky Strana P 4. Přestavení jazyka (v případě potřeby) Strana 8 P 5. Zadání adresy topenářské firmy Strana 8 Ú P 6. Kontrola druhu plynu 9 Strana P 7. Přestavení plynu Strana P 8. Měření statického a připojovacího tlaku Strana 10 P 9. Kontrola hlídače tlaku vody Strana 11 P 10. Kontrola přípojek vody Strana 11 11. Demontáž hořáku a kontrola těsnění dvířek hořáku Strana 11 12. Kontrola tělesa hořáku Strana 12 13. Kontrola bloku elektrod Strana 12 14. Kontrola odtoku kondenzátu Strana 12 15. Kontrola neutralizačního zařízení Strana 13 16. Vyčištění spalovací komory/výhřevných ploch a montáž hořáku Strana 13 P 17. Kontrola funkce pojistných přetlakových ventilů Strana 13 P 18. Kontrola elektrických přípojek Strana 14 P 19. Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu Strana 25 P 20. Kontrola nastavení CO2 Strana 14 P 21. Změřit ionizačního proud Strana 18 Ú P 22. Kontrola uzavírací funkce ventilů kombinovaného plynového regulátoru Strana 18 Ú P 23. Kontrola konektorového adaptéru pro zkapalněný plyn Strana 19 24. Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě – Kontrola doplňkové sady pro jeden topný okruh se směšovačem P Strana 20 P 25. Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě – Kontrola regulace Dekamatik-HK Strana 22 Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě – Přizpůsobení kódovacích adres Strana 27 27. Zjednodušená kontrola těsnosti Strana 27 Ú 28. Sepsání protokolu Strana 27



Pozor!



Při uvádění kotle do provozu dodržovat také návod k obsluze.

Při prvním uvedení do provozu a při údržbě je třeba

- otevřít klapku regulace (dotykem) a odblokovat uzávěr (1)
- čelní plech ② táhnout směrem dolů a potom lehce nadzvednout a sejmout
- podle potřeby odklopit regulaci po odšroubování šroubů
- a po ukončení práce znovu namontovat

První uvedení do provozu

1. Napouštění topného zařízení vodou

1. Otevřít případné jednosměrné ventily.

Upozornění!

Před naplněním topného zařízení je třeba zkontrolovat, zda jsou namontovány všechny potřebné zpětné klapky.

2. Přezkoušet předtlak membránové expanzní nádoby.

Upozornění!

Viz pracovní postup 2 "Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku zařízení".

 Topné zařízení naplnit vodou a dostatečně jej odvzdušnit.

Upozornění!

Minimální tlak zařízení > 0,8 bar.

4. Zkontrolovat tlak zařízení.

5. Případné jednosměrné ventily nastavit zpět do provozní polohy.





2. Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku zařízení

Kontrolu provádět v chladném stavu zařízení.

- 1. Kotel příp. zařízení vyprázdnit a snížit tlak, dokud manometr neukáže "0".
- Je-li předtlak membránové expanzní nádoby nižší než statický tlak topného zařízení, musí se doplnit dusík, dokud předtlak nebude vyšší než statický tlak zařízení.
- Doplnit vodu, dokud ve vychladlém stavu zařízení nebude plnicí tlak vyšší než předtlak v membránové vyrovnávací nádobě.

Při prvním uvedení do provozu označit tuto hodnotu na manometru jako minimální plnicí hodnotu.

Upozornění!

Statický tlak odpovídá statické výšce.

Upozornění!

Plnicí tlak musí být u vychladlého zařízení o cca. 0,2 bar vyšší než statický tlak

Max. provozní tlak: 2,5 bar.

První uvedení do provozu

3. Kontrola síťové přípojky

Zkontrolovat, zda jsou ze strany stavby odstraněny konce vedení z konektoru 40.

Rozsah napětí

Provozní napětí u konektorů 40 1 a 156 2 musí být v rozsahu 200 a 250 V~; kontekorový spoj 156 2 lze kontrolovat teprve po stisknutí spínače zařízení.

Nulový vodič

Napájecí síť musí být vybavena nulovým vodičem.

Zabezpečení před záměnou polarizace

Vnější vodič "L 1" a nulový vodič "N" se nesmí zaměnit.

K připojování na síť používat pouze konektory s ochranou před záměnou polarizace.

Ochranné opatření

Elektrické ochranné opatření musí odpovídat místním předpisům.

A Bezpečnostní pokyn!

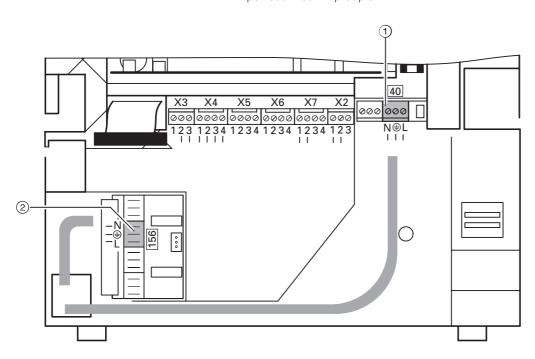
Kotle, zásobníkové ohřívače vody a potrubí je třeba napojit na domovní vyrovnávání napěťových potenciálů.

Upozornění!

Kotel je zásobován napětím přes konektor 40 (1), konektor 156 (2) zásobuje napětím příslušenství (např. motor směšovače).

⚠ Bezpečnostní pokyn!

Přípojky se nesmějí zaměnit.



První uvedení do provozu

4. Přestavení jazyka (v případě potřeby) – pouze u regulace pro provoz řízený závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

ŘEČ/NYLEV

>ČESKY: ... A

>MAGYAR: ... B

>ZPĚT/VISZA: ... D

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:
Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ "D"

→ ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ "A"

→ ŘEČ "C"
Volba řeči.

První uvedení do provozu Zadání adresy topenářské firmy – pouze u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

V případě poruchy si může provozovatel zařízení vyvolat jméno a telefonní číslo na displeji (viz návod k obsluze).

ODBOR. TOP. FIRMA
ÚDAJ JMÉNO/TEL.:

TEL.:

>ZMĚNIT: -/+

>POZICE VPŘED:... A

>POZICE ZPÌT:....B

>ODBORNÉ SEŘÍZENÍ:.C

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ "D"

→ ODBORNÉ SEŘÍZENÍ "C"

→ PROSÍM KÓD: "B-C-C-B"

→ DIAGNÓZA "A"

→ ODBORNÁ TOPENÁŘSKÁ FIRMA "C"

Pomocí tlačítek "A" a "B" uvést kurzor do požadované pozice.

Nastavovacím otočným knoflíkem "--" (otáčením doprava nebo doleva) nastavit požadovaný znak (číslo, písmeno, zvláštní značku).

Sled v nabídce znaků:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z = < > . : \Box ? , - + \circ ! Ä Ö Ü i / ()

Již nastavené značky lze prázdným znakem "u" zrušit nebo přepsat jinými znaky.

Opuštěním (ODBORNÉ SEŘÍZENÍ "**C**") vstupního menu se uloží jména a telefonního čísla do paměti.

První uvedení do provozu

<u>Údržba</u>

6. Kontrola druhu plynu

A Bezpečnostní pokyn!

Provedení na zemní plyn nelze přestavit na zkapalněný topný plyn.

- Druh plynu a Wobbeho index (Wo) zjistit u plynárenského podniku přip. se dotázat u dodavatele zkapalněného plynu.
- Třídu plynu (druh plynu) a plynovou skupinu srovnat s údaji na nálepce hořáku.
- Jestliže údaje nesouhlasí, musí se hořák podle údajů plynárenské firmy příp. dodavatele zkapalněného plynu přestavit na stávající druh plynu.



Při přestavení zkapalněného plynu na zemní plyn viz samostatný návod k montáži-přestavovací sada.

4. Druh plynu zapsat do protokolu.

Upozornění!

Ve stavu zařízení při dodávce je Vitodens 300 připraven pro zemní plyn H nebo zkapalněný topný plyn.

Provedení na zemní plyn H:

Kotel může pracovat v rozsahu Wobbeho čísla 12,0 až 16,1 kWh/m³ (43,2 až 58,0 MJ/m³).

Provedení na zkapalněný topný plyn: Kotel může pracovat s Wobbeho číslem 25,6 kWh/m³ (92,2 MJ/m³).

Po přestavení z provedení

 Zkapalněný topný plyn na zemní plyn H:

Kotel může pracovat v rozsahu Wobbeho čísla 12,0 až 16,1 kWh/m³ (43,2 až 58,0 MJ/m³).

Upozornění!

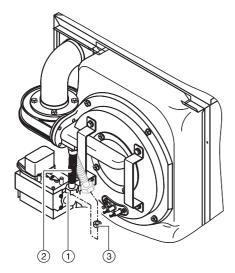
Protokol se nachází na předposlední straně tohoto návodu.

První uvedení do provozu

7. Přestavení plynu

A Bezpečnostní pokyn!

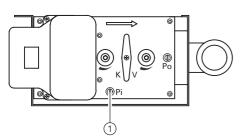
Provedení na zemní plyn **nelze** přestavit na zkapalněný topný plyn. Provedení na zkapalněný topný plyn lze přestavit na zemní plyn (viz samostatný návod k montáži).





Údržba

8. Měření statického a připojovacího tlaku



Statický tlak

- 1. Uzavřít uzavírací plynový kohout.
- 2. Povolit šroub v měřicím hrdle ① kombinovaného regulátoru plynu, nevyšroubovat jej a zapojit manometr.
- 3. Otevřít uzavírací kohout plynu.
- 4. Změřit statický tlak (max. 57,5 mbar).
- **5.** Naměřenou hodnotu zapsat do protokolu.
- 6. Kotel uvést do provozu.

Upozornění!

Protokol se nachází na předposlední straně tohoto návodu.

Upozornění!

Hořák se zapaluje automaticky a po určité bezpečnostní době se uvede do provozu.

Při prvním uvedení do provozu se přistroj může zapnout do poruchového stavu, poněvadž se v plynovém potrubí nachází vzduch.

Připojovací tlak plynu (dynamický tlak)

- 7. Změřit připojovací tlak (dynamický tlak), měl by být
 - u zemního plynu 20 mbar,
 - u zkapalněného topného plynu 42,5 až 57,5 mbar.

Další opatření provést podle tabulky.

Připojovací tlak (dynamický tlak) zemního plynu zkapalněného plynu		Opatření
méně než 17,4 mbar	méně než 42,5 mbar	Nic nenastavovat a informovat plyná- renský podnik popř. dodavatele zkapal- něného topného plynu.
17,4 až 25 mbar	42,5 až 57,5 mbar	Kotel uvést do provozu.
více než 25 mbar	více než 57,5 mbar	Separátní regulátor tlaku plynu předřadit kotli a tlak nastavit na 20 mbar pro zem- ní plyn příp. na 50 mbar pro zkapalněný topný plyn. Informovat plynárenský podnik, příp. do- davatele zkapalněného topného plynu.

- **8.** Naměřenou hodnotu zapsat do protokolu.
- 9. Vypnout vypínač zařízení u regulace (kotel se odstaví z provozu), uzavřít uzavírací kohout plynu, odmontovat manometr, měřicí hrdlo ① uzavřít šroubem.
- 10. \(\triangle \) Otevřít plynový uzavírací kohout a zkontrolovat plynotěsnost měřicího hrdla (1).

První uvedení do provozu

Údržba

 \bigcirc

(B)

9. Kontrola hlídače tlaku vody

Při velmi nízkém tlaku vody zabraňuje hlídač tlaku vody topnému provozu.

- 1. Iniciovat nárokování tepla.
- Zařízení vyprázdnit až do stavu bez tlaku a při tom sledovat hlášení poruch na regulaci.
 Při tlaku pod 0,6 bar (± 10 %) se musí
 - hořák vypnout,
 - červená světelná dioda se rozsvítí a
 - v závislosti na regulaci se na displeji zobrazí "435", "4:3:5" nebo "PORUCHA 95".
- 3. Doplňovat vodu tak dlouho, dokud plnicí tlak zařízení nepřekročí předtlak expanzní nádoby.
 Stlačit odrušovací tlačítko "北省".
 Po odstranění poruchy následuje samočinné spuštění topného

Upozornění!

U plnicích tlaků pod 0,6 bar (± 10 %) vypíná hlídač tlaku vody hořák a čerpadla kotle.

Pokud nedošlo ke hlášení poruchy na regulaci, zkontrolovat správnou montáž hlídače tlaku vody.

První uvedení do provozu

A Plnicí a vypouštěcí kohout

B Hlídač tlaku vody



10. Kontrola přípojek vody

provozu.

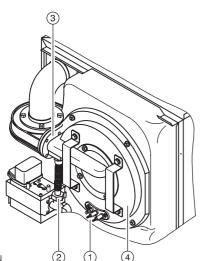
Zkontrolovat všechny přípojky na straně topné vody a šroubení.

Pokud je k dispozici zásobníkový ohřívač vody:

Zkontrolovat všechny přípojky na straně topení a pitné vody a šroubení.

Údržba

11. Demontáž hořáku a kontrola těsnění dvířek hořáku



- **1.** Vypnout vypínač zařízení na regulaci a síťové napětí.
- 2. Uzavřít a zajistit plynový kohout.
- **3.** Vedení odpojit z bloku elektrod ①.
- 4. Šroubení (2) uvolnit.
- **5.** Přírubu ventilátoru ③ uvolnit (4 šrouby s vnitřním šestihranem).
- 6. Dvířka hořáku 4 uvolnit (4 šrouby).

7. Zkontrolovat těsnění dvířek hořáku na poškození, popř. jej vyměnit.

Pozor!

Hořák neodkládat na těleso hořáku (drátěná tkanina)!

Pozor!

Nejpozději každé dva roky je nutno těsnění vyměnit (těsnění se dodává jako metrové zboží).

Údržba

12. Kontrola tělesa hořáku

Pokud je poškozena drátěná tkanina, vyměnit těleso hořáku.

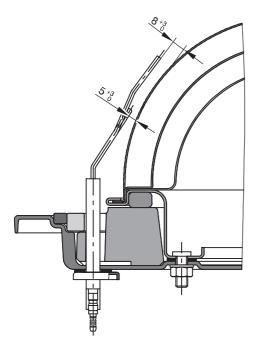
Údržba

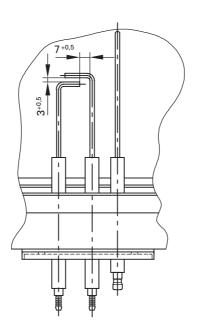
13. Kontrola bloku elektrod

- **1.** Zkontrolovat, zda nejsou elektrody opotřebené a znečištěné.
- **2.** Elektrody vyčistit malým kartáčkem nebo brusným papírem.
- 3. Zkontrolovat vzdálenosti. Pokud nejsou vzdálenosti v pořádku, vyměnit a vyrovnat blok elektrod. Dotáhnout upevňovací šrouby pro blok elektrod točivým momentem 2 Nm.

Pozor!

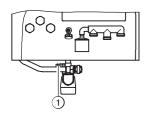
Při čištění nepoškodit drátěnou tkaninu!





Údržba

14. Kontrola odtoku kondenzátu



Kontrola plynulého odtoku kondenzátu (např. u sifónu ①).

Pozor!

Pokud nemůže kondenzát plynule odtékat, hromadí se ve spodní části kotle a opotřebovává spalinové cesty.

Údržba

15. Kontrola neutralizačního zařízení

Příslušenství

- Zkontrolovat hodnotu pH kondenzátu pomocí měřicího proužku pH. Je-li hodnota pH < 6,5, vyměnit granulát.
- Upozornění! Obj. čís. měřicího proužku pH: 9517 678.

ranulat. Prinlizet k pokynu začního zařízení.

Přihlížet k pokynům výrobce neutralizačního zařízení.

2. Popř. doplnit granulát až k rysce.

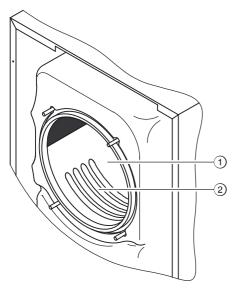
Granulát se spotřebuje při neutralizaci kondenzátu, červená ryska indikuje minimální plnicí výšku.

Při znečištění:

Neutralizační zařízení vypláchnout vodou z vodovodu.

Údržba

16. Vyčištění spalovací komory / výhřevných ploch a montáž hořáku



1. Spalovací komoru ① a výhřevné plochy ② vypláchnout vodou.

Pokud zůstanou zachycené zbytky, použít bezrozpouštědlové čisticí prostředky:

- Usazeniny sazí odstranit alkalickými prostředky s přísadou tenzidu (např. Fauch 600).
- Nánosy a zbarvení povrchu (žlutohnědé) odstranit lehce kyselými čisticími prostředky bez chloridů na bázi kyseliny fosforečné (např. Antox 75 E).
- Důkladně propláchnout vodou.
- 2. Dvířka hořáku dotáhout točivým momentem 2,5 Nm (4 šestihranné matice).
- **3.** Přírubu ventilátoru dotáhnout (4 šrouby s vnitřním šestihranem).
- Obnovit těsnění plynové armatury a dotáhnout šroubení plynové armatury.
- 5. Vedení nasunout na blok elektrod.

Pozor!

Zabránit škrábancům na částech, které jsou ve styku s plynem.
Místo drátěných kartáčů používat katráče z umělé hmoty!
Mezi kotel a tepelnou izolaci nesmí proniknout žádný čisticí prostředek.
Dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce čisticích prostředků.

Čisticí prostředky nesmí obsahovat rozpouštědla na uhlovodíkové bázi a draslík.

Upozornění!

Výrobcem prostředku Fauch 600 a Antox 75 E je firma Oakite (Europe) GmbH Trakehner Straße 3 60487 Frankfurt

První uvedení do provozu



17. Kontrola funkce pojistných přetlakových ventilů

Zkontrolovat řádnou funkci pojistných přetlakových ventilů, při údržbě vyčistit, anebo event. vyměnit.

První uvedení do provozu

Údržba

18. Kontrola elektrických přípojek

Zkontrolovat upevnění elektrických konektorových spojů a průchodek kabelů.

Zkontrolovat kabely, zda nejsou poškozené.

První uvedení do provozu



19. Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu

Zkontrolovat těsnost veškerých těsnicích ploch potrubí a armatur vedoucích plyn, a to při provozním tlaku pomocí pěnotvorného prostředku (spreje na hledání netěsnosti).

První uvedení do provozu



20. Kontrola nastavení CO₂

Upozornění!

Kotel Vitodens 300 je podle provedení předem nastaven ze závodu na zemní plyn H nebo zkapalněný topný plyn.

Při prvním uvedení do provozu/údržbě by se měla provést kontrola CO₂ u připojovacího nástavce kotle.

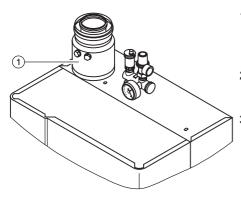
Pozor!

Hořák MatriX kotle Vitodens 300 je vždy předem nastaven na celou plynovou skupinu; dodatečné seřízení podle tabulky na straně 17 se smí provést na momentální Wobbeho číslo (Wobbeho číslo zjistit u plynárenské firmy příp. u dodavatele zkapalněného plynu), jinak není při změněné kvalitě plynu zaručen bezporuchový provoz.

Pokud se naměřená hodnota obsahu CO₂ liší o více než 1% od uvedené hodnoty v tabulce, musí se provést dodatečné seřízení.

Přitom je nutno respektovat, aby naměřený příp. nastavený obsah CO_2 nepřekročil nebo nepodkročil rozsah

- 7,4 až 11,0 % u zemního plynu H,
- 9,5 až 11,0 % u zkapalněného plynu P/B.



- Analyzátor spalin napojit na připojovací nástavec kotle (1) (otvor "spaliny").
- **2.** Otevřít uzavírací kohout plynu a kotel uvést do provozu.
- **3.** Nárokování tepla iniciovat přestavením požadované hodnoty.

Upozornění!

Měření ztráty spalinami se u kondenzačních kotlů neprovádějí (§ 14 odstavec 3, 1. Spolkové vyhlášky na ochranu před imisemi srpen 1996).

Pozor!

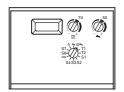
Nárokování tepla se nesmí aktivovat kontrolním spínačem kominíka "# ".

První uvedení do

Údržba

20. Kontrola nastavení CO₂ (pokračování)

4. Zvolit spodní jmenovitý tepelný výkon:

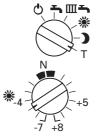




Regulace pro provoz s konstantní teplotou

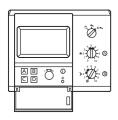
■ Volič provozního programu nastavit na "T 1".





Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

■ Spínač volby provozního programu nastavit na "T" a otáčecí knoflík "** na "-5".



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

■ Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto: Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ

"**D**"

→ ODBORNÉ

"**C**" SEŘÍZENÍ

"B-C-C-B" → PROSÍM KÓD

"**A**" → DIAGNÓZA → RELÉOVÝ TEST "**A**"

S bodem menu DÁLE "A" až

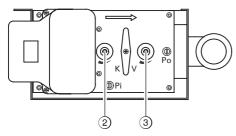
k ukazateli

10: MODULACE

<ST.90> ZAV.

HOŘÁK

<ST.41> ZAP.



- 5. Obsah CO₂ zkontrolovat podle zjištěného Wobbeho čísla z tabulky na straně 17. Pokud se hodnota liší o více než o 1%, seřídit obsah CO₂: Šroubem "K" ② plynové armatury nastavit obsah CO₂.
- 6. Změřit obsah CO₂.

Upozornění!

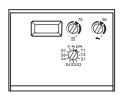
Pokud nelze dosáhnout požadovaných hodnot, zkontrolovat druh plynu a vybavení clonami (viz tabulka "Plynové a vzduchové clony" na straně 111).

První uvedení do provozu

Údržba

20. Kontrola nastavení CO₂ (pokračování)

7. Zvolit horní jmenovitý tepelný výkon:





Regulace pro provoz s konstantní teplotou

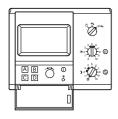
■ Volič provozního programu nastavit na "T 2".





Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

■ Otočný knoflík "※" nastavit na "–6".



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

■ S bodem menu DÁLE "**A**" až k ukazateli 11: MODULACE

<ST.90> OTEV. HOŘÁK <ST.41> ZAP.

8. Obsah CO₂ zkontrolovat podle zjištěného Wobbeho čísla podle tabulky na straně 17.
Pokud se hodnota liší o více než o 1%, nastavit obsah CO₂:
Šroubem "V" ③ plynové armatury nastavit obsah CO₂.

 $\textbf{9.} \ \text{Změřit obsah CO}_2.$

Pokud je obsah CO₂ nastaven u horního jmenovitého tepelného výkonu, je nutno ještě jednou zkontrolovat spodní jmenovitý tepelný výkon (viz bod 4;

u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu: s bodem menu ZPĚT "**B**"

až k ukazateli

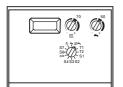
10: MODULACE <ST.90> ZAVŘ. HOŘÁK <ST.41> ZAP.)





20. Kontrola nastavení CO₂ (pokračování)

10. Ukončit modus nastavení:



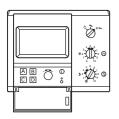
Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Volič provozního programu nastavit na požadovaný provozní program.



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

 Spínač volby provozního programu nastavit na požadovaný program a otočný knoflík "** " nastavit na požadovanou hodnotu.



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

■ Uzavřít klapku obslužné jednotky.

11. Obsah CO₂ spodního a horního jmenovitého tepelného výkonu zaznamenat do protokolu.

Upozornění!

Protokol se nachází na předposlední straně tohoto návodu.

Třída plynu	Skupina plynu	Wobbeho kWh/m ³	číslo MJ/m ³	Nastavení CO ₂ (%)
zemní plyn	E	16,10 15,00 14,00 13,00 12,00	58,00 54,00 50,40 46,80 43,20	11,0 9,7 8,9 8,2 7,4
zkapalněný plyn	В/Р	25,60 24,00 23,00 22,00 21,35	92,20 86,40 82,80 79,20 76,90	11,0 10,4 10,1 9,7 9,5

12. Uzavřít měřicí otvor připojovacího nástavce.

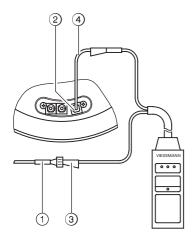
První uvedení do provozu

Údržba

21. Měření ionizačního proudu

⚠ Bezpečnostní pokyn!

Před připojením měřícího přístroje vypnout vypínač zařízení na regulaci.



- **1.** Zástrčku ionizačního měřicího kabelu ① vytáhnout z kontrolní elektrody ② a pomocí adpatéru ③ ji spojit s konektorem Testomatiku.
- 2. Přídavný ionizační měřicí kabel ④ spojit s kontrolní elektrodou ② a se zdířkou Testomatiku.
- 3. Kotel uvést do provozu s horním jmenovitým tepelným výkonem: Kontrolní spínač kominíka "¾" na regulaci nastavit na "७".
- **4.** Po změření nastavit kontrolní tlačítko kominíka na "@".
- **5.** Naměřenou hodnotu zapsat do protokolu.

Upozornění!

Při měření pomocí Testomatiku plyn používat pouze měřicí kabel čís. 1. Měření lze provádět také pomocí víceúčelového měřicího přístroje.

Upozornění!

Minimální ionizační proud musí již při tvorbě plamene (cca. 2 - 3 sek. po otevření kombinovaného plynového regulátoru) vykazovat min. 15 μA.

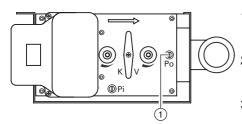
Upozornění!

Protokol se nachází na předposlední straně tohoto návodu.





22. Kontrola uzavírací funkce ventilů kombinovaného plynového regulátoru



- **1.** Vypnout vypínač zařízení na regulaci a uzavřít plynový uzavírací kohout.
- Manometr připojit na měřicí hrdlo "Po" ①.
- **3.** Otevřít plynový uzavírací kohout a zařízení uvést do provozu.
- Při vypnutí hořáku musí rychle klesnout tlak v tryskách na hodnotu 0 mbar.
- **5.** Uzavřít uzavírací plynový kohout. Manometr sejmout a uzavřít měřicí hrdlo ①.
- 6. A Otevřít plynový uzavírací kohout a zkontrolovat plynotěsnost měřicího hrdla 1.





23. Kontrola konektorového adaptéru pro zkapalněný plyn

Příslušenství

Při nárokování tepla obdrží konektor "X 2" napětí 24 V~.

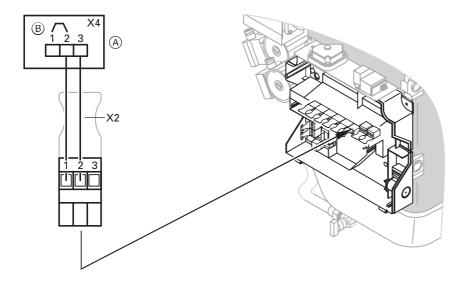
Reléové kontakty konektorového adaptéru spínají 230 V~ k externímu elektromagnetickému plynovému ventilu.

Na konci nárokování tepla nebo při vypnutí do poruchy je konektor "X 2" opět bez napětí a uzavře se elektromagnetický plynový ventil.

Upozornění!

Schéma zapojení viz vnitřní strana krytu zástrčného adaptéru.

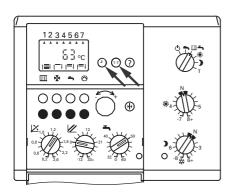
Schéma zapojení a propojení viz kapitola "doplňkové informace".



A Konektorový adaptér pro zkapalněný plyn

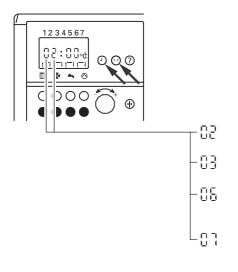


24. Regulace pro provoz v řízený závislosti na venkovní teplotě – Kontrola doplňkové sady pro jeden topný okruh se směšovačem Příslušenství



Se standardní obslužnou jednotkou

 Současně stisknout tlačítka "①" a "1-7".



2. Vyhodnotit údaje z displeje.

s automatikou hořáku

s automatikou hořáku a čerpadlem v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami s automatikou hořáku a doplňkovou sadou pro jeden topný okruh se směšovačem s automatikou hořáku, doplňkovou sadou pro jeden topný okruh se směšovačem a čerpadlem v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami

3. Pokud není rozpoznána doplňková sada, zkontrolovat kódování schémat topných zařízení (viz strana 74).

rvní uvedení do

24. Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě - Kontrola doplňkové sady pro jeden topný okruh se směšovačem (pokrač.) Příslušenství

S obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

1 A B C D * Ŋ ſц 1. Prostřednictvím krátkého dotazu 1 na obslužné jednotce Comfortrol zkontrolovat, zda je identifikována připojená doplňková sada.

Vyvolání krátkého dotazu 1

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto: Bod menu

→ ZAŘÍZENÍ

→ PROVOZNÍ STAV

→ DÁLE

tlačítko "**D**"

"**B**" "**A**"

dokud se neobjeví text "krátký

dotaz 1" 2. Pokud není identifikována doplňková

Upozornění!

Číslice na 3. a 4. místě zleva zde mají následující význam:

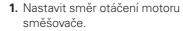
__ 02 _ _ = s automatikou hořáku

__ 03 _ _ = s automatikou hořáku a čerpadlem v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami

__ 06 _ _ = s automatikou hořáku a doplňkovou sadou pro jeden topný okruh se směšovačem

__ 07 _ = s automatikou hořáku, doplňkovou sadou pro jeden topný okruh se směšovačem a čerpadlem v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami

Kontrola motoru směšovače



- Poloha spínače I pro vratný tok zleva (stav při dodávce)

sada, zkontrolovat kódování schémat

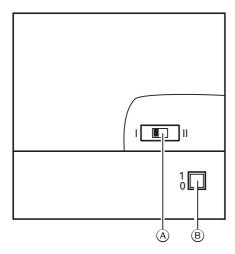
topných zařízení (viz strana 95).

- Poloha spínače II pro vratný tok zprava
- 2. Reléový test Síťový vypínač motoru vypnout a opět zapnout. Přístroj provede následující samočinnou kontrolu:

- směšovač zav. (150 sek.) – čerpadlo zap. (10 sek.) směšovač otevř. (10 sek.) směšovač zav. (10 sek.) Pak následuje normální regulační provoz.
- 3. Během automatického reléového testu doplňkové sady pozorovat směr otáčení motoru směšovače. Pak uvést ručně směšovač do polohy "otev.".

Čidlo výstupní teploty musí nyní naměřit vyšší teplotu.

Pokud je teplota nízká, otáčí se motor nesprávným směrem, anebo není správně vestavěna vložka směšovače.



- (A) Reverzační spínač
- (B) Síťový spínač "®"

První uvedení do provozu

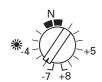
25. Regulace pro provoz řizený v závislosti na venkovní teplotě –
Kontrola regulace Dekamatik-HK
Příslušenství

K ovládání regulace Dekamatik-HK je zapotřebí rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice.

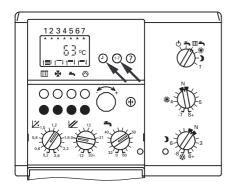
Kontrola 2-drátové sběrnice Viessmann

Se standardní obslužnou jednotkou

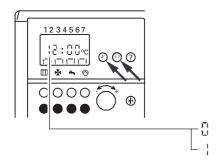
1. Volič provozních programů nastavit na "T".



2. Otočný knoflík " * " nastavit na "-6".



3. Součastně stisknout tlačítka "⊙" a "**1-7**".



4. Vyhodnotit údaje z displeje.

Rozšiřovací modul nebyl identifikován Rozšiřovací modul byl identifikován

5. Není-li rozšiřovací modul identifikován, zkontrolovat správnost montáže.

Upozornění!

Na rozšiřovacím modulu bliká při neporušené sběrnici zelená světelná dioda (LED). Pokud tato dioda nesvítí, došlo možná k záměně přípojů vedení pro přenos dat "X 5.3" - "X 5.4".

První uvedení do provozu

25. Regulace pro provoz řizený v závislosti na venkovní teplotě –

Kontrola regulace Dekamatik-HK (pokračování)

Příslušenství

S obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu

1. Prostřednictvím krátkého dotazu 2 na obslužné jednotce Comfortrol zkontrolovat, zda je připojen rozšiřovací modul.

Upozornění!

Číslice na posledním místě má následující význam:

2 _ _ _ 0 = nebyl identifikován žádný rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice

2 _ _ _ 1 = byl identifikován rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice

Indikace krátkého dotazu 2

Po otevření krytu obslužné jednotky postupujte podle menu následovně:

Bod menu

- → ZAŘÍZENÍ
- → PROVOZNÍ STAV
- → DÁLE

tlačítko

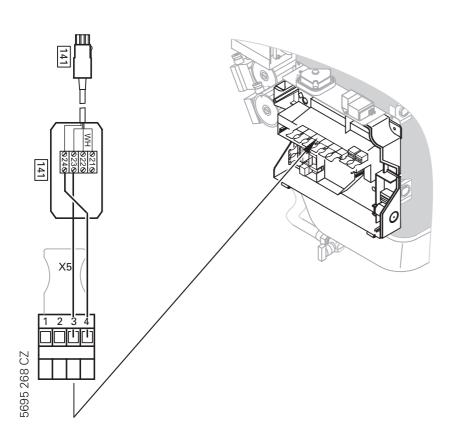
"D"

"B"

"**A**" dokud se neobjeví text "krátký dotaz 2"

2. Není-li rozšiřovací modul identifikován, zkontrolovat správnost montáže.

Na rozšiřovacím modulu bliká při neporušené sběrnici zelená světelná dioda (LED). Pokud tato dioda nesvítí, došlo možná k záměně přípojů vedení pro přenos dat "X 5.3" - "X 5.4".



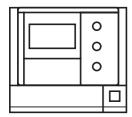


25. Regulace pro provoz řizený v závislosti na venkovní teplotě –
Kontrola regulace Dekamatik-HK (pokračování)
Příslušenství

Je-li již jedna doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem připojena, nelze dodatečně připojit regulaci Dekamatik-HK.

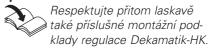
K ovládání Dekamatiku-HK 1 je dodatečně zapotřebí ještě jeden komunikační modul v regulaci Dekamatik-HK 1.

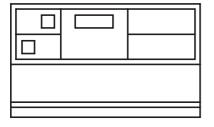
Kontrola polohy otočného spínače



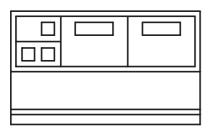
Dekamatik-HK1:
 Otočný spínač na komunikačním modulu musí být nastaven na "4".

Upozornění!





Dekamatik-HK 2:
 Otočný spínač na desce elektroniky s plošnými spoji E 4 musí být nastaven na "4".



 Dekamatik-HK 4:
 Otočný spínač na desce elektroniky s plošnými spoji E 4.1 musí být nastavena na "4" a otočný spínač na desce elektroniky s plošnými spoji E 4.2 musí být nastaven na "5".



25. Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě –
Kontrola regulace Dekamatik-HK (pokračování)
Příslušenství

Zkontrolovat datový spoj k rozširovacímu modulu 2-drátové sběrnice Viessmann

Se standardní obslužnou jednotkou

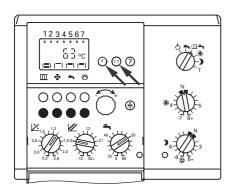
Upozornění!

1. Volič provozních programů nastavit na "T".

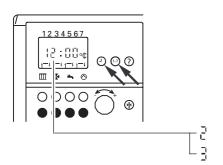
Regulace Dekamatik-HK je při zapojení automaticky identifikována.



2. Otočný knoflík "* nastavit na "-6".



3. Součastně stisknout tlačítka "④" a "1-7".



4. Vyhodnotit údaje z displeje.

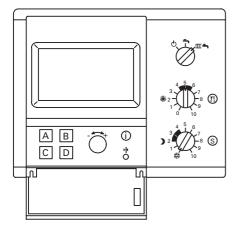
s regulací Dekamatik-HK 1 nebo Dekamatik-HK 2 s regulací Dekamatik-HK 4

5. Není-li připojená regulace Dekamatik identifikována, zkontrolovat správnost montáže.



25. Regulace pro provoz řizený v závislosti na venkovní teplotě –
Kontrola regulace Dekamatik-HK (pokračování)
Příslušenství

S obslužnou jednotkou Comfortrol vedenou menu



1. Prostřednictvím krátkého dotazu 2 na obslužné jednotce Comfortrol zkontrolovat, zda je identifikována připojená regulace Dekamatik.

Upozornění!

Číslice na 2. místě zleva zde má následující význam:

_ 2 _ _ _ = doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem nebo jeden Dekamatik-HK 1 příp. HK 2 identifikován

_ 3 _ _ _ = identifikována jedna regulace Dekamatik-HK 4

Vyvolání krátkého dotazu 2

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu

→ ZAŘÍZENÍ

"D" "B"

→ PROVOZNÍ STAV→ DÁLE

"**A**"

tlačítko

dokud se neobjeví text "krátký dotaz 2"

 Není-li připojená regulace Dekamatik identifikována, zkontrolovat správnost montáže.

První uvedení do provozu

26. Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě – Přizpůsobeních kódovacích adres

Regulace se musí přizpůsobit v závislosti na vybavení zařízení, viz

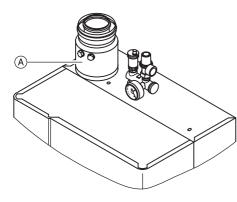
- se standardní obslužnou jednotkou strana 74,
- s obslužnou jednotkou Comfortrol strana 95.

Pracovní postup při kódování a přehled kódovacích adres

- se standardní obslužnou jednotkou od strany 75,
- s obslužnou jednotkou Comfortrol od strany 96.

První uvedení do

27. Zjednodušená kontrola těsnosti



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

V tomto přínadě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do pro-

V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomu je dostačující změřit koncentraci CO₂ ve spalovacím vzduchu v prstencové štěrbině potrubí AZ (odvodu spalin/ přívodu vzduchu).

Kouřovod je dostatečně těsný, když spalovací vzduch neobsahuje vyšší koncentraci CO₂ než 0,2 % nebo menší koncentraci O₂ než 20,6 %.

Jestliže jsou naměřeny vyšší hodnoty CO_2 nebo menší hodnoty O_2 , musí se provést tlaková zkouška kouřovodu se statickým přetlakem 200 Pa.

A Místo měření spalovacího vzduchu (přívod vzduchu)

První uvedení do provozu



28. Sepsání protokolu

- 1. Zkontrolovat, zda jsou do protokolu zapsány hodnoty naměřeného tlaku plynu a ionizačního proudu.
- Provést měření spalin u připojovacího nástavce kotle.
 Naměřené hodnoty zapsat do protokolu.

Upozornění!

Protokol se nachází na předposlední straně tohoto návodu.

Odstranění poruch

Přehled postupů

Diagnóza

- 1. Zjištění hlášení poruchy nebo chování zařízení
- 2. Příslušnou příčinu poruch zjistit z diagnostických tabulek

Diagnóza k regulacím

 u poruch s indikací poruchy na regulaci (strana 30)

Upozornění!

Kód poruchy vyčíst z paměti poruch, viz strana 41 a 42.

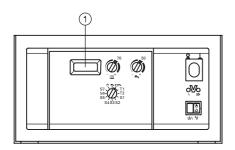
- u poruch bez indikace poruchy na regulaci (strana 40)
- 3. Patřičná opatření vyhledat z tabulky

Odstranění

4. Odstranění poruchy (strana 43)

Diagnóza k regulacím

Poruchy s indikací poruchy na regulaci

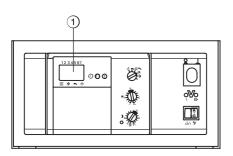


Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Poruchy senzoru, provozní poruchy a poruchy obslužných prvků jsou indikovány přímo na displeji ①.

Upozornění!

V tabulkách od strany 32 je vysvětlen význam kódu poruchy.



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě

Se standardní obslužnou jednotkou

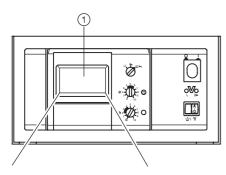
Poruchy senzorů, provozní poruchy a poruchy obslužných prvků jsou indikovány přímo na displeji (1).

Upozornění!

V tabulkách od strany 32 je vysvětlen význam kódu poruchy.

Diagnóza k regulacím

Poruchy s indikací poruch na regulaci (pokračování)



ÚTERÝ, 16.05.97 15:20 HOD. PROGRAM ➡Ⅲ VYTÁPĚNÍ: ZAP.* VENK. TEPL.: -5°C -----PORUCHA------INFO: OTEVŘÍT KLAPKU

S obslužnou jednotkou Comfortrol

Při hlášení poruchy bliká v displeji ① obslužné jednotky při uzavřeném krytu -----PORUCHA----

HLEDÁNÍ PORUCHY

PORUCHA: ČIDLO

VENK. TEPLOTY

>TOPENÁŘSKÁ FIRMA:i >POTVRDIT: A Hledání poruchy

1. Po otevření klapky obslužné jednotky vyvolat bod menu:

→ HLEDÁNÍ PORUCHY "A"

Zobrazí se kód poruchy.

2. Klapku uzavřít.

Upozornění!

Zvolíte-li "POTVRDIT", hlášení poruchy zmizí.

Jestliže není potvrzená porucha odstraněna do 24.00 hodiny téhož dne, objeví se toto hlášení poruchy opět. Eventuálně zapojené akustické signalizační systémy se neuvedou do pro-

V tabulkách od strany 32 je vysvětlen význam kódů poruchy.

DIAGNÓZA/ČIDLA

01: VENK. TEPL. TO A 01: PŘERUŠENÍ

>DÁLE:.....A >ZPĚT:.....B

>ODBORNÉ SEŘÍZENÍ:.C

Hledání druhu poruchy čidla v nekódovaném textu

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko

→ HLAVNÍ PŘEHLED "D"

→ ZAŘÍZENÍ "D"

→ ODBORNÉ SEŘÍZENÍ "C"

→ PROSÍM KÓD: "B-C-C-B"

→ DIAGNÓZA "A"

→ DOTAZ ČIDLA "B"

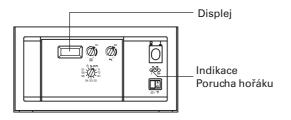
Položkou menu DÁLE "**A**" zvolit defektní čidlo.

Upozornění!

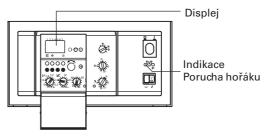
Opatření viz strana diagnostické tabulky od strany 32.

Odstranění poruch

Diagnóza k regulacím



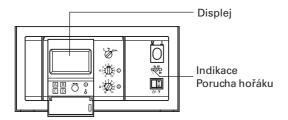
Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

Diagnostická tabulka: Poruchy s indikací poruchy na regulaci

Indikace poruchy na displeji		Indikace Porucha hořáku	Chování zařízení	
Regulace pro provoz s konstantní teplotou	Regulace pro provoz řízený v venkovní teplo standardní obslužnou jednotkou		červená	
_	N: 1: 8	PORUCHA: ČIDLO VENKOVNÍ TEPL.	VYP	Řídí se podle 0 °C venkovní teploty
_	h: I: ()	PORUCHA: ČIDLO VENKOVNÍ TEPL.	VYP	Řídí se podle 0 °C venkovní teploty
(53	N:3: 0	PORUCHA: ČIDLO TEPLOTY KOTLE	VYP	kotel chladne
E3	N:3: 8	PORUCHA: ČIDLO TEPLOTY KOTLE	VYP	kotel chladne
	ጓ:ሣ: [©]	PORUCHA: ČIDLO	VYP	Směšovač se otevírá
		VÝSTUPNÍ TEPLOTY	VYP	Směšovač se uzavírá
185	4:5:0	PORUCHA: ČIDLO TEPLOTY ZÁSOBNÍKU	VYP	zásobníkový ohřívač vody chladne
ES	N:5: 8	PORUCHA: ČIDLO TEPLOTY ZÁSOBNÍKU	VYP	zásobníkový ohřívač vody chladne
E3		_	VYP	žádný topný provoz
ER		_	VYP	žádný topný provoz N 8 8 8

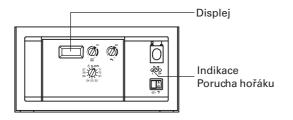


Regulace pro provoz v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol

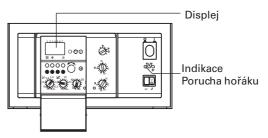
	Příčina poruchy	Opatření
	zkrat čidla venkovní teploty	zkontrolovat čidlo venkovní teploty (viz strana 44)
	přerušení čidla venkovní teploty	zkontrolovat čidlo venkovní teploty (viz strana 44)
	zkrat čidla teploty kotle	zkontrolovat čidlo teploty kotle (viz strana 45)
	přerušení čidla teploty kotle	zkontrolovat čidlo teploty kotle (viz strana 45)
	zkrat čidla výstupní teploty	návod k montáži motoru směšovače
	přerušení čidla výstupní teploty	návod k montáži motoru směšovače
	zkrat čidla teploty zásobníku	zkontrolovat čidlo teploty zásobníku (viz strana 46)
	přerušení čidla teploty zásobníku	zkontrolovat čidlo teploty zásobníku (viz strana 46)
	zkrat hodinový termostat-M	zkontrolovat hodinový termostat-M návod k obsluze hodinového termostatu-M
268 CZ	přerušení hodinového termostatu-M	zkontrolovat hodinový termostat-M návod k obsluze hodinového termostatu-M

Odstranění poruchy

Diagnóza k regulacím



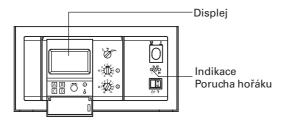
Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

Diagnostická tabulka: Poruchy s indikací poruch na regulaci (pokračování)

Indikace poruc			 Indikace Porucha hořáku	Chování zařízení
Regulace pro provoz s konstantní teplotou	Regulace pro provoz řízený v venkovní teplo standardní obslužnou jednotkou		červená i	
_	4:1: O	PORUCHA: ČIDLO TEPLOTY ZÁSOBNÍKU	VYP	řídí se podle denní požadované teploty 20 °C, noční požadované hodnoty 14 °C
_	4:1: 8	PORUCHA: ČIDLO TEPLOTY ZÁSOBNÍKU	VYP	řídí se podle denní požadované teploty 20 °C, noční požadované hodnoty 14 °C
AE (ት:∄: ¦	PORUCHA: A1	bliká	kotel přechází do nouzového provozu
			VYP	_
REM	4:8: Y	PORUCHA: A4	VYP	_
RES	ካ: ጸ: 5	PORUCHA: A5	VYP	
b33	h:b:2	PORUCHA: B2	VYP	kotel chladne
6 33	h:b: 3	PORUCHA: B3	VYP	nastavení pomocí servisní úrovně není možné
ትኔδ	h:b: 5	PORUCHA: B6	VYP	kotel chladne
	ኑ: { : ፡ ፡ ፡ ፡ příp. ኑ ፡ ፡ ፡	PORUCHA: E4 příp. PORUCHA: E	VYP	
48 9	4:F: 9	PORUCHA: F9	ZAP/VYP	automatika hořáku vykazuje poruchu
ጐዮል	Կ:F: d	PORUCHA: FD	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu NO 80 90 10 66 90 90

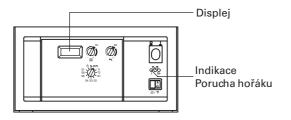


Regulace pro provoz v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol

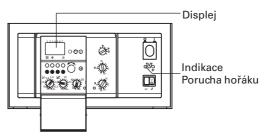
Příčina poruchy	Opatření
zkrat přístroje dálkového ovládání WS/RS	zkontrolovat přístroj dálkového ovládání WS/RS
ZNIAL PROLIGIE GUINOVERIO OVIAGARII VVO/NO	(viz strana 59)
přerušení přístroje dálkového ovládání WS/RS	zkontrolovat přístroj dálkového ovládání WS/RS (viz strana 59)
porucha sběrnice (BUS), nouzový provoz (aktivov cca. 0,5 hod trvání poruchy sběrnice)	ván po zkontrolovat spojovací vedení k čerpadlu v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami (viz strana 50)
přerušení interního spojení sběrnice (BUS)	vyměnit desku s plošnými spoji VR 20 nebo návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
přerušení spojení sběrnice (BUS) k čerpadlu v to okruhu s regulovatelnými otáčkami	zkontrolovat spojovací vedení k čerpadlu v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami nebo návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
přerušení spojení sběrnice (BUS) k doplňkové sa topný okruh se směšovačem	adě pro jeden zkontrolovat připojení doplňkové sady pro topný okruh se směšovačem (viz strana 58)
nesprávné načítání vstupů čidel	vyměnit desku s plošnými spoji VR 20
datové zdroje nejsou ukládány do paměti	vyměnit desku s plošnými spoji VR 20
měnič AD automatiky hořáku defektní	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
chyba následně zapojené regulace topného okru Dekamatik-HK	zkontrolovat následně zapojenou regulaci topného okruhu Dekamatik-HK a datový spoj
parametrování automatiky hořáku defektní	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
parametrování automatiky hořáku defektní	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29

Odstranění poruchy

Diagnóza k regulacím



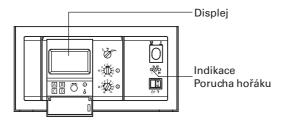
Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

Diagnostická tabulka: Poruchy s indikací poruch na regulaci (pokračování)

Indikace poruc Regulace pro provoz s konstantní teplotou	hy na displeji Regulace pro provoz řízený v venkovní teplo standardní obslužnou jednotkou		Indikace Porucha hořáku červená	Chování zařízení
NFE	N:F: E	PORUCHA: FE	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
-000 -000 -000	≒:0: ∂	PORUCHA: 02	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
484	4:0: Y	PORUCHA: 04	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
N05	N:0: 5	PORUCHA: 05	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
508	5:0:5	PORUCHA: 06	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
407	4:0: T	PORUCHA: 07	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
408	h:0:8	PORUCHA: 08	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
4 (5	4: 1: S	PORUCHA: 15	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
488	Կ:0: Я	PORUCHA: 0A	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
NO5	N:0: 6	PORUCHA: 0B	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
NOC	N:0: E	PORUCHA: 0C	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu ZZ 80 80 19 60 91

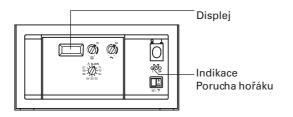


Regulace pro provoz v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol

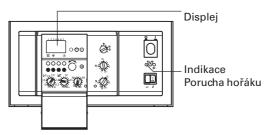
	Příčina poruchy	Opatření
	interní porucha automatiky hořáku	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
	bezpečnostní řetěz vypnul	zkontrolovat tepelný spínač (viz strana 57)
	max. otáčky ventilátoru překročeny	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
	práh otáček neodpovídá digramu	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
	hlínač tlaku vzduchu nebyl dosažen	zkontrolovat hlídač tlaku vzduchu (viz strana 51)
	otáčky ventilátoru jsou před zapálením přiliš vysoké	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
	otáčky ventilátoru jsou před zapálením přiliš vysoké	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
	signál plamene chybí	zkontrolovat elektrickou přípojku (viz strana 54) změřit ionizační proud (viz strana 50) zkontrolovat tlak plynu (viz strana 47) zkontrolovat kombinovaný plynový regulátor (viz strana 48) zkontrolovat zapalování, zapalovací modul (viz strana 53) zkontrolovat zapalovací elektrody (viz strana 47) zkontrolovat odtok kondenzátu (viz strana 51)
	hlídač tlaku vzduchu není po návratu do výchozí polohy v základní poloze	zkontrolovat hlídač tlaku vzduchu (viz strana 51)
	ventilátor není po návratu do výchozí polohy v klidu	vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29
5695 268 CZ	signál plamene se objevuje ještě po vypnutí	zkontrolovat kombinovaný plynový regulátor (viz strana 48) zkontrolovat blok elektrod (viz strana 47) vyměnit automatiku hořáku LGM 29 návod k montáži-deska s plošnými spoji-automatika hořáku LGM 29

Odstranění poruchy

Diagnóza k regulacím



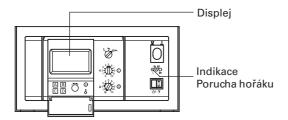
Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou

Diagnostická tabulka: Poruchy s indikací poruch na regulaci (pokračování)

Indikace poruc Regulace pro provoz s konstantní teplotou	hy na displeji Regulace pro provoz řízený v venkovní teplo standardní obslužnou jednotkou		Indikace Porucha hořáku červená	Chování zařízení
្រុប្រ	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	PORUCHA: 0D	ZAP	automatika hořáku vykazuje poruchu
425	h:2:5	PORUCHA: 25	VYP	kotel pracuje s vysokou teplotou kotlové vody
N28	h:2: 8	PORUCHA: 26	VYP	kotel pracuje se stálou modulací
435	h:3: 5	PORUCHA: 35	VYP	kotel se nezapíná
485	4:9: 5	PORUCHA: 95	VYP	kotel se nezapíná
487	4:9: 7	PORUCHA: 97	VYP	kotel se ochladí a opět se zapne



Regulace pro provoz v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol

Příčina poruchy	Opatření
přístroj je ještě zablokován	jednou stisknout odrušovací tlačítko "��\"
kontrolní spínač kominíka "¶" je již 0,5 hodiny nastaven na "⊎"	kontrolní spínač kominíka "¶" nastavit na "@"
modus nastavení pro horní příp. dolní jmenovitý tepelný výkon je již 0,5 hodiny aktivní	spínač volby provozního programu nastavit na požadovaný druh provozu příp. uzavřít klapku obslužné jednotky Comfortrol
kontrolní spínač kominíka "增" nastaven na "७" a stisknuto tlačítko "ኂኒኒ"	kontrolní spínač kominíka "增" nastavit na "@" odrušovací tlačítko jednou stisknout "诡կ"
hlídač tlaku plynu (jen u provedení na zkapalněný topný plyn) nebo hlídač tlaku vody není propojen	zkontrolovat tlak plynu (viz strana 47) zkontrolovat hlídač tlaku plynu (viz strana 48) zkontrolovat hlídač tlaku vody (viz strana 53)
termostat vypnul	kotel se opět automaticky zapne

Diagnóza k regulacím

Diagnostická tabulka: Poruchy bez indikace poruchy na regulaci

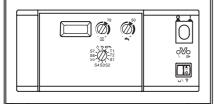
Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
výstupní teplota příliš nízká nebo vysoká	pojistka	zkontrolovat pojistku (viz strana 57)
	čerpadlo v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami (jen u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)	zkontrolovat kódování čerpadla v topném okruhu (viz strana 50)
	chybné kódování schématu top- ného zařízení (jen u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)	zkontrolovat kódování sché- matu topného zařízení (viz strana 74 a 95)
	konektorový adaptér pro zka- palněný plyn (příslušenství)	zkontrolovat konektorový adaptér pro zkapalněný plyn (viz strana 60)
prostorová teplota příliš nízká nebo vysoká	termostatické ventily topného tělesa	zkontrolovat termostatické ventily topného tělesa (viz strana 58)
	hodinový termostat-F nebo hodinový termostat-M (jen u regulace pro provoz z kon- stantní teplotou)	zkontrolovat hodinový termostat-F návod k obsluze hodi- nového termostatu-F zkontrolovat hodinový termostat-M návod k obsluze hodi- nového termostatu-M
teplota pitné vody příliš nízká nebo vysoká	oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku	zkontrolovat oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (viz strana 53)
kotel se stále zapíná a vypíná a zapíná	netěsný odtahový systém	zkontrolovat těsnost odtahového systému

Diagnóza k regulacím

Kód poruchy vyčíst z paměti poruch

Vyskytující se poruchy hořáku jsou ukládány do paměti a lze je vyvolat. Vyvolání poruchy probíhá v pořadí od nejaktuálnějšího až po nejstarší kód poruchy.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou



- **ტ тшт**
- 1. Volič provozního programu nastavit na "T 2"
 - displej krátce zhasne
 - max. topný výkon je krátce indikován v %
 - každý registrovaný kód poruchy se rozbliká cca. na 5 sek.

sled indiko- vaných kódů poruch	blikající kód poruchy
1	poslední, nejmladší
2	kód poruchy předposlední kód poruchy
3	3. poslední kód poruchy
4	4. poslední kód poruchy
5	5. poslední kód poruchy
6	6. poslední kód poruchy
7	7. poslední kód poruchy
8	8. poslední kód poruchy
9	9. poslední kód poruchy
10	10. poslední kód poruchy

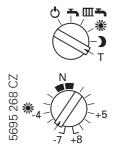
2. Volič provozního programu opět nastavit na požadovaný provozní program.

•***** : Ø

Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě

Se standardní obslužnou jednotkou

1. Volič provozních programů nastavit na "T".



2. Otočný knoflík "* nastavit na "-6". Na displeji se zobrazí na dobu cca. 3 sek. "'". Poté se objeví blikající kód poruchy na dobu cca. 3 sek. (nejmladší kód poruchy). Poté se objeví "¿E" s blikajícím kódem poruchy; nepřetržitě až k " : " s posledním kódem poruchy.

Upozornění!

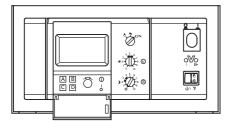
V tabulkách od strany 32 je vysvětlen význam kódu poruchy.

Upozornění!

Po indikaci teploty kotlové vody začíná znovu indikace zaznamenaných kódů poruchy.

Diagnóza k regulacím

Kód poruchy vyčíst z paměti poruch (pokračování)



S obslužnou jednotkou Comfortrol

1. Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko → ZAŘÍZENÍ "**D**" → ODBORNÉ SEŘÍZENÍ "**C**" → PROSÍM KÓD: "**B-C-C-B**"

"C"

2. Stisknutím tlačítka "**A**" (DÁLE) nebo "**B**" (ZPĚT) zvolit kódovací adresu "B2".

→ KÓDOVÁNÍ 2

Nastavovacím knoflíkem "--"+" (ZMĚNIT) nastavit hodnotu kódovací adresy na "001".

Tlačítkem "D" potvrdit přestavení.

- Zvolit kódovací adresu "B 3", hodnota zde zobrazená je nejmladší kód poruchy.
- **4.** Opakovat krok 2, ale hodnotu kódovací adresy nastavit na "002". Další hodnota zobrazená v kódovací adrese "B 3" je dalším kódem poruchy.

Upozornění!

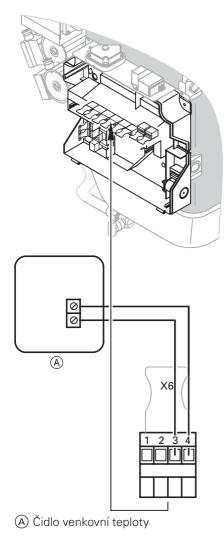
Veškerá nastavení jsou prováděna v menu "Odborné seřízení", ve kterém se nacházejí "Kódování 1" (nejdůležitější kódovací adresy v nekódovaném textu) a "Kódování 2" (všechny kódovací adresy).

Pokud se v rámci Kódování 1 provedou a potvrdí změny, automaticky se přebírají do Kódování 2 a naopak.

Upozornění!

Vyvolat lze 10 kódů poruchy.

	Strana
Čidla	
Kontrola čidla venkovní teploty	
Kontrola čidla teploty kotle	
Kontrola čidla teploty zásobníku	46
Komponenty kotle	
Kontrola bloku elektrod	
Kontrola připojovacího tlaku plynu	
Kontrola hlídače tlaku plynu	48
Kombinovaný regulátor plynu	
- Kontrola uzavírací funkce	
- Kontrola těsnosti	
Kontrola čerpadla v topném okruhu, 4-stupň.	
Kontrola čerpadla v topném okruhu B	49
Kontrola čerpadla v topném okruhu,	
s regulovatelnými otáčkami	
Měření ionizačního proudu	
Kontrola odtoku kondenzátu	51
Kontrola hlídače tlaku vzduchu	
Kontrola termostatických ventilů topného tělesa	58
Kontrola přípoje transformátoru	52
Kontrola oběhového čerpadla na ohřev zásobníku	53
Kontrola hlídače tlaku vody	53
Kontrola zapalování	53
Regulační komponenty	
Automatika hořáku LGM 29 – samočinná kontrola	53
Kontrola elektrického připojení na síť	
Reléový test	
Kontrola bezpečnostního řetězu	
Kontrola pojistek	
Příslušenství	
Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplot	ě
- Doplňková sada pro jeden topný okruh se	
směšovačem	
- Přístroj dálkového ovládání-WS	
- Dálkové ovládání-RS	
Neutralizační zařízení	
Konektorový adantér pro zkanalněný plyn	60



Kontrola čidla venkovní teploty

(Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)

- 1. Konektor "X 6" odpojit od regulace.
- **2.** Změřit odpor čidla venkovní teploty mezi "X 6.3" a "X 6.4" na odpojeném konektoru.

Venkovní teplota ve °C	Odpor v Ω
-10	478
0	500
20	545

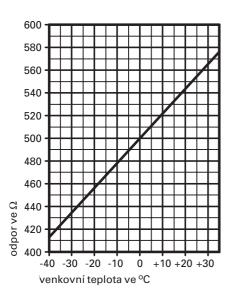
- V případě velké odchylky od charakteristiky odpojit žíly na sezoru a měření na čidlu zopakovat.
- **4.** Podle výsledku měření vyměnit kabel nebo čidlo venkovní teploty.

Vyvolání aktuální venkovní teploty

Se standardní obslužnou jednotkou

- 2. Tlačítko "?" uvolnit.

Dotaz na teplotu je ukončen.



S obslužnou jednotkou Comfortrol

 Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto: Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ

"**D**"

→ PROVOZNÍ STAV

"**B**"

→ DÁLE

"**A**" dokud

dokud se neobjeví indikace "venkovní teplota"

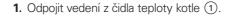
2. Klapku uzavřít.

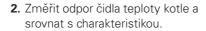
Upozornění!

Na obslužné jednotce Comfortrol je ve stavu zařízení při dodávce indikována teplota kotlové vody, tuto lze pomocí změny kódování přestavit na indikaci venkovní teploty.

Dotaz na teplotu je ukončen.

Kontrola čidla teploty kotle





Teplota kotlové vody	Odpor
ve °C	v kΩ
20	12,5
50	3,8
70	1,8

3. Při velkých odchylkách čidlo vyměnit.

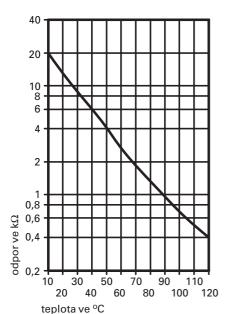
Pozor!

Čidlo je umístěno přímo v topné vodě. Před provedením výměny čidla je třeba kotel vyprázdnit.



Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Spínač volby provozního programu nastavit do polohy "III 5".



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě

- se standardní obslužnou jednotkou

- 1. Tlačítko "?" stisknout a otočný doprava dokud se na displeji neobjeví ukazatel "!". Zároveň se zobrazí momentální teplota kotlové vody.
- 2. Tlačítko "?" uvolnit.

Upozornění!

Na obslužné jednotce Comfortrol je ve stavu zařízení při dodávce indikována přímo teplota kotlové vody, tuto lze pomocí změny kódování na přestavit na indikaci času.

Dotaz na teplotu je ukončen.

- s obslužnou jednotkou Comfortrol

1. Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto: Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ

→ PROVOZNÍ STAV

→ DÁLE

"**D**" "**B**"

"**A**" dokud se neobjeví indikace "teplota kotlové vody"

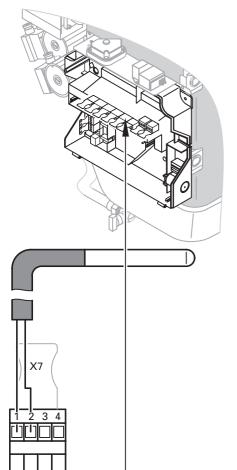
2. Klapku uzavřít.

Upozornění!

Na obslužné jednotce Comfortrol je ve stavu zařízení při dodávce přímo indikována teplota kotlové vody, tuto lze pomocí změny kódování přestavit na indikaci venkovní teploty.

5695 268 CZ

Dotaz na teplotu je ukončen.



Kontrola čidla teploty zásobníku

- **1.** Konektor "X 7" odpojit od regulace.
- 2. Odpor čidla teploty zásobníku změřit a srovnat s charakteristikou.

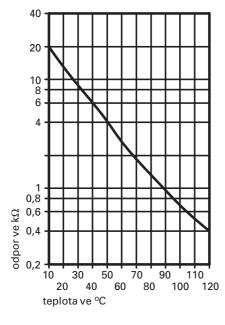
Teplota zásobníku ve °C	Odpor in kΩ
20	12,6
40	6,0
60	2,5

3. Při velkých odchylkách čidlo vyměnit.

Dotaz na aktuální teplotu vody v zásobníku

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Spínač volby provozního programu nastavit do polohy "—".



Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě

- se standardní obslužnou jednotkou

doprava dokud se na displeji neobjeví ukazatel "5". Zároveň se zobrazí momentální teplota vody v zásobníku.

2. Tlačítko "?" uvolnit.

Dotaz na teplotu je ukončen.

- s obslužnou jednotkou Comfortrol

1. Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto: Bod menu tlačítko "C"

→ TEPLÁ VODA → ZÁSOBNÍK

→ PROVOZNÍ STAV

2. Klapku uzavřít.

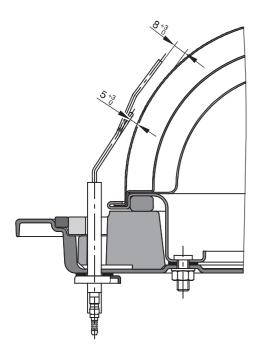
Dotaz na teplotu je ukončen.

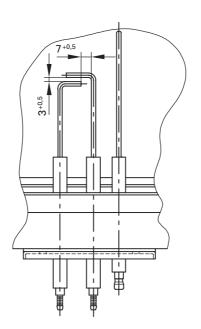
Kontrola bloku elektrod

- **1.** Hořák demontovat a zkontrolovat, zda nejsou elektrody opotřebené a znečištěné.
- **2.** Elektrody vyčistit malým kartáčkem nebo brusným papírem.
- 3. Zkontrolovat vzdálenosti. Pokud nejsou vzdálenosti v pořádku, vyměnit a vyrovnat blok elektrod. Dotáhnout upevňovací šrouby pro blok elektrod točivým momentem 2 Nm.

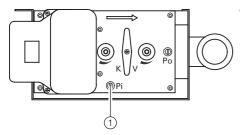
Pozor!

Při čištění nepoškodit drátěnou tkaninu!





Kontrola připojovacího tlaku plynu



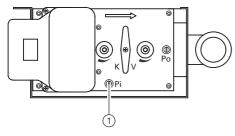
- 1. Manometr připojit na plynovou armaturu (měřicí vsuvka "Pi") ①.
 Připojovací tlak (dynamický tlak) by měl být
 - u zemního plynu 20 mbar,
 - u zkapalněného topného plynu 42,5 až 57,5 mbar (viz tabulka na straně 10).
- **2.** Před uvedením do provozu provést zkoušku těsnosti.

A Bezpečnostní pokyn!

Pokud je tlak příliš nízký nebo vysoký, zařízení v žádném případě nezapínat a vyčkat až plynárenská firma příp. dodavatel zkapalněného plynu nastaví požadovaný tlak plynu. Evenutálně předřadit kotli regulátor tlaku plynu.

Kontrola hlídače tlaku plynu

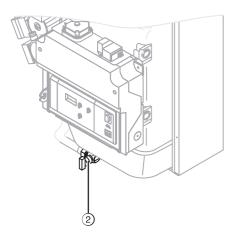
(pouze u provedení na zakapalněný topný plyn)



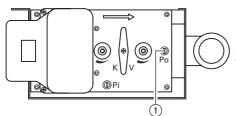
- **1.** Zkontrolovat hodnotu nastavení (12 mbar).
- **2.** Manomentr připojit na plynovou armaturu (měřicí vsuvka "Pi") ①.
- **3.** Plynový uzavírací kohout ② pomalu uzavřít.

Pokud klesla hodnota tlaku plynu pod 12 mbar, musí se na displeji regulace objevit hlášení poruchy

- -485,
- -4:3:5 nebo
- PORUCHA: 95.
- **4.** Odmontovat manomentr, uzavřít měřicí vsuvku, otevřít plynový uzavírací kohout a zkontrolovat těsnost měřicího hrdla.
- 5. Stisknout odrušovací tlačítko "ቲኒ " na regulaci.



Kombinovaný plynový regulátor - kontrola uzavírací funkce



- **1.** Manomentr připojit na měřicí vsuvku "Po" ①.
- Vypnout regulaci.
 Tlak v tryskách musí během
 1 sekundy klesnout na 0 mbar.
 Pokud klesá tlak v tryskách pomalu,
 vyměnit plynovou armaturu.

Kombinovaný plynový regulátor - kontrola těsnosti

Pomocí spreje na hledání netěsností zkontrolovat těsnost všech přípojek vedoucích plyn.

Kontrola čerpadla v topném okruhu, 4-stupň.

(u regulace pro provoz s konstantní teplotou)

- **1.** Čerpadlo v topném okruhu přezkoušet a popř. spravit.
- 2. Kontrolní spínač kominíka "# " nastavit na " ".
- Změřit napětí na konektoru 20. Napětí musí být 230 V~. Pokud chybí napětí, zkontrolovat pojistky a automatiku hořáku.
- 4. Kontrolní spínač kominíka "¶" nastavit na "Q".

Upozornění!

Vzduch v topném zařízení může způsobit problémy s čerpadlem v topném okruhu, event. zařízení odvzdušnit.

Respektovat spínač volby programů a požadované hodnoty teploty místnosti.

Pamatovat na přednostní zapínání ohřevu pitné vody, čerpadlo v topném okruhu je při ohřevuje pitné vody bez napětí.

Kontrola čerpadla v topném okruhu B (ze strany stavby)

(u regulací pro provoz v závislosti na venkovní teplotě)

Čerpadlo v topném okruhu B pro jeden topný okruh se směšovačem.



I = sit ZAPO = sit VYP. Změřit napětí na konektoru 20 regulátoru směšovače. Napětí musí být 230 V~.

U regulátoru směšovače provést zkoušku pomocí reléového testu:

Síťový vypínač motoru vypnout a opět zapnout. Přístroj provede následující samočinnou kontrolu:

- směšovač zav. (150 sek.)
- čerpadlo zap. (10 sek.)
- směšovač otevř. (10 sek.)
- směšovač zav. (10 sek.)

Pak následuje normální regulační provoz.

Pokud chybí v reléovém testu napětí, je nutno zkontrolovat pojistky, konektory a kabely.

Pokud ještě stále chybí napětí, vyměnit regulátor směšovače doplňkové sady.

Jinak zkontrolovat oběžné kolo příp. jej opravit.

Upozornění!

Vzduch v topném zařízení může způsobit problémy s čerpadlem v topném okruhu, event. zařízení odvzdušnit.

Respektovat spínač volby programů, požadované hodnoty teploty místnosti a zapnutí čerpadla.

Kontrola čerpadla v topném okruhu, s regulovatelnými otáčkami

(u reg. pro provoz v závislosti na venkovní teplotě)

Čerpadlo v topném okruhu lze "připojit na sběrnici (BUS)" a je příslušně zadáno v úrovni kódování.

- Čerpadlo běží stále s max. počtem otáček:
 - Zkontrolovat kódování počtu otáček.
- Čerpadlo nefunguje:
 - Zkontrolovat konektorový spoj "X 13.8" a "X 13.9" příp. kabel mezi čerpadlem v topném okruhu a desko s plošnými spoji VR 20.
 - **2.** Čerpadlo v topném okruhu přezkoušet.

Pokud nelze chybu identifikovat, je nutno vyměnit elektroniku čerpadla nebo desko s plošnými spoji VR 20.

Upozornění!

Nastavení kódovacích adres viz

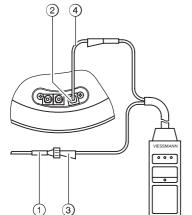
- od strany 80 pro regulaci se standardní obslužnou jednotkou
- od strany 98 pro regulaci s obslužnou jednotkou Comfortrol.

Respektovat letní úsporný provoz, ohřev pitné vody a zapnutí čerpadla.

Měření ionizačního proudu

A Bezpečnostní pokyn!

Před připojením měřícího přístroje vypnout vypínač zařízení na regulaci.



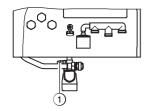
- 1. Zástrčku ionizačního měřicího kabelu ① vytáhnout z kontrolní elektrody ② a pomocí adpatéru ③ ji spojit s konektorem Testomatiku.
- **2.** Přídavný ionizační měřicí kabel ④ spojit s kontrolní elektrodou ② a se zdířkou Testomatiku.
- 3. Kotel uvést do provozu s horním jmenovitým tepelným výkonem: Kontrolní spínač kominíka "¾" na regulaci nastavit na "∜".
- **4.** Je-li ionizační proud < 15 μA
 - zkontrolovat vzdálenost elektrod (viz strana 47).
 - zkontrolovat síťovou přípojku regulace.
- **5.** Po změření nastavit kontrolní tlačítko kominíka na "②".

Upozornění!

Při měření pomocí Testomatiku plyn používat pouze měřicí kabel čís. 1. Měření lze provádět také pomocí víceúčelového měřicího přístroje.

Upozornění!

Minimální ionizační proud musí již při tvorbě plamene (cca. 2 - 3 sek. po otevření kombinovaného plynového ventilu) vykazovat min. 15 µA.



Kontrola odtoku kondenzátu

Kontrola plynulého odtoku kondenzátu (např. u sifónu ①).

Pozor!

Pokud nemůže kondenzát plynule odtékat, hromadí se ve spodní části kotle a opotřebovává spalinové cesty.

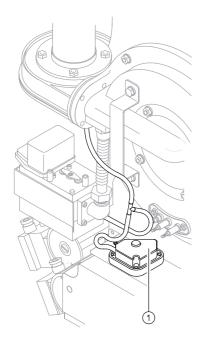
Kontrola hlídače tlaku vzduchu

- 1. Trubičku ovládání (tlak vzduchu) odpojit od ventilátoru.
- 2. Odpojit konektor "X 12.4" a "X 12.5".
- **3.** Hadici profouknout. Kontakt hlídače tlaku vzduchu musí slyšitelně zapadnout.

Upozornění!

Před uvedením do provozu musí být kontakt hlídače tlaku vzduchu otevřen.

- Kontrola měřením odporu konektor "X 12.4" a "X 12.5".
- Tlakem vzduchu se kontakt přepíná.



A Hlídač tlaku vzduchu

Kontrola termostatických ventilů topných těles

Kontrola funkce a nastavení.

Upozornění!

Při provozu řízeném v závislosti na teplotě místnosti nesmí být aktivní termostatické ventily topných těles v měřicím prostoru (nastavit na max. průtok).

Provoz řízený v závislosti na teplotě místnosti

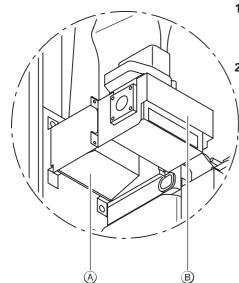
- u regulace pro provoz s konstantní teplotou s regulátorem teploty (např. hodinový termostat-F nebo hodinový termostat-M) v obytném prostoru.
- u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou jako dálkové ovládání v obytném prostoru s řízením teplotou místnosti nebo s přístrojem dálkového ovládání RS.

Kontrola přípoje transformátoru

- Konektor 110 přezkoušet pomocí přístroje Duspol (přívod Trafo).
 Zde musí být napětí 230 V~.
- 2. Odpojit konektor "X 10".
 - Mezi kabely "X 10.1" (žlutý) a kabelem "X 10.2" (černý) musí být napětí 24 V~.
 - Mezi kabely "X 10.3" (bílý) a kabelem "X 10.4" (černý) musí být napětí 15 V~.

Upozornění!

Schémata zapojení regulací viz kapitola "doplňkové informace".



- A Síťový transformátor
- B Kombinovaný regulátor plynu

Ods<u>tranění</u>

Kontrola oběhového čerpadla na ohřev zásobníku

1. Oběhové čerpadlo přezkoušet a popř. spravit.

Upozornění!

Vzduch v topném zařízení může způsobit problémy s oběhovým čerpadlem na ohřev zásobníku, event. zařízení odvzdušnit.

2. Požadovanou teplotu pitné vody nastavit o cca. 5 K výše než skutečná teplota pitné vody.

Upozornění!

Zajistit, že u regulací pro provoz řízený v závisl. na venkovní teplotě je kódováním spínacích časů uvolněn ohřev pitné vody.

3. Na konektoru 21 musí být napětí 230 V~.

Kontrola hlídače tlaku vody

Doplňovat vodu tak dlouho, dokud plnicí tlak zařízení nepřekročí předtlak expanzní nádoby.

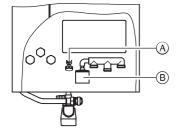
Stisknout odrušovací tlačítko "北կ". Po odstranění poruchy následuje samočinné spuštění topného provozu.

Upozornění!

U plnicích tlaků pod 0,6 bar (± 10 %) vypíná hlídač tlaku vody hořák a čerpadla kotle.

- -495,
- -4:3:5 nebo
- PORUCHA: 95

se objeví na displeji regulace.



A Plnicí a vypouštěcí kohout

B Hlídač tlaku vody

Kontrola zapalování

Prostřednictvím konektorového spoje "X 13.3/X 13.4" obdrží impulzová zapalovací jednotka při spuštění 24 V–.

Automatika hořáku LGM 29 – samočinná kontrola

Automatika hořáku LGM 29 provádí v následujících případech samočinnou kontrolu:

- po více než 24 hod. trvalém provozu hořáku
- před každým zapnutím hořáku
- po každém odstavení hořáku

Kontrola elektrického připojení na síť

Rozsah napětí

Provozní napětí u konektorů 40 (1) a 156 (2) musí být v rozsahu 200 a 250 V~; kontekorový spoj 156 (2) lze kontrolovat teprve po stisknutí spínače zařízení.

Nulový vodič

Napájecí síť musí být vybavena nulovým vodičem.

Zabezpečení proti záměně polarizace

Vnější vodič "L 1" a nulový vodič "N" se nesmí zaměnit.

K připojování na síť používat pouze konektory s ochranou před záměnou polarizace.

Ochranné opatření

Elektrické ochranné opatření musí odpovídat místním předpisům.

A Bezpečnostní pokyn!

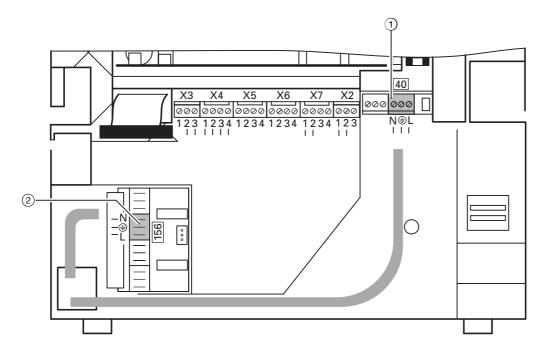
Kotle, zásobníkové ohřívače vody a potrubí je třeba napojit na domovní vyrovnávání napěťových potenciálů.

Upozornění!

Kotel je zásobován napětím přes konektor 40 (1), konektor 156 (2) zásobuje příslušenství (např. motor směšovače).

⚠ Bezpečnostní pokyn!

Přípojky se nesmějí zaměnit.



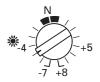
Reléový test (u regulací pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)

Vyvolání reléového testu

Se standardní obslužnou jednotkou

1. Volič provozních programů nastavit na "T".





2. Na otočném knoflíku "* navolit požadovanou pozici.

Funkce	Otočný knoflík "樂"	blikající indikace na displeji
Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku	N	1-, :] : 1-,
Čerpadlo v topném okruhu A	-1	1- : 17 : 17
Čerpadlo v topném okruhu u doplňkové sady pro jeden topný okruh se směšo- vačem	-2	- : [] : -]
Směšovač otev.	+1)) [[
Směšovač zav.	+2	1 1 - 1
Oběhové čerpadlo	-4)) [
Hořák zap.	-3) <u>-</u> (-) <u>-</u> (- (
Hořák zap. s max. topným výkonem a čerp. v top. okruhu zap.	-5	indikace teploty kotlové vody
Hořák zap. s dolním jmenovitým tepel- ným výkonem a čerpadlo v topném okruhu zap.	-6	- : [] : b

 Spínač volby provozního programu a otočný knoflík "** " nastavit do původní polohy.

DIAGNÓZA/RELÉ 02: ČERP. TOP. OKR. A <ST. 20A> ZAP. >DÁLE:......A >ZPĚT:.....B >ODBORNÉ SEŘÍZENÍ:.C

Reléový test (pokračování)

(u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)

S obslužnou jednotkou Comfortrol

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ "D"

→ ODBORNÉ SEŘÍZENÍ "C"

→ PROSÍM KÓD "B-C-C-B"

→ DIAGNÓZA "A"

→ RELÉOVÝ TEST "A"

Položkou menu DÁLE "**A**" lze zvolit požadované relé a přezkoušet funkce (viz tabulka).

Kontrola spínacích funkcí různých relé

Indikace Význam

01 = Hořák

02*1 = Čerpadlo v topném okruhu A (vestavěné v kotli)

03 = Čerpadlo v topném okruhu u doplňkové sady pro jeden topný okruh se směšovačem

04 = Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (konektor [21])

07 = Směšovač otev.

08 = Směšovač zav.

10 = Modulace <ST90> ZAVŘ. Hořák <ST41> ZAP. (min. topný výkon)

11 = Modulace <ST90> OTEV. Hořák <ST41> zav. (max. topný výkon)

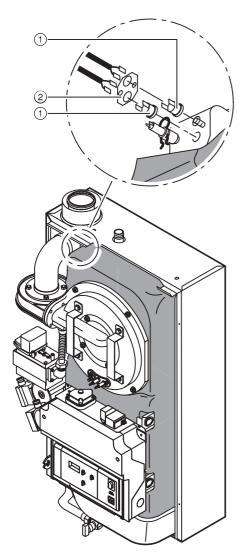
13 = Oběhové čerpadlo (konektorový spoj [28])

14 = Souhrnné hlášení poruch (konektorový spoj "X 4")

Upozornění!

Nezmíněné relé jsou bez významu. Prostřednictvím volby relé zareaguje pouze příslušný přístroj. Pokud nedojde k nárokování tepla zůstane hořák při reléovém testu vypnutý.

^{*}¹Čerpadlo v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami se zapne prostřednictvím nastavení otáček. Na konektoru 20 je stále napětí.



Kontrola bezpečnostního řetězu

Pokud nelze po vypnutí do poruchy odjistit bezpečnostní řetěz, přestože teplota kotlové vody je pod hodnotou cca. 90 °C, odpojit po jednom kabelu tepelného spínače ①.

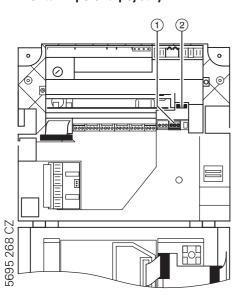
Průchod tepelného spínače zkontrolovat pomocí víceúčelového měřicího přístroje.

Pokud jsou tepelné spínače defektní, uvolnit bezpečnostní plech ② a demontovat tepelné spínače. Nové tepelné spínače potřít tepelně vodivou pastou a namontovat je.

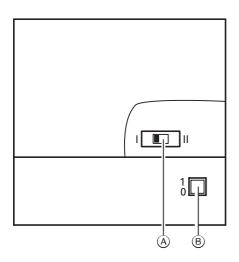
Po uvedení do provozu stisknout na regulaci odrušovací tlačítko "九니.".

Kontrola pojistek

Montážní poloha pojistky



- 1. Konektor 40 1 v regulaci odpojit.
- 2. Pojistku F 5 (6,3 A) ② na držáku vytáhnout z podstavce.
- **3.** Pomocí víceúčelového měřicího přístroje zkontrolovat pojistky na průchod signálu.



- A Reverzační spínač
- B Síťový vypínač "①"

Kontrola doplňkové sady pro jeden topný okruh se Příslušenství směšovačem (u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)

- **1.** Nastavit směr otáčení motoru směšovače.
 - Poloha spínače I pro vratný tok z leva (stav při dodávce)
 - Poloha spínače II pro vratný tok z prava.
- 2. Reléový test

Síťový vypínač motoru vypnout a opět zapnout. Přístroj provede následující samočinnou kontrolu:

- směšovač zav. (150 sek.)
- čerpadlo zap. (10 sek.)
- směšovač otev. (10 sek.)
- směšovač zav. (10 sek.)

Pak následuje normální regulační provoz.

3. Během automatického reléového testu doplňkové sady pozorovat směr otáčení motoru směšovače.

Pak uvést ručně směšovač do polohy "otev.".

Čidlo výstupní teploty musí nyní naměřit vyšší teplotu.

Pokud teplota klesne, otáčí se motor nesprávným směrem, anebo vložka směšovače není správně vestavěna.

Kontrola přístroje dálkového ovládání-RS (Obj. čís. 7450 027) Příslušenství Kontrola přístroje dálkového ovládání-RS (Obj. čís. 7450 028) Příslušenství (u regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě)

Přístroj dálkového ovládání-WS slouží k nastavení požadovaných hodnot teploty místnosti z libovolné místnosti.

Přístroj dálkového ovládání-RS slouží k nastavení požadovaných hodnot teploty místnosti z hlavní obytné místnosti (s řízením teplotou místnosti).

Funkční zkouška

Měření odporu a reakční zkouška regulace

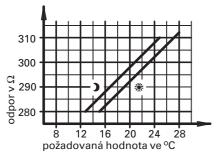
Při podezření, že se jedná o chybu v externě instalovaném spojovacím kabelu, připojit přístroj dálkového ovládání přechodně přímo na regulaci a provést zkoušku.

Ke zjištění celkového odporu provést součet skutečné hodnoty NTC a momentální požadované hodnoty odporu.

Upozornění!

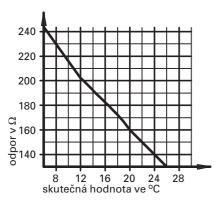
Porucha funkce regulace spočívá většinou v montáži přístroje dálkového ovládání-RS na nevhodném místě.

Někdy může dojít k tahu vlivem dutých prostorů za přístrojem dálkového ovládání nebo komínovým účinkem prázdných trubek.

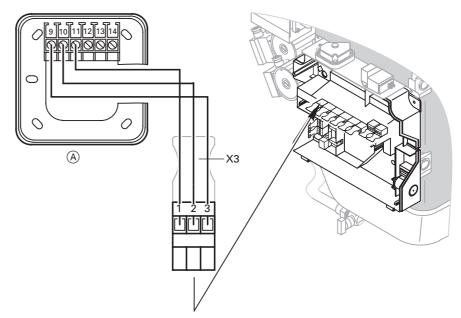


Přístroj dálkového ovládání-WS

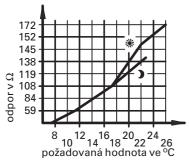
- požadovaná hodnota mezi svorkou "9" a "10"
-) požadovaná hodnota mezi svorkou "9" a "11"



Přístroj dálkového ovládání-RS Charakteristika čidla prostorové teploty (NTC) mezi svorkou "9" a "13"



A Přístroj dálkového ovládání



J Přístroj dálkového ovládání-RS

- *- požadovaná hodnota mezi svorkou "10" a "14"
- požadovaná hodnota mezi svorkou "11" a "14"

Neutralizační zařízení

Příslušenství

 Zkontrolovat hodnotu pH kondenzátu pomocí měřicího proužku pH. Je-li hodnota pH < 6,5: Vyměnit granulát. Upozornění!

Obj. čís. měřicího proužku pH: 9517 678.

Přihlížet k pokynům výrobce neutralizačního zařízení.

Granulát se spotřebuje při neutralizaci kondenzátu, červená ryska indikuje minimální plnicí výšku.

2. Popř. doplnit granulát až k rysce.

Při znečištění:

Neutralizační zařízení vypláchnout vodou z vodovodu.

Konektorový adaptér pro zkapalněný plyn (obj. čís. 7408 620) Příslušenství

Při nárokování tepla:

Na konektorovém spoji "X 2" je napětí 24 V~.

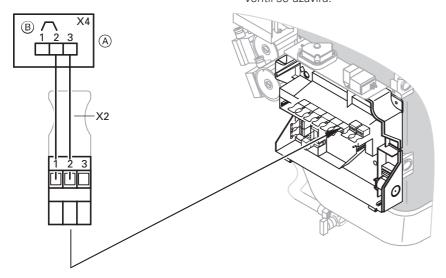
Reléové kontakty konektorového adaptéru spínají 230 V ~ k externímu elektromagnetickému plynovému ventilu tak, že se otevře.

Po ukončení nárokování tepla nebo při vypnutí do poruchy:

Konektorový spoj "X 2" je bez napětí. Externí elektromagnetický plynový ventil se uzavírá.

Upozornění!

Při vypnutí do poruchy stisknout k opětnému uvedení do provozu odrušovací tlačítko "ሲկ" na regulaci.



- A Konektorový adaptér pro zkapalněný plyn
- B Odstranit můstek!

Přehled

\$	Strana
Technické údaje Přestavení rozmezí jmenovitého tepelného výkonu	62 63
Automatika hořáku LGM 29 Popis funkce Průběh programu	64
Regulace pro provoz s konstantní teplotou Popis funkce Testovací polohy "T 1" a "T 2" Servisní polohy "Š 1" až "S 7" Dotaz na teploty Příslušenství	66 66 67 67
- Hodinový termostat-F - Hodinový termostat-M	72 81
Regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě -se standardní obslužnou jednotkou Popis funkce Schémata topných zařízení Vyvolání kódovací úrovně 1 Topná charakteristika - pro schémata "04:00" a "04:01" - pro schémata "04:02" a "04:03" Celkový přehled úrovně kódování 1 Vyvolání kódovací úrovně 2 Celkový přehled úrovně kódování 2 Krátky dotaz Dotaz na teploty Doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem Rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice (BUS) Dekamatik-HK Přístroj dálkového ovládání-WS Přístroj dálkového ovládání-RS Nástěnný montážní podstavec se zaslepovacím krytem Externí přepínání provozních programů Externí požadavek Souhrnné hlášení poruch Externí blokování hořáku Oběhové čerpadlo - sobslužnou jednotkou Comfortrol Popis funkce Schémata topných zařízení Vyvolání kódovacích adres Topná charakteristika Celkový přehled kódovacích adres Dotaz na teploty Doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem Rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice (BUS) Dekamatik-HK Přístroj dálkového ovládání-WS Přístroj dálkového ovládání-RS Nástěnný montážní podstavec se zaslepovacím krytem Externí přepínání provozních programů	73 73 74 75 76 76 77 80 82 83 84 84 84 86 87 91 91 91 92 93 94 94 95 105 105 105
Externí požadavek Souhrnné hlášení poruch Externí zablokování hořáku Oběhové čerpadlo	108 108 109
Plynové clony a vzduchové clony	
Schéma zapojení a propojení Regulace pro provoz s konstantní teplotou Reg. pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě	113 115
Seznamy součástek Vítodens 300 Hořák Regulace pro provoz s konstantní teplotou Reg. pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě	117 121 123 125
Seznam hesel	
Protokol	131

Doplňkové informace

Technické údaje

Jmenovité napětí: 230 V~ Jmenovitá frekvence: 50 Hz Jmenovitý proud: 2,5 A~ Třída ochrany:

Druh krytí:

- pro oběhové

čerpadlo na

IP 24 D

podle EN 60529, zaručit montáží/

vestavěním

výstupu při 230 V~

pitnou vodu 28: 4 (2) A~

Jmenovitá zatížitelnost reléového

Přípustná teplota okolí

0 až +40 °C za provozu: – při skladování

-20 až +65 °C

a dopravě: Nastavení elektronického termostatu

- při ohřevu pitné 78 °C vody:

– při topném provozu: 75 °C

při aktivovaném zkušeb. provozu

kominíka: 78 °C Nastavení

Bezpečnostní termostat:

100 °C (nelze přestavit)

Předběžné

max. 16 A zajištění (síť):

Příkon

- Oběhové čerpadlo: max. 115 W – Hořák: max. 20 W

- Regulace: max. 10 VA

	T
kategorie II _{2H3 B/P}	(provedení na zkapalněný topný plyn)
Plynový kotel, kategorie l _{2H}	(provedení na zemní plyn)

Rozmezí jmenovitého tepelného		Vitodens 300,				
výkonu		8 až 15 kW, se				
			sálavým hořákem			
			MatriX, ze strany			
			stavby přestaven na			
			8 až 11 kW			
Provedení n	a zemní plyn					
– Vytápění m	nístností					
$t_V/t_R = 75/6$	60 °C	kW	8 až 11	8 až 15	8 až 18	8 až 24
$t_V/t_R = 40/3$	30 °C	kW	8,9 až 12,5	8,9 až 16,5	8,9 až 20,4	8,9 až 26,3
 Ohřev pitn 		kW	8 až 18	8 až 18	8 až 22	8 až 24
Provedení n	a zkapalněný					
topný plyn						
 Vytápění m 	nístností					
$t_V/t_R = 75/6$	60 °C	kW	8 až 11	8 až 15	8 až 18	
$t_V/t_R = 40/3$		kW	8,9 až 12,5	8,9 až 16,5	8,9 až 20,4	
- Ohřev pitn		kW	8 až 18	8 až 18	8 až 18	
	novitého tepeln	ého				
zatížení						
	a zemní plyn					
Vytápění m		kW	8,4 až 11,6	8,4 až 15,8	8,4 až 18,9	8,4 až 25,0
		kW	8,4 až 18,9	8,4 až 18,9	8,4 až 23,2	8,4 až 25,0
	a zkapalněný top		0, 1 0,2 10,0	07 : 02 : 070	07 : 02 2072	0, 1 02 20,0
– Vytápění m		kW	8,4 až 11,6	8,4 až 15,8	8,4 až 18,9	
Ohřev pitn		kW	8,4 až 18,9	8,4 až 18,9	8,4 až 18,9	
Připojovací	'			-,,-	-,,-	
	max. zatížení					
 při vytápěr 						
s plynem	s H _{uB}					
Z. plyn H	9,45 kWh/m ³	m ³ /h	1,22	1,65	2,02	2,65
2. prym m	34,01 MJ/m ³	111 /11	1,22	1,00	2,02	2,00
zkap. plyn	12,79 kWh/kg	kg/h	0,90	1,22	1,47	
zitap. piyii	46,04 MJ/kg	119/11	0,00	1,22	1,17	
– při ohřevu						
s plynem	s H _{uB}					
Z. plynem	9,45 kWh/m ³	m ³ /h	2,02	2,02	2,42	2,65
2. PIYIIII	34,01 MJ/m ³	111 /11	2,02	2,02	۷,4۷	2,00
zkap. plyn	12,79 kWh/kg	kg/h				
zkap. piyii	46,04 MJ/kg	Ng/11	1,47	1,47	1,47	
ldontifike š n	í číslo výrobku		CE-0085 AQ 0004	CE-0085 AQ 0004	CE-0085 AQ 0258	CE-0085 AQ 0445
identifikach	i cisio vyrobku		CE-0085 AQ 0004	CE-0085 AQ 0004	CE-0085 AQ 0258	CE-0085 AQ 0445

^{*1}Připojovací hodnoty slouží pouze dokumentaci (např. při žádosti o plyn), anebo kontrolnímu, volumetrickému doplňkovému přezkoušení nastavení. Hodnoty byly nastaveny v závodě, proto se tlaky plynu nesmí měnit a lišit od těchto údajů.

Technické údaje (pokračování)

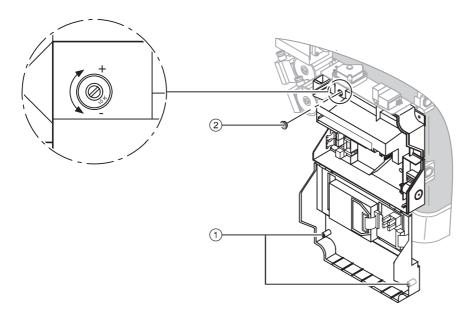
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu přestavit na 8 až 11 kW

u kotle, 8 až 15 kW

Upozornění!

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu kotle s **8 až 15 kW** (při vytápění místnosti) lze přestavit na **8 až 11 kW**.

- 1. Šrouby 1 uvolnit a regulaci otevřít.
- 2. Odstranit zátku ② a potenciometr umístěný pod ní přestavit pomocí šroubováku na levý doraz (11 kW) (nesmí se nastavit zpět).
- 3. Zátku ② opět nastrčit.
- **4.** Typový štítek přiložený v "příloze kotle Vitodens" podepsat a nalepit pod originální typový štítek.



Automatika hořáku LGM 29

Popis funkce

Elektronické zapalování

Zapalovací elektrody (vzdálenost elektrod 3 až 3,5 mm) zapalují v době předzápalu a tvorby plamene zcela automaticky plynový plamen.

Kontrola plamene ionizační elektrodou

Kontrola plamene se realizuje využitím vodivosti a usměrňovacího účinku horkých plynů plamene. Za tímto účelem je na elektrodě odolné vůči žáru, trčící do plamene střídavé napětí. Proud v rámci plamene (ionizační proud) tvoří signál plamene, který jde dále do vstupu zesilovače signálu plamene. Tento je dimenzován tak, že reaguje výlučně

na stejnosměrnou složku proudu signálu plamene.

Tím se zabezpečuje, že zkrat mezi elektrodou čidla a kostrou nemůže předstírat signál plamene (v takovém případě by zde proudil střídavý proud). lonizační proud musí být minimálně 15 μA.

Co dělat při poruchách

Automatiky hořáku typové řady LGM splňují normy DIN 4788 a EN 298. Proto vykazují následující bezpečnostně technické vlastnosti:

V rámci jednoho spínacího postupu se provede samočinná kontrola funkční způsobilosti obvodu kontroly plamene a bezpečnostního zařízení pro bezpečnostní vypínání. Po zjištění poruchy buď nedojde ke startu nebo se vyvolá vypnutí do poruchy.

Při všech bezpečnostně relevantních poruchách se zásadně přerušuje přívod paliva.

K vypnutí do poruchy dochází

- při chybějící tvorbě plamene po uplynutí doby tvorby plamene,
- při ne přerušeném následném signálu na více než 3 sekundy,
- při chybném hlašení hlídače tlaku vzduchu delším než 70 sek.,
- při interních závadách.

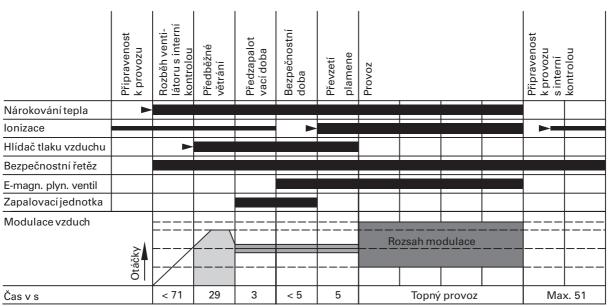
Při podpětí funguje automatika hořáku buď bez poruchové funkce nebo přechází do výchozí polohy (palivový ventil uzavřen). Při opětném vzrůstu napětí na normální hodnotu je automatika hořáku opět připravena ke startu.

Odjištění

Po vypnutí do poruchy lze automatiku hořáku odblokovat manuálně ovládáním odjištění poruchy hořáku "北小". Současně nasleduje vrácení řídicí elektroniky do původního stavu (reset).

Automatika hořáku LGM 29 (pokračování)

Průběh programu



signál je zapotřebí
nepřípustný signál

nutný signál pro přechod do další fáze

Připravenost k provozu

Čekací doba až k dalšímu nárokování tepla. Hlídač tlaku vzduchu se musí vrátit zpět do výchozí polohy a zpětné hlášení otáček (HALL) musí hlásit klidový stav ventilátoru.

Start a rozběh ventilátoru

Start s požadavky na regulaci, pokud není zjištěný tlak vzduchu. Motor ventilátoru obdrží napětí. Po cca. 70 sek. se musí objevit signál otáček (HALL) signál tlaku vzduchu, jinak následuje hlášení poruchy.

Během rozběhu ventilátoru probíhají samočinné kontroly v automatice hořáku LGM 29.

Předběžné větrání

Větrák propláchne spalovací prostor.

Bezpečnostní doba

Cívky elektromagnetického ventilu obdrží napětí, aktivuje se kontrola plamene. Po cca. 4 sek. se zapalování vypne. Není-li během zapalování identifikován plamen, uskuteční se vypnutí do poruchy.

Provoz hořáku (zelená kontrolka LED svítí)

Provoz hořáku začíná po uplynutí bezpečnostní doby s úspěšným zjištěním plamene. Automatika hořáku moduluje ze zapalovací zátěže podle zadané požadované hodnoty.

Po vypnutí regulace následuje návrat do výchozí polohy, do provozu "Standby".

Vypnutí

Palivové ventily se vypnou. Přitom probíhají interní testy.

Kontrola hlídače tlaku vzduchu

Hlídač tlaku vzduchu se musí po vypnutí nastavit zpět do původní polohy. K hlášení poruchy dochází, když

- se hlídač tlaku vzduchu nevrátil,
- je plamen ještě identifikovatelný.

Zkušební doba

Návrat do výchozí polohy je koncem odstavení z provozu po vypnutí regulace.

K návratu do výchozí polohy dochází také po odrušení, výpadku plamene za provozu nebo při odpadnutí nárokování tepla před nástupem bezpečnostní doby.

Bezpečnostní řetěz

Během celkového provozu musí být bezpečnostní řetěz stále uzavřen, jinak dojde okamžitě k vypnutí do poruchy.

Předzapalovací doba

Zapalovací jiskra spustí.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Popis funkce

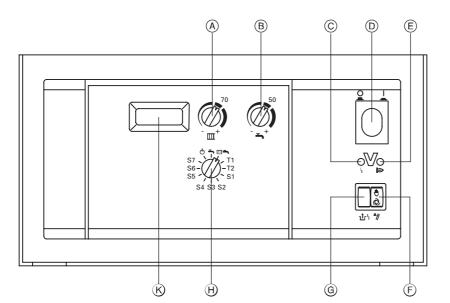
Při nárokování hodinovým termostatem řízeným teplotou místnosti je v provozním programu vytápění a teplá voda

" III 🖜" udržována nastavená požadovaná teplota kotlové vody.

Pokud nedochází k nárokování, je teplota kotlové vody udržována na zadané teplotě ochrany před mrazem (5 °C – hořák zap., 50 °C – hořák vyp.).

Chování čerpadla v topném okruhu po odstavení hořáku lze zvolit pomocí polohy "S 1" spínače volby provozního programu (viz strana 68).

Zásobníkový ohřívač vody (je-li k dispozici) se může pomocí polohy spínače volby provozního programu "S 4" ohřát krátkodobě na 60 °C (viz strana 69). Omezenou ochranu zařízení proti mrazu lze zvolit pomocí polohy "S 6" spínače volby provozního programu (viz strana 69).



- A Otočný knoflík "teplota topné vody"
- B Otočný knoflík "teplota pitné vody"
- © Indikace poruch hořáku
- D Spínač zařízení
- (E) Indikace provozu hořáku
- F Kontrolní spínač kominíka
- G Odjištění poruch hořáku
- (H) Volič provozního programu
 - b provoz s možností vypínání
 - pouze teplá voda
 - III ち topení a teplá voda
- (K) Displej

Testovací polohy "T 1" a "T 2"



T 1 – topný provoz se spodním jmenovitým tepelným výkonem



T 2 – topný provoz s horním nastaveným max. topným výkonem

Upozornění!

V testovací poloze "T 2" je indikována také paměť poruch (viz strana 41).

Servisní polohy "S 1" až "S 7"

Servisními polohami "S 1" až "S 7" se ovlivňují parametry regulace a zařízení. Následující postupy při změně parametrů platí pro všechny servisní polohy.

Změna parametrů



1. Na spínači volby provozního programu zvolit servisní polohu.

Indikace na displeji: " - - " Po cca. 2 s se objeví aktuální parametr.

2. Otočný knoflík "њ" nastavit na pravý doraz.

Maximální hodnota bliká na displeji.

Upozornění!

Pokud je otočný knoflík "• " nastaven vpravo od středové polohy, musí se nejdříve přetočit doleva přes středovou polohu.



3. Otočný knoflík "➡" nastavit na levý

Maximální hodnota bliká na displeji.

- **4.** Zvolenou hodnotu nastavit na otočném knoflíku "**–**".
- **5.** Volič provozního programu nastavit do jiné polohy.

Hodnota je uložena do paměti.

Servisní polohy "S 1" až "S 7" (pokračování)



S 1 – doběh čerpadla při provozu s hodinovým termostatem

Vstup hodinového termostatu se vyhodnocuje pouze při topném provozu. Při nárokování hodinovým termostatem se udržuje nastavená teplota kotlové vody a zapíná se oběhové čerpadlo.

Bez nárokování se hořák vypíná. Doběh oběhového čerpadla je nastavitelný.

Upozornění!

Pracovní kroky při nastavování viz strana 67.

Parametry	Chování oběhového čerpadla
ក ប	okamžitě vypne po vypnutí hořáku
t až t 2 0 Stav při dodávce: "2" Stav při dodávce: (2 minuty doběh)	doběh 1 až 120 minut. Krok: 1 až 10 minut v 1-minutových krocích, 15 až 120 minut v 5-minutových krocích, nastavitelný
(E)	trvale v provozu



S 2 - externí blokování

V závislosti na nastaveném parametru se při uzavření kontaktu "X 6.1" -"X 6.2" zablokují různé komponenty.

Upozornění!

Parametry	Blokované komponenty
n U	Hořák
-	Topný okruh a ohřev pitné vody
2	Topný okruh
3	Ohřev pitné vody



S 3 – max. teplota kotlové vody při ohřevu pitné vody

Indikace na displeji ve °C. Stav při dodávce: "18".

Upozornění!

Pracovní kroky při nastavování viz strana 67.

Rozsah nastavení na regulaci 50 až 125°C, omezen regulátorem teploty na 86°C.

Za účelem optimálního chování regulace nastavovat teploty kotlové vody max. do 85°C.

Servisní polohy "S 1" až "S 7" (pokračování)



S 4 – doplňková funkce pro ohřev pitné vody

Zásobníkový ohřívač vody se pomocí této doplňkové funkce krátkodobě ohřeje na teplotu 60 °C. Četnost je nastavitelná.

Upozornění!

Pracovní kroky při nastavování viz strana 67.

Parametry	Četnosti ohřevu	
(stav při dodávce)	Doplňková funkce není aktivní	
¦ až∃0	Při každém ohřevu pitné vody dochází k ohřevu až na 60 °C až 3 °C Při každém 30-tém ohřevu pitné vody dochází k ohřevu až na 60 °C	



S 5 - ohřev pitné vody

Různé možnosti ohřevu pitné vody lze rozpoznat pomocí "S 5".

Upozornění!

Pracovní kroky při nastavování viz strana 67.

Parametry	Ohřev pitné vody
stav při dodávce	bez ohřevu pitné vody
	Regulace teploty zásobníku
2	Regulace teploty zásobníku
3	neobsazeno
닉	neobsazeno
5	neobsazeno
6	neobsazeno



S 6 – omezená ochrana zařízení před zamrznutím

Zapnutím oběhového čerpadla na 10 minut lze dosáhnout hodnotu omezené ochrany zařízení proti mrazu. Četnost spínání lze nastavit.

Upozornění!

Pracovní kroky při nastavování viz strana 67.

Parametry	Četnost spínání
n u	Oběhové čerpadlo se nezapne
¦ ažłЧ	Oběhové čerpadlo se zapíná 1 až 24-krát za den

Servisní polohy "S 1" až "S 7" (pokračování)



S 7 – hodinový termostat-M

Parametry		Funkce čerpadla
bez hodinového termostatu-M	n U	00
S hodinovým termostatem-M s řízením teplotou místnosti. Regulace nastaví požadovanou hodnotu teploty kotle tak, aby mohla být nastavená požadovaná hodnota teploty místosti na hodinovém termostatu co možno nejpřesněji dodržena. Uvolnění hořáku následuje při podkročení hystereze teploty místnosti, hořák se vyp. při překročení hystereze teploty místnosti.	3 8 5 8 7 8 9	Nastavená hystereze teploty místnosti ± 0.5 Čerpadlo "ZAP." při podkročení hysteteploty reze teploty místnosti ± 1.5 nosti. ± 2.0 Doběh čerpadla ± 2.5 (S 1) je aktivován, když je překročena ± 3.0 hystereze teploty ± 3.5 místnosti ± 4.0 Čerpadlo ve stálém chodu *1
Bez hodinového termostatu-M s můstkem na vstupu hodinového termostatu s výstupem spínání	UŬ UŬ	Doběh čerpadla je aktivní, když je vypnut hořák, čerpadlo "ZAP." s hořákem "ZAP."
S hodinovým termostatem-M. Požadovaná teplota kotlové vody je ovlivňována požadovanou teplotou místnosti na hodinovém termostatu-M. Při požadované teplotě místnosti 20 °C je udržována teplota kotlové vody na požadované hodnotě nastavené na regulaci.	11 12 13 14 15 15 16 17 18 18	Na každý 1 K 1 K Čerpadlo "ZAP:" požadované teploty místnosti se liší požadovaná teplota kotlové vody od nastavené požadované hodnoty o Na každý 1 K 1 K Čerpadlo "ZAP:" a hořák "ZAP.". Doběh čerpadla (S 1) je aktivován vypnutím hořáku. 5 K 6 K 7 K 8 K 9 K 10 K

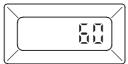
 $^{^{*1}} Protože není hystereze teploty místnosti nastavitelná, následuje trvale uvolnění hořáku.$

Dotaz na teploty

Na displeji lze indikovat požadované a skutečné hodnoty

- teploty kotlové vody
- teploty vody zásobníku.

Dotaz na skutečné teploty



50

Teplota kotlové vody: je indikována v provozních programech "ტ" provoz s možností vypínání a "Ш т" vytápění a teplá voda.

Teplota vody v zásobníku: je indikována v provozním programu " 🖜" Jen teplá voda. Volič provozního programu nastavit v daném případě do této spínací polohy.

Upozornění!

Otočný knoflík "• nesmí **být** nastaven na levý doraz.

Není-li kódovaná regulace teploty zásobníku (srovn. se servisní polohou "S 5" na straně 69), je indikována teplota kotlové vody.

Dotaz na požadované teploty a jejich změna

Změna požadované hodnoty je indikována blikáním po dobu cca. 5 sekund.

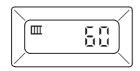
Potom je indikována současná skutečná teplota.

Požadovanou teplotu kotlové vody nastavit otočným knoflíkem "IIII".

Upozornění!

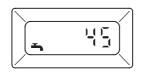
Indikace následuje teprve při změně požadované hodnoty o min 2 K.



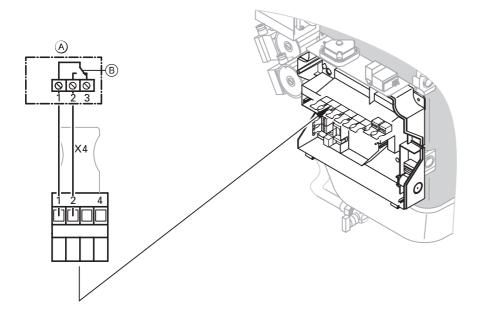


Požadovanou teplotu vody v zásobníku nastavit otočným knoflíkem " ***.





Hodinový termostat-F Příslušenství



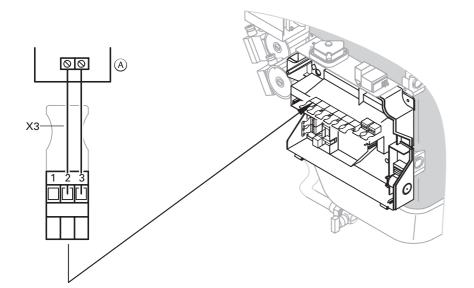
- **1.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit hodinový termostat.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 4".

Upozornění!

Pokud probíhá spojení mezi hodinovým termostatem-F a regulací prostřednictvím rádiového přenosu dat, připojí se přijímač rádiových dat stejným způsobem.

- (A) Hodinový termostat-F
- B Poloha spínače odpovídá "bez nárokování tepla"

Hodinový termostat-M Příslušenství



- **1.** Konektor "X 3" odpojit od regulace a připojit hodinový termostat.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 3".
- **3.** Popř. nastavit servisní polohu "S 7" podle přání (viz strana 70).

A Hodinový termostat-M

Reg. pro provoz řízený v závislosti na venk. teplotě se standardní obslužnou jednotkou

Popis funkce

Regulací se zjišťuje požadovaná teplota kotlové vody v závislosti na venkovní teplotě, příp. na teplotě místnosti (při připojení dálkového ovládání řízeného podle teploty místnosti) a na sklonu/ úrovni topné charkteristiky.

Zjištěná teplota kotlové vody se přenáší na automatiku hořáku.

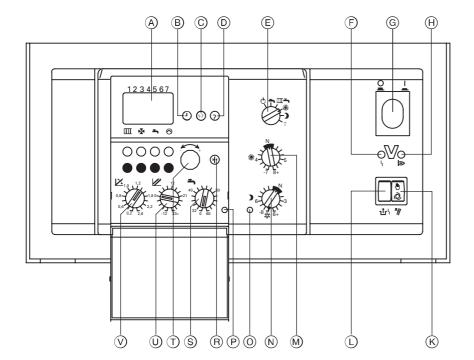
Automatika hořáku zjišťuje z požadované a skutečné teploty kotlové vody

stupeň modulace a ovládá podle toho hořák.

Teplota kotlové vody je omezována v automatice hořáku:

- kotlovým termostatem na 75 °C
- elektronickým termostatem na 85 °C.

Tepelný spínač bezpečnostního řetězu zablokuje automatiku hořáku při teplotě kotlové vody 90 °C.



- (A) Displej
- B Nastavení hodinového času
- © Nastavení dne v týdnu
- Dotaz na teploty
- E Volič provozního programu
 - Provoz s možností vypínání
 - Pouze teplá voda
 - III 🦰 Topení a teplá voda
 - Trvale normální teplota místnosti
 - Trvale redukovaná teplota místnosti
 - T Testovací poloha
- F Indikace poruch hořáku
- G Spínač zařízení
- (H) Indikace provozu hořáku
- (K) Kontrolní spínač kominíka
- (L) Odjištění poruch hořáku
- M * Otočný knoflík "normální teplota místnosti"
- N) Otočný knoflík "redukovaná teplota místnosti"
- O Indikace "redukovaná teplota místnosti"
- P Indikace "ohřev pitné vody"
- R Tlačítko "základní nastavení"
- S Otočný knoflík "teplota pitné vody"
- T Nastavovací otočný knoflík
- √

 ✓ Otočný knoflík "sklon topné charakteristiky"

Schémata topných zařízení

V závislosti na vybavení zařízení je třeba přizpůsobit i regulaci. Ve stavu zařízení při dodávce je kódováno schéma topného zařízení "04:00". Při připojení zásobníkového ohřívače vody se kódování nastaví automaticky. Při připojení jednoho topného okruhu se směšovačem je třeba regulaci přestavit.

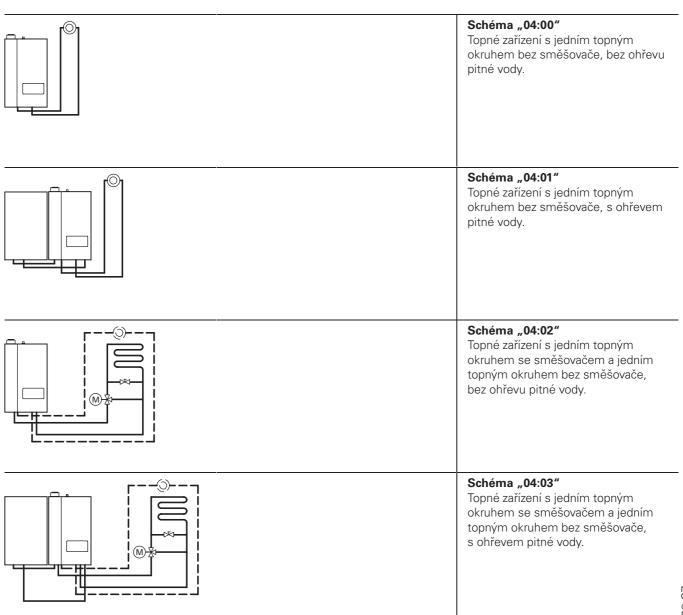
K tomu se kóduje příslušné schéma topného zařízení v kódovací adrese "04".

Při dalším nastavování přihlížejte laskavě k číslům schémat.

Postup kroků při vyvolání úrovně kódování viz strana 75.

Upozornění!

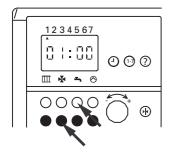
Pokud je připojen pouze topný okruh B se směšovačem (žádný přímo připojený topný okruh), musí se nastavit kódovací adresa "? ? ? ! " .



Vyvolání kódovací úrovně 1 (příklad: kódování schématu topného zřízení)

Upozornění!

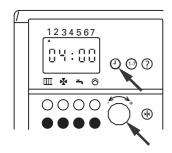
Celkový přehled kódovacích adres v úrovni kódování 1 viz strana 80.



1. Vyvolání úrovně kódování

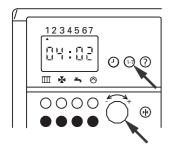
Současně stisknout červené tlačítko "* a modré tlačítko "* ". Tlačítka držet stlačená, dokud se neobjeví za cca. 5 sekund "" ""."

Kódovací úroveň "01" je zvolena.



2. Volba kódovací adresy

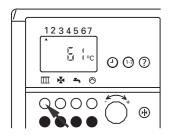
Kódovací adresa pro schéma topných zařízení je zvolena.



3. Změna hodnoty kódovací adresy

Stisknout tlačítko "1-7" a otáčet otáčecím knoflíkem "----------,", dokud se neobjeví číslo zvoleného schématu.

Kódování schématu topného zařízení je zvoleno.

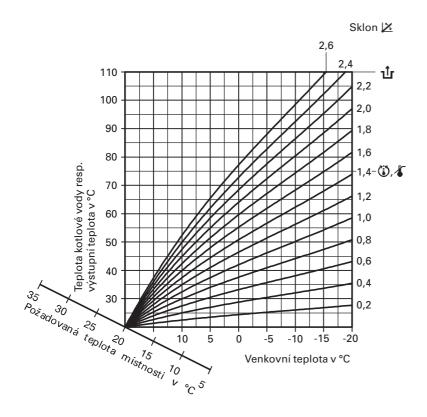


4. Kódování ukončit

Stisknout červené tlačítko "Ш".

Indikace přeskočí zpět do výchozího stavu (např. indikace teploty kotlové vody).

Topná charakteristika



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

Zjednodušeno: čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je teplota kotlové vody, příp. výstupní teplota. Na teplotě kotlové vody, příp. na výstupní teplotě závisí opět teplota místnosti. Při jiném nastavení teploty místnosti se posunou charakteristiky paralelně k ose požadované teploty místnosti.

Nastavení ve stavu zařízení při dodávce:

Sklon "≱" = 1,4
Úroveň "≱" = 0

Topná charakteristika pro schéma "04:00" a "04:01"

Co nastavit?	Působení na topné charakteristiky	Kde nastavit?
Požadovaná hodnota teploty místnosti	Joseph Jo	Otočný knoflík "*" Otočný knoflík "*"
Sklon topné charakteristiky	110 =2,6 O tolor cody print tolor cody	1234567 123
Úroveň topné charakteristiky	Teplota kotl. vody příp. Teplota kotl. vody příp. Výstupní teplota v °C Venkovní teplota v °C	1234567 [] oc
Omezení maximální teploty	Teplota kotl. vody příp. Výstupní teplota v °C Venkovní teplota v °C	1. Vyvolat kódovací adresu "%" (srov. pracovní kroky na straně 75). 2. Kódovací adresu pro topný okruh A změnit. Kódovací adresa Maximální omezení 06:01 40 °C 06:02 45 °C 06:03 50 °C 06:04 55 °C 06:05 60 °C 06:06 65 °C 06:07 70 °C 06:08 75 °C 06:09 80 °C 06:10 85 °C (stav zař.) 06:11 90 °C 06:12 95 °C

Topná charakteristika pro schéma "04:02" a "04:03"

Co nastavit?	Působení na topné charakteristiky	Kde nastavit?
Požadovaná hodnota teploty místnosti	110 Ody principle (Color) Ody principle (Co	Otočný knoflík "*" Otočný knoflík "*"
Sklon topné charakteristiky topného okruhu se směšovačem	Teplota Kotl. vody přígov splota kotl. Vody splota kotl. vody přígov splota kotl. vody přígov sp	1234567 1230 1234567 1230 1234567 1230 1234567 1230
Úroveň topné charakteristiky topného okruhu se směšovačem	Teplota kotl. vody příp. Teplota kotl. vody příp. Teplota kotl. vody příp. **Stupní teplota v °C Venkovní teplota v °C	1234567 [1.3 4 5 6 7 [1.3 4
Diferenční teplota	Teplota kotl. vody příp. výstupní teplota v °C Nenkovní teplota v °C	1. Vyvolat kódovací adresu "ฏา" (srov. pracovní kroky na straně 75). 2. Změna kódovací adresy. Kódovací adresa 07:00 6 K 07:01 8 K (stav při dodávce) 07:02 10 K 07:03 12 K 07:04 14 K 07:05 16 K 07:06 18 K 07:07 20 K 07:08 22 K 07:09 24 K 07:10 26 K 07:11 28 K 07:12 30 K 07:13 32 K 07:14 34 K 07:15 36 K

Topné charakteristiky pro schéma "04:02" a "04:03"(pokračování)

Co nastavit?	Působení na topné charakteristiky	Kde nastavit?
Sklon topné charakteristiky pro topný okruh bez směšovače	Teplota kotl. vody příp. výstupní teplota v °C 011	 Vyvolat kódovací adresu "88" (srov. pracovní kroky na straně 75). Změna kódovací adresy.
	a kotl. «	Kódovací Rozsah nastavení adresa sklonu "⊭"
	to not to have a second of the	08:00
Omezení maximální teploty	Teplota kotl. vody příp. Teplota kotl. vody příp. -50 Venkovní teplota v °C Venkovní teplota v °C	1. Vyvolat kódovací adresu (srov. pracovní kroky na straně 75). Topný okruh A (bez směšovače) "۵5" Topný okruh B (se směšovačem) "05" 2. Změna kódovací adresy. Topný Topný Okruh B (kotlový Okruh B (okruh B (kotlový okruh) smě-šovače)
		Sovace

Celkový přehled úrovně kódování 1

⚠ Bezpečnostní pokyn!

Kódovací adresy, které zde nejsou popsané, se nesmí přestavovat.

Pracovní kroky k vyvolání kódovací úrovně 1 viz strana 75.

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: Hodnota	Druh funkce	Druh funkce		Možné přestavení
18:0 1	Čerpadla S funkcí logiky čerpadla topného okruhu		(6:00	Bez funkce logiky čerpadel v topném okruhu
00:15	neměnit			
0 000	neměnit			
02:00	neměnit			
03:00	bez ohřevu p	itné vody	03:00 03:01 03:02 03:03 03:04 03:05	bez ohřevu pitné vody Regulace teploty zásobníku Regulace teploty zásobníku (optimalizovaná) neobsazeno neobsazeno neobsazeno
ეყ: <u>ეე</u> *1	Jeden topný okruh bez směšovače, bez ohřevu pitné vody		09:01*1 09:02 09:03*1	Jeden topný okruh bez směšovače, s ohřevem pitné vody Jeden topný okruh bez směš., topný okruh se směšovačem, bez ohřevu pitné vody Jeden topný okruh bez směš., topný okruh se směšovačem, s ohřevem pitné vody
ກຽ.ກູດ*2 ນວະນຸດ	Směšovač	Max. omezení teploty nastaveno na 75 °C	05:00 až 05:45	Max. omezení teploty variabilně nastavitelné mezi 35 a 110 °C
nc. in uo: iu	Kotel Max. omezení teploty nastaveno na 85 °C		06:00 až 06:45	Max. omezení teploty variabilně nastavitelné mezi 35 a 110 °C
กาก (*2	Kotel	Diferenční teplota nastavena na 8 K (Kelvin)	07:00 až 07:15	Diferenční teplota nastavitelná variabilně mezi 6 a 36 K (Kelvin)
ກຕ.ກຕູ*2 ພື້ນ.ພື້	Kotel Sklon "½" topné charakteristiky nastaven na "1,4"		08:00 až 08: 15	Sklon "🏂" variabilně nastavitelný mezi "0,2" a "2,6"
(0.0 (Zásobník	Oběhové čerpadlo se zapíná ihned	(0:00	Oběhové čerpadlo se zapíná závisle na teplotě kotle
1:00	Čerpadlo v topném okruhu Otáčky čerpadla v topném okruhu v redukovaném rozsahu podle kódovací ardesy ""Y":" v úrovni kódování 2		1801	Počet otáček čerpadla v topném okruhu v redukovaném rozsahu podle kódovací ardesy "ប៉ូម៉ូ:" v úrovni kódování 2
12:01	Čerpadlo S čerpadlem v topném okru- v topném hu s regulovatelnými otáčka- mi (automatické rozpoznání)		(2:00	Stupňové čerpadlo v topném okruhu (např. přechodně v servisním provozu)
(3:00	Zásobník Oběhové čerpadlo s doběhem, do max. 10 min		(3:0)	Oběhové čerpadlo bez doběhu
14:00	Zásobník Požadovaná teplota kotlové vody při ohřevu zásobníku přísl. podle požadované teploty zásobníku +20 K		14:0 (Požadovaná teplota kotlové vody při ohřevu zásobníku odpov. 78 °C
501	Zásobník	S přednostním zapínáním ohřevu pitné vody	(5:00	Bez přednostního zapínání ohřevu pitné vody

^{*1}Adresa bez směšovače a s rozpoznáním ohřevu pitné vody je nastavena automaticky, je třeba ji nastavit ručně zpět.

*2Pouze u schémat topných zařízení "04:02" a "04:03".

Celkový přehled úrovně kódování 1 (pokračování)

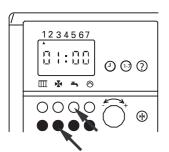
Kódování ve stavu zařízení při dodávce	Druh funkce	Změna kódování	Možné přestavení
Adresa: Hodnota		Adresa: Hodnota	
17.00	Topné okruhy Topný okruh bez směšovače je k dispozici	17:0 1	Topný okruh se směšovačem je k dispozici
20:00	Topné okruhy Bez přístroje dálkového ovládání WS nebo RS	20:0 1	S přístrojem dálkového ovládání WS nebo RS*1
2 :00	Možnost připojení oběhového čerpadla	21:01	Výstupní signál ohřevu pitné vody je aktivní
22:00	Schéma topného zařízení 04:02 a 04:03: Jeden topný okruh bez směšovače, jeden topný okruh se směšovačem	23:01	Oběhové čerpadlo VYP. v topném provozu (není k dispozici žádný přímo připojený topný okruh)
23.00	Zásobník Rozsah nastavení teploty pit- né vody temp. 32 až 60 °C	23:01	Rozsah nastavení teploty pitné vody 52 až 80 °C
24:0 :	neměnit		
25:00	neměnit		
26:00	neměnit		
27:00	neměnit		
30:00	Externí přepínání provozních programů	30:0 (Externí požadavek
3 :00	neměnit		
33:00 33:00	Dálkové ovládáníProvoz řízený v závislosti na venkovní teplotě v topném provozu a v redukovaném provozu	32:00*2 33:00*2	S řízením teplotou místnosti při topném a redukovaném provozu
		32:00*2 33:01*2	Provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě v topném provozu S řízením teplotou místnosti při redukovaném provozu
34:0 (neměnit		
35:00	Externí požadavky nebo externí přepínání provozních programů	35:01	Externí požadavky nebo externí přepínání provozních programů aktivní
MU-0 (Kotel Indikace teploty kotlové vody	40:00	Indikace hodinového času
V 600 1 600	neměnit		
บา.กก กับบั	neměnit		
43:00	neměnit		
년년() (neměnit		
45:00	neměnit		
46:0 (neměnit		
47:01	Automatické přepínání letního/zimního času	u1.00 1 000	Ruční přepínání letního/zimního času
50:03	Začátek letního času: březen	50:01 až 50:12	leden až prosinec
5 :05	Začátek letního času: poslední týden měsíce	5 00 1 až 5 005	týden 1 až 5 týden zvoleného měsíce
52:07	Začátek letního času: poslední den v týdnu (neděle)	52:01 až 52:07	pondělí až neděle
53: 10	Začátek zimního času: říjen	53:01 až 53:12	leden až prosinec
54:05	Začátek zimního času: poslední týden měsíce	5401 až 5405	týden 1 až 5 týden zvoleného měsíce
55:07	Začátek zimního času: poslední den v týdnu (neděle)	55:01 až 55:07	pondělí až neděle

*¹Adresa se nastavuje automaticky, do původní polohy se ale musí vracet ručně.
*²Nenastavovat ve spojení s přístrojem dálkového ovládání-RS.

Vyvolání kódovací úrovně 2

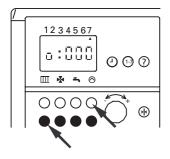
Upozornění!

Obslužná jednotka u zařízení s nástěnným montážním podstavcem se musí zastrčit do regulace, pokud je třeba provést kódování v úrovni kódování 2. Celkový přehled kódovacích adres v úrovni kódování 2 viz strana 83.



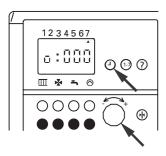
1. Vyvolat úroveň kódování 1

Současně stisknout červené tlačítko "* a modré tlačítko "* ". Tlačítka držet stlačená, dokud se neobjeví za cca. 5 sekund "0 500".



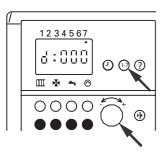
2. Vyvolat úroveň kódování 2

Červené tlačítko "⊘" a modré tlačítko "Щ" stisknout současně. Tlačítko držet stlačené, dokud se indikace po cca. 5 sek. nezmění (např. na "□:□□").



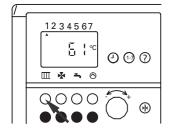
3. Volba kódovací adresy

Stisknout tlačítko "②" a otáčecí konoflík "-~; " otáčet doprava, dokud se neobjeví kódovací adresa.



4. Změna hodnoty kódovací adresy

Stisknout tlačítko "1-7" a otáčet otáčecím knoflíkem "-~+", dokud se neobjeví požadovaná hodnota kódovací adresy.



5. Kódování ukončit

Stisknout červené tlačítko "Ш".

Celkový přehled úrovně kódování 2

Pracovní kroky k vyvolání kódovací úrovně 2 viz strana 82.

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: Hodnota		Druh funkce		Změna kódování Adresa: Hodnota	Možné přestavení
038		Kotel	Minimální výstupní teplota v topném provozu	020 až 123	
045	0.15 0.15	Kotel	Maximální teplota kotlové vody v topném provozu	000 až 127	
()44	020	Čerpadlo v topném okruhu	Minimální počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 1100 ot./min.	00 (až 100 *1	Nejnižší hodnota pro spodní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 700 ot./min. Největší hodnota pro spodní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 2700 ot./min.
045	065	Čerpadlo v topném okruhu	Nejvyšší počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 1750 ot./min.	00 t až 100 *1	Nejnižší hodnota pro horní počet otáček čer- padla v topném okruhu; cca. 700 ot./min. Nejvyšší hodnota pro horní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 2700 ot./min.

^{*1} Jeden krok odpovídá cca. 20 ot./min.

Kódování 🖽: _ _ nastavit podle následující tabulky

Jmenovitý tepelný výkon	Požadovaná zbytková		kódování při din Ilývající nastave		lílu teplot ΔT (vy o toku v m ³ /h	ýstup a vstup t	copné vody)	
Kotel v kW	dopravní výška v mVS	$\Delta T = 20 \text{ K}$	/ / /		$\Delta T = 15 \text{ K}$		$\Delta T = 10 \text{ K}$	
V KVV	VIIIVS	Kódování	Objemový tok	Kódování	Objemový tok	Kódování	Objemový tok	
11	1,5 2,0 3,0	:037 :047 :064	0,47 0,47 0,47	:039 :048 :066	0,63 0,63 0,63	:044 :053 :069	0,95 0,95 0,95	
15	1,5 2,0 3,0	:040 :048 :066	0,65 0,65 0,65	:043 :052 :068	0,86 0,86 0,86	:051 :058 :075	1,29 1,29 1,29	
18	1,5 2,0 3,0	:042 :051 :067	0,77 0,77 0,77	:047 :055 :072	1,03 1,03 1,03	:056 :063 :078	1,55 1,55 1,55	
24	1,5 2,0 3.0	:046 :054 :071	1,03 1,03 1.03	:052 :060 :076	1,38 1,38 1.38	:070 *1 *1	2,07	

^{*1}Žádná disponibilní zbytková dopravní výška.

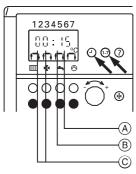
046 046	045	Čerpadlo v topném okruhu	Počet otáček čerpadla v top- ném okruhu v redukovaném provozu; cca. 1200 ot./min.	00 až 100 *1	Nejnižší hodnota pro počet otáček čerpadla v topném okruhu v redukovaném provozu; cca. 700 ot./min. Nejvyšší hodnota pro počet otáček čerpadla v topném okruhu v redukovaném provozu; cca. 2700 ot./min.
INT IUU	กาก*2 มะน	Zásobník	Diferenční teplota mezi požadovanou teplotou kotlové vody a požadovanou teplotou zásobníku při ohřevu pitné vody		
(D)	060	Zásobník	Dodatečná teplotní funkce ohřev pitné vody	05 až 090	Rozsah nastavení mezi 61 a 90 °C

^{*1} Jeden krok odpovídá cca. 20 ot./min. *2 Účinné pouze u kódování 14:00.

Upozornění!

U všech neuvedených kódovacích adres se zobrazí " 255".

Krátký dotaz



Tlačítka "②" a "1-7" stisknout současně.

- A nastavené schéma pitné vody v kódovací adrese 13*1
- B) nastavené schéma topného okruhu v kódovací adrese 🖽*
- © účastník KM-BUS (přehled na straně 20)

Dotaz na teploty

Na obslužné jednotce lze vyvolat teploty připojených senzorů jako požadované a skutečné hodnoty.

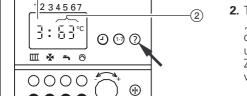
Dotaz na skutečné teploty

1. Ukazatel příslušné teploty zvolit z tabulky.

Uka- zatel	Význam indikace	Skutečná teplota ve °C (Příklad indikace)		
(*1	venkovní teplota	:	☐ °C	
7	teplota kotlové vody	:	∏ 3 °C	
\ *2	požadovaná výstupní teplota	북:	H -(°C	
— *3	teplota zásobníku	<u>;</u> :	Ç∏ °C	
*3	teplota místnosti (jen když je obslužná jednotka použita jako dál- kové ovládání v nástěnném montážním pod- stavci řízené podle teploty místnosti)	7:	□ □ °C	

^{*1} Indikovaná hodnota přihlíží ke klimatickým poměrům, jako je vítr, záření slunce a teplota stěn budovy.
*²Pouze ve spojení s doplňkovou sadou pro topný okruh se směšovačem.

*³Pouze tehdy, když je zapojeno nebo aktivováno čidlo.



1

3. Tlačítko "?" uvolnit.

Dotaz na teplotu je ukončen.

^{*10}bslužná jednotka u zařízení s nástěnným montážním podstavcem se musí zastrčit do regulace.

^{2.} Tlačítko "?" stisknout a otočný knoflík "------," otáčet doleva nebo doprava, dokud se v indikačním poli neobjeví ukazatel 1 příslušné teploty. Zároveň se zobrazí momentální teplota vody 2.

Dotaz na teploty (pokračování)

Upozornění!

Obslužná jednotka u zařízení s nástěnným montážním podstavcem se musí zastrčit do regulace, aby bylo možno vyvolat požadovanou teplotu.

Dotaz na požadované teploty

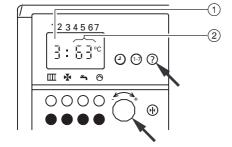
1. Volič provozních programů nastavit na "T".

Na displeji blikají indikace LED "snížená prostorová teplota" a LED "ohřev pitné vody".

2. Ukazatel příslušné teploty zvolit z tabulky.

Uka- zatel	Význam indikace	Požadovaná teplota ve °C (Příklad indikace)		
3	požadovaná teplota kotlové vody	3: 55 ℃		
1 *1	požadovaná výstupní teplota	4: 44 °C		
T *2	požadovaná teplota zásobníku	Ţ: ЧŢ °C		

^{*}¹Pouze ve spojení s doplňkovou sadou pro topný okruh se směšovačem. *²Pouze tehdy, když je zapojeno nebo aktivováno čidlo.



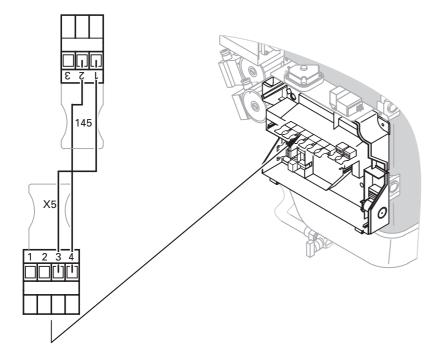
- doprava, dokud se v indikačním poli neobjeví ukazatel (1) příslušné teploty. Zároveň se zobrazí momentální teplota vody 2.
- 4. Tlačítko "?" uvolnit.

Dotaz na teplotu je ukončen.

Doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem

Příslušenství

Doplňkovow sadu lze k Dekamatiku-HK použít pouze alternativně.



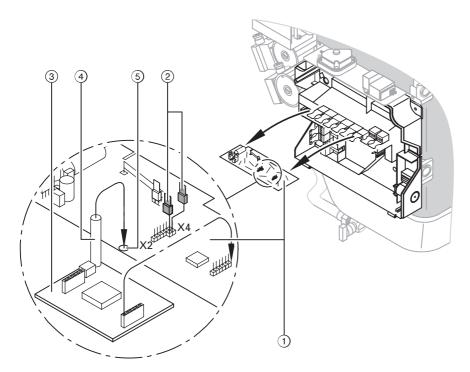
- **1.** Konektor "X 5" odpojit od regulace a připojit rozšiřovací sadu.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 5".

Kontrola datového spoje viz strana 20.

Rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice (BUS)

Příslušenství

Rozšiřovací modul 2-drátová sběrnice Viessmann umožňuje přípoj jedné regulace topného okruhu Dekamatik-HK.



Montáž rozšiřovacího modulu

Pozor

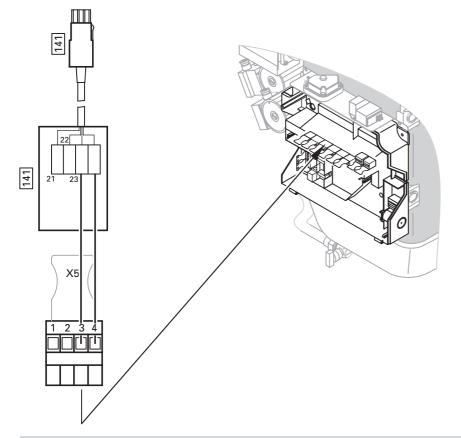
Dbát na to, aby na elektronických součástech desky s plošnými spoji nedocházelo ke statickému výboji.

- **1.** Desku s plošnými spoji VR 20 ① vytáhnout.
- **2.** Nástrčné můstky ② mezi svorkovnicí "X 2" a "X 4" odpojit.
- **3.** Nastrčit rozšiřovací modul ③; přitom vsunout do otvoru ⑤ umělohmotný element ④.
 - Zdířkovou lištu "X 1" nastrčit na svorkovnici "X 3" a zdířkovou lištu "X 3" na svorkovnici "X 2",
 - dbát na **přesné** nasunutí.
- **4.** Desku s plošnými spoji ① opět zastrčit.

Dekamatik-HK Příslušenství

Regulaci Dekamatik-HK lze použít k rozšiřovací sadě pouze alternativně.

K připojení regulace Dekamatik-HK je zapotřebí rozšiřovací modul 2-drátová sběrnice Viessmann.

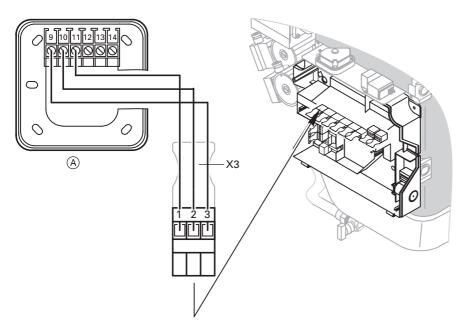


- **1.** Konektor "X 5" odpojit od regulace a připojit.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 5".

Kontrola datového spoje viz strana 22.

Přístroj dálkového ovládání-WS Přístroj dálkového ovládání-RS

Příslušenství



- **1.** Konektor "X 3" odpojit od regulace a připojit přístroj dálkového ovládání.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 3".

Upozornění!

Zapojení se identifikuje automaticky. Kódovací adresa "२००० " se přestaví na "२०० । ".

Při demontáži dálkového ovládání přestavit adresu ručně na "२०-०० ".

A Přístroj dálkového ovládání

Nástěnný montážní podstavec se zaslepovacím krytem

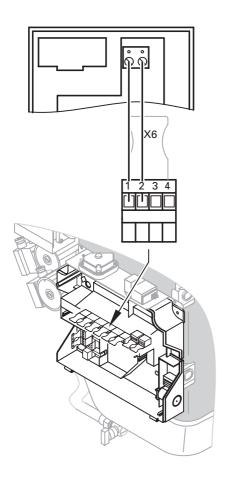
Příslušenství

Nástěnný montážní podstavec slouží k montáži obslužné jednotky, pokud se má použít jako dálkové ovládání.

Nástěnný montážní podstavec obsahuje čidlo teploty místnosti.

Modul rádiových hodin je možné použít.

Nástěnný montážní podstavec je možno použít jen jako alternativu k přípoji "Externí blokování hořáku".



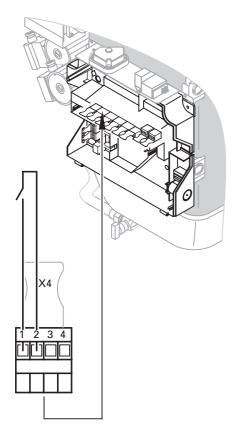
- **1.** Nástěnný montážní podstavec namontovat podle samostatného návodu k montáži.
- **2.** Konektor "X 6" odpojit od regulace a připojit nástěnný montážní podstavec (kabely se strany stavby).
- 3. Konektor opět zastrčit do "X 6".
- **4.** Zaslepovací kryt patřící do rozsahu dodávky nástěnného montážního podstavce vsadit do regulace.

Kódování obslužné jednotky viz strana 81.

Externí přepínání provozních programů (telefonní kontakt)

Pro tuto funkci je zapotřebí připojit doplňkový přístroj (např. Vitocom 300).

Ručně navolený provozní program na regulaci kotle je možné změnit z řídicího pracoviště nebo telefonicky a vysílačem kódů.



Přípoj

- **1.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit spínací kontakt.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 4".
- **3.** Změnit kódovací adresu "35:00" na "35:01".

Přepnutí se provádí mezi provozními programy přiřazenými v tabulce. Poloha spínače volby provozního programu však zůstane nezměněna. Dalším zavoláním po telefonu dojde zpět k přepnutí na předvolený provozní program.

Upozornění!

Bezpotenciálový kontakt je třeba pořídit ze strany stavby.

Předvolený provozní program	Přepnutý provozní program (po tel. zavolání)		
\$ - T	odpovídá odpovídá		
*	odpovídá , odpovídá		
2-6-1-4-3	odpovídá Odpovídá		
D ₋₆ +3	odpovídá odpovídá		
†	odpovídá , odpovídá		
\$ 7 M7	odpovídá odpovídá		

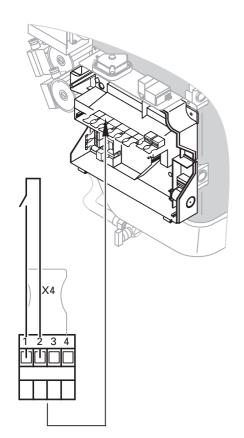
Externí požadavek ze strany stavby

Kotel je vytápěný až k dosažení max. teploty kotlové vody, když je externí uzavírací kontakt uzavřen.

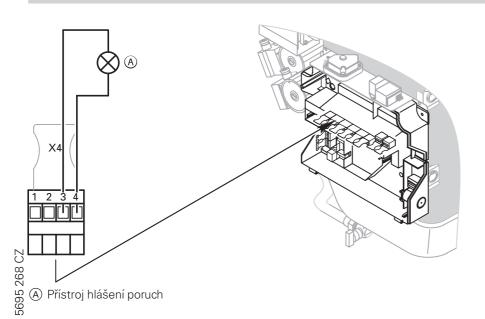
Oběhové čerpadlo se zapne.

Přípoj "Externí požadavek" lze k "externímu přepínání provozních programů" použít jen alternativně.

- **1.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit spínací kontakt (ze strany stavby).
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 4".
- 3. Kódovací adresu "30:00" přestavit na "30:01" a "35:00" na "35:01".



Souhrnné hlášení poruch



1. Přístroj hlášení poruch namontovat (ze strany stavby).

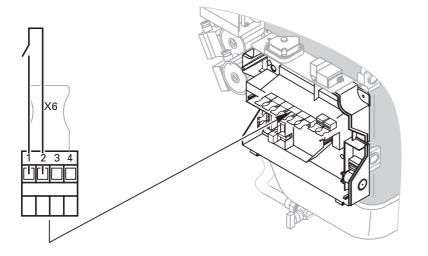
Upozornění!

Zatížitelnost přípojky při 24 V je 10 mA–. Při vyšším zatížení použít relé ze strany stavby.

- **2.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit přístroj hlášení poruch.
- 3. Konektor zastrčit opět do "X 4".

Externí blokování hořáku ze strany stavby

Přípoj "Externí blokování hořáku" lze použít jen alternativně k nástěnnému montážnímu podstavci.

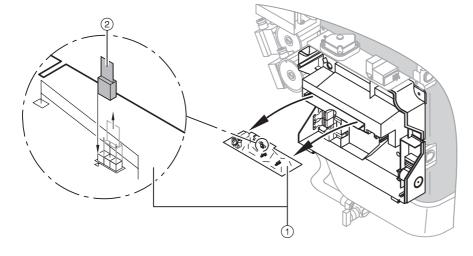


1. Konektor "X 6" odpojit od regulace a připojit spínací kontakt.

Upozornění!

Bezpotenciálový kontakt je třeba pořídit ze strany stavby.

2. Konektor opět zastrčit do "X 6".



Pozor!

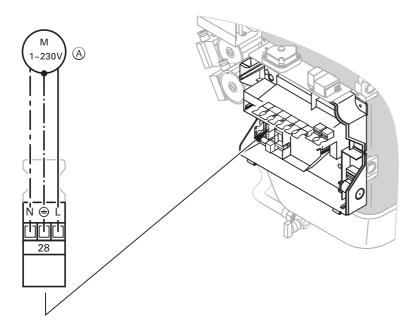
Dbát na to, aby na elektronických součástech desky s plošnými spoji nedocházelo ke statickému výboji.

- **3.** Vytáhnout desku s plošnými spoji VR 20 ①.
- **4.** Nástrčný můstek "X 6" ② nastrčit obráceně.
- **5.** Desku s plošnými spoji ① opět zastrčit.

Oběhové čerpadlo ze strany stavby

U kotle existuje možnost připojení oběhového čerpadla, pro které lze zadat separátní spínací časy (viz návod k obsluze).

- **1.** Konektor "28" odpojit od regulace a připojit oběhové čerpadlo.
- 2. Konektor opět zastčit do "28".
- 3. Zkontrolovat kódovací adresu Kódovací adresa "¿!" musí být ve stavu zařízení při dodávce nastavena na "¿ 100".



A Oběhové čerpadlo

Regulace pro provoz řízený v závislosti na venk. tepl. s obslužnou jednotkou Comfortrol

Popis funkce

Regulací se zjišťuje požadovaná teplota kotlové vody v závislosti na venkovní teplotě, příp. na teplotě místnosti (při připojení dálkového ovládání řízeného podle teploty místnosti) a na sklonu/ úrovni topné charkteristiky.

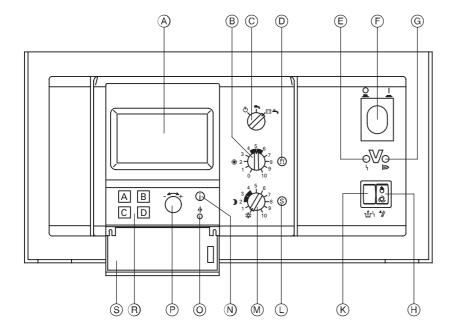
Zjištěná teplota kotlové vody se přenáší na automatiku hořáku.

Automatika hořáku zjišťuje z požadované a skutečné teploty kotlové vody

stupeň modulace a ovládá podle toho hořák.

Teplota kotlové vody je omezována v automatice hořáku:

- regulátorem teploty na 75 °C
- elektronickým termostatem na 85 °C.
 Tepelný spínač bezpečnostního řetězu zablokuje automatiku hořáku při teplotě kotlové vody 90 °C.



- (A) Displej
- B * Otočný knoflík "normální teplota místnosti"
- © Volič provozního programu
 - Provoz s možností vypínání
 - Pouze teplá voda
 - **Ⅲ** → Topení a teplá voda
- D Tlačítko "party"
- E Indikace poruch hořáku
- (F) Spínač zařízení
- (G) Indikace provozu hořáku
- H Kontrolní spínač kominíka
- (K) Odjištění poruch hořáku
- L Tlačítko úsporného provozu
- M D Otočný knoflík "redukovaná teplota místnosti"
- (N) Informační tlačítko
- Tlačítko základní nastavení
- (P) Nastavovací otočný knoflík
- (R) Tlačítka volby
- (S) Klapka

Schémata topných zařízení

Regulace se přizpůsobí podle vybavení zařízení.

Ve stavu zařízení při dodávce je kódováno schéma topného zařízení "000:000". Při připojení zásobníkového ohřívače vody se kódování nastaví automaticky. Při připojení jednoho topného okruhu se směšovačem je třeba regulaci přestavit.

K tomu se kóduje příslušné schéma topného zařízení v kódovací adrese "000".

Při dalším nastavování přihlížejte laskavě k číslům schémat.

Postup kroků při vyvolání úrovně kódování viz strana 96.

Upozornění!

Pokud je připojen pouze topný okruh B se směšovačem (žádný přímo připojený topný okruh), musí se nastavit kódovací adresa "008:001".

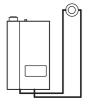


Schéma "000:000"

Topné zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače, bez ohřevu pitné vody.

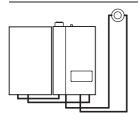


Schéma "000:001"

Topné zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače, s ohřevem pitné vody.

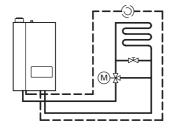


Schéma "000:002"

- Topné zařízení s jedním topným okruhem se směšovačem, bez ohřevu pitné vody. nebo
- Topné zařízení s jedním topným okruhem se směšovačem a jedním topným okruhem bez směšovače, bez ohřevu pitné vody.

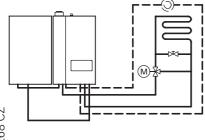
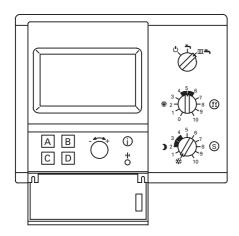


Schéma "000:003"

- Topné zařízení s jedním topným okruhem se směšovačem, s ohřevem pitné vody.
 nebo
- Topné zařízení s jedním topným okruhem se směšovačem a jedním topným okruhem bez směšovače, s ohřevem pitné vody.

Vyvolání kódovacích adres



Kódování obslužné jednotky Comfortrol se provádí pomocí tlačítek "**A**", "**B**", "**C**" a "**D**" a nastavovacím otočným knoflíkem "-————".

- **1.** Zapnout hlavní spínač (mimo kotelnu).
- 2. Zapnout síťový vypínač na regulaci.
- **3.** Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko

→ ZAŘÍZENÍ "D"

→ ODBORNÉ SEŘÍZENÍ "C"

→ PROSÍM KÓD: "B-C-C-B"

NÉDOVÁNÍ 1 "B"

nebo

KÓDOVÁNÍ 2 "C"

Stisknutím tlačítka "A" (DÁLE) nebo "B" (ZPĚT) zvolit požadovanou kódovací adresu. Nastavovacím otočným knoflíkem " ---," (ZMĚNIT) se přestaví jednotlivé kódovací adresy. Tlačítkem "D" potvrdit přestavbu

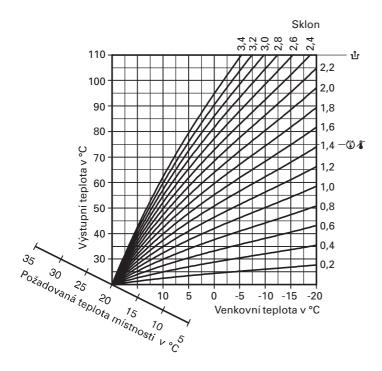
(přestavba se uloží do paměti).

Upozornění!

Veškerá nastavení jsou prováděna v menu "Odborné seřízení", ve kterém se nacházejí "Kódování 1" (nejdůležitější kódovací adresy v nekódovaném textu) a "Kódování 2" (všechny kódovací adresy).

Pokud se v rámci Kódování 1 provedou a potvrdí změny, automaticky se přebírají do Kódování 2 a naopak.

Topná charakteristika



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

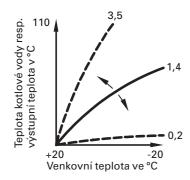
Zjednodušeno: čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je teplota kotlové vody, příp. výstupní teplota.

Na teplotě kotlové vody, příp. na výstupní teplotě závisí opět teplota místnosti.

Při jiném nastavení teploty místnosti se posunou charakteristiky paralelně k ose požadované teploty místnosti.

Nastavení ve stavu zařízení při dodávce:

- Sklon "**¼**" = 1,4
- Úroveň "**∠**" = 0



Teplota kotlové vody resp. výstupní teplota v °C výstupní teplota v °C venkovní teplota ve °C venkovní teplota ve °C venkovní teplota ve °C

1. Změna sklonu

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko → TOPNÝ OKRUH A "**A**"

→ TOPNY ORNOH A "A nebo

TOPNÝ OKRUH B " → TOPNÁ CHARAK-

TERISTIKA "B

→ ZMĚNIT "A"

2. Změna úrovně

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

→ TOPNÝ OKRUH A "A"

TOPNÝ OKRUH B "B"

→ TOPNÁ CHARAK-

TERISTIKA

→ ZMĚNIT 2 × "**A**"

Celkový přehled kódovacích adres

⚠ Bezpečnostní pokyn!

Kódovací adresy, které zde nejsou popsané, se nesmí přestavovat.

Pracovní kroky k vyvolání kódovacích adres viz strana 96.

Kódování ve stavu zařízení při dodávce	Druh funkce		Změna kódování	Možné přestavení	
Adresa: Hodnota			Adresa: Hodnota		
000:000		okruh bez směšovače,	000:001*1	Jeden topný okruh bez směšovače,	
	zařízení bez	ohřevu pitné vody	000:003*2	zařízení s ohřevem pitné vody Jeden topný okruh se směšovačem, zařízení bez ohřevu pitné vody	
			000:003*1, 2	Jeden topný okruh se směšovačem, zařízení s ohřevem pitné vody	
001:000	neměnit				
003:001	Zásobník	S přednostím zapínáním na čerpadla v topném okruhu	003:000	Bez přednostního zapínání na čerpadlo(a) v topném okruhu	
004:000	neměnit				
005:001	Čerpadlo v topném okruhu	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu	005:000	Bez funkce logiky čerpadel v topném okruhu	
006:001	Čerpadlo v topném okruhu	Otáčky čerpadla v topném okruhu v redukovaném rozsahu podle kódovací adresy "044:"	006:000	Otáčky čerpadla v topném okruhu v redukovaném rozsahu podle kódovací adresy "046:"	
007:000	Zásobník Rozsah nastavení teploty pitné vody 10 až 60 °C		007:001	Rozsah nastavení teploty pitné vody 10 až 70 °C Pozor! Respektovat max. přípustnou teplotu vody v zásobníku.	
008:000	Čerpadlo v topném okruhu	Čerpadlo v topném okruhu "ZAP." u schémat topných zařízení "000:002" a "000:003"	008:001	Čerpadlo v topném okruhu "VYP." u schémat topných zařízení "000:002" a "000:003"	
009:000	Obslužná jednotka	Indikace teploty kotlové vody	009:001	Indikace venkovní teploty	
010:000	neměnit				
011:000		davky nebo externí přepínání programů neaktivní	011:001	Externí požadavky nebo externí přepínání provozních programů aktivní	
012:000	neměnit				
013:001	Čerpadlo v topném okruhu	S čerpadlem v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami (automatické rozpoznání)	013:000	Stupňové čerpadlo v topném okruhu (např. přechodně v servisním provozu)	
014:000*3	Čerpadlo Tlačítko party "∭" působí na topný okruh B		014:001*3	Tlačítko party "¶" působí na topný okruh A a topný okruh B	
015:001	neměnit				
016:000	neměnit				
017:001	Zásobník Oběhové čerpadlo se zapíná ihned		017:000	Oběhové čerpadlo se zapíná závisle na teplotě kotle	
018:000	Zásobník	Oběhové čerpadlo s doběhem	018:001	Oběhové čerpadlo bez doběhu	

^{*1} Kódování pro zařízení s ohřevem pitné vody je automaticky rozpoznáno.

^{*&}lt;sup>2</sup>U zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním topným okruhem se směšovačem platí také tato kódování.

^{*3} Jen u schémat topných zařízení "000:002" a "000:003" (topná zařízení s jedním topným okruhem se směšovačem).

Celkový přehled kódovacích adres (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce	Druh funkce)	Změna kódování	Možné přestavení
Adresa: Hodnota			Adresa: Hodnota	
019:000	Obslužná	Provoz v závislosti na venkovní	019:001*1	– U zařízení s jedním topným okruhem bez
	jednotka resp. dálkové ovládání	teplotě (funkce WS) pro všech- ny připojené topné okruhy	019:002*1	směšovače nebo jedním topným okruhem se směšovačem: Provoz s řízením teplotou místnosti (funkce RS) - U zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním topným okruhem se směšovačem: Provoz v závislosti na venkovní teplotě (funkce WS) pro topný okruh bez směšovače a provoz s řízením teplotou místnosti (funkce RS) pro topný okruh se směšovačem - U zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače nebo jedním topným okruhem se směšovačem: provoz v závislosti na venkovní teplotě (funkce WS) v topném provozu a provoz s řízením teplotou místnosti (funkce RS) v provozu se sníženou teplotou - U zařízení s jedním topným okruhem se směšovače a jedním topným okruhem se směšovače a jedním topným okruhem se směšovačem: provoz v závislosti na venkovní teplotě (funkce WS) pro topný okruh bez směšovače a provoz v závislosti na venkovní teplotě v topném provozu a provoz s řízením teplotou místnosti v provozu se sníženou teplotou (funkce WS/RS) pro topný okruh se směšovačem
020:000	Topné okruhy	Bez přístroje dálkového ovládání WS nebo RS	020:001	S přístrojem dálkového ovládání WS nebo RS*2
027:000	Externí přepínání provozních programů		027:001	Externí požadavek
028:000	Kotel	Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná teplota vody v zásobníku	028:001	Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody omezena termostatem an 78 °C
029:001	neměnit			
033:000	neměnit			
034:000	neměnit			
036:000	neměnit			
038:020	Minimální výstupní teplota v topném provozu		020 až 127	
042:075	Maximální teplota kotlové vody v topném provozu		000 až 127	
018:000	Čerpadlo v topném okruhu	Minimální počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 1100 ot./min.	044:001 až 044:100*3	Nejnižší hodnota pro spodní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 700 ot./min. Největší hodnota pro spodní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 2700 ot./min.

^{*&}lt;sup>1</sup>Přestavba má smysl jen tehdy, je-li obslužná jednotka vložena v nástěnném montážním podstavci.
*²Adresa se nastavuje automaticky, do původní polohy se však musí vracet ručně.
*³Jeden krok odpovídá cca. 20 ot./min.

Celkový přehled kódovacích adres (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: Hodnota	Druh funkce	•	Změna kódování Adresa: Hodnota	Možné přestavení
045:065	Čerpadlo v topném okruhu	Nejvyšší počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 1750 ot./min.	045:001 až 045:100 ^{*1}	Nejnižší hodnota pro horní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 700 ot./min. Nejvyšší hodnota pro horní počet otáček čerpadla v topném okruhu; cca. 2700 ot./min.

^{*1} Jeden krok odpovídá cca. 20 ot./min.

Kódování 045:_ _ _ nastavit podle následující tabulky

Jmenovitý tepelný výkon kotle	Požadovaná zbytková dopravní výška v mVS	Nastavené kódování při dimenzování rozdílu teplot ΔT (vstup a výstup topné vody) a z toho vyplývající nastavení objemového toku v m³/h					
v kW		$\Delta T = 20 \text{ K}$		$\Delta T = 15 \text{ K}$		$\Delta T = 10 \text{ K}$	
	VIIIVS	Kódování	Objemový tok	Kódování	Objemový tok	Kódování	Objemový tok
11	1,5 2,0 3,0	:037 :047 :064	0,47 0,47 0,47	:039 :048 :066	0,63 0,63 0,63	:044 :053 :069	0,95 0,95 0,95
15	1,5 2,0 3,0	:040 :048 :066	0,65 0,65 0,65	:043 :052 :068	0,86 0,86 0,86	:051 :058 :075	1,29 1,29 1,29
18	1,5 2,0 3,0	:042 :051 :067	0,77 0,77 0,77	:047 :055 :072	1,03 1,03 1,03	:056 :063 :078	1,55 1,55 1,55
24	1,5 2,0 3,0	:046 :054 :071	1,03 1,03 1,03	:052 :060 :076	1,38 1,38 1,38	:070 *1 *1	2,07

^{*1}Žádná disponibilní zbytková dopravní výška.

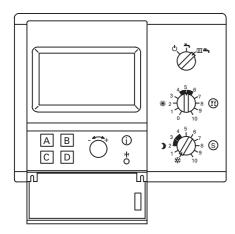
046:045	Čerpadlo v topném okruhu	Počet otáček čerpadla v top- ném okruhu v redukovaném provozu; cca. 1200 ot./min.	045:001 až 045:100*1	Nejnižší hodnota pro počet otáček čerpadla v topném okruhu v redukovaném provozu; cca. 700 ot./min. Nejvyšší hodnota pro počet otáček čerpadla v topném okruhu v redukovaném provozu; cca. 2700 ot./min.
047:	Zásobník	Skutečná teplota u čidla teploty zásobníku 4 ve °C (není možné žádné nastavení)		
048:000	neměnit, regul. funkce stop			
049:	Provozní hodiny "stovky" na 3. místě zleva		049:000	Zpětné nastavení provozních hodin
050:	Provozní hodiny "jednotky" na 3. místě a "desítky" na 2. místě zleva		050:000	Zpětné nastavení provozních hodin
055:040	neměnit			
085:032	neměnit			
086:032	neměnit			
088:007	neměnit			
089:008	neměnit			
099:000	Možnost připojení oběhového čerpadla		099:001	Výstupní signál ohřevu pitné vody je aktivní
0A0:020*2	Diferenční teplota mezi požadovanou teplotou kotlové vody a požadovanou teplotou zásobníku při ohřevu pitné vody			
0A1:006	neměnit			
0A2:000	neměnit			
0A3:	neměnit			

^{*1} Jeden krok odpovídá cca. 20 ot./min. *2 Účinné pouze u kódování 028:000.

Celkový přehled kódovacích adres (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce	Druh funkce	Změna kódování Adresa: Hodnota	Možné přestavení	
Adresa: Hodnota				
0A4:	neměnit			
DA5:	neměnit			
DA6:	neměnit			
047:060	Zásobník Požadovaná hodnota pro "Přídavnou funkci pro ohřev pitné vody" (Pitná voda krátkodobě na 60 °C)	A07:061 až A07:070	Rozsah nastavení mezi 61 a 70 °C	
DB2:	Paměť poruch (viz strana 42)			
)B3:	Paměť poruch (viz strana 42)			
)B4:	neměnit			
C1:011	neměnit			
C2:008	neměnit			
OC6:000	neměnit			
0C7:003	Automa- automaticky tické přepí- (Použití radiohodin se pozná nání na automaticky) letní/zimní čas	0C7:000 0C7:001 0C7:002	přestavení let./zim. času manuálně/změna data zablokována přestavení let./zim. času automaticky přestavení let./zim. času ručně/změna data odblokována	
0C8:001	Externí přepínání provozních programů rozpojený kontakt vytápění zap./ ohřev pitné vody zap. (podle časového programu) sepnutý kontakt: vytápění vyp./ ohřev pitné vody vyp.	OC8:000	rozpojený kontakt: vytápění zap./ ohřev pitné vody zap. (podle časového programu). sepnutý kontakt: vytápění trvale zap./ohřev pitné vody zap. (nezávisle na nastaveném časovém programu)	
OC9:003	Začátek letního času: březen	0C9:001 až 0C9:012	leden až prosinec	
0D0:005	Začátek letního času: poslední týden měsíce	0D0:001 až 0D0:005	1 týden až 5 týden zvoleného měsíce	
0D1:007	Začátek letního času: poslední den v týdnu (neděle)	0D1:001 až 0D1:007	pondělí až neděle	
DD2:010	Začátek zimního času: říjen	0D2:001 až 0D2:012	leden až prosinec	
DD3:005	Začátek zimního času: poslední týden měsíce	0D3:001 až 0D3:005	1 týden až 5. týden zvoleného měsíce	
DD4:007	Začátek zimního času: poslední den v týdnu (neděle)	0D4:001 až 0D4:007	pondělí až neděle	
DD5:000	Obslužná Normální indikace při zavřené klapce	0D5:001	Zvětšené zobrazení indikace hodinového času a venkovní teploty při zavřené klapce	
DD6:000	Obslužná Indikace teplot ve "°C" jednotka (° Celsius)	0D6:001	Indikace teplot a hlášení v "°F" (° Fahrenheit)	
0D7:000	neměnit			

Dotaz na teploty



Na displeji obslužné jednotky Comfortrol je možno vyvolat následující požadované a skutečné hodnoty:

- Venkovní teplota
- Teplota kotlové vody
- Výstupní teplota doplňkové sady pro topný okruh se směšovačem
- Prostorová teplota (pokud je obslužná jednotka Comfortrol s nástěnným montážním podstavcem použita jako dálkové ovládání).

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto: tlačítko

Bod menu

- → TOPNÝ OKRUH A nebo "**A**" "**B**" TOPNÝ OKRUH B nebo "**D**" ZAŘÍZENÍ
- → PROVOZNÍ STAV "C" nebo "B"
- → DÁLE "**A**"
- Teplota pitné vody

Po otevření klapky obslužné jednotky postupovat v menu takto:

Bod menu tlačítko → TEPLÁ VODA "C" "**A**" → ZÁSOBNÍK → PROVOZNÍ STAV "C"

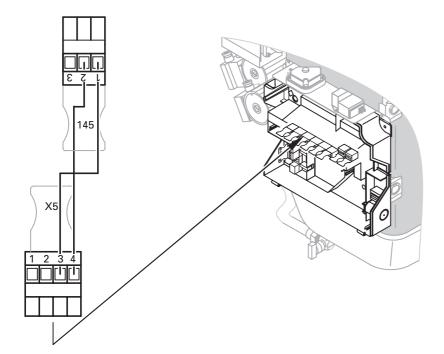
Upozornění!

V závislosti na kódování se na displeji indikuje teplota kotlové vody nebo venkovní teplota v prvním menu.

Doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem

Příslušenství

Rozšiřovací sadu lze k Dekamatiku-HK použít pouze alternativně.



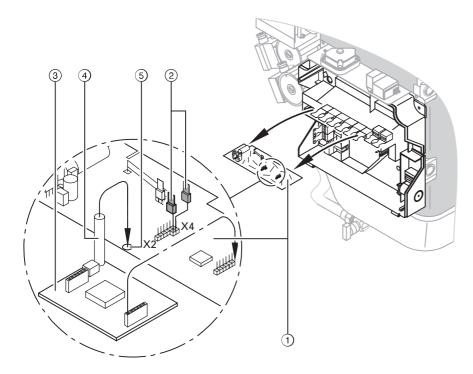
- **1.** Konektor "X 5" odpojit od regulace a připojit rozšiřovací sadu.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 5".

Kontrola datového spoje viz strana 21.

Rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice (BUS)

Příslušenství

Rozšiřovací modul 2-drátová sběrnice Viessmann umožňuje přípoj jedné regulace topného okruhu Dekamatik-HK.



Montáž rozšiřovacího modulu

Pozor:

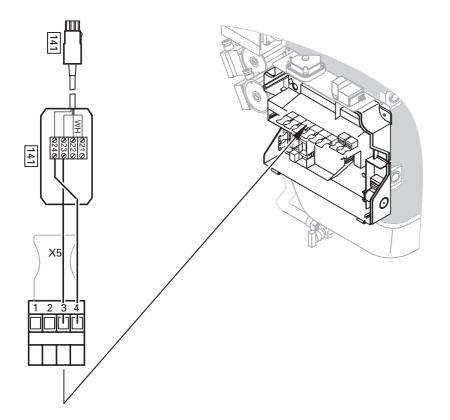
Dbát na to, aby na elektronických součástech desky s plošnými spoji nedocházelo ke statickému výboji.

- **1.** Desku s plošnými spoji VR 20 ① vytáhnout.
- **2.** Nástrčné můstky ② mezi svorkovnicí "X 2" a "X 4" odpojit.
- 3. Nastrčit rozšiřovací modul ③; přitom vsunout do otvoru ⑤ umělohmotný element ④:
 - Zdířkovou lištu "X 1" nastrčit na svorkovnici "X 3" a zdířkovou lištu "X 3" na svorkovnici "X 2",
 - dbát na **přesné** nasunutí.
- **4.** Desku s plošnými spoji ① opět zastrčit.

Dekamatik-HK Příslušenství

Regulaci Dekamatik-HK lze použít k rozšiřovací sadě pouze alternativně.

K připojení regulace Dekamatik-HK je zapotřebí rozšiřovací modul 2-drátová sběrnice Viessmann.

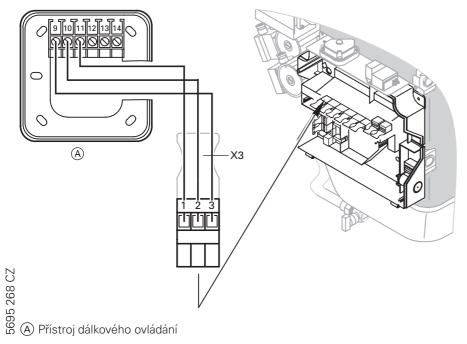


- 1. Konektor "X 5" odpojit od regulace a připojit.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 5".

Kontrola datového spoje viz strana 23.

Přístroj dálkového ovládání-WS Přístroj dálkového ovládání-RS

Příslušenství



- 1. Konektor "X 3" odpojit od regulace a připojit přístroj dálkového ovládání.
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 3".

Upozornění!

Zapojení se identifikuje automaticky. Kódovací adresa "020:000" se přestaví na "020:001".

Při demontáži dálkového ovládání přestavit adresu ručně na "020:000".

Nástěnný montážní podstavec se zaslepovacím krytem

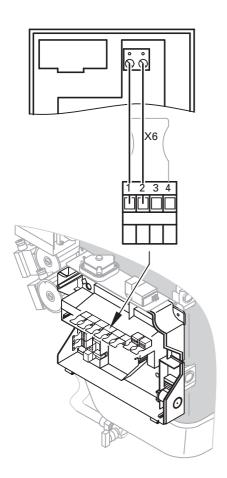
Příslušenství

Nástěnný montážní podstavec slouží k montáži obslužné jednotky, pokud se má použít jako dálkové ovládání.

Nástěnný montážní podstavec obsahuje čidlo teploty místnosti.

Modul rádiových hodin je možné použít.

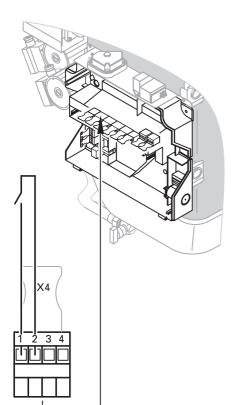
Nástěnný montážní podstavec je možno použít jen jako alternativu k přípoji "Externí blokování hořáku".



- **1.** Nástěnný montážní podstavec namontovat podle samostatného návodu k montáži.
- **2.** Konektor "X 6" odpojit od regulace a připojit nástěnný montážní podstavec (kabely se strany stavby).
- 3. Konektor opět zastrčit do "X 6".
- **4.** Zaslepovací kryt patřící do rozsahu dodávky nástěnného montážního podstavce vsadit do regulace.

Kódování obslužné jednotky viz strana 99.

Externí přepínání provozních programů (telefonní kontakt)



Pro tuto funkci je zapotřebí připojit doplňkový přístroj (např. Vitocom 300).

Ručně navolený provozní program na regulaci kotle je možné změnit z řídicího pracoviště nebo telefonicky a vysílačem kódů

Přípoj

- **1.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit spínací kontakt.
- 2. Konektor opět nasadit do "X 4".
- **3.** Změnit kódovací adresu "011:000" na "011:001".

Přepnutí se provádí mezi provozními programy přiřazenými v tabulce. Poloha spínače volby provozního programu však zůstane nezměněna. Dalším zavoláním po telefonu dojde zpět k přepnutí na předvolený provozní program.

Upozornění!

Bezpotenciálový kontakt je třeba pořídit ze strany stavby.

Upozornění!

Přepínání provozních programů se týká obou topných okruhů (topný okruh A a B).

Pokud dojde k přepnutí topných okruhů telefonem, objeví se na displeji obslužné jednotky Comfortrol dodatečně text (při uzavřené klapce): "TELE.PROG.".

Předvolený provozní program	Přepnutý provozní program (po tel. zavolání)
О Т ШТ	trvalý topný provoz a ohřev pitné vody
34 5 6 7 21 -8 9	provoz s možností vypínání s ochranou zařízení před mrazem
34 5 6 7 21 -8 9	při kódování "0C8:001" (stav při dodáv- ce) provoz s možností vypínání s och- ranou zařízení před mrazem
	při kódování "0C8:000" trvalý topný provoz a ohřev pitné vody
***	provoz s možností vypínání s ochranou zařízení před mrazem

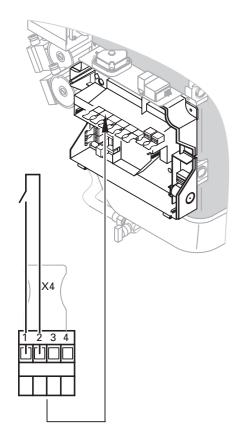
Externí požadavek ze strany stavby

Kotel je vytápěný až k dosažení max. teploty kotlové vody, když je externí spínací kontakt uzavřen.

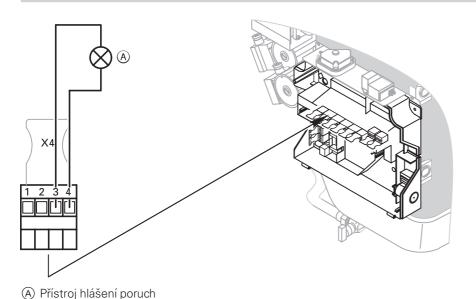
Oběhové čerpadlo se zapne.

Přípoj "Externí požadavek" lze k "externímu přepínání provozních programů" použít jen alternativně.

- **1.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit spínací kontakt (ze strany stavby).
- 2. Konektor opět zastrčit do "X 4".
- **3.** Kódovací adresu "011:000" přestavit na "011:001" a "027:000" na "027:001".



Souhrnné hlášení poruch



1. Přístroj hlášení poruch namontovat (ze strany stavby).

Upozornění!

Zatížitelnost přípojky při 24 V– je 10 mA.

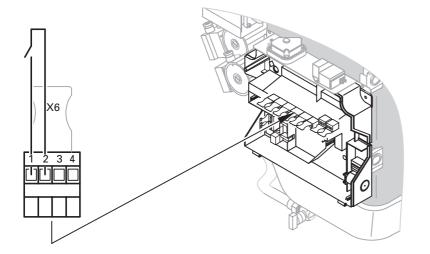
Při vyšším zatížení použít relé ze strany stavby.

- **2.** Konektor "X 4" odpojit od regulace a připojit přístroj hlášení poruch.
- 3. Konektor opět zastrčit do "X 4".

Reg. pro provoz řízený v závislosti na venk. tepl. s obsluž. jednot. Comfortrol (pokračování)

Externí zablokování hořáku ze strany stavby

Přípoj "Externí blokování hořáku" lze použít jen alternativně k nástěnnému montážnímu podstavci.

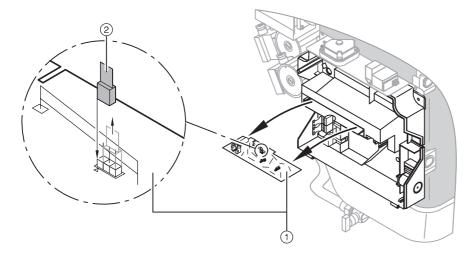


1. Konektor "X 6" odpojit od regulace a připojit spínací kontakt.

Upozornění!

Bezpotenciálový kontakt je třeba pořídit ze strany stavby.

2. Konektor opět zastrčit do "X 6".



Pozor!

Dbát na to, aby na elektronických součástech desky s plošnými spoji nedocházelo ke statickému výboji.

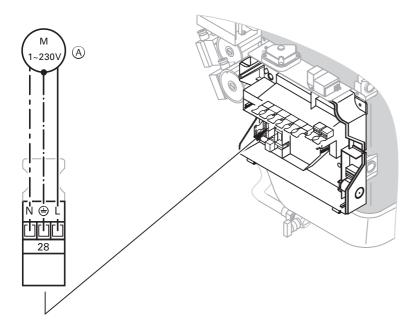
- 3. Vytáhnout desku s plošnými spoji VR 20 ①.
- **4.** Nástrčný můstek "X 6" ② nastrčit obráceně.
- **5.** Desku s plošnými spoji ① opět zastrčit.

Reg. pro provoz řízený v závislosti na venk. tepl. s obsluž. jednot. Comfortrol (pokračování)

Oběhové čerpadlo ze strany stavby

U kotle existuje možnost připojení oběhového čerpadla, pro které lze zadat separátní spínací časy (viz návod k obsluze).

- **1.** Konektor "28" odpojit od regulace a připojit oběhové čerpadlo.
- 2. Konektor opět zastčit do "28".
- **3.** Zkontrolovat kódovací adresu Kódovací adresa "099" musí být ve stavu zařízení při dodávce nastavena na "099:000".



A Oběhové čerpadlo

Plynové clony a vzduchové clony

Kotel pro	Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (kW) při vytápění místnosti	8 až 15 (8 až 11) ^{*1}	8 až 18	8 až 24
Zemní plyn H	Vzduchová clona			
	Plynová clona označení E			
Zkapalněný plyn	Vzduchová clona			
	Plynová clona pro zkapalněný topný plyn, označení PB			

^{*1} Kotel s 8 až 15 kW lze pro vytápění místnosti přestavit na 8 až 11 kW (ohřev pitné vody zůstane 8 až 18 kW).

Schéma zapojení a propojení pro regulaci pro provoz s konstantní teplotou

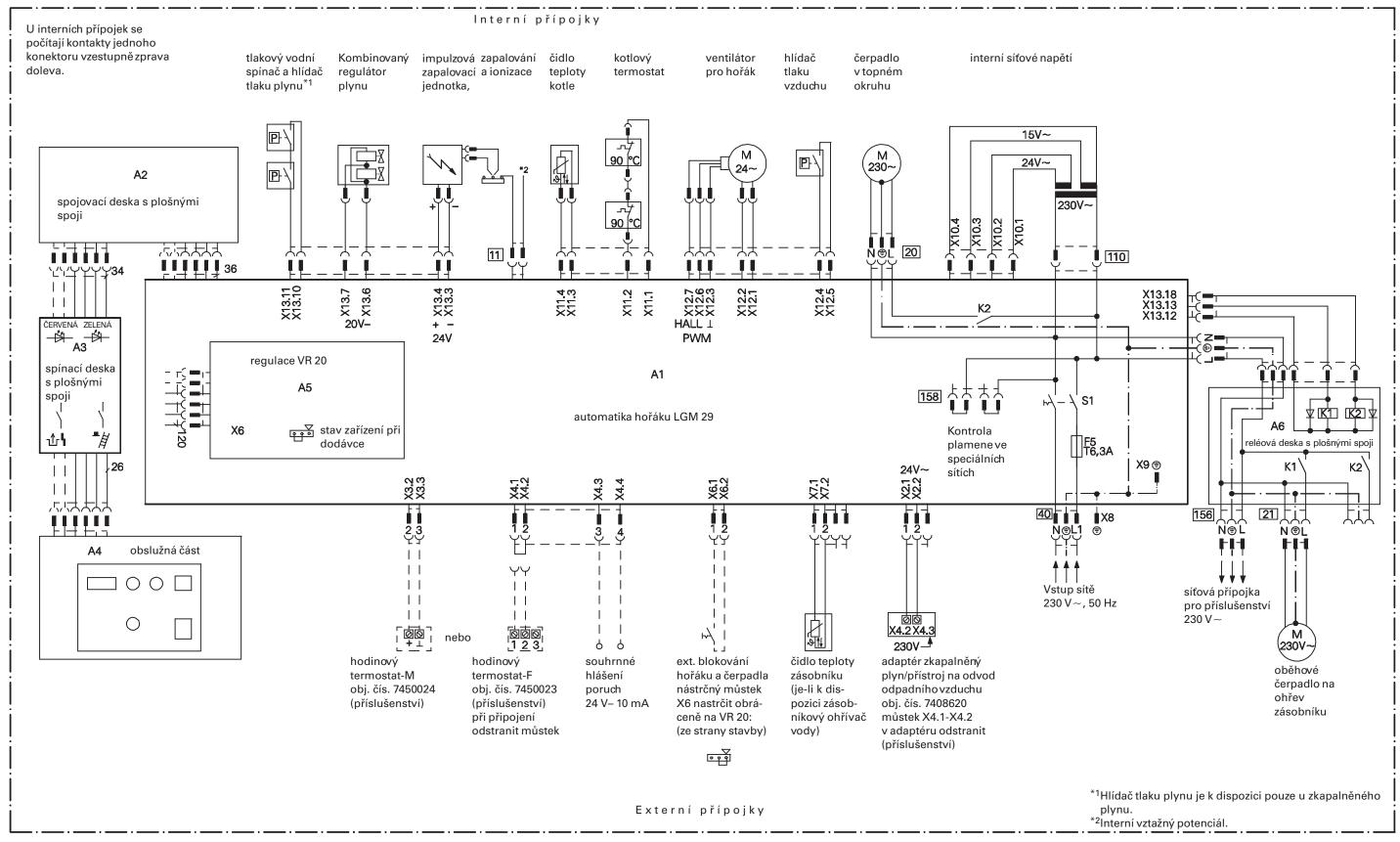
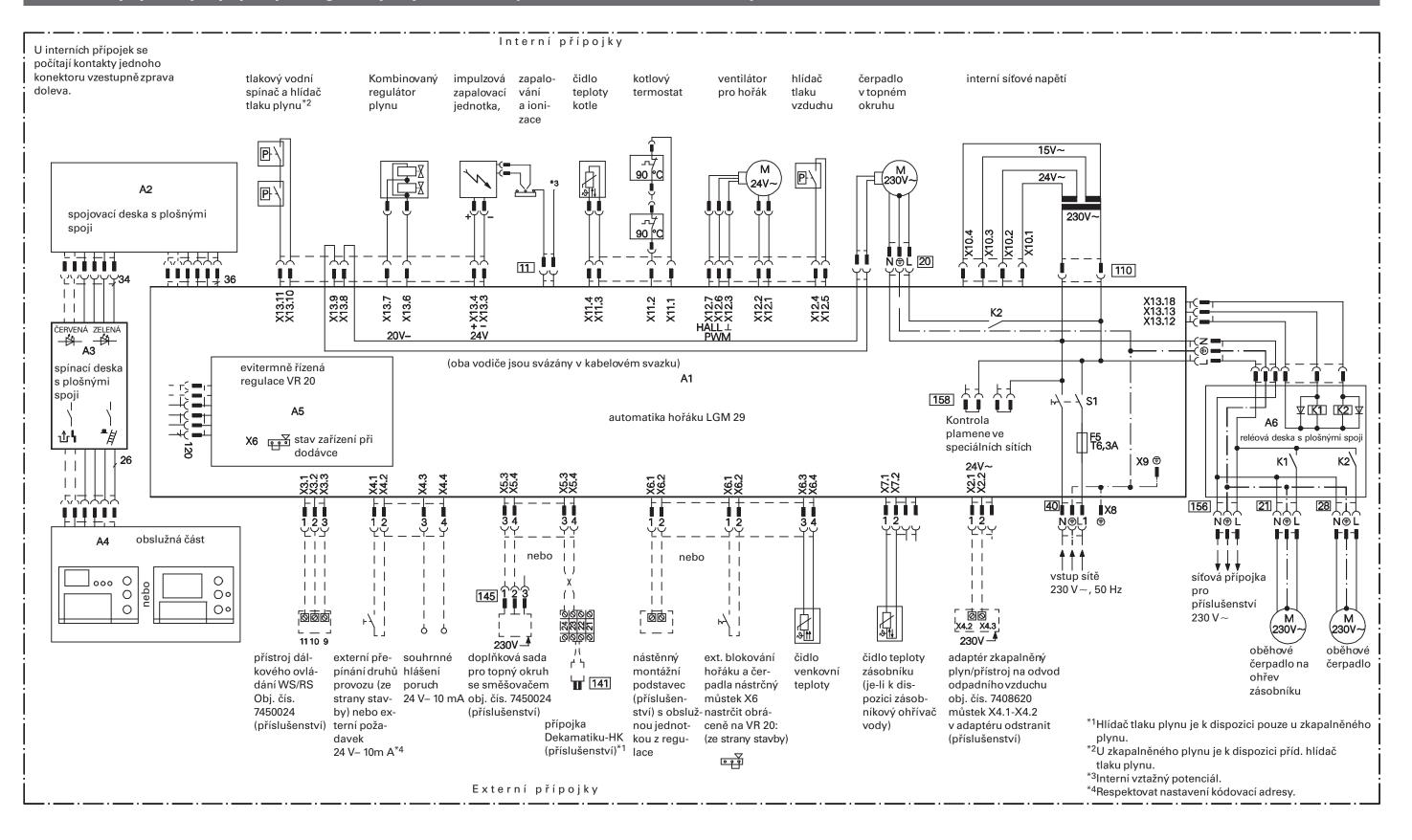


Schéma zapojení a propojení pro regulaci pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě



Seznam součástek Vitodens 300

Pokyny pro objednávku náhradních

Uvést obj. čís. a výrobní čís. (viz typový štítek), jakož i čís. položky jednotlivých dílů (z tohoto seznamu součástek). Běžné součástky lze zakoupit v místních odborných prodejnách.

Součástky

003 Kryt regulace, kompl.

005 Zadní plech, kompl.

(s pol. 009, 015, 016 a 033)

006 Přední plech, kompl. (s pol. 003 a 058)

009 Průchodka kabelu

010 Pojistný přetlakový ventil

011 Uzavírací automat

012 Sada těsnění

013 Malý rozdělovač

015 Membránová průchodka

016 Stavěcí nožka

019 Nástěnný držák

020 Automatický odvzdušňovač

021 Uzavírací automat

026 Těsnění kouřovodu

033 Těsnění přívodu vzduchu

034 Připojovací nástavec kotle

035 Uzávěr

039 Manometr

045 Sálavý hořák MatriX, kompl. (součástky viz strana 121)

058 Upevňovací prvky

Součásti bez vyobrazení

007 Servisní návod

008 Schéma zapojení a propojení

014 Tepelně vodivá pasta pro tepelný spínač (pol. 018)

042 Návod k obsluze

(Vitodens 300 s regulací pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě se standardní obslužnou jednotkou)

043 Návod k obsluze (Vitodens 300 s regulací pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě s obslužnou jednotkou Comfortrol)

048 Sprejový lak, čistě bílý

049 Laková tužka, čistě bílá

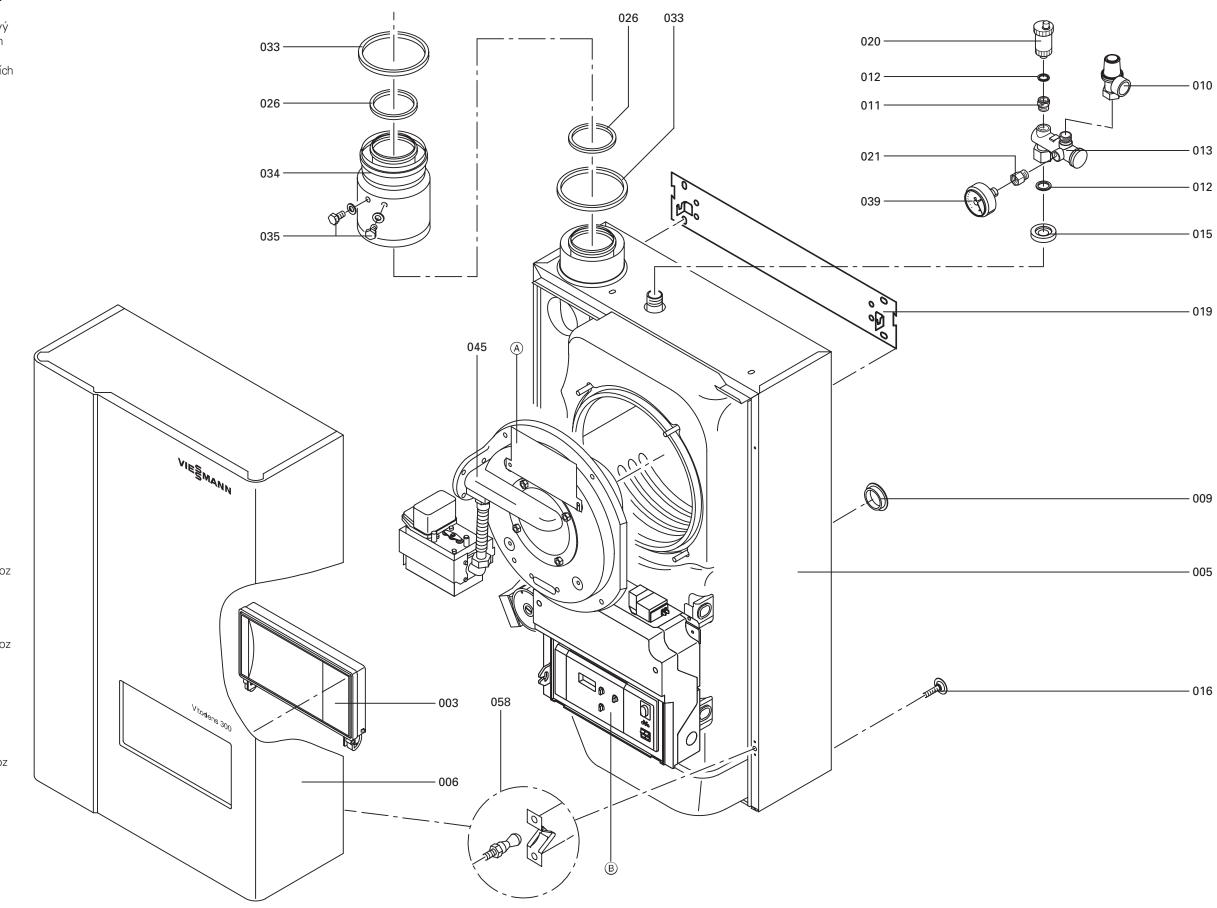
050 Návod k montáži

051 Návod k obsluze Vitodens 300 s regulací pro provoz s konstantní teplotou)

053 Seznam součástek

054 Adaptační elementy pro zemní plyn H a LL

A Typový štítek
 Součásti regulace od strany 123
 Součásti regulace od strany 123



Seznam součástek Vitodens 300 (pokračování)

Součástky

001 Teplotní čidlo

002 Pružinová zástrčka

004 Transformátor

018 Tepelný spínač

029 Sifón

041 Motor čerpadla, 4-stupňový (Vitodens 300 s regulací pro provoz s konstantní teplotou)*1 Motor čerpadla, s regulovatelnými

otáčkami (Vitodens 300 s regulací pro provoz

řízený v závislosti na venkovní teplotě)*²

056 Elektronická jednotka pro motor čerpadla, s regulovatelnými otáčkami (poz. 041)*3

057 4-stupň. modul pro motor čerpadla*4

060 Těsnění čerpadla

076 Připojovací blok vratného toku kotle 078 Hlídač tlaku vody

087 Příruba pro dvojité čerpadlo*5

098 Motor čerpadla, 4-stupňový^{*5} (pro oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku)^{*5}

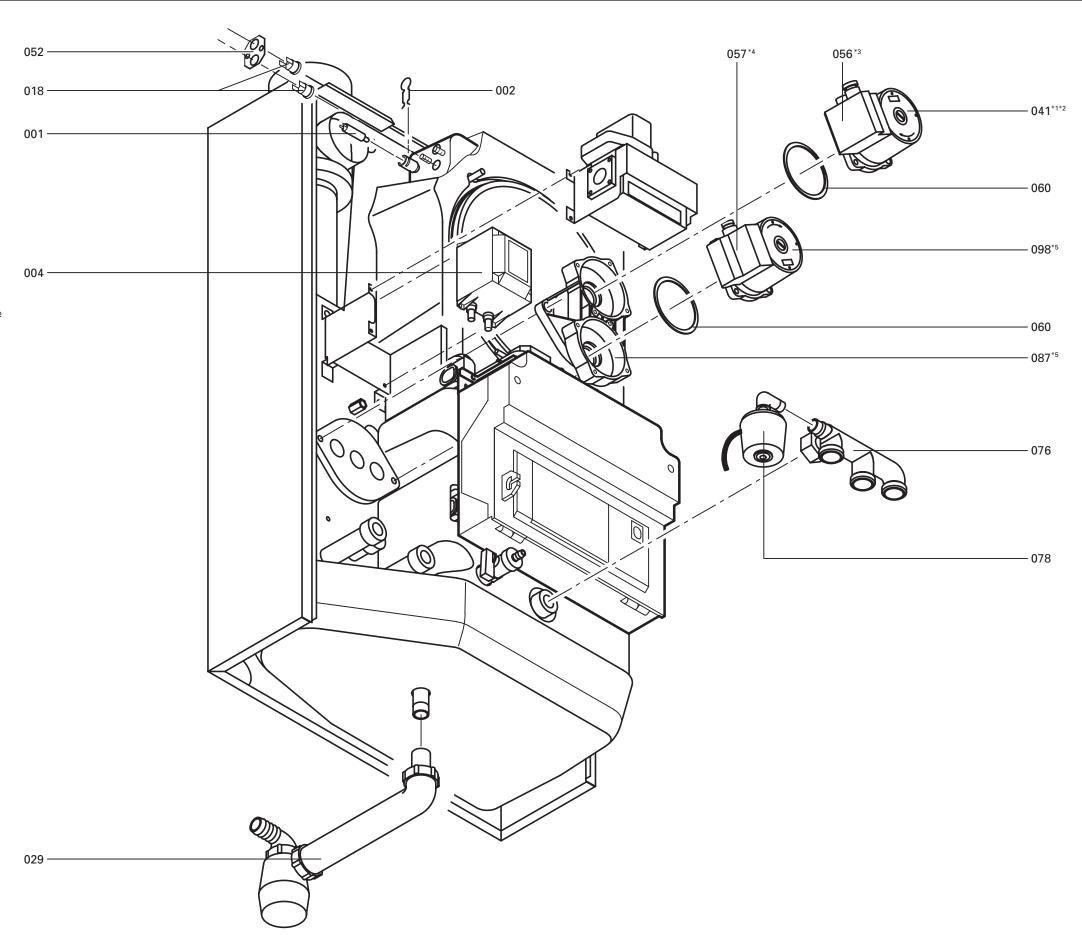
*1Jen u výrob. čís. 7329 230, 7329 232, 7329 234, 7329 236, 7329 239, 7329 241 a 7329 244.

*²Jen u výrob. čís. 7329 231, 7329 233, 7329 235, 7329 237, 7329 238, 7329 240, 7328 242, 7329 243 a 7329 245.

*³Jen u výrob. čís. 7329 231, 7329 233, 7329 235, 7329 237, 7329 238, 7329 240, 7329 242, 7329 243 a 7329 245.

*4Jen u výrob. čís. 7329 230, 7329 232 až 7329 237, 7329 239 až 7329 242, 7329 244 a 7329 245.

*⁵Jen u výrob. čís. 7329 232 až 7329 237, 7329 239 až 7329 242, 7329 244 a 7329 245.



Seznam součástek hořáku

Součástky

022 Hlídač tlaku vzduchu

023 Vysokofrekvenční zapalovací jednotka

024 Ventilátor

025 Plynová armatura s hlídačem tlaku plynu

027 Kolenová příruba pro plynovou armaturu

028 O-kroužek

036 Vzduchová clona pro sálavý hořák MatriX

037 Pojistný kroužek pro vzduchovou clonu

038 Těsnění ventilátoru

040 Trubička ovládání (tlak vzduchu)

045 Sálavý hořák MatriX, kompl.

046 Tepelně izolační blok

047 Těsnění Ceram

059 Škrticí klapka pro plynovou armaturu*1

061 Spona

062 Elastická trubka

063 Grafitový těsnicí kroužek

064 Těleso hořáku, smont.

065 Připojovací hadice plynu

066 Plynová clona pro zemní plyn H

067 Plynová clona pro zemní plyn LL

068 Plynová clona pro zkapalněný plyn

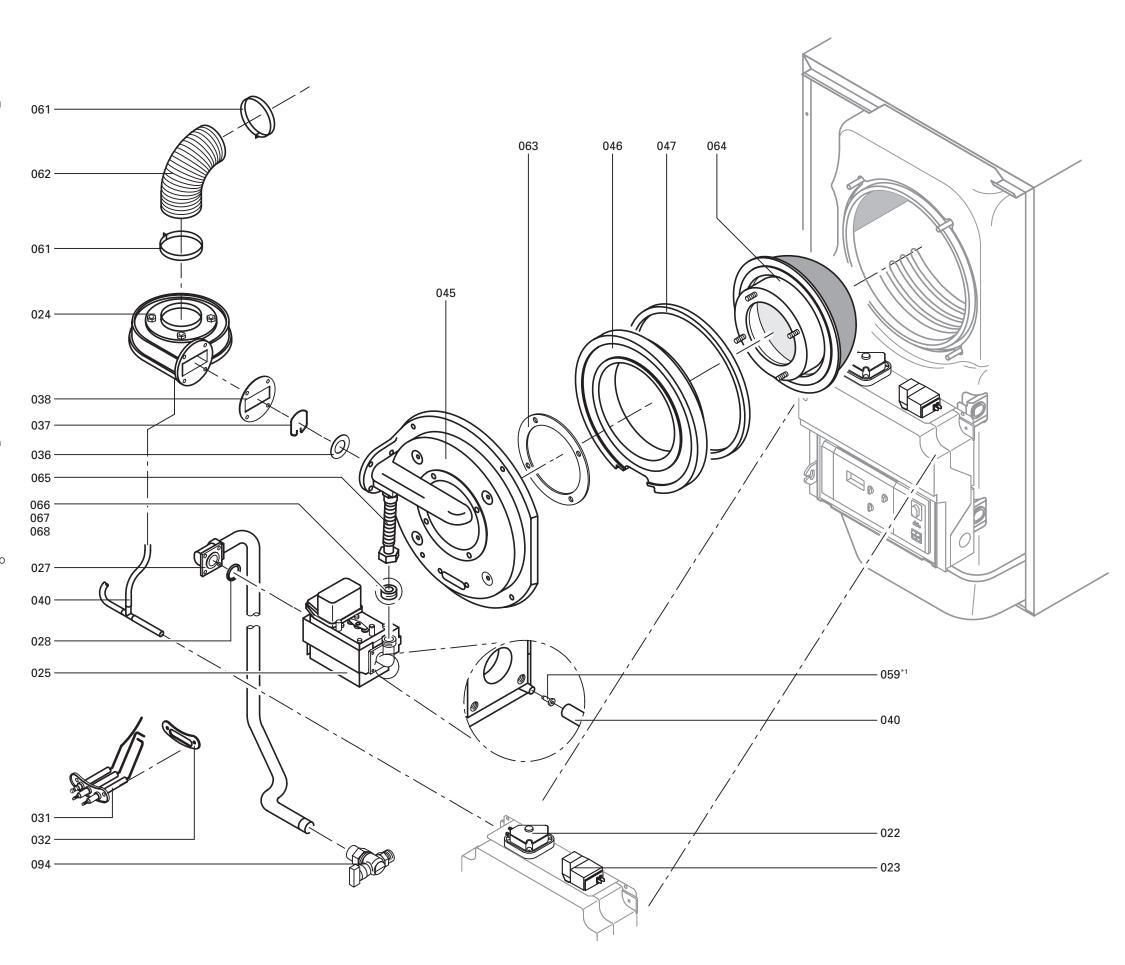
094 Plynový uzavírací kohout s vestavěným teplotním pojistným uzavíracím ventilem

Součásti podléhající rychlému opotřebení

031 Zapalovací a kontrolní blok

032 Těsnění zapalovacího a kontrolního bloku

^{*1} Jen u výrob. čís. 7329 234, 7329 235, 7329 241 a 7329 242.



Seznam součástek regulace pro provoz s konstantní teplotou

Součástky

017 Horní část krytu

017 Horni cast krytu
030 Plochý kabel, 26-pólový
069 Kolébkový spínač/tlačítko
070 Deska s plošnými spoji Opto-Link
071 Deska s plošnými spoji adaptéru
072 Automatika hořáku LGM 29
073 Kryt automatiky hořáku
074 Upínací deska

075 Příchytky vedení

077 Kryt potenciometru

083 Reléová deska s plošnými spoji

084 Obslužná jednotka BT 2

088 Síťový vypínač

090 Plochý kabel

093 Deska s plošnými spoji VR 20

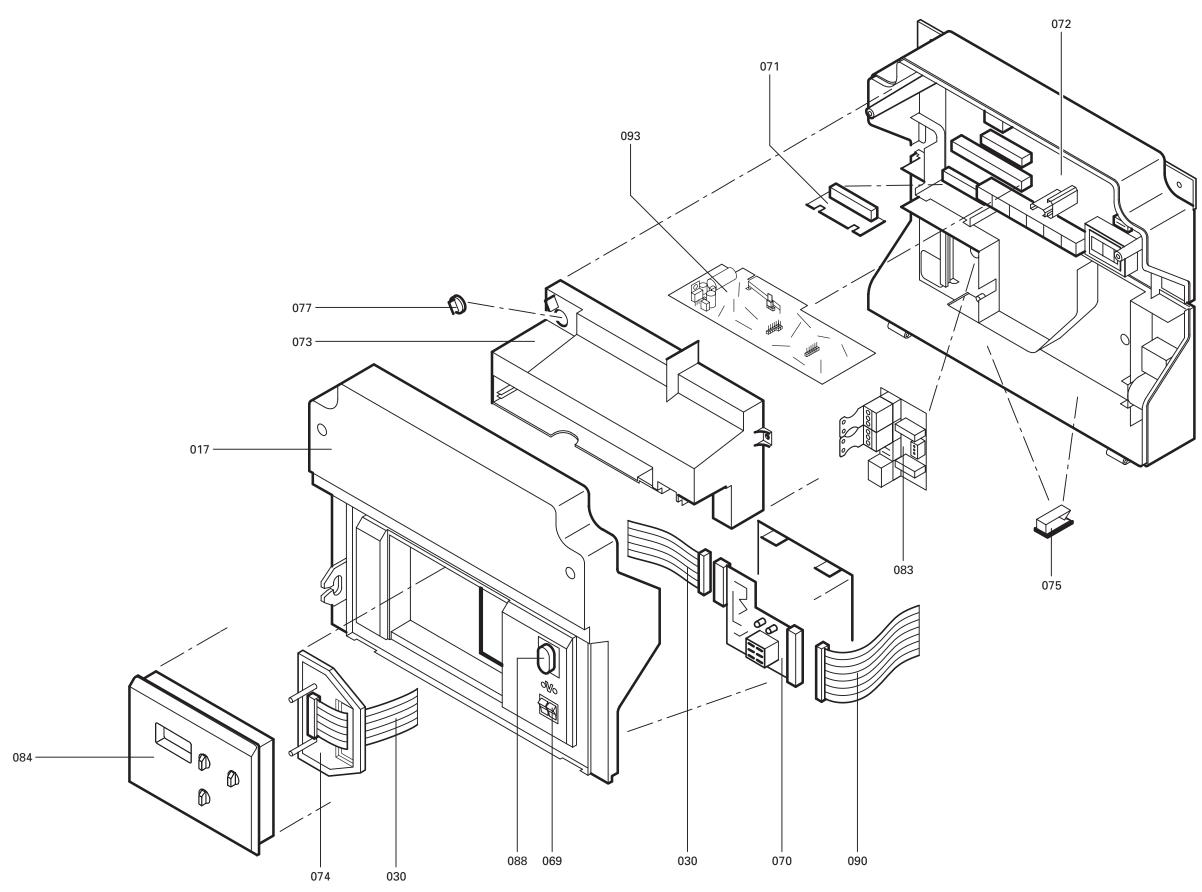
Součásti bez vyobrazení 079 Svazek kabelů "X 11"

080 Svazek kabelů "X 12"

081 Svazek kabelů "X 13" 082 Svazek kabelů ionizace

085 Příloha s kontrakonektorem

097 Propojovací konektor ionizace



Seznam součástek regulace pro provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě

Součástky

Součástky
017 Horní část krytu
030 Plochý kabel, 26-pólový
069 Kolébkový spínač/tlačítko
070 Deska s plošnými spoji Opto-Link
071 Deska s plošnými spoji adaptéru
072 Automatika hořáku LGM 29
073 Kryt automatiky hořáku
074 Upínací deska

075 Příchytka vedení 077 Kryt potenciometru

083 Reléová deska s plošnými spoji

088 Síťový vypínač

089 Čidlo venkovní teploty

090 Plochý kabel, 34-pólový

091 Obslužná jednotka Comfortrol

092 Standardní obslužná jednotka

093 Deska s plošnými spoji VR 20

Součásti bez vyobrazení

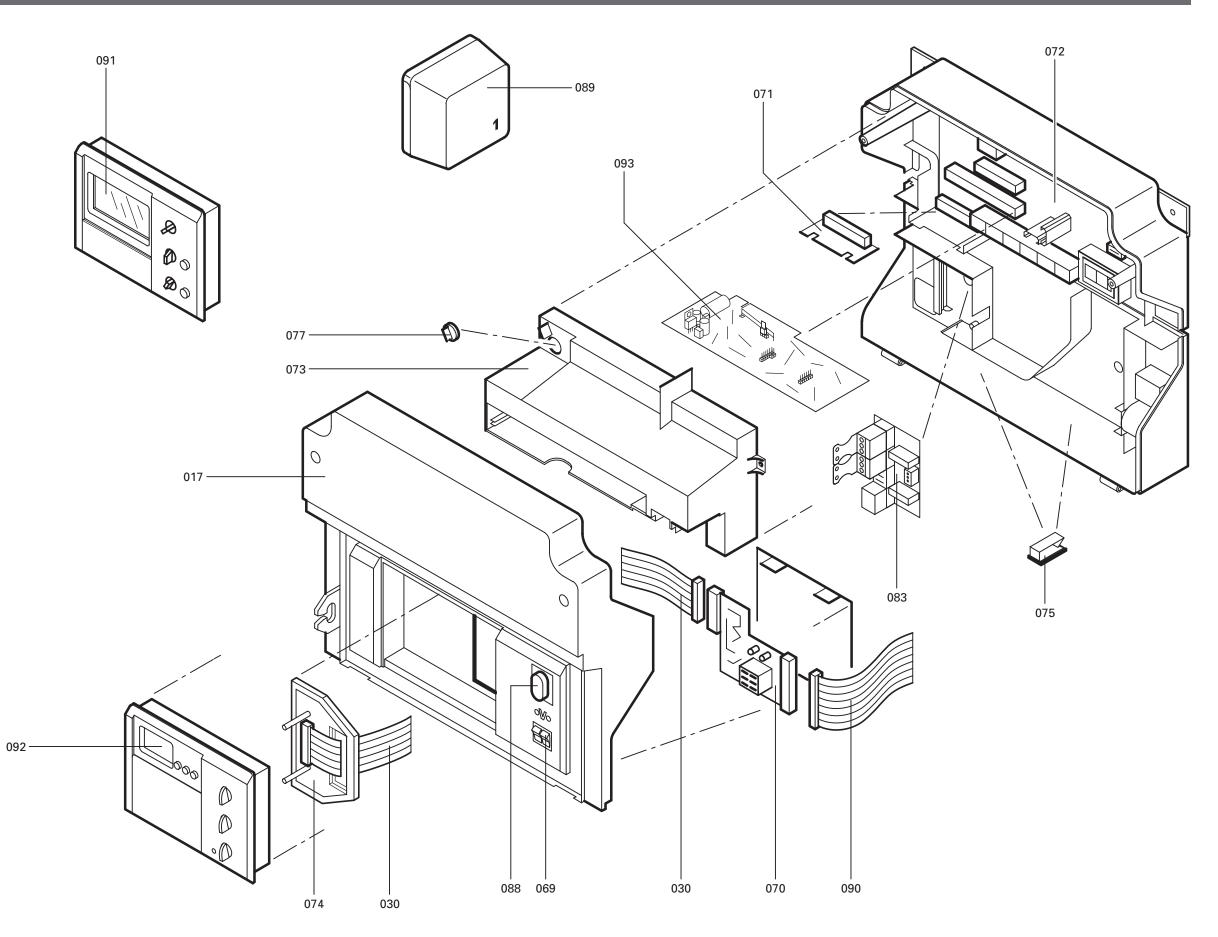
079 Svazek kabelů "X 11"

080 Svazek kabelů "X 12"

081 Svazek kabelů "X 13" 082 Svazek kabelů ionizace

085 Příloha s kontrakonektorem

097 Propojovací konektor ionizace



Doplňkové informace

Seznam hesel

Automatika hořáku LGM 29, 53, 64

В

Bezpečnostní pokyny, 2 Bezpečnostní řetěz, 57 Blok elektrod, 12, 47

Celkový přehled kódovacích adres (s obslužnou jednotkou Comfortrol), 98 Celkový přehled úrovně kódování 1 (se standardní obslužnou jednotkou), 80 Celkový přehled úrovně kódování 2 (se standardní obslužnou jednotkou), 83 Čerpadlo v topném okruhu, 49, 50 Čerpadlo v topnem okruhu s regulova-telnými otáčkami, 50 Čidlo teploty kotle, 45 Čidlo teploty zásobníku, 46 Čidlo venkovní teploty, 44 Čištění spalovací komory, 13 Čištění výhřevných ploch, 13 Čisticí prostředky, 4, 13

Demontáž hořáku, 11

Deska s plošnými spoji VR 20 – s obslužnou jednotkou Comfortrol, 104

se standardní obslužnou jednotkou, 87

Diagnóza k regulacím, 32 Doplňková sada pro jeden topný okruh se směšovačem, 20

s obslužnou jednotkou Comfortrol, 103 - se standardní obslužnou jednotkou, 86 Doplňkové informace, 61 Dotaz na požadované teploty a jejich

změna (Regulace pro provoz s konstantní teplotou), 71

Dotaz na skutečnou teplotu (regulace pro provoz s konstantní teplotou), 71 Dotaz na teplotu kotlové vody, 45 Dotaz na teplotu vody v zásobníku, 46 Dotaz na teploty

– s obslužnou jednotkou Comfortrol, 102 – se standardní obslužnou jednotkou, 84 Druh plynu, 9

Elektrická síťová přípojka, 7, 54 Expanzní nádoba, 6 Externí požadavek

– s obslužnou jednotkou Comfortrol, 108 se standardní obslužnou jednotkou, 91

Externí přepínání provozních programů – s obslužnou jednotkou Comfortrol, 107 – se standardní obslužnou jednotkou, 90 Externí zablokování hořáku

– s obslužnou jednotkou Comfortrol, 109

se standardní obslužnou jednotkou, 92

Hlášení poruchy, 29 Hlídač tlaku plynu, 48 Hlídač tlaku vody, 11, 53 Hlídač tlaku vzduchu, 51 Hodinový termostat-F, 72 Hodinový termostat-M, 81 Ionizační proud, 18, 50

K

Kódovací adresy všeobecně, 27 Kombinovaný regulátor plynu, 48 Konektorový adaptér pro zkapalněný plyn, 19, 60 Kontrola regulace Dekamatik-HK, 22 – s obslužnou jednotkou Comfortrol, 105 – se standardní obslužnou jednotkou, 88 Kontrola termostatických ventilů topného tělesa, 52 Krátký dotaz, 84

Membránová expanzní nádoba, 6 Měřicí přístroje, 4 Montáž hořáku, 13

Nastavení CO₂, 14 Nástěnný montážní podstavec

s obslužnou jednotkou Comfortrol, 106 se standardní obslužnou jednotkou, 89 Nástroje, 4

Neutralizační zařízení, 13, 60

Oběhové čerpadlo

s obslužnou jednotkou Comfortrol, 110 se standardní obslužnou jednotkou, 93 Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku, 53 Odrušovací tlačítko, 11 Odstranění poruchy, 29

Odtok kondenzátu, 12, 51

Paměť poruch, 41 Platnost návodu, 4 Plynové clony, 111 Pojistka, 57 Pojistné přetlakové ventily, 13 Pomůcky, 4 Přestavení řeči, 8 Přestavení rozmezí jmenovitého tepelného výkonu, 63 Připojovací tlak, 10 Připojovací tlak plynu, 10, 47 Přístroj dálkového ovládání-RS 59 – s obslužnou jednotkou Comfortrol, 105 – se standardní obslužnou jednotkou, 88 Přístroj dálkového ovládání-WS, 59 s obslužnou jednotkou Comfortrol, 105 se standardní obslužnou jednotkou, 88 Protokol, 131 Provoz řízený v závislosti na venkovní teplotě, 74 Provozní průběh automatika hořáku LGM 29, 64 Průběh programu, 65

První uvedení do provozu, 5

Reléový test, 55 Rozšiřovací modul Viessmann 2-drátová sběrnice (BUS), 22

s obslužnou jednotkou Comfortrol, 104
se standardní obslužnou jednotkou, 87

Schéma zapojení

– Regulace pro provoz řízený v závislosti
na venkovní teplotě provoz, 115

Regulace pro provoz s konstantní teplotou, 113

Schéma zapojení a propojení

Regulace pro provoz řízený v závislosti
na venkovní teplotě, 115

Regulace pro provoz s konstantní teplotou, 113

Schémata topných zařízení
– s obslužnou jednotkou Comfortrol, 95 se standardní obslužnou jednotkou, 74 Servisní polohy, 67 Seznam součástek, 117 Síťová přípojka, 7, 54 Souhrné hlášení poruch

s obslužnou jednotkou Comfortrol, 108 se standardní obslužnou jednotkou, 91

Statický tlak, 10

Technické údaje, 62 Těleso plamene hořáku, 12 Testovácí polohy, 67 Topná charakteristika
– s obslužnou jednotkou Comfortrol, 97

se standardní obslužnou jednotkou, 76 Transformátor, 52

Údržba, 5

Výrobní čís., 4 Vyvolání venkovní teploty, 44 Vývolání kódovacích adres (s obslužnou jednotkou Comfortrol), 96 Vyvolání kódovací úrovně 1 (se standardní obslužnou jednotkou), 75 Vyvolání kódovací úrovně 2 (se standardní obslužnou jednotkou), 82 Vzduchové clony, 111

Zadání adresy topenářské firmy, 8 Zapalování, 53 Zjednodušená kontrola těsnosti, 27

5695 268 CZ Měření	První uvedení	Udržba/Servis	Udržba/Servis	Udržba/Servis	Udržba/Servis	Udržba/Servis	Požadovaná hodnota
	dne: Kým:	dne: kým:	dne: kým:	dne: kým:	dne: kým:	dne: kým:	8
Statický tlak mbar	ar						max. 57,5 mbar
	I						
Připojovací (průtokový) tlak	,						
u zemního plynu H mbar	ar						17,4 - 25 mbar
u zemního plynu H	ar						17,4 - 25 mbar
u zkapalněného plynu <i>mbar</i>	ar						42,5 - 57,7 mbar
zaškrtnout druh plynu	I						
Obsah oxidu uhličítého CO ₂							
– při dolním jmenovitém tepelném výkonu	%						
– při horním jmenovitém tepelném výkonu	%						
Obsah kyslíku O ₂							
– při dolním jmenovitém tepelném výkonu	%						
– při horním jmenovitém tepelném výkonu obj %	%						
Obsah oxidu uhelnatého CO							
– při dolním jmenovitém tepelném výkonu	4						
– při horním jmenovitém tepelném výkonu	u						
lonizační proud	hΑ						min. 15 μΑ