

Montážní a servisní návod pro odborné pracovníky

VIESSMANN


Vitodens 200-W
typ B2HA, 69 až 99 kW
Nástěnný plynový kondenzační kotel
Provedení na zemní plyn a zkapalněný plyn




VITODENS 200-W




Bezpečnostní pokyny

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

Vysvětlení bezpečnostních pokynů

-  **Nebezpečí**
Tato značka varuje před úrazem.

-  **Pozor**
Tato značka varuje před věcnými škodami a škodami na životním prostředí.

Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

Cílová skupina

Tento návod je určen výlučně autorizovaným odborníkům.

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

Závazné předpisy

- Instalační předpisy dané země
- Záonné předpisy úrazové prevence
- Záonné předpisy ochrany životního prostředí
- Ustanovení příslušných profesních organizací
- Příslušné místní bezpečnostní předpisy


Bezpečnostní pokyny pro práce na zařízení

Práce na zařízení


- V případě provozu na plyn uzavřete plynový uzavírací kohout a zajistěte jej proti neúmyslnému otevření.
- Odpojte zařízení od zdroje napětí (např. na samostatné pojistce nebo hlavním vypínači) a zkontrolujte nepřítomnost napětí.
- Zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.
- Při všech pracích používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

Bezpečnostní pokyny pro provoz zařízení


Chování při zápachu plynu


-  **Nebezpečí**
Únik plynu může vést k výbuchům, jež mají za následek nejvážnější poranění.
- Nekuřte! Nepoužívejte otevřený oheň, zabraňte jiskření. Nikdy nezapínejte světla ani elektrické přístroje.
 - Uzavřete plynový uzavírací kohout.
 - Otevřete okna a dveře.
 - Vykažte osoby z nebezpečné oblasti.
 - Z místa mimo budovu informujte plynárenskou firmu a elektrorozvodný podnik.
 - Z bezpečného místa (mimo budovu) nechte přerušit dodávku elektrického proudu do budovy.

Chování při zápachu spalin


-  **Nebezpečí**
Únik spalin může vést k životu nebezpečným otravám.
- Odstavte topné zařízení z provozu.
 - Vyvětrejte místo instalace.
 - Aby se zabránilo rozšíření spalin, uzavřete dveře k obytným místnostem.

Chování v případě úniku vody ze zařízení

-  **Nebezpečí**
Při úniku vody ze zařízení hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem.
Vypněte topné zařízení na externím odpojovacím zařízení (např. pojistková skříň, domovní rozdělení proudu).


-  **Nebezpečí**
Při úniku vody ze zařízení hrozí nebezpečí opaření.
Nedotýkejte se horké topné vody.

Kondenzát

-  **Nebezpečí**
Kontakt s kondenzátem může způsobit poškození zdraví.
Zabraňte styku kondenzátu s pokožkou a očima a nepolykejte jej.

Zařízení pro odvod spalin a spalovací vzduch

Ujistěte se, že jsou zařízení pro odvod spalin volná a nelze je uzavřít, např. nashromážděním kondenzátu nebo v důsledku vnějšího působení.
Zajistěte dostatečné zásobení spalovacím vzduchem.
Upozorněte provozovatele zařízení na to, že dodatečné změny stavebních podmínek jsou zakázány (např. instalace vedení, kryty nebo dělicí stěny).

-  **Nebezpečí**
Netěsná nebo zanesená zařízení pro odvod spalin nebo nedostatečný přívod spalovacího vzduchu způsobují životu nebezpečné otravy oxidem uhelnatým, který je obsažen ve spalinách.
Zajistěte správnou funkci zařízení pro odvod spalin. Otvory pro přívod spalovacího vzduchu nesmí být provedeny jako uzavíratelné.

Bezpečnostní pokyny (pokračování)**Přístroje na odvod odpadního vzduchu**

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

**Nebezpečí**

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

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









1. Informace	Likvidace obalu	8
	Symbyly	8
	Stanovený rozsah použití	8
	Informace o výrobku	9
	■ Vitodens 200-W, typ B2HA	9
	■ Příklady zařízení	9
	■ Díly pro údržbu a náhradní díly	9
2. Příprava montáže	10
3. Průběh montáže	Montáž topného kotle a přípojek	12
	■ Montáž nástěnného držáku	12
	■ Zavěšení topného kotle na nástěnný držák a vyrovnání	13
	Přípojka na straně topné vody	13
	■ Připojovací sada s integrovanou hydraulickou výhybkou	14
	Spalinová přípojka	14
	Přípojka kondenzátu	15
	Plynová přípojka	15
	Otevření skříňky regulace	16
	Elektrické přípojky	17
	■ Oběhové čerpadlo na konektoru 20	18
	■ Oběhové čerpadlo na konektoru 21	21
	■ Externí nárokování přes spínací kontakt	22
	■ Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V	22
	■ Externí blokování přes spínací kontakt	23
	■ Čidlo venkovní teploty 1	23
	■ Síťová přípojka příslušenství u konektoru 96 (230 V ~)	24
	■ Síťová přípojka 40	25
	■ Pokládání připojovacích kabelů	25
	Uzavření skříňky regulace a vložení obslužné jednotky	27
4. První uvedení do provozu, inspekce, údržba	Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	28
5. Kódování 1	Vyvolání úrovně kódování 1	51
	Všeobecně/Skupina „1“	51
	Kotel/Skupina „2“	53
	Teplá voda/Skupina „3“	54
	Solární zařízení/Skupina „4“	54
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“	55
6. Kódování 2	Vyvolání úrovně kódování 2	60
	Všeobecně/Skupina „1“	60
	Kotel/Skupina „2“	66
	Teplá voda/Skupina „3“	67
	Solární zařízení/Skupina „4“	69
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“	71
7. Diagnostika a servisní dotazy	Servisní úroveň	77
	■ Regulace pro ekvitermně řízený provoz	77
	■ Regulace pro provoz s konstantní teplotou	77
	Diagnostika	78
	■ Provozní údaje	78
	■ Krátký dotaz	78
	Kontrola výstupů (reléový test)	81
	■ Regulace pro ekvitermně řízený provoz	81
	■ Regulace pro provoz s konstantní teplotou	82
8. Odstraňování poruch	Indikace poruch	83
	■ Regulace pro ekvitermně řízený provoz	83

	■ Regulace pro provoz s konstantní teplotou	83
	Kódy poruchy	84
	Opravy	93
	■ Kontrola čidla venkovní teploty (regulace pro ekvitermně řízený provoz)	93
	■ Kontrola čidla teploty kotle, čidla teploty zásobníku nebo čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku	94
	■ Kontrola čidla teploty spalín	95
	■ Kontrola pojistky	96
	■ Rozšiřovací sada směšovače	96
	■ Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství)	97
	■ Výměna kabelu pro připojení k síti	97
9. Popis funkce	Regulace pro provoz s konstantní teplotou	98
	■ Topný provoz	98
	■ Příprava teplé vody	98
	Regulace pro ekvitermně řízený provoz	98
	■ Topný provoz	99
	■ Příprava teplé vody	99
	■ Dodatečný ohřev pitné vody	99
	Interní rozšíření (příslušenství)	99
	■ Interní rozšíření H1	99
	■ Interní rozšíření H2	100
	Externí rozšíření (příslušenství)	101
	■ Rozšíření AM1	101
	■ Rozšíření EA1	102
	Funkce regulace	103
	■ Externí přepínání provozních programů	103
	■ Externí blokování	104
	■ Externí nárokování	104
	■ Program odvětrávání	105
	■ Vysoušení podlahového potěru	105
	■ Zvýšení redukované teploty místnosti	107
	■ Zkrácení doby ohřevu	107
	Přiřazení topných okruhů na dálkové ovládání	108
	Elektronická regulace spalování	109
10. Připojovací schéma a schéma zapojení	Připojovací schéma a schéma zapojení – interní přípojky	110
	Připojovací schéma a schéma zapojení – externí přípojky	111
11. Protokoly	Protokol	112
12. Technické údaje	Plynový topný kotel, kategorie II _{2N3P}	113
	■ Směs vodíku	114
13. Likvidace	Definitivní odstavení z provozu a likvidace	115
14. Osvědčení	Prohlášení o shodě	116
	■ Osvědčení výrobce	116
	Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV	116
15. Seznam hesel	117







Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

Symboly

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu.
	Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí
	Prostor vedoucí napětí
	Obzvláště dodržovat.
	<ul style="list-style-type: none"> Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo Akustický signál
	<ul style="list-style-type: none"> Nasaďte novou součástku. nebo Ve spojení s nástrojem: Vyčistěte topnou plochu.
	Součástku odborně zlikvidujte.
	Součástku odevzdejte na vhodném sběrném místě. Součástku nelikvidujte v domovním odpadu.

Pracovní postupy pro první uvedení do provozu, inspekci a údržbu viz kapitola „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“ a jsou označeny takto:

Symbol	Význam
	Pracovní postupy potřebné při prvním uvedení do provozu
	Není potřebné při prvním uvedení do provozu
	Pracovní postupy potřebné při inspekci
	Není potřebné při inspekci
	Pracovní postupy potřebné při údržbě
	Není potřebné při údržbě

Stanovený rozsah použití

Přístroj se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených topných systémech podle ČSN EN 12828 se zohledněním CECS215-2017 a také příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Je určen výhradně k ohřevu topné vody v kvalitě pitné vody.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástkami specifickými pro zařízení.

Zařízení je určeno výhradně pro použití v domácnostech nebo k podobnému účelu, tzn., že zařízení mohou bezpečně obsluhovat i nezaškolené osoby.

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

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

Stanovený rozsah použití (pokračování)

Nesprávné použití přístroje resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky. Chybné použití je také tehdy, pokud jsou součástí topného systému pozměněny v jejich funkci ve shodě s ustanovením (např. uzavřením vedení spalín a přiváděného vzduchu).

Olejšové kondenzační kotle mají schválení Unit. Unit (jednotka) skládající se z kotlového tělesa a hořáku zajišťuje optimální provoz. Proto není povolen provoz s jinými hořáky.

Informace o výrobku**Vitodens 200-W, typ B2HA**

Nastavená kategorie plynu ve stavu při dodání a příslušný jmenovitý tlak plynu jsou uvedeny na typovém štítku topného kotle. Na typovém štítku jsou uvedeny také další druhy plynu a tlaky, kterými může být provozován topný kotel. Přestavba v rámci uvedených druhů zemního plynu není nutná. Přestavba na zkapalněný plyn (bez přestavovací sady) viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Kotel Vitodens 200-W je dovoleno dodávat zásadně pouze do zemí uvedených na typovém štítku.

Pro dodávky do zemí na typovém štítku neuvedených si musí autorizovaný odborný podnik z vlastní iniciativy vyžádat samostatné schválení v souladu s příslušnými právními ustanoveními dané země.

Zařízení s více kotli

Při montáži zařízení s více kotli respektujte návod k montáži příslušenství zařízení s více kotli.

Příklady zařízení

Pro vytvoření topného zařízení jsou k dispozici příklady zařízení s hydraulickými a elektrickými schémata připojení stejně jako popis funkcí.

Podrobné informace k příkladům zařízení:
www.viessmann-schemes.com

Díly pro údržbu a náhradní díly

Díly pro údržbu a náhradní díly můžete identifikovat a objednávat přímo online.

Partnerský obchod Viessmann

Login:

<https://shop.viessmann.com/>

**Aplikace náhradních dílů Viessmann**

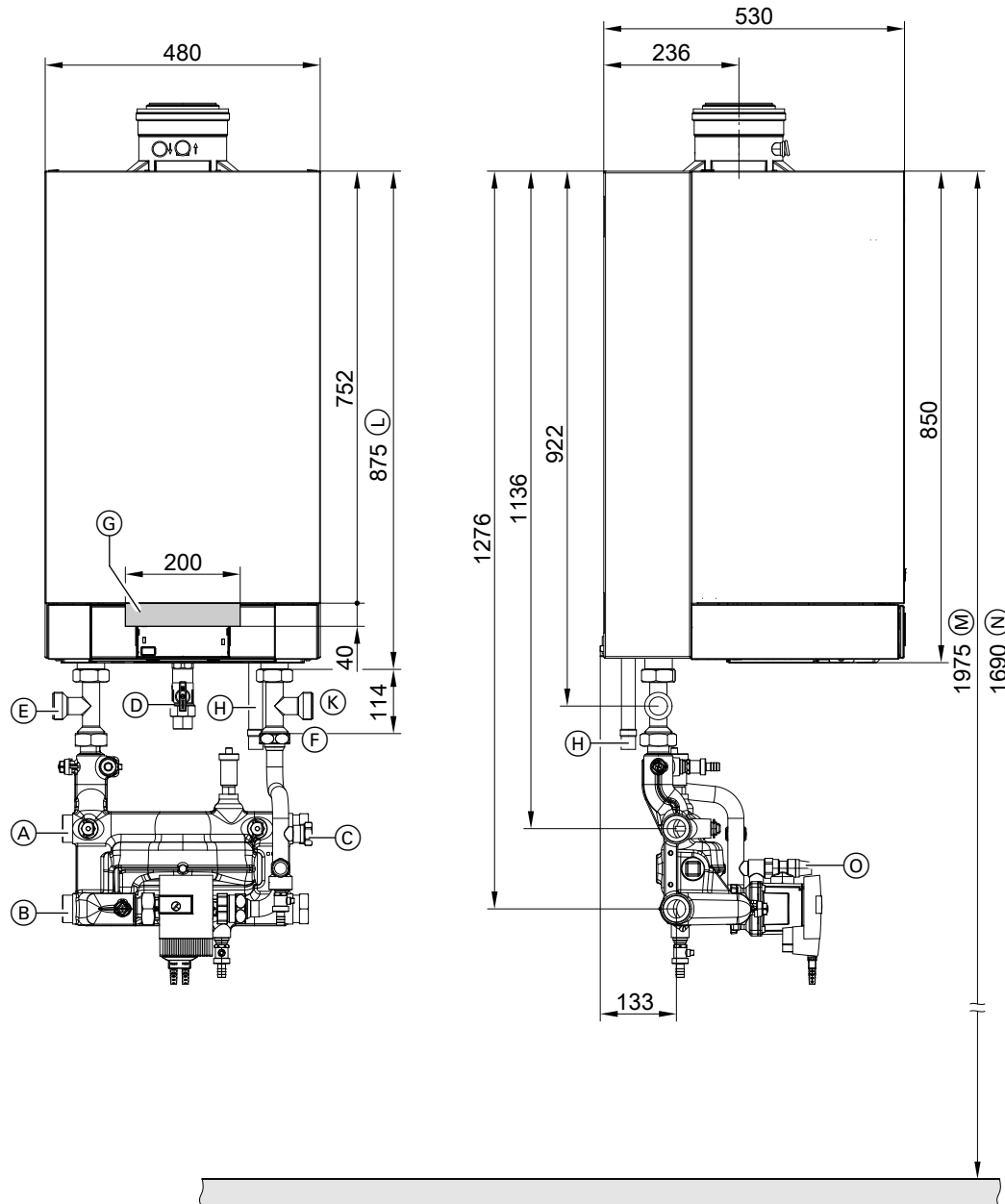
www.viessmann.com/etapp



Rozměry a přípojky

- !** **Pozor**
 Na ochranu před poškozením zařízení připojte všechna potrubí bez zatížení a bez momentu.

Vitodens 200-W s přípojovací sadou s integrovanou hydraulickou výhybkou



Obr. 1

- | | |
|---|---|
| (A) Přívodní větev topení G1½ | (H) Odtok kondenzátu |
| (B) Vratná větev topení G1½ | (K) Pokud se používá přípojovací sada pro zásobníkové ohřivače vody (příslušenství) |
| (C) Expanzní nádoba G1 | (L) Bez přípojovacích sad (příslušenství) |
| (D) Plynová přípojka R 1 | (M) Doporučený rozměr (zařízení s jedním kotlem) |
| (E) Přívodní větev zásobníku G1½ | (N) Doporučený rozměr (zařízení s více kotli) |
| (F) Vratná větev zásobníku G1½ | (O) Pojistný ventil |
| (G) Oblast k zavedení elektrických vedení na zadní straně | |

Příprava montáže (pokračování)**Upozornění**

Kotel (stupeň krytí IP X4) je schválen pro montáž do vlhkých místností v ochranném pásmu 1 dle ČSN EN VDE 0100, pokud je vyloučen výskyt proudící vody.

Je třeba dodržovat ČSN EN VDE 0100.

1. Připravte přípojky na straně vody. Topné zařízení důkladně propláchněte.
2. Připravte plynovou přípojku podle TRGI.

3. Připravte elektrické přípojky.

- Kabel pro připojení k síti o délce cca 2 m je ve stavu při dodání připojen.

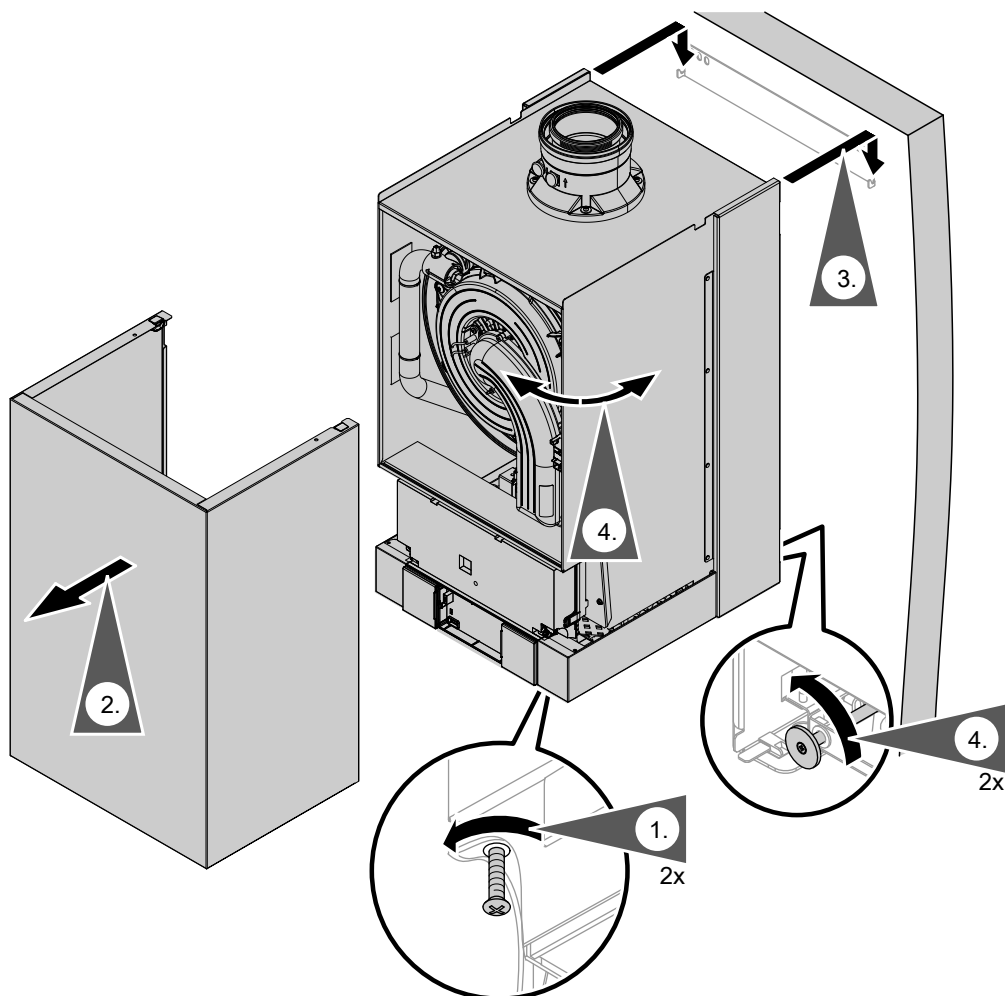
Upozornění

Kabel pro připojení k síti připojte k napájení elektrickou energií pevnou přípojkou.

- Napájení elektrickou energií: 230 V, 50 Hz, jištění max. 16 A
- Kabely pro příslušenství: ohebný PVC kabel 0,75 mm² s potřebným počtem žil pro externí přípojky

Montáž topného kotle a přípojek (pokračování)

Zavěšení topného kotle na nástěnný držák a vyrovnání



Obr. 3

Upozornění k pracovnímu kroku č. 4

Topný kotel svisle vyrovnajte pomocí vodováhy u stavěcích šroubů.

Přípojka na straně topné vody

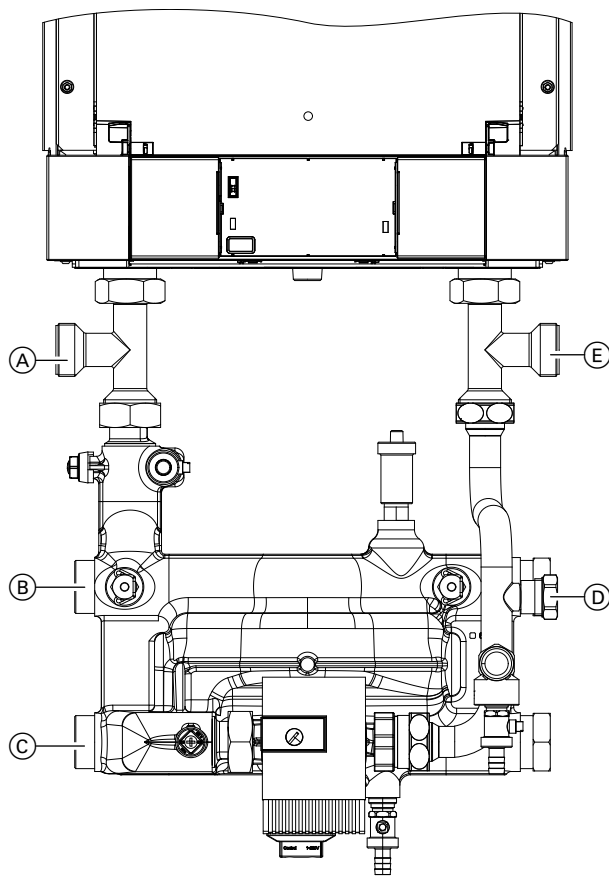
Upozornění

Situace při připojování znázorněná s přípojovací sadou dodávanou jako příslušenství.

Při připojení s armaturami ze strany stavby instalujte potřebné přípojky.

Přípojovací sada s integrovanou hydraulickou výhybkou

Připojte topný kotel k potrubí ze strany stavby.



Obr. 4

- (A) Přívodní větev zásobníku
- (B) Přívodní větev topení
- (C) Vratná větev topení
- (D) Expanzní nádoba
- (E) Vratná větev zásobníku

Spalinová přípojka

Upozornění

Samolepicí štítky „Certifikace systému“ a „Zařízení pro odvod spalin fa. Skoberne GmbH“ smějí být použity jen v souvislosti se systémem odvodu spalin Viessmann od firmy Skoberne.

Uvedení do provozu teprve po splnění níže uvedených podmínek:

- Volný průchod spalinových cest.
- Přetlakové zařízení pro odvod spalin je těsné proti spalinovým plynům.
- Zkontrolujte bezpečné a těsné usazení krytu revizních otvorů.
- Otvory pro dostatečné zásobení spalovacím vzduchem jsou otevřené a provedené jako neuzavíratelné.
- Jsou dodrženy platné předpisy pro zřízení a uvedení do provozu zařízení pro odvod spalin.

Připojte potrubí spalin/vzduch.



Návod k montáži systému odvodu spalin

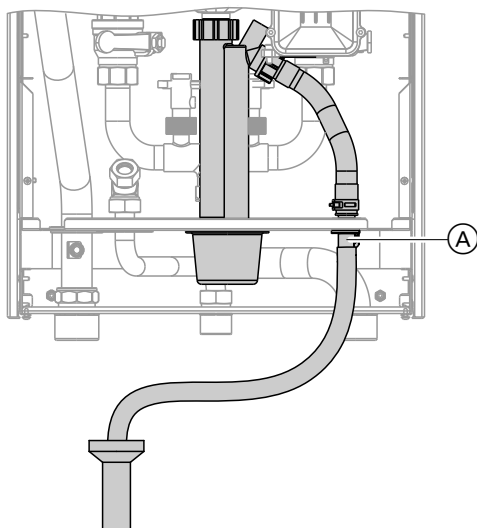
**Nebezpečí**

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

Zajistěte správnou funkci zařízení pro odvod spalin. Otvory pro přívod spalovacího vzduchu nesmí být u provozu závislé na vzduchu v místnosti uzavíratelné.

Zabraňte odvodu kondenzátu ochranným zařízením proti větru.

Přípojka kondenzátu



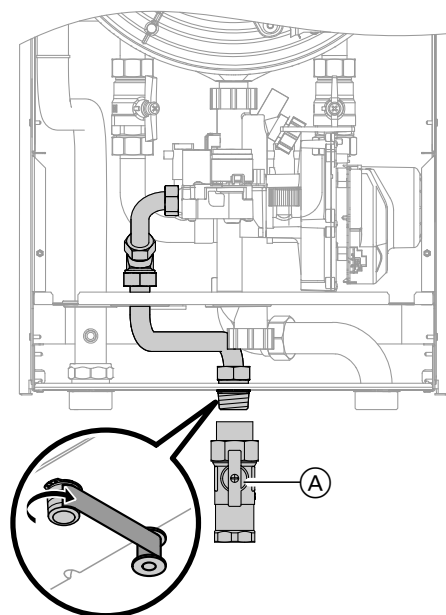
Obr. 5

1. Hadici pro odvod kondenzátu nasuňte na adaptér hadice (A). Dbejte na pevné připojení na adaptéru hadice.
2. Hadici pro odvod kondenzátu připojte ke kanalizační síti se stálým spádem a ventilačním potrubím na kanalizační systém nebo na neutralizační zařízení.

Upozornění

Dbejte místních předpisů o odpadní vodě.

Plynová přípojka



Obr. 6

2. Zkontrolujte těsnost plynové přípojky.

Upozornění

Ke kontrole těsnosti použijte jen vhodné a schválené přípravky pro hledání netěsností (ČSN EN 14291) a potřebné přístroje. Přípravky pro hledání netěsností s obsahem nevhodných látek (např. dusitanů, siřičitanů) mohou způsobit poškození materiálu.

Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



Pozor

Příliš vysoký zkušební tlak vede k poškození kotle a kombinovaného plynového regulátoru.

Max. zkušební přetlak 150 mbar (15 kPa). Je-li k lokalizaci netěsnosti nutný vyšší tlak, odpojte kotel a kombinovaný plynový regulátor od hlavního potrubí (povolte šroubení).

3. Odvzdušněte plynové potrubí.



Přestavba na jiný druh plynu:

Viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

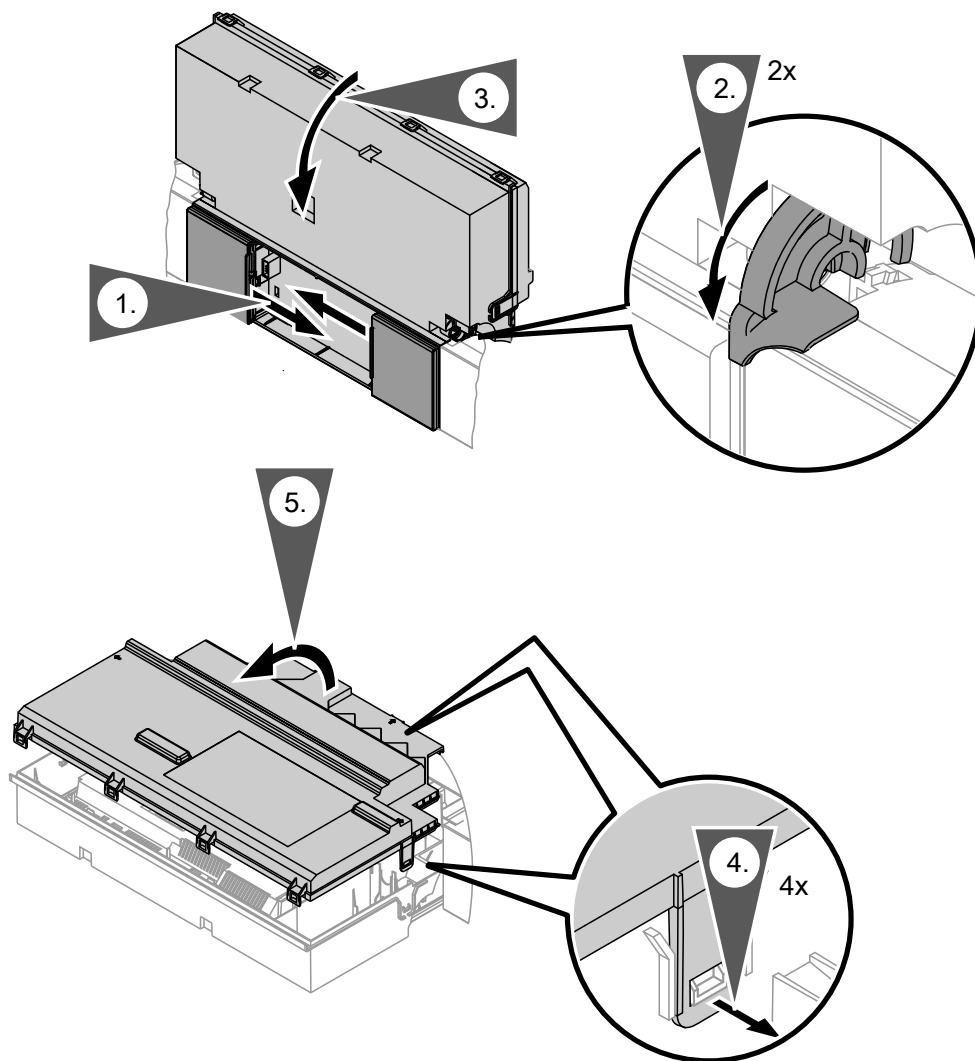
Upozornění pro provoz na zkapalněný plyn

Při montáži topného kotle v prostorách pod úrovní terénu doporučujeme montáž externího bezpečnostního elektromagnetického ventilu.

1. Utěsněte plynový uzavírací kohout (A) na plynové přípojce.

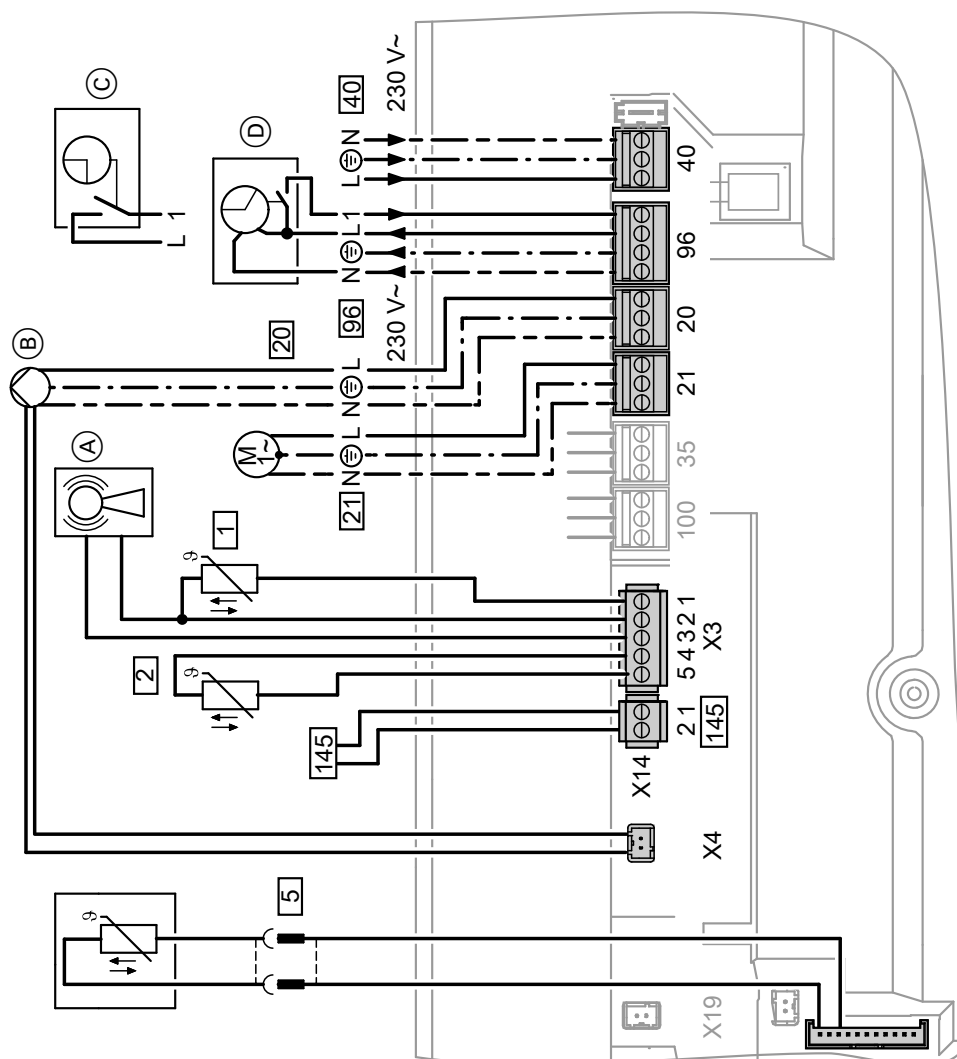
Otevření skříňky regulace

- !** **Pozor**
Vlivem elektrostatického výboje může dojít k poškození elektronických konstrukčních celků. Proto se před zahájením prací dotkněte uzemněného předmětu, například trubky topení nebo vodovodní trubky, a zbavte se tak statického náboje.



Obr. 7

Elektrické přípojky



Obr. 8

- (A) Přijímač rádiového času
 (B) Čerpadlo topného okruhu nebo čerpadlo v kotlovém okruhu

- (C) Vitotrol 100 UTDB (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)
 Při připojování odstraňte můstek mezi „1“ a „L“.
 (D) Vitotrol 100 UTA (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)
 nebo
 Rádiový přijímač Vitotrol 100, typ UTDB-RF
 Při připojování odstraňte můstek mezi „1“ a „L“.

Přípojky na konektoru 230 V~

- [20] Čerpadlo v kotlovém okruhu nebo čerpadlo topného okruhu
 ■ S regulovanými otáčkami, s přípojkou 0 až 10 V
 [21] Oběhové čerpadlo, volitelná možnost připojení:
 ■ Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
 ■ Externí čerpadlo topného okruhu
 ■ Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
 [40] Síťová přípojka
 [96] ■ Síťová přípojka příslušenství
 ■ Externí nárokování/blokování
 ■ Vitotrol 100 UTA
 ■ Vitotrol 100 UTDB
 ■ Vitotrol 100 UTDB-RF

Přípojky na konektoru nízkého napětí

- [1] Čidlo venkovní teploty
 [2] Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (příslušenství)
 [5] Čidlo teploty zásobníku (je přiloženo k přípojovací sadě zásobníkového ohříváče vody)
 [145] Účastnické zařízení sběrnice KM-BUS (příslušenství)
 ■ Dálkové ovládání Vitotrol 200-A nebo 300-A
 ■ Vitocom 100 GSM
 ■ Rozšiřovací sada směšovače
 ■ Modul solární regulace, typ SM1
 ■ Vitosolic
 ■ Rozšíření AM1
 ■ Rozšíření EA1
 ■ Bezdrátová základna

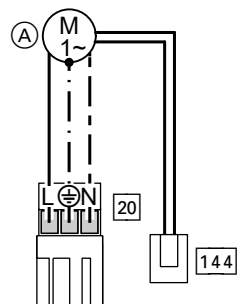
Elektrické přípojky (pokračování)



Upozornění k připojování příslušenství

Při připojování dílů příslušenství dbejte údajů v příložených samostatných návodech k montáži.

Oběhové čerpadlo na konektoru 20



Obr. 9

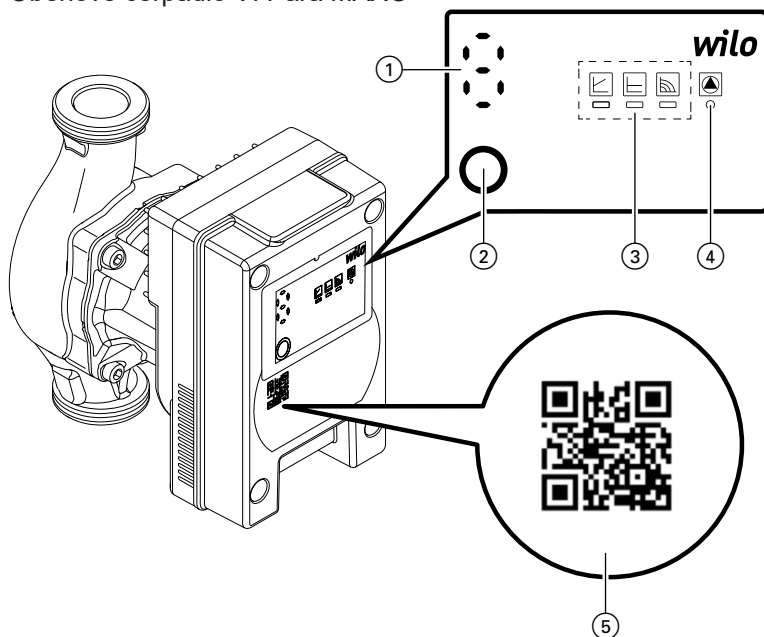
Zapojte konektor 144 (přípojka 0 - 10-V) na X4.

Jmenovitý proud	2(1) A~
Jmenovité napětí	230 V ~

- Ⓐ Vysoce efektivní oběhové čerpadlo, s regulovatelnými otáčkami pomocí ovládání 0 - 10-V

Přizpůsobení funkce oběhového čerpadla

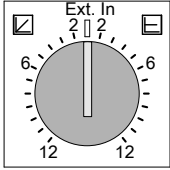
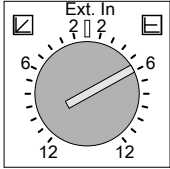



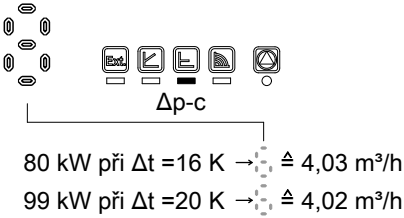
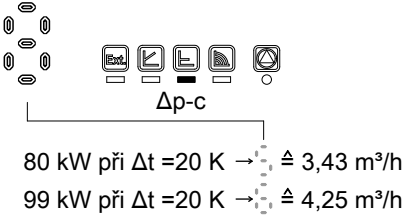
Oběhové čerpadlo VI Para MAXO



Obr. 10

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Zobrazení zvolené charakteristiky nebo zvoleného typu signálu | Ⓓ Stavová kontrolka LED |
| Ⓑ Tlačítko obsluhy k nastavení čerpadla | Ⓔ QR kód: |
| Ⓒ Zobrazení zvoleného druhu regulace | https://wilo.com/oem/en/Support/Documentation |

Elektrické přípojky (pokračování)

Hydraulická přípojka / podmínky připojení	Nastavení na regulaci Kódovací adresa/skupina	Nastavení na oběhovém čerpadle
Zařízení s jedním kotlem <ul style="list-style-type: none"> Topný okruh bez směšovače Přípojka bez hydraulické výhybky a bez akumulačního zásobníku topné vody Oběhové čerpadlo VI PARA 25/1-12	<ul style="list-style-type: none"> Min. počet otáček čerpadla: E6: ... /topný okruh Min. počet otáček čerpadla: E7: ... /topný okruh Další údaje viz níže uvedený graf a kapitola „Topný okruh ...“ v kódování 2.	Ext. In 
Zařízení s jedním kotlem <ul style="list-style-type: none"> Připojení topných okruhů s akumulačním zásobníkem topné vody Oběhové čerpadlo VI PARA 25/1-12	30:0/kotel/2	 <p>Doporučení při $\Delta t = 15 \text{ K}$</p> <ul style="list-style-type: none"> 69 kW:  = $4 \pm 3,95 \text{ m}^3/\text{h}$ 80 kW:  = $6 \pm 4,59 \text{ m}^3/\text{h}$ 99 kW:  = $10 \pm 5,70 \text{ m}^3/\text{h}$
Zařízení s jedním kotlem <ul style="list-style-type: none"> Připojení topných okruhů s přípojovací sadou s integrovanou hydraulickou výhybkou Oběhové čerpadlo VI Para MAXO 25-130/11	30:0/kotel/2	 <p>80 kW při $\Delta t = 16 \text{ K}$ → $\hat{=} 4,03 \text{ m}^3/\text{h}$ 99 kW při $\Delta t = 20 \text{ K}$ → $\hat{=} 4,02 \text{ m}^3/\text{h}$</p>
Zařízení s více kotli Oběhové čerpadlo VI Para MAXO 25-130/11	30:0/kotel/2	 <p>80 kW při $\Delta t = 20 \text{ K}$ → $\hat{=} 3,43 \text{ m}^3/\text{h}$ 99 kW při $\Delta t = 20 \text{ K}$ → $\hat{=} 4,25 \text{ m}^3/\text{h}$</p>
Stupňové oběhové čerpadlo (ze strany stavby)	30:0/kotel/2	

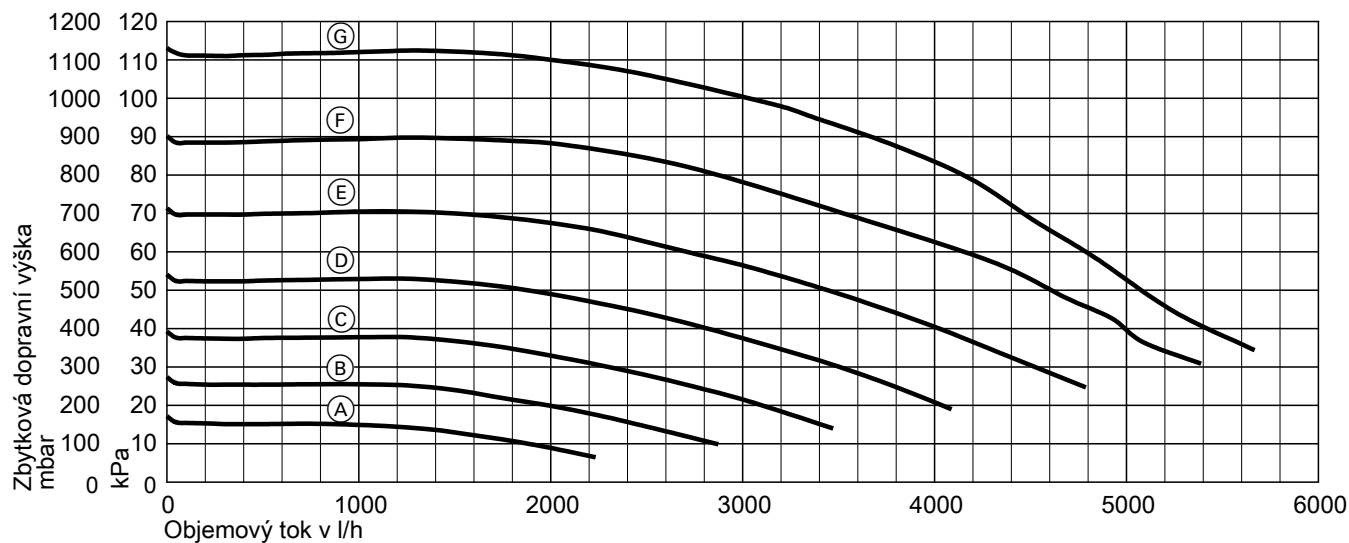
Oběhové čerpadlo VI PARA 25/1-12

Jmenovité napětí	V~	230
Příkon		
▪ max.	W	310
▪ min.	W	16

Zbytková dopravní výška oběhového čerpadla (kódovací adresa E6 a E7)

Při připojení topného okruhu bez směšovače a bez hydraulické výhybky nebo akumulačního zásobníku topné vody je oběhové čerpadlo řízeno v závislosti na venkovní teplotě. Min. a max. otáčky oběhového čerpadla jsou omezeny nastavením kódovacích adres E6 a E7. Stav při dodání je předem dán specifickými parametry kotle.

Elektrické přípojky (pokračování)



Obr. 11

Nastavení kódovací adresy E6, E7

Charakteristika	Hodnota kódovací adresy	Dopravní výkon oběhového čerpadla
Ⓐ	40	40 %
Ⓑ	50	50 %
Ⓒ	60	60 %
Ⓓ	70	70 %
Ⓔ	80	80 %
Ⓕ	90	90 %
Ⓖ	100	100 %

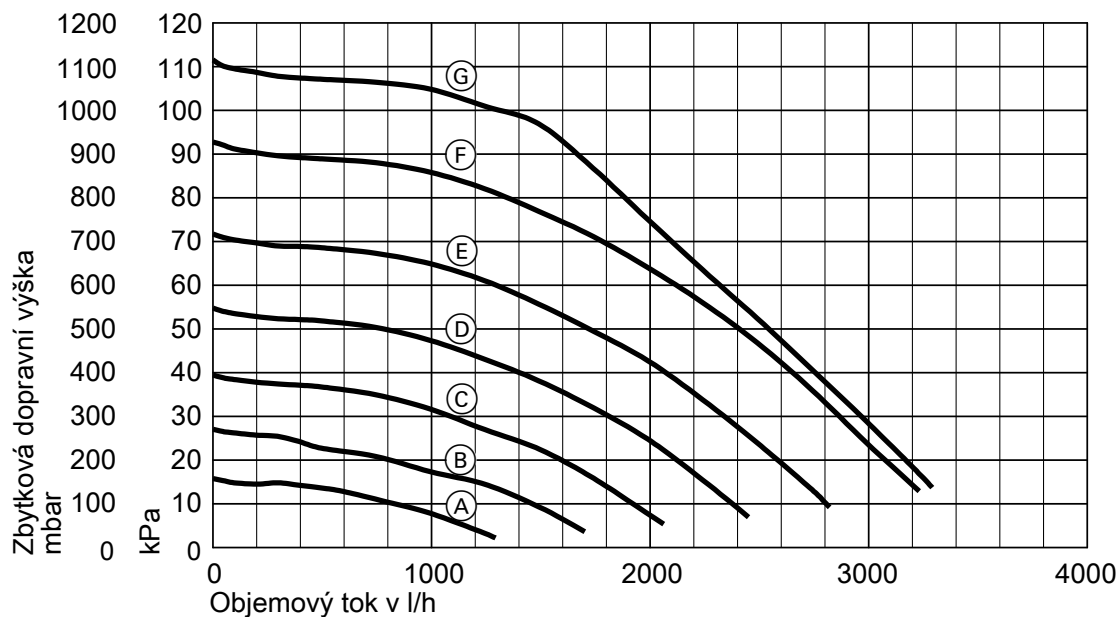
Oběhové čerpadlo VI Para MAXO 25-130/11, (0 až 10V)

Jmenovité napětí	V~	230
Příkon		
▪ max.	W	140
▪ min.	W	8

Zbytková dopravní výška oběhového čerpadla (kódovací adresa E6 a E7)

Při připojení topného okruhu bez směšovače a bez hydraulické výhybky nebo akumulčního zásobníku topné vody je oběhové čerpadlo řízeno v závislosti na venkovní teplotě. Min. a max. otáčky oběhového čerpadla jsou omezeny nastavením kódovacích adres E6 a E7.

Elektrické přípojky (pokračování)

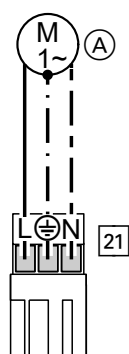


Obr. 12

Nastavení kódovací adresy E6, E7

Charakteristika	Hodnota kódovací adresy	Dopravní výkon oběhového čerpadla
(A)	40	40 %
(B)	50	50 %
(C)	60	60 %
(D)	70	70 %
(E)	80	80 %
(F)	90	90 %
(G)	100	100 %

Oběhové čerpadlo na konektoru 21



Obr. 13

(A) Oběhové čerpadlo

Jmenovitý proud 2(1) A~
 Jmenovité napětí 230 V ~

Nastavení funkce připojené součástky v kódovací adrese „39“


Funkce	Kódování
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	39:0
Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače A1	39:1
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (stav při dodání)	39:2

Upozornění

Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~.

Externí nárokování přes spínací kontakt

Možnosti připojení:

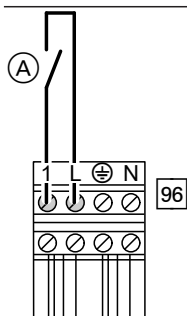
- Rozšíření EA1 (příslušenství, viz samostatný návod k montáži)
- Konektor 

Při sepnutém kontaktu je hořák v provozu v závislosti na zátěži. Kotlová voda se ohřívá na požadovanou teplotu nastavenou v parametru / kódovací adrese „9b“ ve skupině „**Všeobecně**“/1. Omezení teploty kotlové vody se provede pomocí nastavené požadované hodnoty a elektronického omezení maximální teploty (kódovací adresa „06“ ve skupině „**Kotel**“/2).

**Pozor**

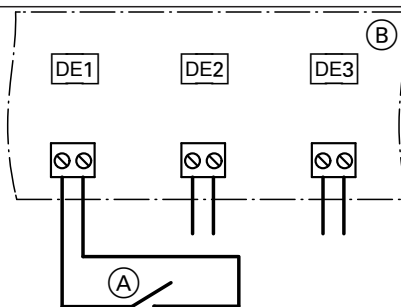
Kontakty, které nejsou beznapěťové, způsobují zkrat nebo mezifázový zkrat.

Externí přípojka **musí být beznapěťová** a splňovat požadavky třídy ochrany II.

Konektor 

- (A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek mezi L a 1)

Rozšíření EA1



- (A) Beznapěťový kontakt
(B) Rozšíření EA1

Parametry/kódování

- „4b:1“ ve skupině „**Všeobecně**“/1
- Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: parametr / kódovací adresa „d7“ ve skupině „**Topný okruh**“ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)
- Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku: parametr / kódovací adresa „5F“ ve skupině „**Teplá voda**“/3

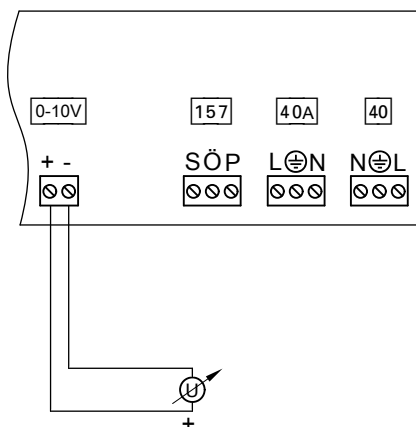
Parametry/kódování

- „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) nebo „3C“ (DE3) nastavte na 2 ve skupině „**Všeobecně**“/1
- Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: parametr / kódovací adresa „d7“ ve skupině „**Topný okruh**“ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)
- Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku: parametr / kódovací adresa „5F“ ve skupině „**Teplá voda**“/3

Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V

Přípojka na vstup 0 – 10 V na **rozšíření EA1**.

Mezi ochranným vodičem a záporným pólem zdroje napětí ze strany stavby musí být zajištěno galvanické oddělení.




Obr. 14

Elektrické přípojky (pokračování)

0 až 1 V	Žádné zadání požadované teploty kotlové vody
1 V	Požadovaná teplota 10 °C
10 V	Požadovaná teplota 100 °C


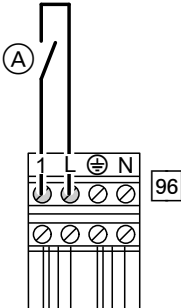
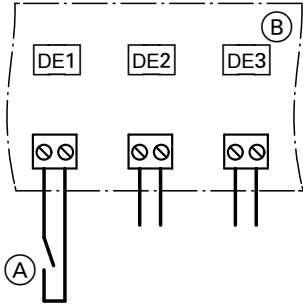
Externí blokování přes spínací kontakt

Možnosti připojení:

- Konektor 
- Rozšíření EA1 (příslušenství, viz samostatný návod k montáži)


Při uzavřeném kontaktu se hořák vypne. Čerpadlo topného okruhu a (je-li k dispozici) oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se spínají podle nastaveného parametru/kódování (viz níže uvedená tabulka „Parametry/kódování“).

! **Pozor**
Kontakty, které nejsou beznapětové, způsobují zkrat nebo mezifázový zkrat.
Externí přípojka **musí být beznapětová** a splňovat požadavky třídy ochrany II.

Konektor 	Rozšíření EA1
 <p>(A) Beznapětový kontakt (při připojení odstraňte můstek mezi L a 1)</p>	 <p>(A) Beznapětový kontakt (B) Rozšíření EA1</p>
<p>Parametry/kódování</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „4b:2“ ve skupině „Všeobecně“/1 ▪ Účinek funkce na čerpadlo topného okruhu: parametr / kódovací adresa „d6“ ve skupině „Topný okruh“ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) ▪ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku: parametr / kódovací adresa „5E“ ve skupině „Teplá voda“/3 	<p>Parametry/kódování</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) nebo „3C“ (DE3) nastavte na 3 nebo 4 ve skupině „Všeobecně“/1 ▪ Účinek funkce na čerpadlo topného okruhu: parametr / kódovací adresa „d6“ ve skupině „Topný okruh“ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) ▪ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku: parametr / kódovací adresa „5E“ ve skupině „Teplá voda“/3

Čidlo venkovní teploty 

Nástavba čidla venkovní teploty RF (rádiové příslušenství):

 Bezdrátová základna.

Místo montáže čidla venkovní teploty

- Severní nebo severozápadní stěna, 2 až 2,5 m nad zemí, u vícepodlažních budov v horní polovině 2. patra
- Ne nad okny, dveřmi nebo odvody vzduchu
- Ne těsně pod balkónem a okapovým žlabem
- Ne pod omítku.

Připojení čidla venkovní teploty

2-žilové vedení, o délce max. 35 m při průřezu vodiče 1,5 mm²

Síťová přípojka příslušenství u konektoru 96 (230 V ~)

- Instalace topného kotle mimo vlhké místnosti: Příslušenství připojte ze strany sítě k regulaci topného kotle. Tato přípojka se zapíná a vypíná přímo síťovým vypínačem regulace.
- Instalace topného kotle ve vlhkých prostorách: Příslušenství mimo vlhké prostory **nepřipojujte** ze strany sítě k regulaci topného kotle.

V případě, že celkový proud v systému překročí hodnotu 6 A, připojte přímo k elektrické síti a přes síťový vypínač jedno nebo několik rozšíření (viz následující kapitola).

Síťová přípojka a přípojka sběrnice KM-BUS příslušenství

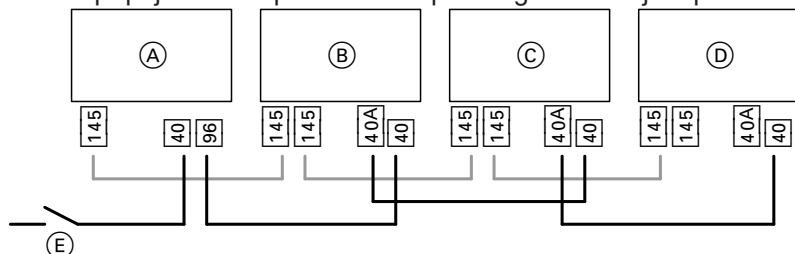


Nebezpečí

Neodborně provedené elektroinstalace mohou způsobit úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů.

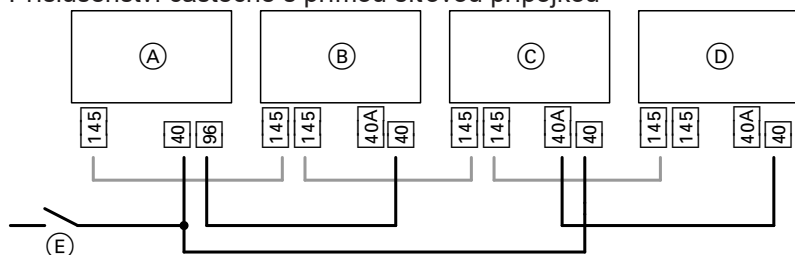
- Kabely nízkého napětí <42 V a kabely >42 V / 230 V~ pokládejte odděleně.
- Kabely odizolujte až těsně před připojovacími svorkami a jen v nezbytně nutné míře.
- Kabely upevněte stahovacími páskami.

Síťová přípojka všech příslušenství přes regulaci zdroje tepla



Obr. 15

Příslušenství částečně s přímou síťovou přípojkou



Obr. 16

- | | | | |
|---|---|-----|--------------------------|
| Ⓐ | Regulace zdroje tepla | Ⓔ | Síťový vypínač |
| Ⓑ | Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M2 | 40 | Vstup sítě |
| Ⓒ | Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M3 | 40A | Výstup sítě |
| Ⓓ | Rozšíření AM1, rozšíření EA1 nebo modul solární regulace, typ SM1 | 96 | Výstup sítě na regulaci |
| | | 145 | Přípojka sběrnice KM-BUS |

Elektrické přípojky (pokračování)

Proudí-li k připojeným výkonným prvkům (např. oběhový čerpadlům) proud vyšší než je hodnota pojistky příslušné součástky příslušenství: Použijte tento výstup jen k ovládní relé ze strany stavby.


Příslušenství	Interní jištění zařízení
Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem	2 A
Rozšíření AM1	4 A
Rozšíření EA1	2 A
Modul solární regulace, typ SM1	2 A

Síťová přípojka 40**Nebezpečí**

Neodborně provedené elektroinstalace mohou způsobit úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů.

Připojení k síti a ochranná opatření (např. proudového chrániče) proveďte podle těchto předpisů:

- IEC 60364-4-41
- Předpisy VDE
- Připojovací podmínky místního provozovatele rozvodné sítě

- V kabelu pro připojení k síti instalujte odpojovací zařízení, které na všech pólech odpojí všechny aktivní vodiče od sítě, a odpovídá kategorii přepětí III (3 mm) pro plné odpojení. Toto odpojovací zařízení musí být podle určení vyhotovení instalováno v pevně stanovené instalaci. Dále doporučujeme instalaci univerzálně citlivého ochranného zařízení proti chybným elektrickým proudům (FI třída B ) , které mohou vzniknout činnostmi energeticky účinných provozních prostředků.
- Kabel pro připojení k síti připojte k napájení elektrickou energií pevnou přípojkou.

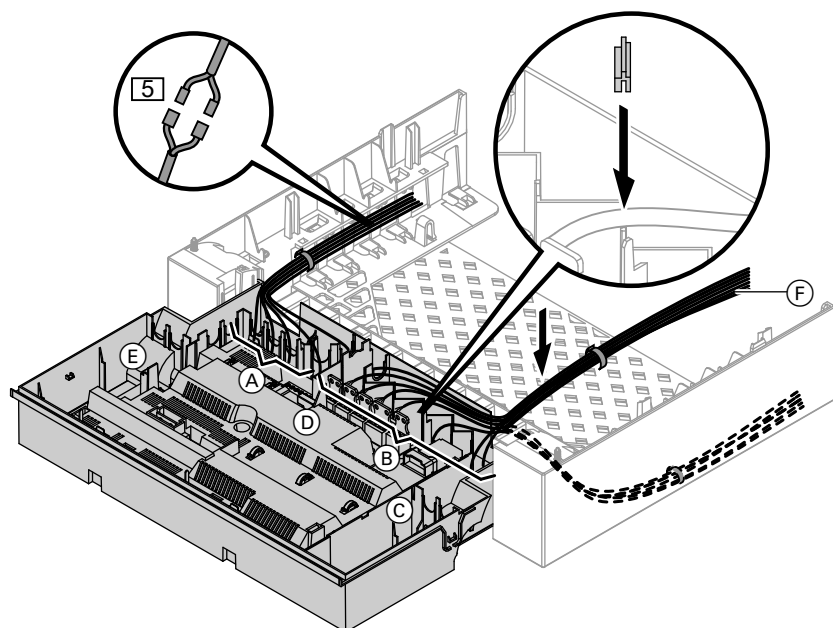
- Při připojení přístroje pomocí ohebných připojovacích kabelů musí být zajištěno, aby v případě selhání odlehčení od tahu kabely vedoucí proud byly před ochranným vodičem napnuty. Délka ochranného vodiče je závislá na konstrukci.
- Jištění max. 16 A.

**Nebezpečí**

Chybějící uzemnění součástí zařízení může v případě elektrické závady vést k nebezpečným zraněním elektrickým proudem. Zařízení i potrubí musí být spojené se systémem vyrovnáním napěťových potenciálů domu.

Pokládání připojovacích kabelů**Pozor**

Pokud připojovací kabely přiléhají k horkým součástem, budou poškozeny. Připojovací kabely pokládejte a upevňujte ze strany stavby tak, aby nebyly překročeny maximální přípustné teploty kabelů.

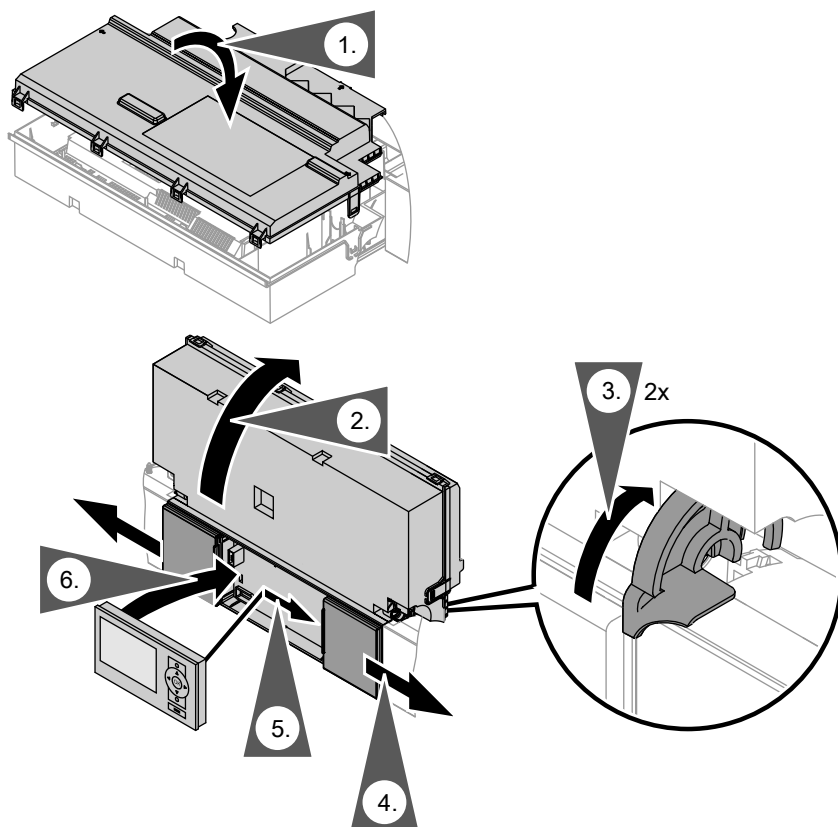


Obr. 17

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Ⓐ Přípojky nízkého napětí | Ⓔ Komunikační modul |
| Ⓑ Přípojky 230 V | Ⓕ Příslušenství přípojky 230 V |
| Ⓒ Interní rozšíření | Ⓖ Konektor pro připojení čidla teploty zásobníku na kabelový svazek |
| Ⓓ Základní deska s plošnými spoji | |

V případě větších průřezů kabelu (do $\varnothing 14$ mm) odstraňte stávající kabelovou průchodku. Upevněte kabel nasunutým kabelovým těsněním Ⓕ (černým) na spodní části skříňky.

Uzavření skříňky regulace a vložení obslužné jednotky



Obr. 18

Vložte obslužnou jednotku (samostatně zabalenou) do držáku regulace.

Upozornění

Obslužnou jednotku je možné vložit rovněž do zvláštního nástěnného držáku (lze objednat jako příslušenství) v blízkosti topného kotle.



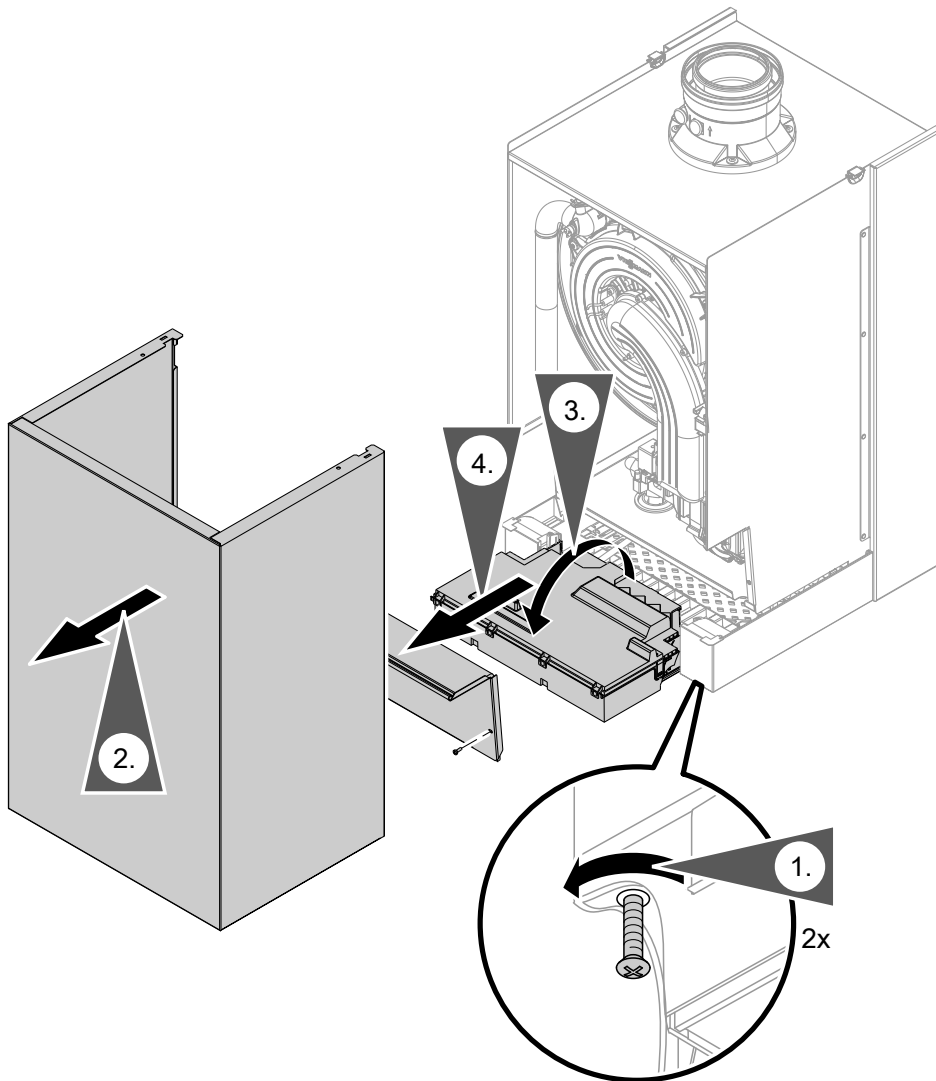
Návod k montáži nástěnného držáku



	Strana
Pracovní postup pro první uvedení do provozu	
Pracovní postup pro inspekci	
Pracovní postup pro údržbu	
1. Otevření topného kotle.....	29
2. Napuštění topného zařízení.....	29
3. Odvzdušnění topného kotle proplachem.....	31
4. Změna nastavení jazyka (je-li potřeba) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	32
5. Nastavení času a data (je-li třeba) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz	32
6. Upozornění k automatické kontrole čidla teploty spalin.....	33
7. Odvzdušnění topného zařízení.....	33
8. Naplnění sifonu vodou.....	33
9. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody	
10. Kontrola elektrické síťové přípojky	
11. Označování topných okruhů - pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	34
12. Kontrola druhu plynu.....	34
13. Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn).....	35
14. Průběh funkce a možné poruchy.....	35
15. Měření statického a připojovacího tlaku.....	36
16. Nastavení max. topného výkonu.....	38
17. Kontrola těsnosti AZ-systému (měření kruhové štěrbin).....	39
18. Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku.....	39
19. Kontrola plamencové hlavy, v případě potřeby výměna.....	40
20. Kontrola pojistky proti zpětnému proudění.....	41
21. Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod a ionizační elektrody.....	41
22. Čištění topných ploch.....	42
23. Montáž hořáku.....	42
24. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu.....	42
25. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)	
26. Kontrola membránové tlakové expanzní nádoby a tlaku v zařízení.....	43
27. Kontrola funkce pojistných ventilů	
28. Kontrola upevnění elektrických přípojek	
29. Kontrola těsnosti součástí plynového rozvodu při provozním tlaku	44
30. Kontrola kvality spalování.....	44
31. Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin	
32. Přizpůsobení regulace topnému zařízení.....	45
33. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení)	
34. Nastavení topných charakteristik (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	45
35. Zapojení regulace do systému LON.....	47
36. Vyvolání zobrazení „Údržba“ a uvedení do původního stavu.....	49
37. Montáž čelního plechu.....	50
38. Instrukce pro provozovatele zařízení.....	50



Otevření topného kotle



Obr. 19



Napuštění topného zařízení

Plnicí voda

Podle ČSN EN 1717 s DIN 1988-100 musí topná voda jako teplotně odolná kapalina k ohřevu pitné vody splňovat kategorii kapalin ≤ 3 . Pokud se jako topná voda používá voda kvality pitné vody, je tento požadavek splněn. Například při použití aditiv musí být uvedena kategorie používané topné vody výrobcem aditiv.



Pozor

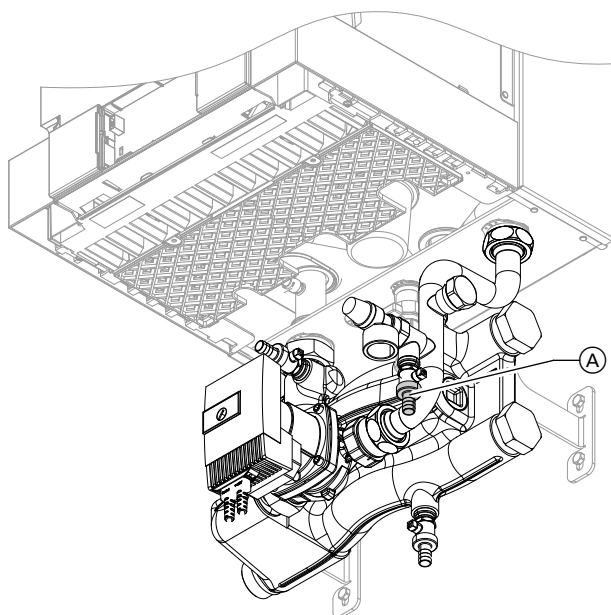
Nevhodná plnicí voda napomáhá tvorbě usazenin a korodování, čímž může vést k poškození zařízení.

- Před napuštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
- K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.
- Do plnicí vody lze přidat protimrazový prostředek určený speciálně pro topná zařízení. Výrobce tohoto prostředku musí prokázat jeho vhodnost.
- Plnicí a doplňovací voda o tvrdosti přesahující dále uvedené hodnoty musí být změkčena, např. malou změkčovací stanicí pro topnou vodu.



Přípustná celková tvrdost plnicí a doplňovací vody

Celkový tepelný výkon kW	Specifický objem zařízení		
	≤ 20 l/kW	> 20 l/kW až ≤ 40 l/kW	> 40 l/kW
≤ 50 Nejmenší specifický objem vody zdroje tepla ≥ 0,3 l/kW	Žádné	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
≤ 50 Nejmenší specifický objem vody zdroje tepla < 0,3 l/kW	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 50 až ≤ 200	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,0 mol/m ³ (5,6 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 200 až ≤ 600	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,11 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 600	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	≤ 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)



Obr. 20 Připojovací sada s integrovanou hydraulickou výhybkou

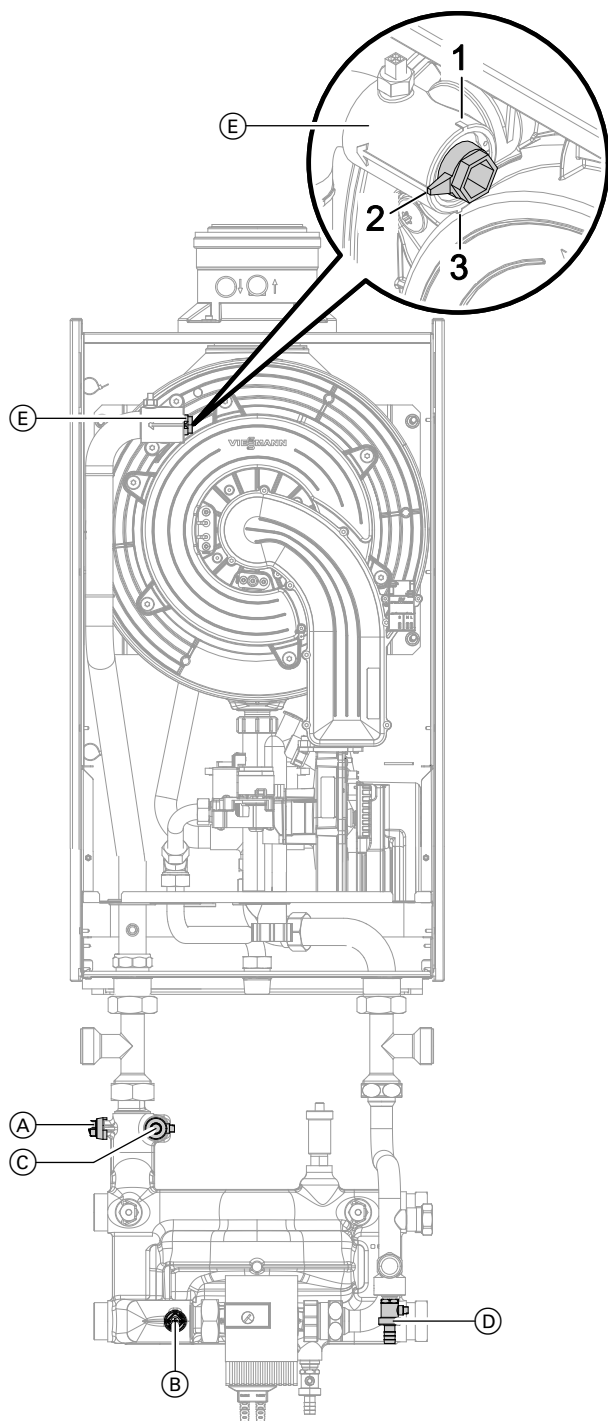
1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Napouštění topného zařízení:
 - Zařízení s jedním kotlem: kohout (A)
 - Zařízení s více kotli: kohout (F) (viz strana 32)

Tlak v zařízení > 1,0 bar (0,1 MPa).
4. Zavřete napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle (A).



Zařízení s jedním kotlem

Připojovací sada s integrovanou hydraulickou výhybkou



Obr. 21

1. Zavřete uzavírací ventil (B).

Upozornění

Uzavírací ventil (A) zůstane otevřený.

2. Odtokovou hadici připojte na vypouštěcí kohout (C).
Plnicí hadici připojte na napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle (D) (pokud není připojena).
3. Otočte ventil (E) do polohy 1.
4. Otevřete kohouty (C) a (D).
5. První spirálu odvzdušňujte tlakem v rozvodné síti tak dlouho, až již nebude slyšet žádný hluk.
6. Otočte ventil (E) do polohy 3
7. Druhou spirálu odvzdušňujte tlakem v rozvodné síti tak dlouho, až již nebude slyšet žádný hluk.
8. Uzavřete kohouty (C) a (D).
9. Otočte ventil (E) do polohy 2.

Upozornění

Aby mohl být topný kotel uveden do provozu, musí být ventil (E) v poloze 2.

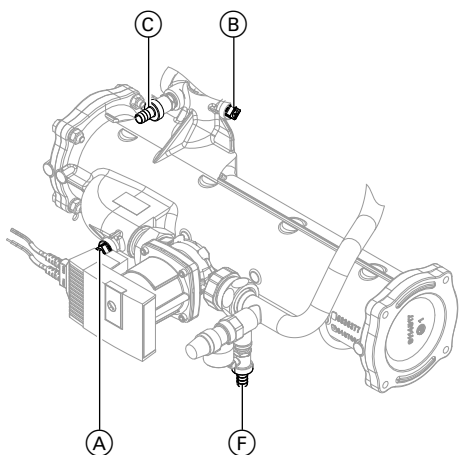
10. Znovu otevřete uzavírací ventil (B).





Odvzdušnění topného kotle proplachem (pokračování)

Zařízení s více kotli



Obr. 22

1. Zavřete uzavírací ventil (A) na straně topné vody.

Upozornění

Uzavírací ventil (B) zůstane otevřený.

2. Připojte odtokovou hadici k napouštěcímu a vypouštěcímu kohoutu kotle (C).
3. Otevřete kohouty (C) a (F). Odvzdušňujte tlakem v rozvodné síti tak dlouho, až již nebude slyšet žádný hluk.
4. Uzavřete kohouty (C) a (F).
5. Znovu otevřete uzavírací ventil (A) na straně topné vody.



Změna nastavení jazyka (je-li potřeba) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

Rozšířená nabídka:

1. ☰:
2. „Nastavení“
3. „Jazyk“
4. Pomocí ▲/▼ nastavte požadovaný jazyk.



Obr. 23



Nastavení času a data (je-li třeba) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

Při prvním uvedení do provozu nebo po delší provozní přestávce (cca 18 dní) je třeba čas a datum nastavit znovu.

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



Upozornění k automatické kontrole čidla teploty spalín

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Po nastavení denního času a kalendářního data zkontroluje regulace samočinně funkci čidla teploty spalín. Na displeji se zobrazí: „**Kontrola čidla teploty spalín**“ a „**Aktivní**“.

Upozornění

Pokud není čidlo teploty spalín správně umístěno, uvedení do provozu se přeruší a zobrazí se hlášení poruchy A3 (viz str. 95).

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Ihned po zapnutí zkontroluje regulace samočinně funkci čidla teploty spalín.

Na displeji se zobrazí: „**A**“.

Upozornění

Pokud není čidlo teploty spalín správně umístěno, uvedení do provozu se přeruší a zobrazí se hlášení poruchy A3 (viz str. 95).



Odvzdušnění topného zařízení

1. Zavřete plynový uzavírací kohout a zapněte regulaci.
2. Spustíte program odvzdušňování (viz následující pracovní kroky).
3. Zkontrolujte tlak v zařízení.

Upozornění

Funkce a průběh programu odvzdušňování viz strana 105.

Spuštění funkce odvzdušňování

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Nabídka Servis

1. Současně stiskněte **OK** a : na cca 4 s.
2. „**Servisní funkce**“
3. „**Odvzdušnění**“
Funkce odvzdušňování je aktivována.
4. Ukončení funkce odvzdušňování:
Stiskněte **OK** nebo .

2. Tlačítkem zvolte „**5**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Bliká „**on**“.
3. Tlačítkem **OK** spustíte funkci odvzdušňování.
„**EL on**“ se zobrazí staticky.
4. Ukončení funkce odvzdušňování:
Stiskněte .

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Nabídka Servis

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



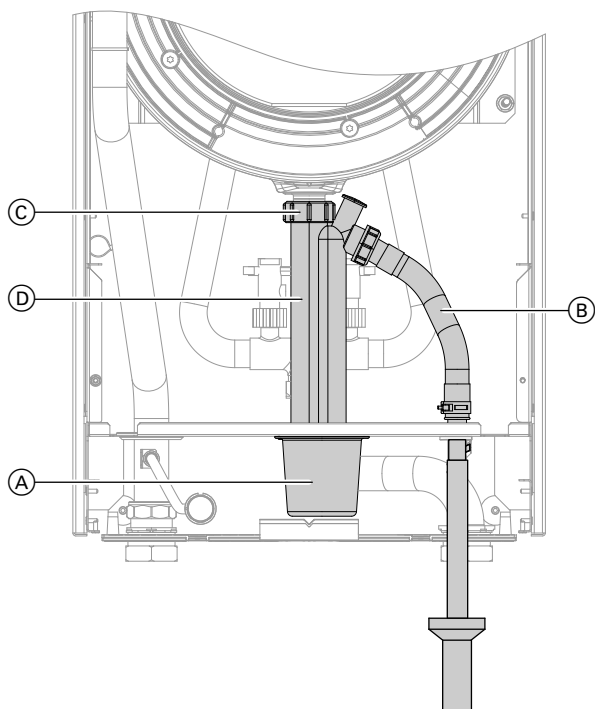
Naplnění sifonu vodou

Zařízení s více kotli:

Sifon sběrače spalín rovněž naplňte vodou.



Naplnění sifonu vodou (pokračování)



Obr. 24

1. Sejměte víko (A) směrem dolů.
2. Uvolněte hadici (B).
3. Uvolněte převlečnou matici (C) a sifón (D) stáhněte směrem dolů.
4. Sifón (D) naplňte vodou a opět ho namontujte.
5. Opět namontujte hadici (B).

Upozornění

Odtokovou hadici instalujte bez ohybů a se stálým spádem.

6. Víko (A) nasuňte zespodu.



Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody



Kontrola elektrické síťové přípojky



Označování topných okruhů - pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

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

Zadání názvů topných okruhů:



Návod k použití



Kontrola druhu plynu

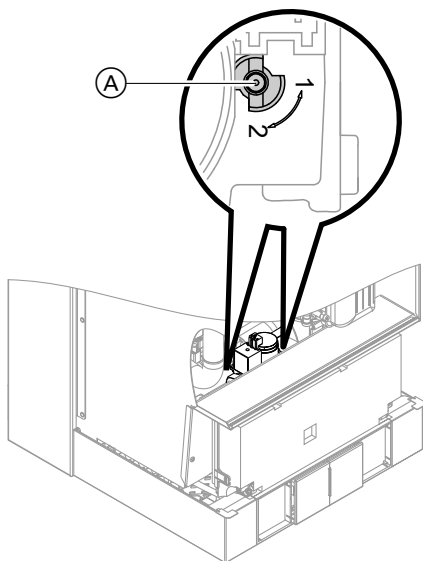
Topný kotel je vybaven elektronickou regulací spalování, která hořák optimálně reguluje podle příslušné kvality plynu na optimální proces spalování.

- Při provozu na zemní plyn proto není pro celý rozsah Wobbeova čísla zapotřebí žádné přestavby. Topný kotel smí být provozován v rozmezí Wobbeova čísla 9,5 až 15,2 kWh/m³ (34,2 až 54,7 MJ/m³).
- Při provozu na zkapalněný plyn se musí hořák přestavit (viz „Přestavba druhu plynu“ na straně 35).

1. U plynárenské firmy nebo u dodavatele zkapalněného plynu zjistěte druh plynu a příslušné Wobbeovo číslo.
2. Při provozu na zkapalněný plyn hořák přestavte (viz strana 35).
3. Druh plynu zapište do protokolu na straně 112.



Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn)

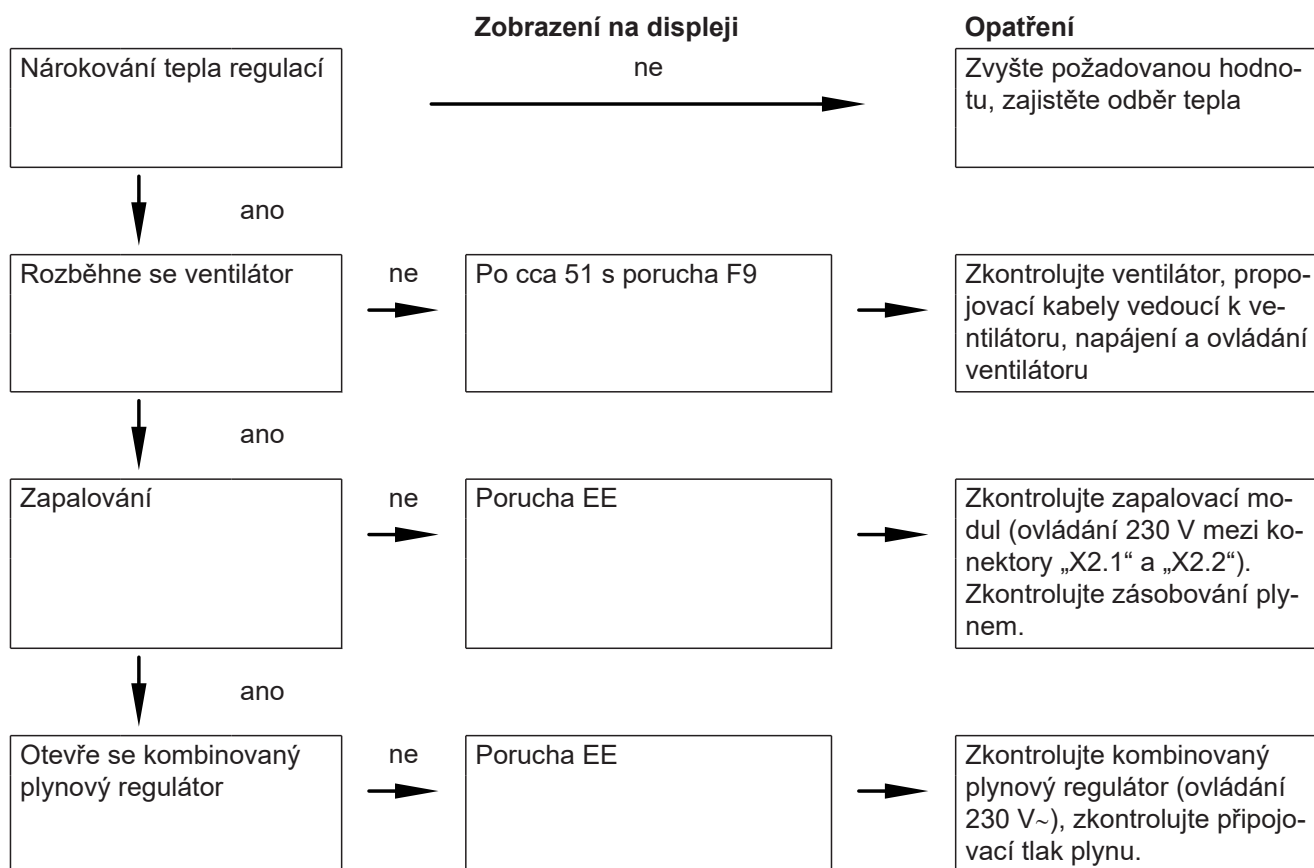


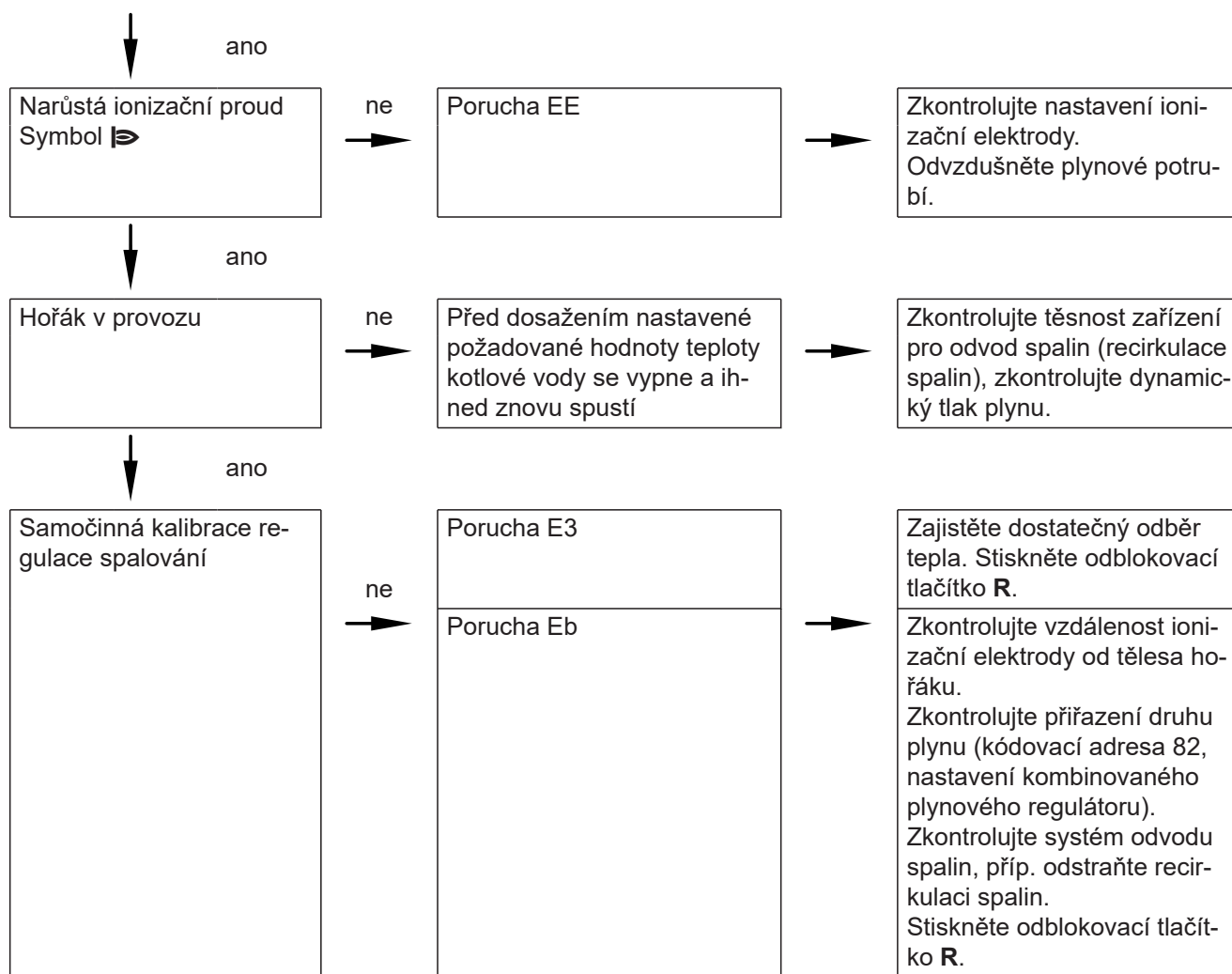
Obr. 25

1. Nastavte stavěcí šroub (A) na **obou** kombinovaných plynových regulátorech na „2“.
2. Zapněte síťový vypínač „⑩“.
3. Nastavte druh plynu v kódovací adrese „82“:
 - Vyvolejte Kódování 2
 - „**Všeobecně**“ (regulace pro ekvitermně řízený provoz) nebo vyvolejte Skupinu „1“ (regulace pro provoz s konstantní teplotou)
 - V kódovací adrese „11“ nastavte hodnotu „9“
 - V kódovací adrese „82“ nastavte hodnotu „1“ (provoz na zkapalněný plyn)
 - V kódovací adrese „11“ nastavte hodnotu ≠ „9“.
 - Ukončete servisní funkce.
4. Otevřete plynový uzavírací kohout.
5. Nálepku „G 31“ nalepte viditelně na krycí plech v blízkosti kombinovaného plynového regulátoru. Nálepka je součástí technických podkladů.



Průběh funkce a možné poruchy





Další údaje k poruchám viz strana 83.

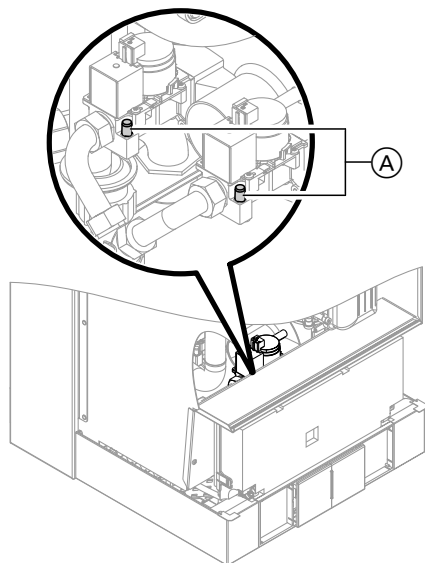


Nebezpečí

Tvorba CO jako důsledek špatného nastavení hořáku s sebou může nést závažná zdravotní rizika.
Před pracemi na plynových spotřebičích a po nich vždy změřte obsah CO.

Provoz na zkapalněný plyn

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



Obr. 26

1. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
2. Povolte šroub (A) v měřicím hrdle „PE“ jednoho kombinovaného plynového regulátoru, ale nevyšroubovávejte jej. Připojte manometr.
3. Otevřete plynový uzavírací kohout.
4. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 112.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar (5,75 kPa).
5. Uvedte topný kotel do provozu.


Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může zařízení vykazovat poruchu v důsledku přítomnosti vzduchu v plynovém potrubí. Po cca 5 s stiskněte tlačítko R k odblokování hořáku.

6. Změřte přípojovací (dynamický) tlak. Požadované hodnoty viz následující tabulka.

Upozornění

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

7. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu. Učiňte opatření podle následující tabulky.
8. Odstavte topný kotel z provozu. Uzavřete plynový uzavírací kohout a sejměte manometr. Pomocí šroubu uzavřete měřicí hrdlo (A).
9.  **Nebezpečí**
Únik plynu u měřicího hrdla představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte plynotěsnost.

Otevřete plynový uzavírací kohout. Uvedte zařízení do provozu a zkontrolujte plynotěsnost měřicího hrdla (A).



Připojovací tlak (dynamický tlak)					Opatření
U zemního plynu				U zkapalněného plynu	
H	E, E+, M	L, LL, S, K	Lw		
nižší než 13 mbar (1,3 kPa)	nižší než 17 mbar (1,7 kPa)	nižší než 18 mbar (1,8 kPa)	nižší než 16 mbar (1,6 kPa)	nižší než 25 mbar (2,5 kPa)	Neuvádějte kotel do provozu. Informujte plynárenský podnik nebo dodavatele zkapalněného plynu.
13 až 33 mbar 1,3 až (3,3 kPa)	17 až 33 mbar 1,7 až (3,3 kPa)	18 až 33 mbar (1,8 až 3,3 kPa)	16 až 33 mbar (1,6 až 3,3 kPa)	25 až 57,5 mbar (2,5 až 5,75 kPa)	Uvedte topný kotel do provozu.
vyšší než 33 mbar (3,3 kPa)	vyšší než 33 mbar (3,3 kPa)	vyšší než 33 mbar (3,3 kPa)	vyšší než 33 mbar (3,3 kPa)	vyšší než 57,5 mbar (5,75 kPa)	Předřadte separátní regulátor tlaku plynu zařízení. Vstupní tlak nastavte na 20 mbar (2,0 kPa) pro zemní plyn a na 50 mbar (5,0 kPa) pro zkapalněný plyn. Informujte svou plynárenskou firmu nebo dodavatele zkapalněného plynu.



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

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Nabídka Servis

1. Současně stiskněte **OK** a na cca 4 s.
2. „Servisní funkce“
3. „Maximální topný výkon“
4. „Změnit?“ Zvolte „Ano“. Na displeji se zobrazí hodnota (např. „85“). Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.
5. Nastavte požadovanou hodnotu.

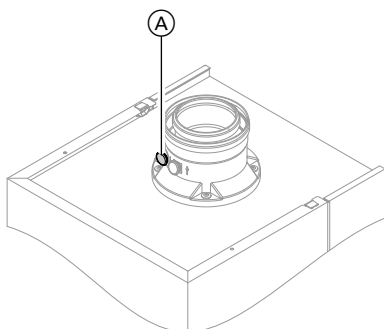
Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Nabídka Servis

1. Současně stiskněte **OK** a na cca 4 s.
2. Tlačítkem zvolte „③“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**. Na displeji se zobrazí „FL“ a bliká „on“.
3. Potvrďte pomocí **OK** a zajistěte dostatečný objemový tok. Během měření objemového toku bliká na displeji „FL“ a zobrazí se „on“.
4. Je-li potřebný objemový tok dosažen, bliká na displeji nastavený topný výkon (např. „85“) a zobrazí se „“. Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.
5. Nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.



Kontrola těsnosti AZ-systému (měření kruhové štěrbině)



Obr. 27

Ⓐ Otvor pro přívod spalovacího vzduchu

Při uvedení do provozu revizním technikem spalovacích cest odpadá u systému odvodu spalin a přívodu vzduchu, přezkoušeného společně se zdrojem tepla, zkouška těsnosti (zkouška přetlaku).

V tomto případě doporučujeme při uvádění zařízení do provozu provedení zjednodušené kontroly těsnosti. K tomu změřte koncentraci CO_2 nebo O_2 ve spalovacím vzduchu v kruhové štěrbině AZ-vedení.

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

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



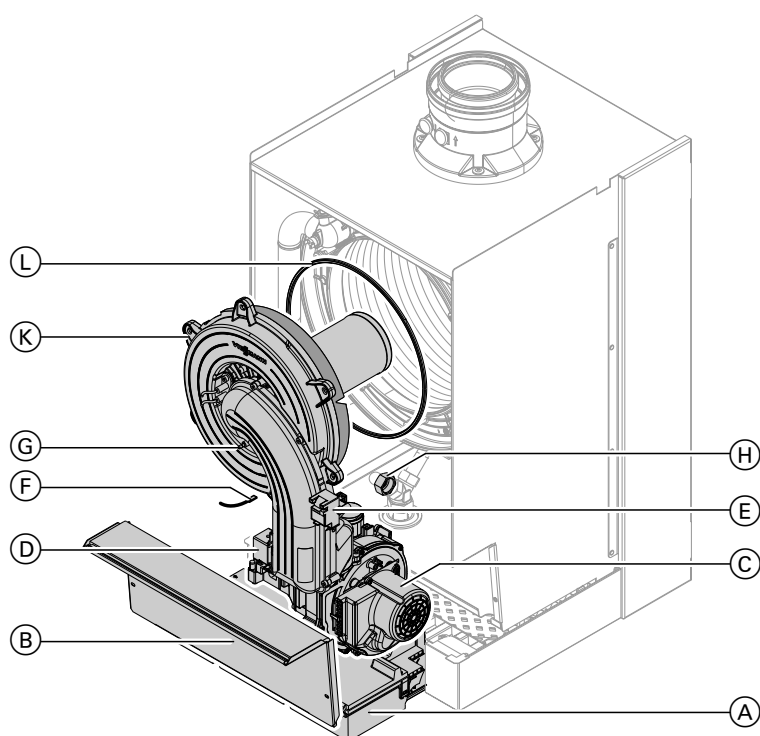
Pozor

Pokud není měřicí otvor uzavřený, dojde k nasávání spalovacího vzduchu z místnosti.

Po kontrole těsnosti měřicí otvor opět uzavřete zátkou.



Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku



Obr. 28

1. Vypněte síťový vypínač na regulaci a odpojte síťové napětí.
2. Zavřete a zajistěte plynový uzavírací kohout.
3. Odjistěte regulaci Ⓐ a sklopte ji dopředu.
4. Demontujte krycí plech Ⓑ.
5. Stáhněte elektrická vedení z těchto součástí:
 - motor ventilátor Ⓒ
 - kombinovaný plynový regulátor Ⓓ
 - zapalovací jednotka Ⓔ
 - uzemnění Ⓕ
 - ionizační elektroda Ⓖ
6. Povolte šroubení plynové přípojky Ⓗ.



Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku (pokračování)

7. Povolte 6 šroubů (K) a sejměte hořák.

8. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození těsnění hořáku (L). V případě nutnosti vyměňte těsnění.

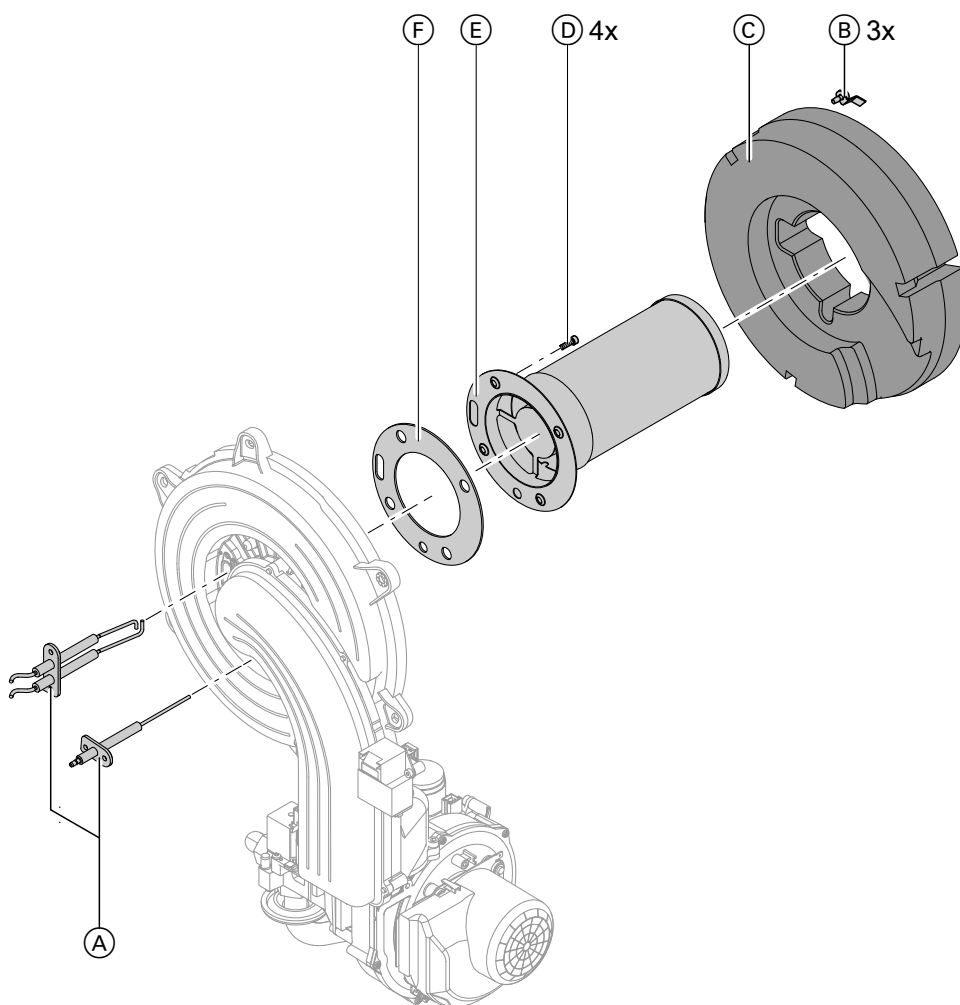


Pozor

Aby se zabránilo poškození, nedotýkejte se tkaniny plamencové hlavy.



Kontrola plamencové hlavy, v případě potřeby výměna



Obr. 29

1. Vymontujte elektrody (A).
2. Uvolněte 3 přídržné spony (B) na tepelně izolačním kroužku (C) a sejměte tepelně izolační kroužek (C).
3. Uvolněte 4 šrouby torx (D) a sejměte plamencovou hlavu (E).
4. Sejměte původní těsnění plamencové hlavy (F).

5. Nasadte novou plamencovou hlavu s novým těsněním a upevněte ji 4 šrouby Torx.

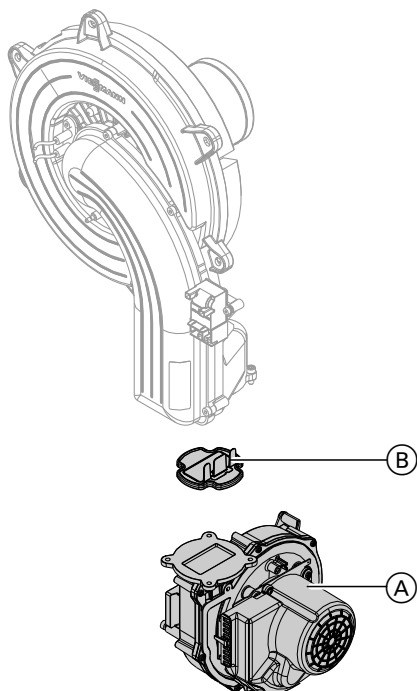
Upozornění

Utahovací moment: 4,5 Nm

6. Opět namontujte tepelně izolační kroužek (C) a elektrody (A).



Kontrola pojistky proti zpětnému proudění

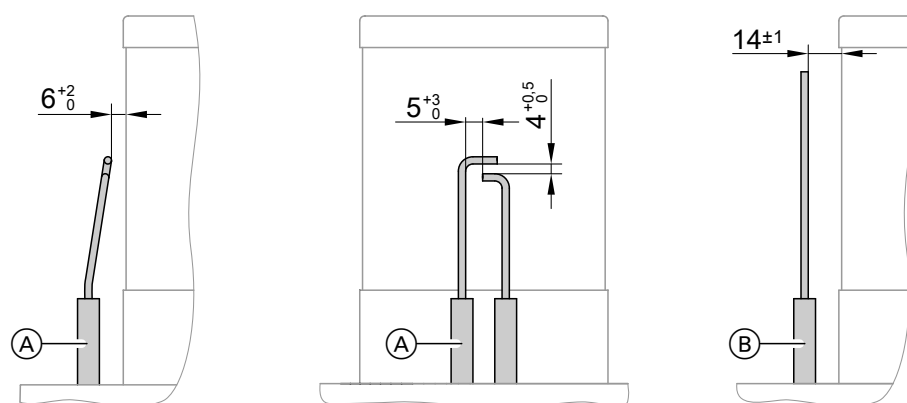


Obr. 30

1. Povolte tři šrouby a demontujte ventilátor (A).
2. Sejměte pojistku proti zpětnému proudění (B).
3. Zkontrolujte, zda klapka a těsnění nejsou znečištěné nebo poškozené a případně je vyměňte.
4. Namontujte zpět pojistku proti zpětnému proudění (B).
5. Namontujte zpět ventilátor (A) a připevněte jej třemi šrouby.
Utahovací moment: 3,0 Nm



Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod a ionizační elektrody



Obr. 31

- (A) Zapalovací elektrody
(B) Ionizační elektroda

1. Zkontrolujte míru opotřebení a znečištění elektrod.
2. Vyčistěte elektrody malým kartáčkem (ne drátěným kartáčem) nebo brusným papírem.
3. Zkontrolujte vzdálenosti. Nejsou-li vzdálenosti v pořádku nebo jsou-li elektrody poškozené, je třeba elektrody s těsněním vyměnit a vyrovnat. Utáhněte šrouby elektrod. Utahovací moment: 2,0 Nm

! **Pozor**
Nepoškodte drátěnou tkaninu!



Čištění topných ploch

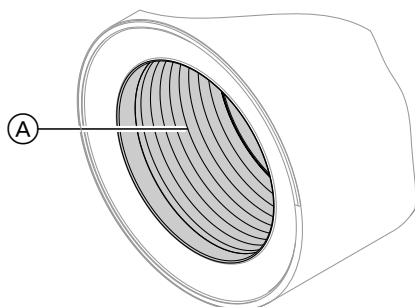
! **Pozor**
Škrábance na povrchu výměníku tepla přicházejícím do styku se spalinami mohou způsobit poškození korozi. Při kartáčování se mohou stávající usazeniny usazovat ve spirálách šěrbin.
Topné plochy nečistěte kartáčem.

! **Pozor**
Zabraňte poškození čisticí vodou.
Elektronické součásti vodotěsně utěsněte vhodným materiálem.

Upozornění

Zbarvení povrchu výměníku tepla jsou normálními stopami opotřebení. Nemají vliv na funkci a životnost výměníku tepla.

Použití chemických čisticích prostředků není nutné.



Obr. 32

1. Z topné plochy výměníku tepla (A) odsajte zbytky spalování.
2. Topnou plochu (A) opláchněte vodou.
3. Zkontrolujte odtok kondenzátu. Čištění sifonu: viz následující kapitola.
4. Tepelně izolační desku (pokud je k dispozici) ve výměníku tepla zkontrolujte ohledně poškození, popř. vyměňte.



Montáž hořáku

1. Nasadte hořák a utáhněte šrouby křížem. Utahovací moment: 8,5 Nm
2. Namontujte plynovou přípojku s novým těsněním a utáhněte šroubení. Utahovací moment: 15 Nm

3. Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte plynotěsnost šroubení.

4. Zapojte elektrické kabely do příslušných součástí.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu

Zařízení s více kotli:

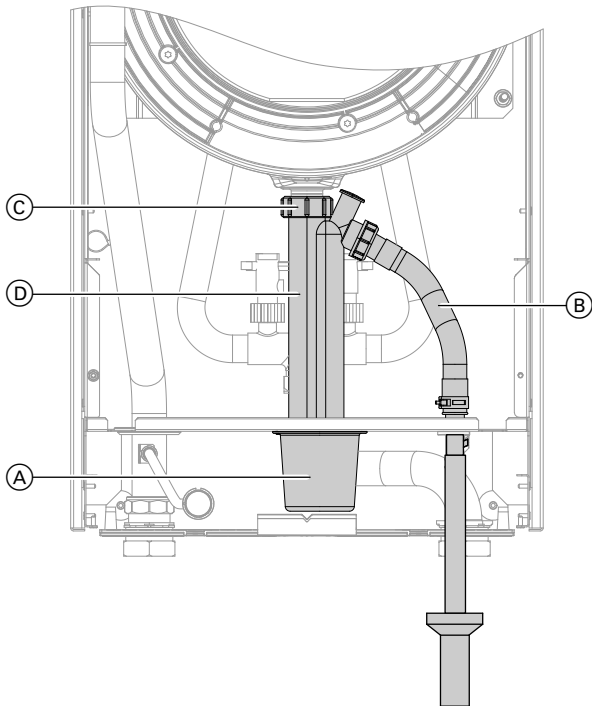
Vyčistěte také sifon sběrače spalin.

Upozornění

Pokud u větracího otvoru (A) nebo (B) uniká kondenzát, vyčistěte následné odtokové potrubí, nebo (je-li zapotřebí) vyměňte.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu (pokračování)



Obr. 33

1. Sejměte víko (A) směrem dolů.
2. Uvolněte hadici (B).
3. Uvolněte převlečnou matici (C) a sifón (D) stáhněte směrem dolů.
4. Vyčistěte sifón (D).
5. Zkontrolujte, zda nic nebrání odtoku kondenzátu do kanalizační sítě.
6. Sifón (D) naplňte vodou a opět ho namontujte.
7. Opět namontujte hadici (B).

Upozornění

Odtokovou hadici instalujte bez ohybů a se stálým spádem.

8. Víko (A) nasuňte zespodu.



Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)



Kontrola membránové tlakové expanzní nádoby a tlaku v zařízení

Upozornění

Membránovou tlakovou expanzní nádobu kontrolujte jen při studeném zařízení.

1. Zařízení vyprázdněte nebo uzavřete kloboučkový ventil u membránové tlakové expanzní nádoby a snižujte tlak, dokud se na manometru neobjeví „0“.
2. Je-li vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby nižší než statický tlak zařízení: Doplňte dusík, až je vstupní tlak o 0,1 až 0,2 bar (10 až 20 kPa) vyšší než statický tlak.
3. Doplňte tolik vody, aby byl při vychlazeném zařízení plnicí tlak o 0,1 až 0,2 bar (10 až 20 kPa) vyšší než vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby.
Přípustný provozní tlak: 4 bar (0,4 MPa)



Kontrola funkce pojistných ventilů



Kontrola upevnění elektrických přípojek



Kontrola těsnosti součástí plynového rozvodu při provozním tlaku



Nebezpečí

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

Upozornění

Ke kontrole těsnosti používejte jen vhodné a schválené přípravky pro hledání netěsností (ČSN EN 14291) a přístroje. Přípravky pro hledání netěsností s obsahem nevhodných látek (např. dusitanů, siřičitanů) mohou způsobit poškození materiálu. Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



Kontrola kvality spalování

Elektronická regulace spalování automaticky zaručuje optimální kvalitu spalování. Při prvním uvedení do provozu resp. údržbě je potřebná jen kontrola spalovacích hodnot. Za tímto účelem změřte obsah CO a CO₂ nebo O₂. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 109.

Upozornění

Aby se zabránilo poruchám v provozu a poškození materiálu, smí být přístroj v provozu jen s čistým spalovacím vzduchem.

Obsah CO

- Obsah CO musí být u všech druhů plynu < 1000 ppm.

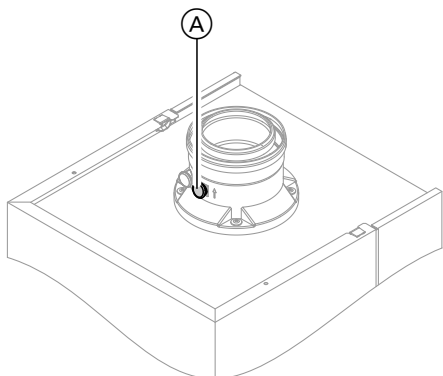
Obsah CO₂ nebo O₂

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

Nachází-li se naměřená hodnota CO₂ nebo O₂ mimo příslušný rozsah, zkontrolujte těsnost systému AZ, viz strana 39.

Upozornění

Regulace spalování provádí při uvedení do provozu samočinnou kalibraci. Emisní hodnoty měřte až cca 30 s po spuštění hořáku.



Obr. 34

1. Připojte analyzátor spalin do otvoru spalin (A) na přípojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spusťte nárokování tepla.
3. Nastavte dolní tepelný výkon (viz strana 45).
4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 44.
5. Hodnotu zapište do protokolu.
6. Nastavte horní tepelný výkon (viz str. 45).
7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 44.
8. Po provedení kontroly stiskněte tlačítko **OK**.
9. Hodnotu zapište do protokolu.



Kontrola kvality spalování (pokračování)

Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Nabídka Servis

1. Současně stiskněte **OK** a : na cca 4 s.
2. „Test relé“
3. Volba dolní hodnoty tepelného výkonu:
Zvolte „**Minimální výkon vyp.**“. Poté se zobrazí „**Minimální výkon zap.**“ a hořák pracuje se spodním tepelným výkonem.
4. Volba horní hodnoty tepelného výkonu:
Zvolte „**Plný výkon vyp.**“. Poté se zobrazí „**Plný výkon zap.**“ a hořák pracuje s horním tepelným výkonem.
5. Ukončení volby výkonu:
Stiskněte .

2. Tlačítkem zvolte „**2**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Na displeji se zobrazí „**1**“ a bliká „**on**“.
3. Volba dolní hodnoty tepelného výkonu:
Stiskněte **OK**, „**on**“ se zobrazí staticky.
4. Volba horní hodnoty tepelného výkonu:
Stiskněte .
5. Tlačítkem zvolte „**2**“, bliká „**on**“.
6. Stiskněte **OK**, „**on**“ se zobrazí staticky.
7. Ukončení volby výkonu:
Stiskněte .

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Nabídka Servis

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



Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin



Přizpůsobení regulace topnému zařízení

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

Pracovní postup kódování viz strana 51.



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



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

Topné charakteristiky představují souvislost mezi venkovní teplotou a teplotou kotlové vody resp. výstupní teplotou.
Zjednodušeně řečeno: Čím nižší venkovní teplota, tím vyšší teplota kotlové vody resp. výstupní teplota.
Na teplotě kotlové vody resp. teplotě přívodu zase závisí teplota v místnosti.

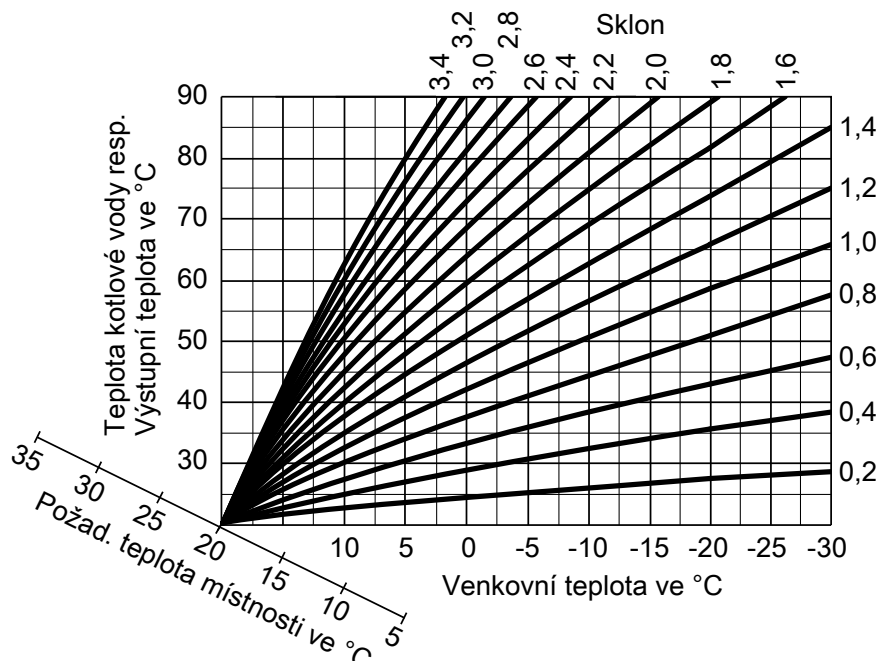
Nastavení ve stavu při dodání:

- sklon = 1,4
- úroveň = 0

**Upozornění**

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

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



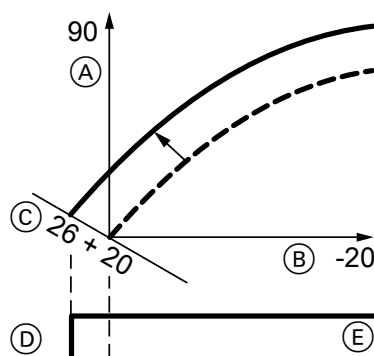
Obr. 35

Rozsahy nastavení sklonu:

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

Nastavení požadované teploty místnosti

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně. Topná charakteristika se posune podél osy s požadovanou teplotou místnosti. Při aktivní funkci logiky čerpadel topného okruhu způsobuje změnu chování čerpadla topného okruhu při zapínání a vypínání.

Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti

Obr. 36 Příklad 1: Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti z 20 na 26 °C

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

Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti

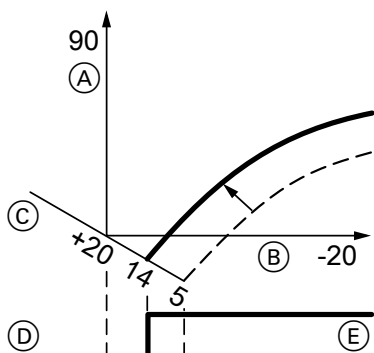


Návod k použití



Nastavení topných charakteristik (pouze... (pokračování))

Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti



Obr. 37 Příklad 2: Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti z 5 °C na 14 °C

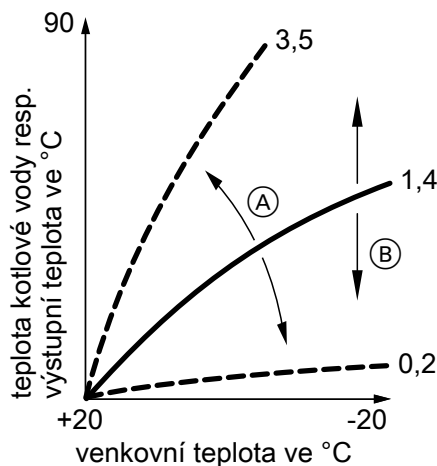
- (A) Teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- (B) Venkovní teplota v °C
- (C) Požadovaná hodnota teploty místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „VYP“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „ZAP“

Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti

Návod k použití

Změna sklonu a úrovně

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.



Obr. 38

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

Pro rozšířenou nabídku stiskněte tato tlačítka:

1. pro vyvolání nabídky.
2. „Topení“ zvolte
3. pro volbu topného okruhu.
4. „Topná charakteristika“ zvolte
5. „Sklon“ nebo „Úroveň“ pro změnu topné charakteristiky podle požadavků zařízení.



Zapojení regulace do systému LON

Komunikační modul LON musí být zasunut.

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

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

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

Upozornění

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

Jako manažer poruch smí být nakódována **jen jedna regulace Vitotronic**.



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

Regulace kotlového okruhu	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Účastnické zař. č. 1, Kódování „77:1“	Účastnické zař. č. 10, Kódování „77:10“	Účastnické zař. č. 11, nastavte kódování „77:11“.	Účastnické zař. č. 99
Regulace je manažer poruch, Kódování „79:1“	Regulace není manažer po- ruch, Kódování „79:0“	Regulace není manažer po- ruch, Kódování „79:0“	Zařízení je manažer poruch.
Regulace vysílá denní čas, Kódování „7b:1“	Regulace přijímá denní čas, nastavte kódování „81:3“.	Regulace přijímá denní čas, nastavte kódování „81:3“.	Zařízení přijímá denní čas.
Regulace vysílá venkovní te- plotu, nastavte kódování „97:2“.	Regulace přijímá venkovní teplotu, nastavte kódování „97:1“.	Regulace přijímá venkovní teplotu, nastavte kódování „97:1“.	—
Číslo zařízení Viessmann, Kódování „98:1“	Číslo zařízení Viessmann, Kódování „98:1“	Číslo zařízení Viessmann, Kódování „98:1“	—
Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON, Kódování „9C:20“	Kontrola poruch účastnické- ho zařízení systému LON, Kódování „9C:20“	Kontrola poruch účastnické- ho zařízení systému LON, Kódování „9C:20“	—

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

Kontrolou účastnických zařízení se prověřuje komuni-
kace s přístroji topného zařízení připojenými k mana-
žeru poruch.

Předpoklady:

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

Nabídka Servis:

- Přibližně na 4 s stisknete současně tlačítka **OK** a
- „Servisní funkce“

3. „Kontrola účastn. zařízení“

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

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

Upozornění

Opakovaná kontrola účastníků:

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

Upozornění

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



Vyvolání zobrazení „Údržba“ a uvedení do původního stavu

Po dosažení mezních hodnot zadaných v kódovací adrese „21“ a „23“ bliká červená kontrolka poruchy. (kódovací adresa ve skupině „Kotel“ (regulace pro ekvitermně řízený provoz) nebo ve skupině 2 (regulace pro provoz s konstantní teplotou).

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Zobrazení

„Údržba“ a „“

Potvrzení údržby


Stiskněte **OK**.
Proveďte údržbu.

Upozornění

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

Po provedení údržby: vynulujte kódování.

Nabídka Servis:



1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. „**Servisní funkce**“
3. „**Údržba reset**“

Upozornění

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

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Zobrazení

Zadaný počet provozních hodin nebo zadaný časový interval se symbolem kalendáře „“ (podle nastavení) a „“

Potvrzení údržby

Stiskněte **OK**.
Proveďte údržbu.

Upozornění

Potvrzené, ale nevynulované hlášení údržby se zobrazí po 7 dnech znovu.

Po provedení údržby: vynulujte kódování.

Nastavte kódování „24:1“ ve Skupina 2 zpět na „24:0“.

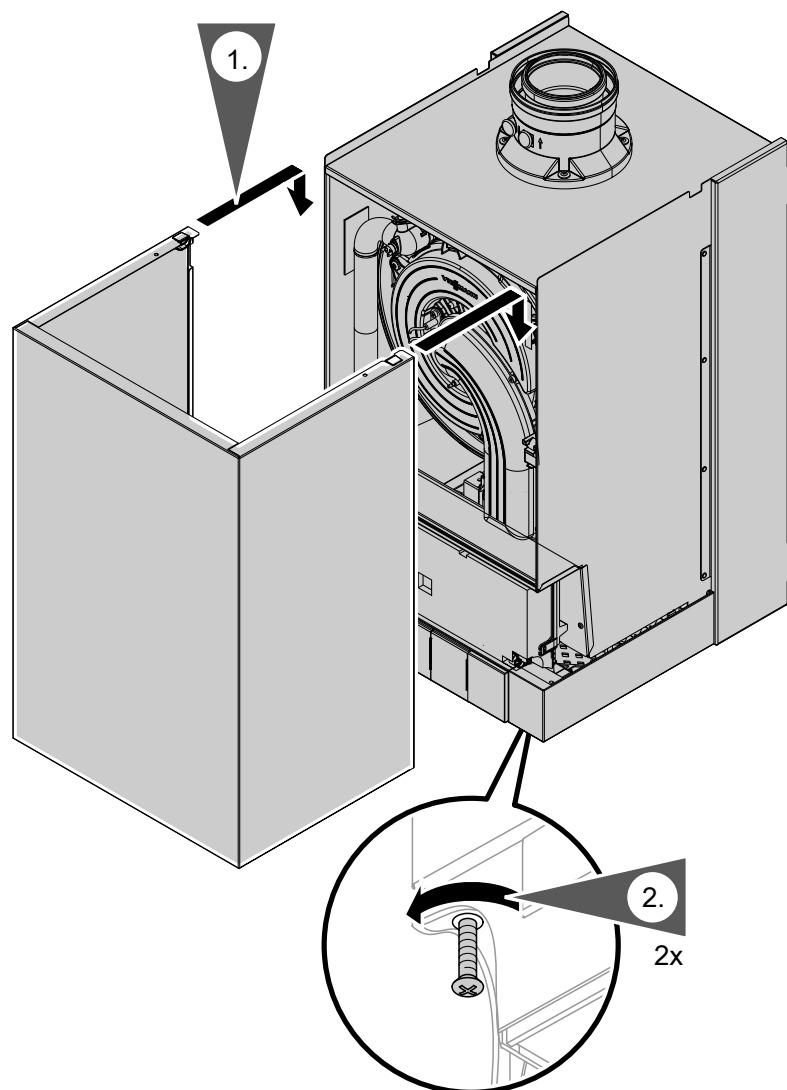
Upozornění

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





Montáž čelního plechu



Obr. 39

Upozornění

Před provozem bezpodmínečně zašroubujte pojistné šrouby.



Instrukce pro provozovatele zařízení

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

Vyvolání úrovně kódování 1

- U regulace pro ekvitermně řízený provoz se kódování zobrazí v plném (nekódovaném) textu.
- Kódování, která v důsledku vybavení topného zařízení nebo nastavení jiných kódování nemají žádnou funkci, se nezobrazí.
- Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním nebo dvěma topnými okruhy se směšovačem:
Topný okruh bez směšovače je v následujícím textu označen jako „**Topný okruh 1**“, okruhy se směšovačem jako „**Topný okruh 2**“ nebo „**Topný okruh 3**“. Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji místo toho zvolené označení a zkratka „**TO1**“, „**TO2**“ nebo „**TO3**“.

Kódování jsou rozdělena do skupin

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

- „**Všeobecně**“
- „**Kotel**“
- „**Teplá voda**“
- „**Solár**“
- „**Topný okruh 1/2/3**“
- „**Všech.kód.zákl.příst.**“
Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres úrovně kódování 1 (kromě kódovacích adres skupiny „**Solár**“) ve vzestupném pořadí.
- „**Základní nastavení**“

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

- 1: „**Všeobecně**“
- 2: „**Kotel**“
- 3: „**Teplá voda**“
- 4: „**Solár**“
- 5: „**Topný okruh 1**“
- 6: „**Všechna kódování základního přístroje**“
Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres ve vzestupném pořadí.
- 7: „**Základní nastavení**“

Vyvolání úrovně kódování 1









Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

2. „Úroveň kódování 1“

3. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy.
4. Zvolte kódovací adresu.
5. Podle následujících tabulek nastavte hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. Tlačítkem  zvolte „**1**“ pro úroveň kódování 1 a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
3. Na displeji bliká „**I**“ pro kódovací adresy skupiny 1.
4. Tlačítky / vyberte skupinu požadované kódovací adresy a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
5. Tlačítky / vyberte kódovací adresu.
6. Tlačítky / nastavte hodnotu podle následujících tabulek a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

Nastavení všech kódování zpět do původního stavu při dodávce


Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Zvolte „**Základní nastavení**“.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 2 se opět nastaví na původní hodnotu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Tlačítkem  zvolte „**7**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**. Pokud bliká „**I**“, potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 2 se opět nastaví na původní hodnotu.

Všeobecně/Skupina „1“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „**Všeobecně**“ (viz strana 51).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „**1**“ (viz strana 51).

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování

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

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
2	1	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
3	2,3	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody
4	2,3	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	2,3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
6	2,3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
7	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody
8	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody
9	4	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
10	4	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)

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

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Číslo účastnického zařízení			
77:1	Číslo účastnického zařízení LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	77:2 až 77:99	Číslo účastnického zařízení LON nastavitelné od 1 do 99: 1 až 4 = topný kotel 5 = kaskáda 10 až 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou .
Rodinný dům/dům s více bytovými jednotkami			
7F:1	Rodinný dům (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	7F:0	Dům s více bytovými jednotkami Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody.
Blokování obsluhy			
8F:0	Obsluha je v základní i rozšířené nabídce uvolněna Upozornění Příslušné kódování se aktivuje až po opuštění servisní nabídky.	8F:1	Obsluha v základní nabídce a v rozšířené nabídce blokována. Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
		8F:2	Obsluha je v základní nabídce uvolněna, v rozšířené nabídce zablokována. Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování			
9b:70	Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování 70 °C	9b:0 až 9b:127	Požadovaná teplota přívodní větve při externím požadavku nastavitelná od 0 do 127 °C (omezena specifickými parametry kotle)

Kotel/Skupina „2“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „Kotel“ (viz strana 51).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „2“ (viz strana 51).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Zařízení s jedním/více kotli			
01:1	Zařízení s jedním kotlem (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	01:2	Zařízení s více kotli s regulací Vitotronic 300-K
Číslo kotle			
07:1	Číslo kotle u zařízení s více kotli (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	07:2 až 07:8	Číslo kotle 2 až 8 u zařízení s více kotli

Kódování 1

Kotel/Skupina „2“ (pokračování)

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

Teplá voda/Skupina „3“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „**Teplá voda**“ (viz strana 51).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „**3**“ (viz strana 51).

Kódování

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

Solární zařízení/Skupina „4“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „**Solár**“ (viz strana 51).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „**4**“ (viz strana 51).

Upozornění

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

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Řízení otáček čerpadla solárního okruhu			
02:...	Údaje v závislosti na verzi softwaru solárního řídicího modulu SM1/SM1A	02:0	Čerpadlo solárního okruhu s neregulovanými otáčkami
		02:1	S funkcí vysokofrekvenčního řízení Nenastavovat!
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a ovládním modulací šířkou impulsů (PWM).
Maximální teplota zásobníku			
08:60	Čerpadlo solárního okruhu se vypne, když skutečná teplota pitné vody dosáhne maximální teploty zásobníku (60 °C).	08:10 až 08:90	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do 90 °C.
Zkrácení doby stagnace			
0A:5	Teplotní spád pro zkrácení doby stagnace (snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teplonosné kapaliny) 5 K.	0A:0	Zkrácení doby stagnace není aktivní.
		0A:1 až 0A:40	Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K.
Objemový tok solárního okruhu			
0F:70	Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla 7 l/min.	0F:1 až 0F:255	Objemový tok je nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min, 1 krok nastavení \approx 0,1 l/min.
Rozšířené solární regulační funkce			
20:0	Žádná rozšířená funkce regulace není aktivní	20:1	Doplňková funkce pro ohřev pitné vody
		20:2	2. regulace diferenční teplotou.
		20:3	2. regulace diferenční teplotou a doplňková funkce.
		20:4	2. regulace diferenční teplotou na podporu vytápění.
		20:5	Funkce termostatu
		20:6	Funkce termostatu a doplňková funkce
		20:7	Solární ohřev přes externí výměník tepla bez přídavného teplotního čidla
		20:8	Solární ohřev přes externí výměník tepla s přídavným teplotním čidlem
		20:9	Solární ohřev dvou zásobníkových ohřivačů vody

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

U regulace pro ekvitermné řízený provoz zvolte „**Topný okruh ...**“ (viz strana 51).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „**5**“ (viz strana 51).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Přednost ohřevu pitné vody			
A2:2	Přednost zásobníku před čerpadlem v topném okruhu a směšovačem.	A2:0	Bez přednosti zásobníku před čerpadlem topného okruhu a směšovačem.
		A2:1	Přednost zásobníku pouze před směšovačem
		A2:3 až A2:15	Redukovaná přednost před směšovačem: Topnému okruhu je přiváděno redukované množství tepla.

Úsporná funkce venkovní teploty

A5:5	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu „VYP.“, je-li venkovní teplota (AT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A5:0	Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu
		A5:1 až A5:15	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: čerpadlo topného okruhu „VYP.“, viz následující tabulka

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Rozšířená úsporná funkce tlumené venkovní teploty			
A6:36	Rozšířené úsporné spínání neaktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání aktivní: Při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s přičtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou a směšovač se zavře. Základem je tlumená venkovní teplota. Ta se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která zohledňuje chladnutí průměrné budovy.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Rozšířená úsporná funkce směšovače			
A7:0	Bez úsporné funkce směšovače Jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz a topný okruh se směšovačem.	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): Čerpadlo topného okruhu navíc „VYP.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud byl směšovač zavřen déle než 20 min. Čerpadlo topení „ZAP.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud směšovač přejde do regulační funkce ▪ Hrozí-li nebezpečí mrazu
Provozní přestávka čerpadla, přechod k redukov. provozu			
A9:7	S provozní přestávkou čerpadla: čerpadlo topného okruhu „VYP“ při změně požadované hodnoty v důsledku přepnutí druhu provozu nebo při změně požadované teploty místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A9:0 A9:1 až A9:15	Bez provozní přestávky čerpadla S provozní přestávkou čerpadla, možnost nastavení od 1 do 15. Čím vyšší hodnota, tím delší provozní přestávka čerpadla.
S ekvitermní regulací / řízením podle teploty v místnosti			
b0:0	S dálkovým ovládáním: Topný provoz / redukováný provoz: ekvitermně řízený (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz). Kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem.	b0:1 b0:2 b0:3	Topný provoz: Ekvitermně řízený Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermně řízený Topný provoz / redukováný provoz: S řízením podle teploty místnosti
Úsporná funkce teploty místnosti			
b5:0	S dálkovým ovládáním: žádná funkce logiky čerpadla topného okruhu řízená teplotou místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz). Kódování změňte pouze pro topný okruh se směšovačem.	b5:1 až b5:8	Funkce logiky čerpadla topného okruhu viz následující tabulka:

Parametr adresy b5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu:	
	čerpadlo topného okruhu „VYP.“	čerpadlo topného okruhu „ZAP.“
1	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4 K$
2	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3 K$
3	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2 K$
4	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1 K$
5	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.}$
6	$RT_{skut.} > RT_{pož.}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 1 K$
7	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 1 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 2 K$
8	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 K$

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Min. teplota přívodní větve topného okruhu			
C5:20	Elektronické omezení minimální teploty přívodní větve na 20 °C (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	C5:1 až C5:127	Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)
Max. teplota přívodní větve topného okruhu			
C6:74	Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	C6:10 až C6:127	Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)
Přepínání provozních programů			
d5:0	Externí přepínání provozních programů přepne provozní program na „Trvalý provoz s redukovanou teplotou místnosti“ nebo „Vypínací provoz“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	d5:1	Externí přepínání provozních programů přepne na „Trvalý provoz se standardní teplotou místnosti“ (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
Ext. přepínání provozních programů na topný okruh			
d8:0	Žádné přepínání provozních programů prostřednictvím rozšíření EA1	d8:1	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE1 na rozšíření EA1
		d8:2	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE2 na rozšíření EA1
		d8:3	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE3 na rozšíření EA1
Vysoušení podlahového potěru			
F1:0	Funkce vysoušení podlahového potěru není aktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení podlahového potěru lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz strana 105)
		F1:15	Trvale výstupní teplota 20 °C
Časové omezení provozu Párty			
F2:8	Časové omezení pro provoz Párty nebo externí přepnutí provozního programu tlačítkem: 8 h (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)*	F2:0	Žádné časové omezení provozu Párty
		F2:1 až F2:12	Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 h
Spínání čerpadla při „Jen teplá voda“			
F6:25	Oběhové čerpadlo v přípojovací sadě topného okruhu je v provozním režimu „Pouze teplá voda“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	F6:0	Oběhové čerpadlo v přípojovací sadě topného okruhu je v provozu „Pouze teplá voda“ trvale vypnuto
		F6:1 až F6:24	Oběhové čerpadlo v přípojovací sadě topného okruhu se v provozu „Pouze teplá voda“ zapne jednou až čtyřicetkrát za den vždy na 10 min.

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

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Vypnutí čerpadla při "Vypínacím provozu"			
F7:25	Oběhové čerpadlo v přípojovací sadě topného okruhu je v provozním režimu „Vypínací provoz“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	F7:0	Oběhové čerpadlo v přípojovací sadě topného okruhu je v režimu „Vypínací provoz“ trvale vypnuté
		F7:1 až F7:24	Oběhové čerpadlo v přípojovací sadě topného okruhu se v režimu „Vypínací provoz“ zapne jednou až čtyřicetkrát za den vždy na 10 min.
Počátek zvýšení teploty			
F8:-5	Teplotní mez pro zvýšení teploty redukovaného provozu nastavena na -5 °C, viz příklad na straně 107. Dbejte nastavení kódovací adresy „A3“. (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F8:+10 až F8:-60	Teplotní mez je nastavitelná od +10 do -60 °C
		F8:-61	Funkce není aktivní
Konec zvýšení teploty			
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti nastavena na -14 °C, viz příklad na straně 107. (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při standardním provozu je nastavitelná od +10 do -60 °C
Zvýšení požadované výstupní teploty			
FA:20	Zvýšení požadované teploty kotlové vody resp. teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou v místnosti na provoz se standardní teplotou v místnosti o 20 %. Viz příklad na straně 107 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %
Doba trvání zvýšení požadované teploty přívodní větve			
Fb:60	Doba trvání zvýšení požadované teploty kotlové resp. výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“) 60 min. Viz příklad na straně 107 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	Fb:0 až Fb:240	Dobu trvání lze nastavit od 0 do 240 min

Vyvolání úrovně kódování 2

- V úrovni kódování 2 jsou k dispozici **všechna** kódování.
- Kódování, která v důsledku vybavení topného zařízení nebo nastavení jiných kódování nemají žádnou funkci, se nezobrazí.
- Topný okruh bez směšovače je v následujícím textu označen jako „**Topný okruh 1**“, okruhy se směšovačem jako „**Topný okruh 2**“ nebo „**Topný okruh 3**“. Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji místo toho zvolené označení a zkratka „**TO1**“, „**TO2**“ nebo „**TO3**“.

Kódování jsou rozdělena do skupin

Regulace pro ekvitermně řízený provoz



- „**Všeobecně**“
- „**Kotel**“
- „**Teplá voda**“
- „**Solár**“
- „**Topný okruh 1/2/3**“
- „**Všech.kód.zákl.příst.**“
Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres (kromě kódovacích adres skupiny „**Solár**“) ve vzestupném pořadí.
- „**Základní nastavení**“

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

- 1: „**Všeobecně**“
- 2: „**Kotel**“
- 3: „**Teplá voda**“
- 4: „**Solár**“
- 5: „**Topný okruh 1**“
- 6: „**Všechna kódování základního přístroje**“
Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres ve vzestupném pořadí.
- 7: „**Základní nastavení**“

Vyvolání Kódování 2










Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

3. „Úroveň kódování 2“

4. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy.
5. Zvolte kódovací adresu.
6. Podle následujících tabulek nastavte hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
3. Tlačítkem  zvolte „**2**“ pro úroveň kódování 2 a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
4. Na displeji bliká „**I**“ pro kódovací adresy skupiny 1.
5. Tlačítka / vyberte skupinu požadované kódovací adresy a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
6. Tlačítka / vyberte kódovací adresu.
7. Tlačítka / nastavte hodnotu podle následujících tabulek a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

Nastavení všech kódování zpět do původního stavu při dodávce


Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Zvolte „**Základní nastavení**“.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 1 se opět nastaví na původní hodnotu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Tlačítkem  zvolte „**7**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**. Pokud bliká „**I**“, potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 1 se opět nastaví na původní hodnotu.

Všeobecně/Skupina „1“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „**Všeobecně**“ (viz strana 60).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „**1**“ (viz strana 60).

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování

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

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
2	1	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
3	2,3	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody
4	2,3	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	2,3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
6	2,3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
7	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody
8	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody
9	4	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
10	4	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
11:≠9	Žádný přístup ke kódovacím adresám pro parametry regulace spalování	11:9	Otevřený přístup ke kódovacím adresám pro parametry regulace spalování
25:0	Bez čidla venkovní teploty (u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	25:1	S čidlem venkovní teploty (je automaticky rozpoznáno)
2A:0	Bez bezdrátového čidla venkovní teploty	2A:1	S bezdrátovým čidlem venkovní teploty (je automaticky rozpoznáno)
		2A:2	Bezdrátové čidlo venkovní teploty se nepoužívá.
2d:0	Nepřestavovat.		
32:0	Bez rozšíření AM1	32:1	S rozšířením AM1 (je automaticky rozpoznáno)
33:1	Funkce výstupu A1 na rozšíření AM1: Čerpadlo topného okruhu	33:0	Funkce výstupu A1: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
		33:2	Funkce výstupu A1: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
34:0	Funkce výstupu A2 na rozšíření AM1: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	34:1	Funkce výstupu A2: Čerpadlo topného okruhu
		34:2	Funkce výstupu A2: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
35:0	Bez rozšíření EA1	35:1	S rozšířením EA1 (je automaticky rozpoznáno)
36:0	Funkce výstupu [157] na rozšíření EA1: Hlášení poruchy	36:1	Funkce výstupu [157]: Napájecí čerpadlo Upozornění <i>Funkce je možná jen ve spojení s regulací topného okruhu, která je připojena pomocí LON.</i>
36:2	Funkce výstupu [157]: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu		
39:2	Funkce výstupu [21]: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku	39:0	Funkce výstupu [21]: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
		39:1	Funkce výstupu [21]: Čerpadlo topného okruhu
3A:0	Funkce na vstupu DE1 rozšíření EA1: Žádná funkce	3A:1	Funkce vstupu DE1: Přepínání provozních programů
		3A:2	Funkce vstupu DE1: Externí nárokování s požadovanou teplotou přívodní větve Nastavení požadované teploty přívodní větve: Kódovací adresa 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3A:3	Funkce vstupu DE1: Externí blokování Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3A:4	Funkce vstupu DE1: Externí blokování se vstupem hlášení poruch Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3A:5	Funkce vstupu DE1: Vstup hlášení poruch
		3A:6	Funkce vstupu DE1: Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d
3b:0	Funkce na vstupu DE2 rozšíření EA1: Žádná funkce	3b:1	Funkce vstupu DE2: Přepínání provozních programů
		3b:2	Funkce vstupu DE2: Externí nárokování s požadovanou teplotou přívodní větve Nastavení požadované teploty přívodní větve: Kódovací adresa 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3b:3	Funkce vstupu DE2: Externí blokování Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
		3b:4	Funkce vstupu DE2: Externí blokování se vstupem hlášení poruch Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3b:5	Funkce vstupu DE2: Vstup hlášení poruch
		3b:6	Funkce vstupu DE2: Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d
3C:0	Funkce na vstupu DE3 rozšíření EA1: Žádná funkce	3C:1	Funkce vstupu DE3: Přepínání provozních programů
		3C:2	Funkce vstupu DE3: Externí nárokování s požadovanou teplotou přívodní větve Nastavení požadované teploty přívodní větve: Kódovací adresa 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3C:3	Funkce vstupu DE3: Externí blokování Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3C:4	Funkce vstupu DE3: Externí blokování se vstupem hlášení poruch Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3C:5	Funkce vstupu DE3: Vstup hlášení poruch
		3C:6	Funkce vstupu DE3: Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d
3d:5	Doba provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu: 5 min.	3d:1 až 3d:60	Dobu provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu lze nastavit od 1 do 60 min.
3E:0	Čerpadlo v kotlovém okruhu zůstane při signálu „Externí blokování“ v regulovaném provozu.	3E:1	Čerpadlo v kotlovém okruhu se při signálu „Externí blokování“ vypne.
		3E:2	Čerpadlo v kotlovém okruhu se při signálu „Externí blokování“ zapne.
3F:0	Čerpadlo v kotlovém okruhu zůstane při signálu „Externí nárokování“ v regulovaném provozu.	3F:1	Čerpadlo v kotlovém okruhu se při signálu „Externí nárokování“ vypne.
		3F:2	Čerpadlo v kotlovém okruhu se při signálu „Externí nárokování“ zapne.
4b:0	Funkce vstupu 96 : Prostorový termostat (Vitolrol 100) Pouze při regulaci na provoz s konstantní teplotou	4b:1	Externí nárokování
		4b:2	Externí blokování
51:0	Zařízení s hydraulickou výhybkou:	51:1	Zařízení s hydraulickou výhybkou:

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
	Čerpadlo v kotlovém okruhu se při nárokování tepla vždy zapne.		Čerpadlo v kotlovém okruhu se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti. Oběhové čerpadlo se vypne s dobou doběhu.
		51:2	Zařízení s akumulacním zásobníkem na topnou vodu: Čerpadlo v kotlovém okruhu se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti.
52:0	Bez čidla teploty přívodní větve pro hydraulickou výhybku	52:1	S čidlem výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (je automaticky rozpoznáno)
53:1	Funkce přípojky [28] interního rozšíření: Cirkulační čerpadlo	53:0	Funkce přípojky [28]: Souhrnná porucha
		53:2	Funkce přípojky [28]: Externí čerpadlo topného okruhu (topný okruh 1)
		53:3	Funkce přípojky [28]: Externí oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku
54:0	Bez solárního zařízení	54:1	Se solární regulací Vitosolic 100 (je automaticky rozpoznána)
		54:2	Se solární regulací Vitosolic 200 (je automaticky rozpoznána)
		54:4	S modulem solární regulace SM1 s doplňkovou funkcí, např. podporou vytápění (je automaticky rozpoznán)
6E:50	Bez opravy naměřené venkovní teploty	6E:0 až 6E:100	Oprava venkovní teploty v krocích po 0,1 K 0 až 49 = -5 až -0,1 K 51 až 100 = 0,1 až 5 K
76:0	Bez komunikačního modulu	76:1	S komunikačním modulem LON (je rozpoznán automaticky). Jen s regulací pro ekvitermně řízený provoz.
		76:2	S komunikačním modulem kaskády (je rozpoznán automaticky). Jen s regulací pro provoz s konstantní teplotou.
77:1	Číslo účastnického zařízení LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	77:2 až 77:99	Číslo účastnického zařízení LON je nastavitelné od 1 do 99: 1 až 4 = topný kotel 5 = kaskáda 10 až 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou .
79:1	S komunikačním modulem LON: Regulace je manager poruch (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	79:0	Regulace není manažer poruch.

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
7b:1	S komunikačním modulem LON: Regulace vysílá přesný denní čas (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	7b:0	Nevysílat denní čas.
7F:1	Rodinný dům (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	7F:0	Dům s více bytovými jednotkami Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody.
80:6	Hlášení poruchy se zobrazí, trvá-li porucha min. 30 s.	80:0	Hlášení poruchy okamžitě
		80:2 až 80:199	Minimální doba trvání poruchy, než se zobrazí hlášení poruchy; lze nastavit od 10 do 995 s 1 krok nastavení \pm 5 s
81:1	Automatické přepínání letního a zimního času	81:0	Manuální přestavování letního a zimního času
		81:2	Použití přijímače rádiového času (je identifikován automaticky)
		81:3	S komunikačním modulem LON: Regulace přijímá denní čas.
82:0	Provoz na zemní plyn	82:1	Provoz na zkapalněný plyn (nastavitelný jen tehdy, je-li nastavena kódovací adresa 11:9)
88:0	Zobrazení teploty ve °C (Celsia)	88:1	Zobrazení teploty ve °F (Fahrenheit)
8A:175	Nepřestavovat!		
8F:0	Obsluha je v základní i rozšířené nabídce uvolněna Upozornění <i>Příslušné kódování se aktivuje až po opuštění servisní nabídky.</i>	8F:1	Obsluha v základní nabídce a v rozšířené nabídce blokována. Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
		8F:2	Obsluha je v základní nabídce uvolněna, v rozšířené nabídce zablokována. Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
90:128	Časová konstanta pro výpočet změněné venkovní teploty 21,3 h	90:1 až 90:199	Podle nastavené hodnoty rychlé přizpůsobení (nižší hodnoty) nebo pomalé přizpůsobení (vyšší hodnoty) výstupní teploty při změně venkovní teploty; 1 krok nastavení \pm 10 min
94:0	Bez rozšíření Open Therm	94:1	S rozšířením Open Therm (je automaticky rozpoznáno)
95:0	Bez komunikačního rozhraní Vitocom 100, typ GSM	95:1	S komunikačním rozhraním Vitocom 100, typ GSM (je rozpoznáno automaticky)
97:0	S komunikačním modulem LON: Hodnota venkovní teploty čidla připojeného k regulaci se používá interně (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	97:1	Regulace přijímá údaj o venkovní teplotě
		97:2	Regulace vysílá venkovní teplotu k regulaci Vitotronic 200-H
98:1	Číslo zařízení Viessmann Ve spojení s kontrolou několika zařízení přes Vitocom 300	98:1 až 98:5	Číslo zařízení je nastavitelné od 1 do 5

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
99:0	Nepřestavovat.		
9A:0	Nepřestavovat.		
9b:70	Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování 70 °C	9b:0 až 9b:127	Požadovaná teplota přívodní větve při externím požadavku nastavitelná od 0 do 127 °C (omezena specifickými parametry kotle)
9C:20	Kontrola účastnických zařízení LON Pokud některé účastnické zařízení nereaguje, pak se ještě 20 min používají hodnoty interně zadané regulací. Teprve potom se zobrazí hlášení poruchy. (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	9C:0	Bez kontroly
		9C:5 až 9C:60	Doba nastavitelná od 5 do 60 min
9F:8	Diferenční teplota 8 K Jen ve spojení s topným okruhem se směšovačem (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	9F:0 až 9F:40	Diferenční teplotu lze nastavit od 0 do 40 K

Kotel/Skupina „2“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „Kotel“ (viz strana 60).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „2“ (viz strana 60).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
01:1	Zařízení s jedním kotlem (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	01:2	Zařízení s více kotli s regulací Vito-tronic 300-K
04:1	Minimální doba přestávky hořáku závisí na zatížení topného kotle (je předem dána kódovací zástrčkou)	04:0	Minimální doba přestávky hořáku je pevně nastavená (předem dána kódovací zástrčkou)
06:...	Omezení maximální teploty kotlové vody, dáno kódovací zástrčkou ve °C	06:20 až 06:127	Omezení maximální teploty kotlové vody v rozsazích určených topným kotlem
07:1	Číslo kotle u zařízení s více kotli (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	07:2 až 07:8	Číslo kotle 2 až 8 u zařízení s více kotli
08:...	Max. tepelný výkon hořáku v kW u zařízení s více kotli	08:0 až 08:199	Max. tepelný výkon hořáku lze nastavit v krocích po 1 kW od 0 do 199 kW (omezení specifickými parametry kotle)
0d:0	Nepřestavovat.		
0E:0	Nepřestavovat.		
13:1	Nepřestavovat.		
14:1	Nepřestavovat.		
15:1	Nepřestavovat.		
21:0	Není nastaven žádný interval údržby (provozní hodiny)	21:1 až 21:100	Počet provozních hodin hořáku do okamžiku další údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h Jeden krok nastavení \cong 100 h

Kotel/Skupina „2“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
23:0	Žádný časový interval údržby hořáku	23:1 až 23:24	Časový interval je nastavitelný od 1 do 24 měsíců
24:0	Žádné hlášení „Údržba“ na displeji	24:1	Hlášení „Údržba“ na displeji (Adresa se nastaví automaticky, po údržbě se musí ručně vrátit zpět.
28:0	Bez intervalového zapalování hořáku	28:1 až 28:24	Časový interval lze nastavit od 1 do 24 h. Hořák se nuceně zapne vždy na 30 s (jen při provozu na zkapalnělý plyn).
2E:0	Nepřestavovat.		
2F:0	Program odvětrávání resp. program napouštění není aktivní	2F:1	Program odvětrávání je aktivní
		2F:2	Program napouštění je aktivní
30:3	Čerpadlo v kotlovém okruhu s regulovatelnými otáčkami pomocí rozhraní 0-10 V	30:0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Připojení stupňového čerpadla v kotlovém okruhu ▪ Provoz s hydraulickou výhybkou (samostatný kotel nebo zařízení s více kotli)
		30:1	Čerpadlo v kotlovém okruhu s regulovatelnými otáčkami
		30:2	Čerpadlo v kotlovém okruhu s otáčkami regulovatelnými objemovým tokem
31:...	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla za provozu jako čerpadla v kotlovém okruhu v %, zadáno kódovací zástrčkou kotle	31:0 až 31:100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 0 do 100 %
38:0	Stav automatiky hořáku: V provozu (žádná chyba)	38:≠0	Stav automatiky hořáku: Chyba

Teplá voda/Skupina „3“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „**Teplá voda**“ (viz strana 60).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „**3**“ (viz strana 60).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
56:0	Požadovanou hodnotu teploty pitné vody lze nastavit od 10 do 60 °C	56:1	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do více než 60 °C Upozornění Max. hodnota závislá na kódovací zástrčce Respektujte max. přípustnou teplotu pitné vody.
58:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody	58:10 až 58:60	Zadání druhé požadované teploty pitné vody Možnost nastavení od 10 do 60 °C (dbejte kódovací adresy „56“ a „63“)
59:0	Ohřev vody v zásobníku: Zapínací bod -2,5 K	59:1 až	Zapínací bod nastavitelný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou

Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
	Vypínací bod +2,5 K	59:10	
5b:0	Zásobníkový ohřivač vody připojený přímo na topný kotel	5b:1	Zásobníkový ohřivač vody připojený za hydraulickou výhybkou
5E:0	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku zůstane při signálu „Externí blokování“ v regulovaném provozu.	5E:1	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí blokování“ vypne.
		5E:2	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí blokování“ zapne.
5F:0	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku zůstane při signálu „Externí nárokování“ v regulovaném provozu.	5F:1	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ vypne.
		5F:2	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ zapne.
60:20	Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty pitné vody	60:5 až 60:25	Rozdíl mezi teplotou kotlové vody a požadovanou hodnotou teploty pitné vody lze nastavit od 5 do 25 K
62:2	Oběhové čerpadlo s doběhem 2 min po ohřevu vody v zásobníku	62:0	Oběhové čerpadlo bez doběhu
		62:1 až 62:15	Doběh lze nastavit od 1 do 15 min
63:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody (jen u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	63:1	Doplňková funkce: 1 × denně
		63:2 až 63:14	Každé 2 dny až každých 14 dnů
		63:15	2 × denně
65:0	Nepřestavovat!		
67:40	Při solárním ohřevu pitné vody: Požadovaná teplota pitné vody: 40 °C. Nad touto nastavenou teplotou je potlačení dohřevu aktivní: Kotel se zapíná k podpoře jen tehdy, je-li nárůst teploty pitné vody příliš malý.	67:0 až 67:95	Požadovaná teplota pitné vody je nastavitelná od 0 do 95 °C (omezení specifickými parametry kotle)
6F:...	Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody v %, je určen kódovací zástrčkou	6F:0 až 6F:100	Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody lze nastavit v rozmezí od min. tepelného výkonu do 100 %
71:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP.“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	71:1	„VYP.“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu
		71:2	„ZAP.“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu
72:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP.“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	72:1	„VYP.“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu
		72:2	„ZAP.“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu
73:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP.“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	73:1 až 73:6	Během časového programu 1×/h na 5 min „ZAP“ až 6 mal/h na 5 min „ZAP“
		73:7	Trvale „ZAP.“

Solární zařízení/Skupina „4“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „Solár“ (viz strana 60).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „4“ (viz strana 60).

Upozornění

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

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
00:8	Zapínací teplotní rozdíl pro čerpadlo solárního okruhu 8 K	00:2 až 00:30	Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K
01:4	Vypínací teplotní rozdíl pro čerpadlo solárního okruhu 4 K	01:1 až 01:29	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K
02:0	Čerpadlo solárního okruhu s neregulovanými otáčkami	02:1	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a frekvenčním řízením
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a ovládáním modulací šířkou impulzů (PWM)
03:10	Teplotní rozdíl pro spuštění regulace počtu otáček 10 K	03:5 až 03:20	Teplotní spád lze nastavit od 5 do 20 K
04:4	Posílení regulátoru regulace otáček 4 %/K	04:1 až 04:10	Posílení regulace lze nastavit od 1 do 10 %/K
05:10	Minimální počet otáček čerpadla solárního okruhu je 10 % max. počtu otáček	05:2 až 05:100	Minimální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 2 do 100 %
06:75	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu je 75 % max. možného počtu otáček	06:1 až 06:100	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 1 do 100 %
07:0	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je vypnutá	07:1	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je zapnutá K dokonalejšímu měření teploty kolektoru se čerpadlo solárního okruhu cyklicky krátkodobě zapíná.
08:60	Požadovaná hodnota teploty pitné vody (maximální teplota zásobníku) 60 °C	08:10 až 08:90	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do 90 °C
09:130	Maximální teplota kolektoru (na ochranu součástí zařízení) 130 °C	09:20 až 09:200	Teplotu lze nastavit v rozmezí od 20 do 200 °C
0A:5	Teplotní spád pro zkrácení doby stagnace 5 K Snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teponosné kapaliny.	0A:0	Zkrácení doby stagnace není aktivní
		0A:1 až 0A:40	Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K
0b:0	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh vypnutá	0b:1	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh je zapnutá (není třeba u teponosné kapaliny Viessmann)
0C:1	Kontrola Delta-T je zapnutá Byl zaregistrován příliš malý nebo žádný objemový tok v solárním okruhu.	0C:0	Kontrola Delta-T je vypnutá.

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
0d:1	Kontrola noční cirkulace je zapnutá. Byl zaregistrován nechtěný objemový tok v solárním okruhu (např. v noci).	0d:0	Kontrola noční cirkulace je vypnutá
0E:1	Teplná bilance ve spojení s teplosnosnou kapalinou Viessmann.	0E:2	Nenastavovat!
		0E:0	Bez teplné bilance
0F:70	Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla 7 l/min	0F:1 až 0F:255	Objemový tok je nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min 1 krok nastavení \pm 0,1 l/min
10:0	Regulace cílové teploty je vypnutá (viz kódovací adresa „11“).	10:1	Regulace cílové teploty je zapnutá
11:50	Požadovaná teplota pitné vody, solární 50 °C <ul style="list-style-type: none"> Regulace cílové teploty je zapnutá (kódování „10:1“): teplota, kterou má mít voda ohřívá solárním způsobem určená k uložení do zásobníkového ohříváče vody. Je nastaveno kódování „20:9“ (ohřev dvou zásobníkových ohříváčů vody): Při dosažení požadované teploty pitné vody zásobníkového ohříváče vody se ohřívá druhý zásobníkový ohříváč vody. 	11:10 až 11:90	Požadovanou hodnotu teploty pitné vody, solární, lze nastavit od 10 do 90 °C
12:10	Minimální teplota kolektoru (min. zapínací teplota pro čerpadlo solárního okruhu) 10 °C	12:0	Žádné omezení minimální teploty není aktivní
		12:1 až 12:90	Minimální teplotu kolektoru lze nastavit od 1 do 90 °C
20:0	Žádná rozšířená funkce regulace není aktivní	20:1	Doplňková funkce pro ohřev pitné vody
		20:2	2. regulace diferenční teplotou
		20:3	2. regulace diferenční teplotou a doplňková funkce
		20:4	2. regulace diferenční teplotou na podporu vytápění
		20:5	Funkce termostatu
		20:6	Funkce termostatu a doplňková funkce
		20:7	Solární ohřev přes externí výměník tepla bez přídavného teplotního čidla
		20:8	Solární ohřev přes externí výměník tepla s přídavným teplotním čidlem
		20:9	Solární ohřev dvou zásobníkových ohříváčů vody
22:8	Zapínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění 8 K (musí být nastaveno kódování „20:4“)	22:2 až 22:30	Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
23:4	Vypínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění 4 K (musí být nastaveno kódování „20:4“)	23:2 až 23:30	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K.
24:40	Zapínací teplota pro funkci termostatu 40 °C (musí být nastaveno kódování „20:5“ nebo „20:6“).	24:0 až 24:100	Zapínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 K
25:50	Vypínací teplota pro funkci termostatu 50 °C (musí být nastaveno kódování „20:5“ nebo „20:6“)	25:0 až 25:100	Vypínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 K
26:1	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 1, s pulzním ohřevem (musí být nastaveno kódování „20:9“)	26:0	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 1, bez pulzního ohřevu
		26:2	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 2, bez pulzního ohřevu
		26:3	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 2, s pulzním ohřevem
		26:4	Pulzní ohřev bez přednosti pro jeden ze zásobníkových ohřivačů vody
27:15	Doba pulzního ohřevu 15 min Zásobníkový ohřivač vody bez přednosti je ohříván maximálně po nastavenou dobu pulzního ohřevu, je-li zásobníkový ohřivač vody s předností ohřátý.	27:5 až 27:60	Dobu pulzního ohřevu lze nastavit od 5 do 60 min
28:3	Přestávka v pulzním ohřevu: 3 min. Po uplynutí nastavené doby pulzního ohřevu pro zásobníkový ohřivač vody bez přednosti proběhne v době přestávky v pulzním ohřevu měření nárůstu teploty kolektoru.	28:1 až 28:60	Délka přestávky v pulzním ohřevu je nastavitelná od 1 do 60 min

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

U regulace pro ekvitermně řízený provoz zvolte „Topný okruh ...“ (viz strana 60).

U regulace pro provoz s konstantní teplotou zvolte „5“ (viz strana 60).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A0:0	Bez dálkového ovládání	A0:1	S jednotkou Vitotrol 200-A/200-RF (je rozpoznána automaticky)
		A0:2	S jednotkou Vitotrol 300-A nebo Vitocomfort 200 (je rozpoznána automaticky)
A1:0	Možná jsou všechna nastavení proveditelná na dálkovém ovládacím.	A1:1	Na dálkovém ovládacím lze nastavit pouze provoz Párty (jen u ovládacím Vitotrol 200-A/200-RF)
A2:2	Přednost zásobníku před čerpadlem v topném okruhu a směšovačem	A2:0	Bez přednosti zásobníku před čerpadlem topného okruhu a směšovačem
		A2:1	Přednost zásobníku pouze před směšovačem

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
		A2:3 až A2:15	Redukovaná přednost před směšovačem (topnému okruhu je přiváděno redukované množství tepla)
A3:2	Venkovní teplota nižší než 1 °C: čerpadlo topného okruhu „ZAP.“ Venkovní teplota vyšší než 3 °C: čerpadlo topného okruhu „VYP.“	A3:-9 až A3:15	Čerpadlo topného okruhu „ZAP./VYP.“ (viz následující tabulka)

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

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A4:0	S ochranou před mrazem (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A4:1	Žádná ochrana před mrazem; nastavení možné pouze tehdy, je-li nastaveno kódování „A3:-9“. Upozornění U kódování „A3“ věnujte pozornost poznámce „Pozor“.
A5:5	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu „VYP.“, je-li venkovní teplota (AT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A5:0	Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu
		A5:1 až A5:15	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: čerpadlo topného okruhu „VYP.“, viz následující tabulka

Parametr adresy A5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: čerpadlo topného okruhu „VYP.“
1	$AT > RT_{pož.} + 5 K$
2	$AT > RT_{pož.} + 4 K$

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

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A6:36	Rozšířené úsporné spínání neaktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání aktivní Při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s přičtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou. Směšovač se zavře. Základem je tlumená venkovní teplota. Ta se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která zohledňuje chladnutí průměrné budovy.
A7:0	Bez úsporné funkce směšovače Jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz a topný okruh se směšovačem.	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): čerpadlo topného okruhu navíc „VYP.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud byl směšovač zavřen déle než 20 min. Čerpadlo topení „ZAP.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud směšovač přejde do regulační funkce. ▪ Hrozí-li nebezpečí mrazu
A8:1	Topný okruh se směšovačem vyvolá požadavek na čerpadlo v kotlovém okruhu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	A8:0	Topný okruh se směšovačem nevyvolává žádný požadavek na čerpadlo v kotlovém okruhu.
A9:7	S provozní přestávkou čerpadla: čerpadlo topného okruhu „VYP“ při změně požadované hodnoty v důsledku přepnutí druhu provozu nebo při změně požadované teploty místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A9:0 až A9:15	Bez provozní přestávky čerpadla S provozní přestávkou čerpadla, možnost nastavení od 1 do 15. Čím vyšší hodnota, tím delší provozní přestávka čerpadla.
b0:0	S dálkovým ovládáním: Topný provoz / redukovaný provoz: Ekvitermně řízený (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem)	b0:1 až b0:3	Topný provoz: Ekvitermně řízený Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermně řízený Topný provoz / redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
b2:8	S dálkovým ovládáním a pro topný okruh musí být nakódován provoz s řízením podle teploty místnosti: Faktor vlivu teploty místnosti 8 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změňte pouze pro topný okruh se směšovačem)	b2:0	Bez vlivu teploty místnosti
		b2:1 až b2:64	Činitel vlivu místnosti je možné nastavit v rozmezí od 1 do 64. Čím vyšší hodnota, tím větší je vliv místnosti.
b5:0	S dálkovým ovládáním: Žádná funkce logiky čerpadla topného okruhu řízená teplotou místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změňte pouze pro topný okruh se směšovačem)	b5:1 až b5:8	Funkce logiky čerpadla topného okruhu viz následující tabulka:

Parametr adresy b5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu:	
	čerpadlo topného okruhu „VYP.“	čerpadlo topného okruhu „ZAP.“
1	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4 K$
2	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3 K$
3	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2 K$
4	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1 K$
5	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.}$
6	$RT_{skut.} > RT_{pož.}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 1 K$
7	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 1 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 2 K$
8	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 K$

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
C5:20	Elektronické omezení minimální teploty přívodní větve na 20 °C (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	C5:1 až C5:127	Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezení specifickými parametry kotle)
C6:74	Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	C6:10 až C6:127	Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)
d3:14	Sklon topné charakteristiky = 1,4	d3:2 až d3:35	Sklon topné charakteristiky lze nastavit od 0,2 do 3,5 (viz strana 45)
d4:0	Úroveň topné charakteristiky = 0	d4:-13 až d4:40	Úroveň topné charakteristiky lze nastavit od -13 do 40 (viz strana 45)
d5:0	Externí přepínání provozních programů přepne provozní program na „Trvalý provoz s redukovanou teplotou místnosti“ nebo „Vypínací provoz“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	d5:1	Externí přepínání provozních programů přepne na „Trvalý provoz se standardní teplotou místnosti“ (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C).
d6:0	Čerpadlo topného okruhu zůstane při signálu „Externí blokování“ v regulovaném provozu.	d6:1	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí blokování“ vypne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C).

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
		d6:2	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí blokování“ zapne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C).
d7:0	Čerpadlo topného okruhu zůstane při signálu „Externí nárokování“ v regulovaném provozu.	d7:1	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí nárokování“ vypne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C).
		d7:2	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí nárokování“ zapne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C).
d8:0	Žádné přepínání provozních programů prostřednictvím rozšíření EA1	d8:1	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE1 na rozšíření EA1
		d8:2	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE2 na rozšíření EA1
		d8:3	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE3 na rozšíření EA1
E1:1	Nepřestavovat.		
E2:50	S dálkovým ovládním: Žádná oprava indikace skutečné hodnoty teploty v místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	E2:0 až E2:49	Oprava zobrazení -5 K až Oprava zobrazení -0,1 K
		E2:51 až E2:99	Oprava zobrazení +0,1 K až Oprava zobrazení +4,9 K
E5:0	Nepřestavovat.		
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami v % maximálního počtu otáček ve standardním provozu. Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E6:0 až E6:100	Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %
E7:30	Minimální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami: 30 % max. počtu otáček (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	E7:0 až E7:100	Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček
F1:0	Funkce vysoušení podlahového potěru není aktivní (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení podlahové mazaniny lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz strana 105)
		F1:15	Trvale výstupní teplota 20 °C
F2:8	Časové omezení pro provoz Párty nebo externí přepnutí provozního programu tlačítkem: 8 h (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F2:0	Žádné časové omezení provozu Párty
		F2:1 až F2:12	Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 h


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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
F5:12	Doba doběhu čerpadla v kotlovém okruhu při topném provozu: 12 min (jen u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	F5:0	Bez doby doběhu čerpadla v kotlovém okruhu
		F5:1 až F5:20	Doba doběhu čerpadla v kotlovém okruhu je nastavitelná od 1 do 20 min
F6:25	Čerpadlo v kotlovém okruhu je v provozním režimu „Jen TUV“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou).	F6:0	Čerpadlo v kotlovém okruhu je v provozním režimu „Jen TUV“ trvale vypnuté.
		F6:1 až F6:24	Čerpadlo v kotlovém okruhu je v režimu „Pouze teplá voda“ zapnuto 1 až 24krát za den vždy na 10 min.
F7:25	Čerpadlo v kotlovém okruhu je v režimu „Vypínací provoz“ trvale zapnuté (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	F7:0	Čerpadlo v kotlovém okruhu je v režimu „Vypínací provoz“ trvale vypnuté
		F7:1 až F7:24	Čerpadlo v kotlovém okruhu se v provozním režimu „Vypínací provoz“ zapne 1krát až 24krát za den vždy na 10 min.
F8:-5	Teplotní mez pro zvýšení teploty redukovaného provozu nastavena na -5 °C, viz příklad na straně 107. Dbejte nastavení kódovací adresy „A3“. (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F8:+10 až F8:-60	Teplotní mez je nastavitelná od +10 do -60 °C
		F8:-61	Funkce není aktivní
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti: -14 °C, viz příklad na straně 107. (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při standardním provozu je nastavitelná od +10 až -60 °C
FA:20	Zvýšení požadované teploty kotlové vody resp. teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou v místnosti na provoz se standardní teplotou v místnosti o 20 %. Viz příklad na straně 107 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %
Fb:60	Doba trvání zvýšení požadované teploty kotlové resp. výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“) 60 min. Viz příklad na straně 107 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	Fb:0 až Fb:240	Dobu trvání lze nastavit od 0 do 240 min

Servisní úroveň

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Vyvolání nabídky Servis:

1. Současně stiskněte **OK** a : na cca 4 s.
2. Zvolte požadovanou nabídku. Viz následující obrázek.

2. Zvolte „Ano“.

3. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění



Servisní úroveň bude opuštěna automaticky po 30 min.

Opuštění úrovně Servis:

1. Zvolte „Ukončit servis?“.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Vyvolání úrovně Servis:

1. Současně stiskněte **OK** a : na cca 4 s.
Na displeji bliká „“.
2. Zvolte požadovanou funkci. Viz následující stránky.

2. Potvrďte tlačítkem **OK**.
Bliká „**OFF**“.

3. Potvrďte tlačítkem **OK**.

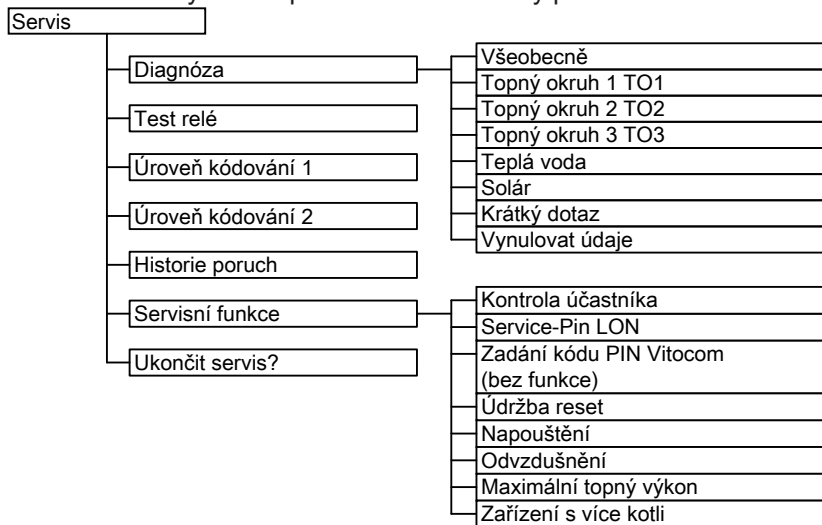
Upozornění

Servisní úroveň bude opuštěna automaticky po 30 min.

Opuštění úrovně Servis

1. Tlačítkem  zvolte „Serv“ .

Přehled nabídky Servis pro ekvitermně řízený provoz



Obr. 40

Upozornění

Položku nabídky „Zařízení s více kotli“ nenastavujte.

Položka nabídky změní regulaci pro ekvitermně řízený provoz na regulaci pro provoz s konstantní teplotou.

Diagnostika


Provozní údaje

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Dotazování na provozní data

- Dotazování na provozní data je možné v 6 oblastech. Viz „**Diagnóza**“ v přehledu nabídky Servis.
- Dotazy na topné okruhy se směšovačem a solární okruhy jsou možné jen v případě, že systém je těmito komponentami skutečně vybaven.
- Další informace o provozních datech viz kapitola „Krátký dotaz“.

Vyvolání provozních dat

1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. „**Diagnóza**“
3. Vyberte požadovanou skupinu, např. „**Všeobecně**“.

Upozornění

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

Vynulování provozních dat


Uložená provozní data (např. provozní hodiny) mohou být nastavena na „0“.
Parametr „Tlumená venk. teplota“ se nastaví zpět na skutečnou hodnotu.

1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. „**Diagnóza**“
3. „**Vynulovat údaje**“

Krátký dotaz

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

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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




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

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Dotazování na provozní data

- Dotazování na provozní data je možné v nabídce „i“.
- Další informace o provozních datech viz kapitola „Krátký dotaz“.

Vyvolání provozních dat




1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. Pomocí / zvolte požadovanou informaci.

Upozornění

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

Vynulování provozních dat

Uložená provozní data (např. provozní hodiny) mohou být nastavena na „0“.

1. Současně stiskněte **OK** a  na cca 4 s.
2. Pomocí / zvolte požadovanou informaci.
3. Pomocí **OK** potvrďte, bliká „i“.
4. Potvrďte pomocí **OK**, hodnota je vynulována.

4. Stiskněte **OK**.
Na displeji se zobrazí 9 řádků vždy se 6 políčky.

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



Obr. 41



Diagnostika (pokračování)

Význam hodnot v jednotlivých řádcích a políčkách uvádí následující tabulka:

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
1:	Schéma zařízení 01 až 10		Stav softwaru Regulace		Stav softwaru obslužné jednotky	
2:	0	0	Stav revize přístroje		Identifikace přístroje ZE-ID	
3:	0		Počet účastnických zařízení sběrnice KM-BUS		Stav softwaru modulu solární regulace SM1	
4:	Stav softwaru plynového zapalovacího automatu		Typ plynového zapalovacího automatu		Stav revize plynového zapalovacího automatu	
5:	Interní údaje ke kalibraci			0	Stav softwaru rozšíření AM1	Stav softwaru rozšíření EA1
6:	0	0	0	Spínací stav čidla objemového toku 1: objemový tok příliš malý nebo nulový	0	0
7:	LON Adresa podsítě/číslo zařízení		LON Adresa uzlu		0	
8:	LON Konfigurace SBVT	LON Stav softwaru komunikačního koprocessoru	LON Stav softwaru neuronového čipu		Počet účastnických zařízení na sběr. LON	
9:	Topný okruh A1 (bez směšovače) Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200-A/ 200-RF 2: Vitotrol 300-A		Topný okruh M2 (se směšovačem) Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200-A/ 200-RF 2: Vitotrol 300-A		Topný okruh M3 (se směšovačem) Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200-A/ 200-RF 2: Vitotrol 300-A	
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Stav softwaru rozšíření směšovače, topný okruh M2 0: žádné rozšíření směšovače	0	Stav softwaru rozšíření směšovače, topný okruh M3 0: žádné rozšíření směšovače	0

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

- Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a . Na displeji bliká „“.
- Potvrďte tlačítkem **OK**.

- Tlačítka / zvolte požadovaný dotaz. Například „b“ pro „Maximální topný výkon“ (viz násl. tabulka):
- Provedenou volbu dotazu potvrďte tlačítkem **OK**.

Význam jednotlivých dotazů uvádí následující tabulka:

Krátký dotaz	Zobrazení na displeji				
0	0	0	0	0	0
0		Schéma zařízení 1 až 2	Stav softwaru regulace		Stav softwaru obslužné jednotky
1			Tlumená venkovní teplota		
3			Požadovaná teplota kotlové vody		
4			Společná nárokováná teplota		
5			Požadovaná teplota zásobníku		
6		Počet účastníků na sběrnici KM-BUS	Počet účastníků na sběrnici LON		
7	SNVT-konfigurace 0: Auto 1: Tool	Stav softwaru komunikačního koprocesoru	Stav softwaru komunikačního modulu LON		
8		Adresa podsítě / číslo zařízení	Adresa uzlu		
9		Typ zapalovacího automatu	Typ zařízení		
A		Spínací stav hlídače průtoku 1: objemový tok příliš malý nebo nulový	Max. topný výkon v %		
b		Kódovací zástrčka (hexadecimální)			
c		Objemový tok (údaj v l/h)			
C		Stav revize zařízení	Stav revize plynového zapalovacího automatu		
d				0	0
E ①	Stav softwaru modulu solární regulace, typ SM1	Stav softwaru plynového zapalovacího automatu			Stav softwaru komunikačního modulu LON kaskáda
F ①	Nastavení kódování 53	Interní údaje ke kalibraci			
Rozšíření AM1					
F ②	Stav softwaru	Konfigurace výstupu A1 (hodnota odpovídá nastavení kódování 33)	Spínací stav výstupu A1 0: vyp. 1: zap.	Konfigurace výstupu A2 (hodnota odpovídá nastavení kódování 34)	Spínací stav výstupu A2 0: vyp. 1: zap.
Rozšíření EA1					
F ③	Konfigurace výstupu 157 (hodnota odpovídá nastavení kódovací adresy 36 ve skupině 1 „Všeobecně“)	Spínací stav výstupu 157 0: vyp. 1: zap.	Spínací stav vstupu DE1 0: otevřený 1: zavřený	Spínací stav vstupu DE2 0: otevřený 1: zavřený	Spínací stav vstupu DE3 0: otevřený 1: zavřený
F ④	Stav softwaru		externího ovládání 0 - 10 V Indikace v %		
Modul solární regulace SM1					

Diagnostika (pokračování)

Krátký dotaz	Zobrazení na displeji				
F ⑤	Doba stagnace solárního zařízení v h				
F ⑥	Noční cirkulace solárního zařízení (počet)				
F ⑦	Kontrola diferenční teploty				
F ⑧				Solární podpora vytápění 0: neaktivní 1: aktivní	Spínací stav výstupu 22 0: vyp. 1: zap.
Rozšíření Open Therm (je-li ve výbavě)					
F ⑨	Stav softwaru	Stav ohřevu pitné vody	Externí ovládání 0 - 10 V Indikace v %		

Kontrola výstupů (reléový test)

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

V závislosti na výbavě zařízení lze ovládat následující reléové výstupy:

Indikace na displeji		Vysvětlení
Všechny ovladače	Vyp.	Všechny ovladače jsou vypnuté
Základní zatížení	Zap.	Hořák je v provozu na minimální výkon, oběhové čerpadlo je zapnuté
Plné zatížení	Zap.	Hořák je v provozu max. výkon, oběhové čerpadlo je zapnuté
Výstup interně	Zap.	Výstup [20] aktivní (čerpadlo v kotlovém okruhu)
Výstup 21/28	Zap.	Výstup [21] aktivní (oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku)
Čerpadlo topného okruhu TO2	Zap.	Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO2	Otevř.	Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO2	Zavř.	Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Čerpadlo topného okruhu TO3	Zap.	Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO3	Otevř.	Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO3	Zavř.	Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Výst. int. rozš. H1	Zap.	Výstup na interním rozšíření je aktivní
AM1 výstup 1	Zap.	Výstup A1 na rozšíření AM1 je aktivní
AM1 výstup 2	Zap.	Výstup A2 na rozšíření AM1 je aktivní
EA1 výstup 1	Zap.	Kontakt P-S na konektoru [157] rozšíření EA1 je sepnutý
Solární čerpadlo	Zap.	Výstup čerpadla solárního okruhu [24] na modulu solární regulace SM1 je aktivní
Solární čerpadlo min.	Zap.	Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejnižší otáčky

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

Indikace na displeji	Vysvětlení
Solární čerpadlo max. Zap.	Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejvyšší otáčky
SM1 výstup 22 Zap.	Výstup 22 na modulu solární regulace SM1 je aktivní

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

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

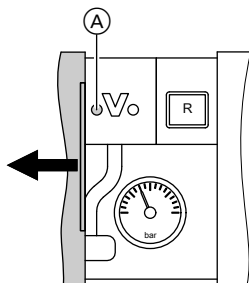
V závislosti na vybavení systému lze řídit tyto ovladače (reléové výstupy):

Indikace na displeji	Vysvětlení
0	Všechny ovladače jsou vypnuté
1	Hořák je v provozu na minimální výkon, oběhové čerpadlo je zapnuté
2	Hořák je v provozu max. výkon, oběhové čerpadlo je zapnuté
3	Výstup 20 aktivní (čerpadlo v kotlovém okruhu)
10	Výstup interního rozšíření je aktivní
15	Výstup čerpadla solárního okruhu 24 na modulu solární regulace SM1 je aktivní
16	Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejnižší otáčky
17	Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejvyšší otáčky
18	Výstup 22 na modulu solární regulace SM1 je aktivní
19	Kontakt P-S na konektoru 157 rozšíření EA1 je sepnutý
20	Výstup A1 na rozšíření AM1 je aktivní
21	Výstup A2 na rozšíření AM1 je aktivní
22	Výstup 21 aktivní (oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku)

Indikace poruch

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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



Obr. 42

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

Potvrzení poruchy

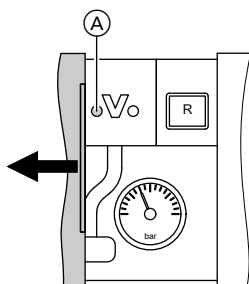
Řiďte se pokyny na displeji.

Upozornění

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

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Při poruše bliká červená kontrolka poruchy (A). Na displeji obslužné jednotky bliká dvoumístný kód poruchy a (podle druhu poruchy) „△“ nebo „▽“.



Obr. 43


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

Vyvolání potvrzených poruch


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

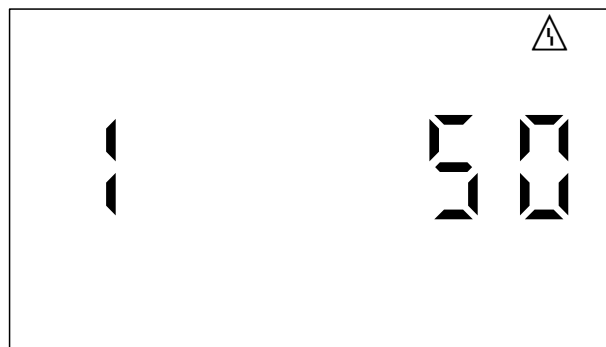
Načtení kódů poruch z paměti poruch (přehled poruch)

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

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

Vymazání přehledu poruch

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



Obr. 44 Příklad: Hlášení poruchy „50“

Potvrzení poruchy

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

Případně připojené zařízení pro hlášení poruch se vypne.

Pokud se potvrzená porucha neodstraní, zobrazí se hlášení o poruše příští den znovu a zařízení na hlášení poruch se opět zapne.

Indikace poruch (pokračování)**Vyvolání potvrzených poruch**





Stiskněte **OK** na cca 4 s.

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


Načtení kódů poruch z paměti poruch (historie poruch)

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


Poruchy jsou uspořádány podle aktuálnosti.

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. Zvolte „“ a tlačítkem **OK** aktivujte historii (přehled) poruch.
3. Tlačítka / zvolte hlášení poruch.

Vymazání přehledu poruch

Během zobrazení seznamu tiskněte tak dlouho **OK**, až se rozblíká symbol . Potvrďte tlačítkem **OK**.

Kódy poruchy

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
10	X	X	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Zkrat čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 93)
18	X	X	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Přerušení čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 93)
19	X	X	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Přerušení komunikace čidla venkovní teploty RF: Čidlo venkovní teploty RF, sběrnice KM-BUS k bezdrátové základně, bezdrátová základna nebo bezdrátový zesilovač chybné nebo vadné.	Zkontrolujte bezdrátové spojení: Čidlo venkovní teploty RF a bezdrátový zesilovač umístěte v blízkosti kotle. Zkontrolujte sběrnici KM-BUS k bezdrátové základně. Proveďte odhlášení a přihlášení čidla venkovní teploty a bezdrátového zesilovače.  Bezdrátová základna Vyměňte čidlo venkovní teploty RF. Vyměňte bezdrátový zesilovač. Vyměňte bezdrátovou základnu.
20	X	X	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka).	Zkrat čidla teploty přívodní větve zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz strana 94).
28	X	X	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka).	Přerušení čidla teploty přívodní větve zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz strana 94). Pokud není připojeno žádné čidlo hydraulické výhybky, nastavte kódování 52:0.
30	X	X	Hořák je zablokovaný	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidla teploty kotle (viz strana 94).

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
38	X	X	Hořák je zablokovaný	Přerušení čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidla teploty kotle (viz strana 94).
40		X	Směšovač se zavře.	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 97).
44		X	Směšovač se zavře.	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 97).
48		X	Směšovač se zavře.	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 97).
4C		X	Směšovač se zavře.	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 97).
50	X	X	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku (viz strana 94).
58	X	X	Žádná příprava teplé vody	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku (viz strana 94).
90	X	X	Regulovaný provoz	Zkrat teplotního čidla [7]	Zkontrolujte čidlo [7] na modulu solární regulace.
91	X	X	Regulovaný provoz	Zkrat teplotního čidla [10]	Zkontrolujte čidlo [10] na modulu solární regulace.
92	X	X	Žádný solární ohřev teplé vody	Zkrat čidla teploty kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo [6] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
93	X	X	Regulovaný provoz	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípojce S3 regulace Vitosolic.
94	X	X	Žádný solární ohřev teplé vody	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo [5] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
98	X	X	Regulovaný provoz	Přerušení teplotního čidla [7]	Zkontrolujte čidlo [7] na modulu solární regulace.
99	X	X	Regulovaný provoz	Přerušení teplotního čidla [10]	Zkontrolujte čidlo [10] na modulu solární regulace.
9A	X	X	Žádný solární ohřev teplé vody	Přerušení teplotního čidla kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo [6] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
9b	X	X	Regulovaný provoz	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípojce S3 regulace Vitosolic.

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
9C	X	X	Žádný solární ohřev teplé vody	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo  na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
9E	X	X	Regulovaný provoz	Příliš malý nebo žádný objemový tok v solárním okruhu nebo termostat vypnul provoz.	Zkontrolujte čerpadlo solárního okruhu a solární okruh. Potvrzování hlášení chyb.
9F	X	X	Regulovaný provoz	Chyba modulu solární regulace nebo Vitosolic	Vyměňte modul solární regulace nebo Vitosolic.
A3		X	Hořák je zablokovaný	Čidlo teploty spaliny není ve správné poloze	Umístěte čidlo teploty spaliny do správné polohy (viz strana 95).
A4		X	Regulovaný provoz	Max. tlak zařízení překročen	Zkontrolujte tlak v zařízení: max. 3 bar (0,3 MPa) Zkontrolujte funkci a dimenzování membránové tlakové expanzní nádoby. Odvzdušněte topné zařízení.
A7		X	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Defektní obslužná jednotka	Vyměňte obslužnou jednotku.
b0	X	X	Hořák je zablokovaný	Zkrat čidla teploty spaliny	Zkontrolujte čidlo teploty spaliny.
b1	X	X	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Porucha komunikace obslužné jednotky	Zkontrolujte přípojky, popř. vyměňte obslužnou jednotku.
b5	X	X	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Interní chyba	Vyměňte regulaci.
b7	X	X	Hořák je zablokovaný	Chyba kódovací zástrčky	Zasuňte kódovací zástrčku nebo ji v případě závady vyměňte.
b8	X	X	Hořák je zablokovaný	Přerušení čidla teploty spaliny	Zkontrolujte čidlo teploty spaliny.
bA		X	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C.	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady.
bb		X	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C.	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady.

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
bC		X	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol Topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 108). U bezdrátových dálkových ovládání: Zkontrolujte linii bezdrátového spojení, umístěte dálkové ovládání a bezdrátový zesilovač do blízkosti topného kotle. Zkontrolujte spojení sběrnice KM-BUS s bezdrátovou základnou. Vyměňte bezdrátové součásti.
bd		X	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 108). U bezdrátových dálkových ovládání: Zkontrolujte linii bezdrátového spojení, umístěte dálkové ovládání a bezdrátový zesilovač do blízkosti topného kotle. Zkontrolujte spojení sběrnice KM-BUS s bezdrátovou základnou. Vyměňte bezdrátové součásti.
bE		X	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 108). U bezdrátových dálkových ovládání: Zkontrolujte linii bezdrátového spojení, umístěte dálkové ovládání a bezdrátový zesilovač do blízkosti topného kotle. Zkontrolujte spojení sběrnice KM-BUS s bezdrátovou základnou. Vyměňte bezdrátové součásti.
bF		X	Regulovaný provoz	Nesprávný komunikační modul LON	Vyměňte komunikační modul LON.
C1	X	X	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření EA1	Zkontrolujte přípojky.

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
C2	X	X	Regulovaný provoz	Porucha komunikace modulu solární regulace nebo regulace Vitosolic	Zkontrolujte modul solární regulace nebo Vitosolic.
C3	X	X	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření AM1	Zkontrolujte přípojky.
C4	X	X	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření Open Therm	Zkontrolujte rozšíření OpenTherm.
Cd	X	X	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozhraní Vitosolic 100, typ GSM	Zkontrolujte přípojky, Vitosolic 100, typ GSM a kódovací adresu „95“ ve skupině „Všeobecně“/1.
CF		X	Regulovaný provoz	Porucha komunikace s komunikačním modulem LON	Vyměňte komunikační modul LON.
d6	X	X	Regulovaný provoz	Vstup DE1 na rozšíření EA1 hlásí poruchu.	Odstraňte poruchu příslušného zařízení.
d7	X	X	Regulovaný provoz	Vstup DE2 na rozšíření EA1 hlásí poruchu.	Odstraňte poruchu příslušného zařízení.
d8	X	X	Regulovaný provoz	Vstup DE3 na rozšíření EA1 hlásí poruchu.	Odstraňte poruchu příslušného zařízení.
dA		X	Regulovaný provoz bez vlivu prostorové teploty	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1.
db		X	Regulovaný provoz bez vlivu prostorové teploty	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2.
dC		X	Regulovaný provoz bez vlivu prostorové teploty	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3.
dd		X	Regulovaný provoz bez vlivu prostorové teploty	Přerušení čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 108).
dE		X	Regulovaný provoz bez vlivu prostorové teploty	Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti topného okruhu 2 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 108).
dF		X	Regulovaný provoz bez vlivu prostorové teploty	Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 108).

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E0		X	Regulovaný provoz	Porucha exter. účastnického zařízení LON	Zkontrolujte přípojky a účastnické zařízení LON.
E1	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od plamencové hlavy (viz strana 41). Při provozu závislém na vzduchu v místnosti zabraňte zvýšenému znečištění spalovacího vzduchu prachem. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E2	X	X	Porucha hořáku	Proudění topné vody je během kalibrace příliš nízké. Hlídač průtoku vypnul.	Zajistěte dostatečné oběhové množství. Zkontrolujte hlídač průtoku. Odstraňte vápenaté usazeniny, ucpání. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E3	X	X	Porucha hořáku	Odběr tepla je během kalibrace příliš nízký Termostat vypnul.	Zajistěte dostatečný odběr tepla. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E4	X	X	Hořák je zablokovaný	Chyba napájecího napětí 24 V	Vyměňte regulaci.
E5	X	X	Hořák je zablokovaný	Porucha zesilovače signálu plamene	Vyměňte regulaci.
E7	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký	Zkontrolujte ionizační elektrodu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 41) ▪ Znečištění elektrody ▪ Spojovací kabel a všechny konektory Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E8	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud není v platném rozsahu	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku), kombinovaný plynový regulátor a spojovací potrubí. Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz strana 35). Zkontrolujte ionizační elektrodu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 41) ▪ Znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R .
EA	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud není během kalibrace v platném rozsahu (příliš velká odchylka od předchozí hodnoty)	Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Při provozu závislém na vzduchu v místnosti zabraňte zvýšenému znečištění spalovacího vzduchu prachem. Stiskněte odblokovací tlačítko R . Bude-li i několik pokusů o odblokování neúspěšných, vyměňte kódovací zástrčku a stiskněte pak odblokovací tlačítko R .
Eb	X	X	Porucha hořáku	Opakovaná ztráta plamene během kalibrace	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od plamencové hlavy (viz strana 41). Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz strana 35). Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
EC	X	X	Porucha hořáku	Chyba parametru během kalibrace	Stiskněte odblokovací tlačítko R . nebo Vyměňte kódovací zástrčku a stiskněte pak odblokovací tlačítko R .
Ed	X	X	Porucha hořáku	Interní závada	Vyměňte regulaci.

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EE	X	X	Porucha hořáku	Signál plamenů není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš malý.	Zkontrolujte zásobování plynem (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Zkontrolujte zapalování: <ul style="list-style-type: none"> ▪ spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody ▪ Vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody (viz strana 41). Zkontrolujte odtok kondenzátu. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
EF	X	X	Porucha hořáku	Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby).	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu (v případě nutnosti ji vyměňte): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 41) ▪ Znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F0	X	X	Hořák je zablokovaný	Interní závada	Vyměňte regulaci.
F1	X	X	Porucha hořáku	Zareagoval omezo-vač teploty spalin.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Odvzdušněte zařízení. Po vychladnutí zařízení pro odvod spalin stiskněte odblokovací tlačítko R .
F2	X	X	Porucha hořáku	Zareagoval kotlový termostat.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Zkontrolujte kotlový termostat a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F3	X	X	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F6	X	X	Porucha hořáku	Hodnoty teploty čidel teploty kotle se vzájemně příliš liší.	Vyměňte čidla teploty kotle.
F8	X	X	Porucha hořáku	Palivový ventil zavírá se zpožděním.	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte obě řídicí cesty. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F9	X	X	Porucha hořáku	Příliš nízké otáčky ventilátoru při startu hořáku	Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru, napájení na ventilátoru a řízení ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FA	X	X	Porucha hořáku	Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru	Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru a řízení ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FC	X	X	Porucha hořáku	Kombinovaný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokovaná spalinná cesta	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte zařízení pro odvod spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
Fd	X	X	Zobrazí se hořák v poruše a další chyba b7.	Chybí kódovací zástrčka.	Připojte kódovací zástrčku. Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci.
Fd	X	X	Porucha hořáku	Chyba zapalovacího automatu	Zkontrolujte zapalovací elektrody a spojovací kabely. Zkontrolujte, není-li v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMV). Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci.

Kódy poruchy (pokračování)

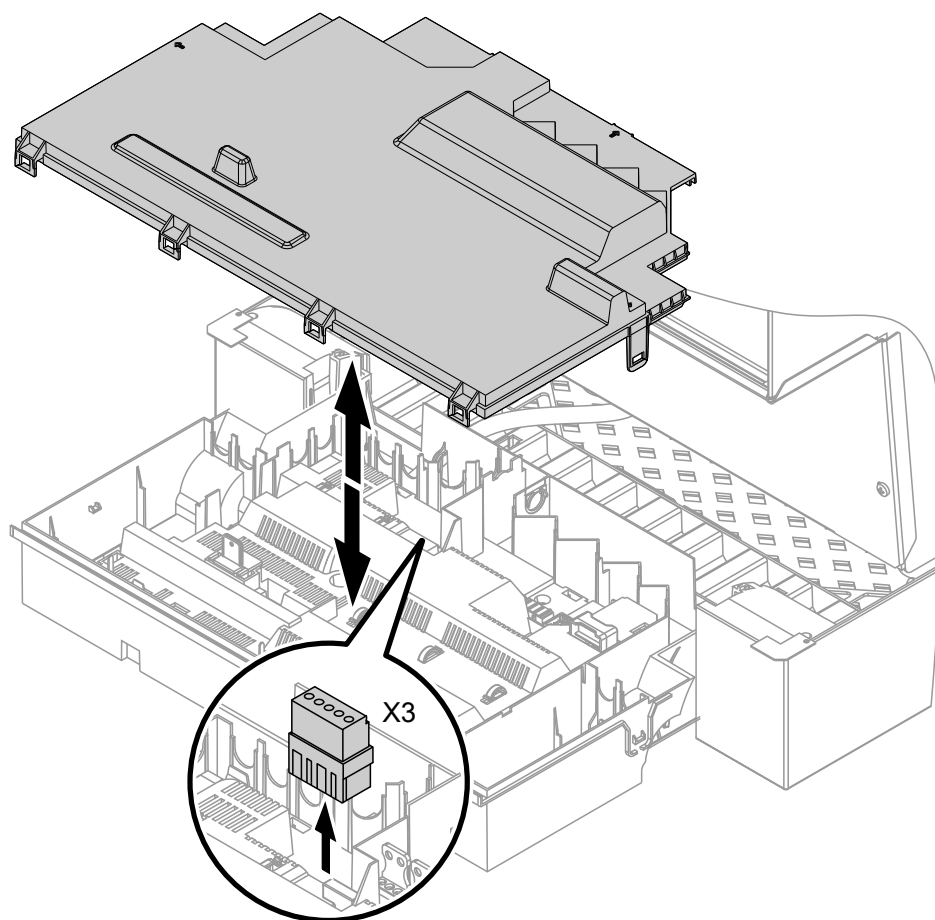
Kód poruchy na displeji	Konst.	ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
FE	X	X	Hořák je zablokován nebo v poruše	Defektní kódovací zástrčka nebo základní deska s plošnými spoji nebo nesprávná kódovací zástrčka	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud není porucha odstraněna, zkontrolujte popř. vyměňte kódovací zástrčku nebo vyměňte regulaci.
FF	X	X	Hořák je zablokován nebo v poruše	Interní chyba nebo zablokované odblokovací tlačítko R .	Znovu přístroj zapněte. Pokud nepřejde zpět do provozu, vyměňte regulaci.

Poruchy bez zobrazení

Porucha	Příčina poruchy	Opatření
Blokovaný hořák a v kódování 38 se zobrazí číslo 3.	Není k dispozici dostatečný objemový tok Vadné oběhové čerpadlo nebo hlídač průtoku Zanesený výměník tepla	Zkontrolujte a příp. vyměňte oběhové čerpadlo a hlídač průtoku. Propláchněte a vyčistěte výměník tepla.

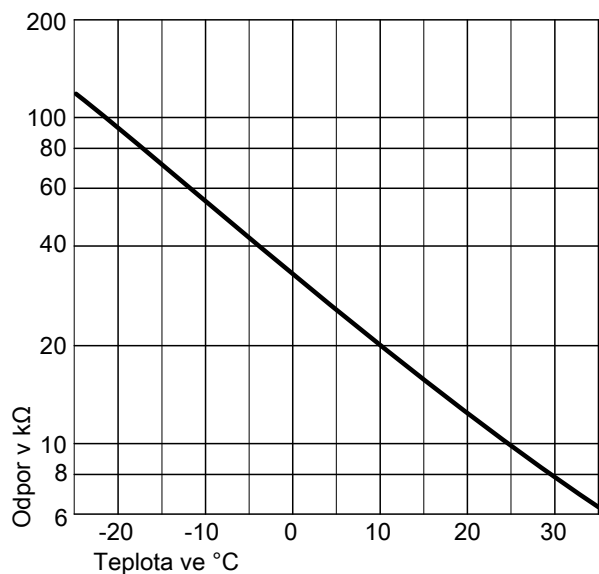
Opravy

Kontrola čidla venkovní teploty (regulace pro ekvitermně řízený provoz)



Obr. 45

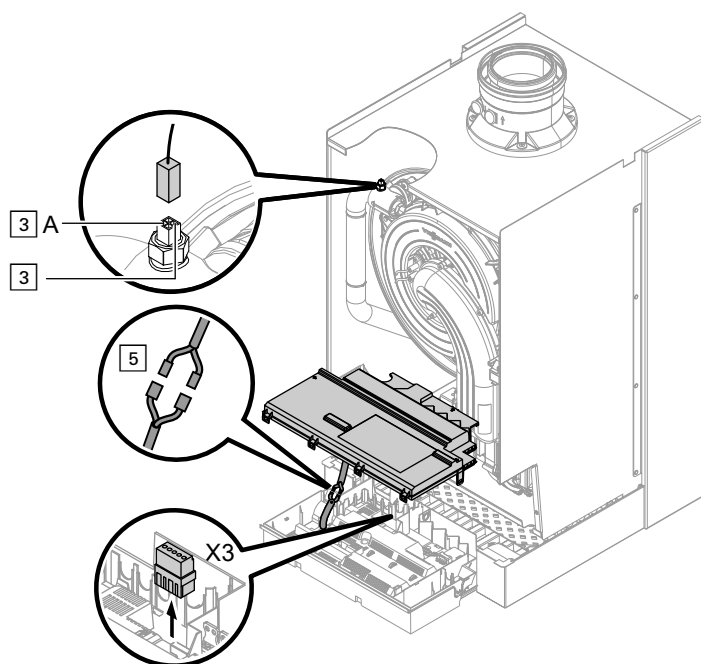
Opravy (pokračování)



Obr. 46 Typ čidla: NTC 10 kΩ

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

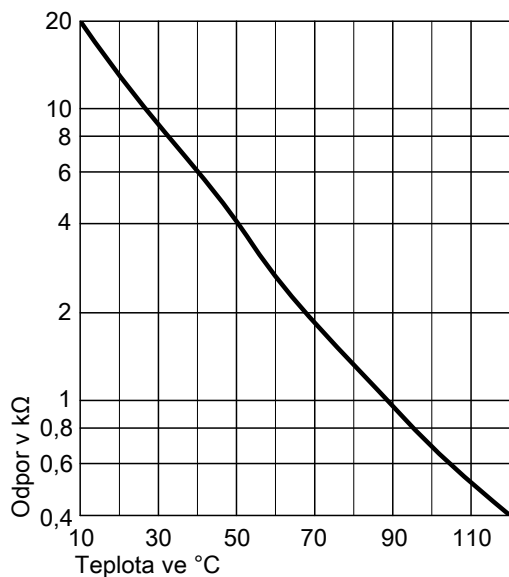
Kontrola čidla teploty kotle, čidla teploty zásobníku nebo čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku



Obr. 47

1.
 - **Čidla teploty kotle**
Odpojte zástrčky a změřte odpor čidel teploty kotle [3] a [3]A.
 - **Čidlo teploty zásobníku**
Odpojte konektor [5] od kabelového svazku na regulaci a změřte odpor.
 - **Čidlo teploty přívodní větve**
Odpojte konektor „X3“ na regulaci a změřte odpor mezi „X3.4“ a „X3.5“.

Opravy (pokračování)



Obr. 48 Typ čidla: NTC 10 kΩ

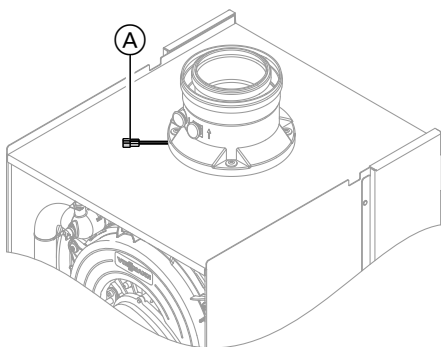
2. Změřte odpor čidel a porovnejte jej s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

**Nebezpečí**

Čidla teploty kotle jsou umístěna přímo v topné vodě (nebezpečí opaření). Před výměnou čidla kotel vypusťte.

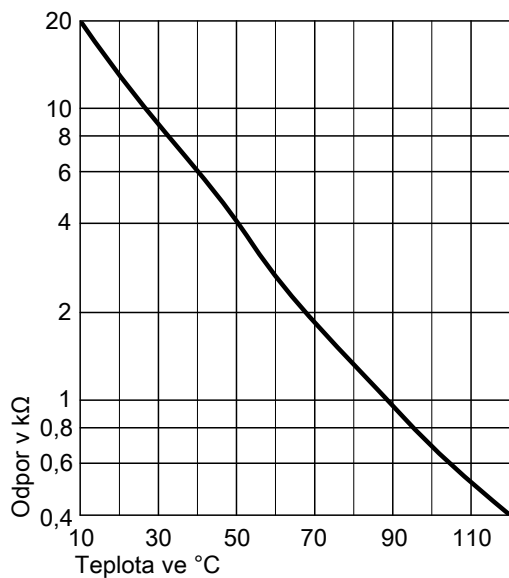
Kontrola čidla teploty spalin

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



Obr. 49

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



Obr. 50 Typ čidla: NTC 10 kΩ

2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.

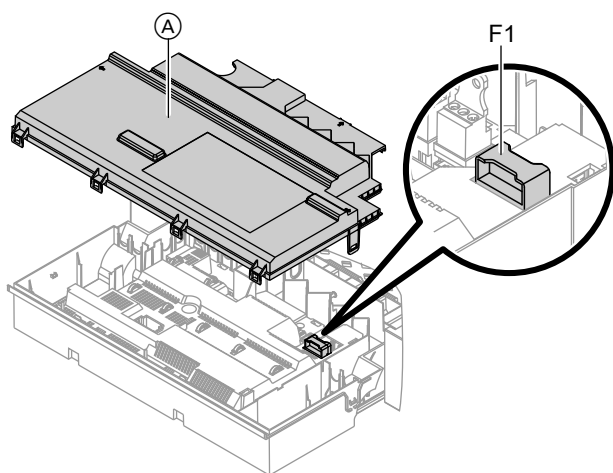
Porucha při prvním uvedení do provozu (chyba A3)

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

1. Zkontrolujte, zda je čidlo teploty spalin správně zasunuté. Viz předchozí obrázek.

3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.
2. Je-li to nutné, opravte polohu čidla teploty spalin nebo vyměňte vadné čidlo.
3. Stiskněte odblokovací tlačítko **R** a zopakujte uvedení do provozu. Kontrolu je třeba tak dlouho opakovat, až bude úspěšně ukončena.

Kontrola pojistky



Obr. 51

1. Vypněte síťové napětí.

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



Nebezpečí



Nesprávné nebo nesprávně instalované pojistky mohou vést ke zvýšenému nebezpečí vzniku požáru.

- Vložte pojistky bez větší námahy. Pojistky umístěte do správné polohy.
- Používejte pouze shodné typy se správnou vypínací charakteristikou.

Rozšiřovací sada směšovače

Kontrola nastavení otočného spínače S1

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

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

Kontrola směru otáčení motoru směšovače

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

Upozornění

Motor směšovače může být do pohybu uveden také pomocí reléového testu (viz kapitola „Kontrola výstupů“).

Během autodiagnostického testu sledujte směr otáčení motoru směšovače.

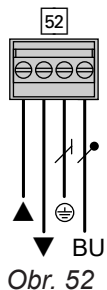
Poté směšovač ručně uveďte do polohy „otevřeno“. Čidlo výstupní teploty musí nyní zaznamenat vyšší teplotu. Pokud se teplota sníží, je buď nesprávný směr otáčení elektromotoru, nebo je špatně namontována vložka směšovače.



Návod k montáži směšovače

Opravy (pokračování)

Změna směru otáčení motoru směšovače (je-li zapotřebí)



Obr. 52

1. Demontujte horní kryt skříně rozšiřovací sady.

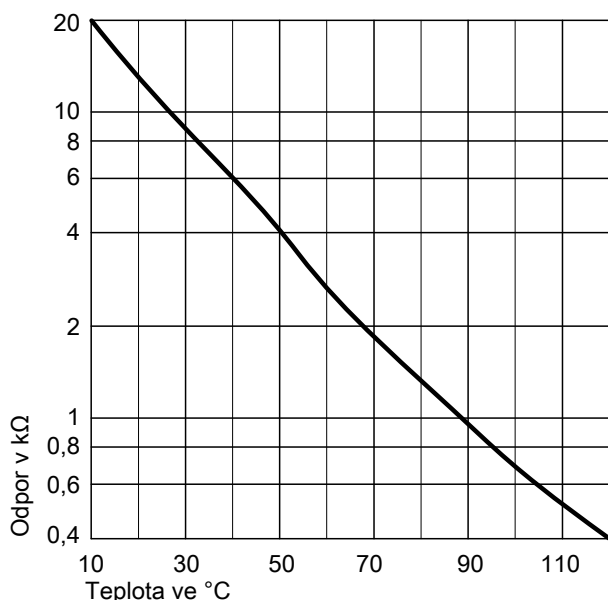
**Nebezpečí**

Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný.

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

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

Zkontrolujte čidlo výstupní teploty



Obr. 53 Typ čidla: NTC 10 kΩ

1. Odpojte konektor 2 (čidlo výstupní teploty).
2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.
V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

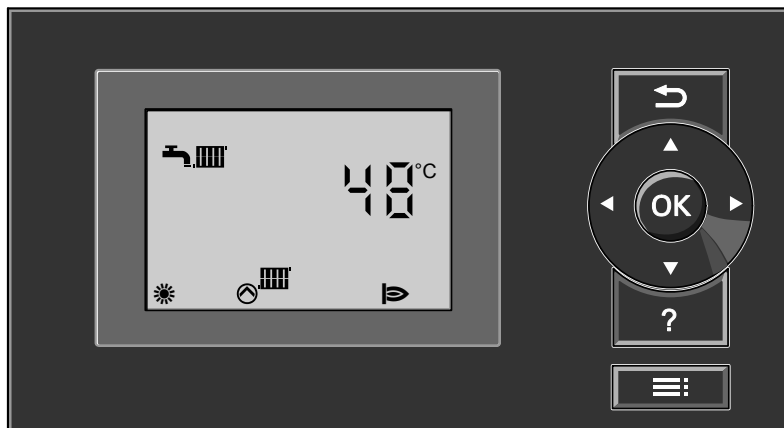
Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství)

Vitotronic 200-H je s regulací spojena přes LON. Za účelem kontroly spojení proveďte kontrolu účastnických zařízení na regulaci kotle (viz str. 48).

Výměna kabelu pro připojení k síti

Při výměně kabelu pro připojení k síti používejte pouze kabel pro připojení k síti firmy Viessmann dodávaný jako náhradní díl.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Obr. 54

Topný provoz

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

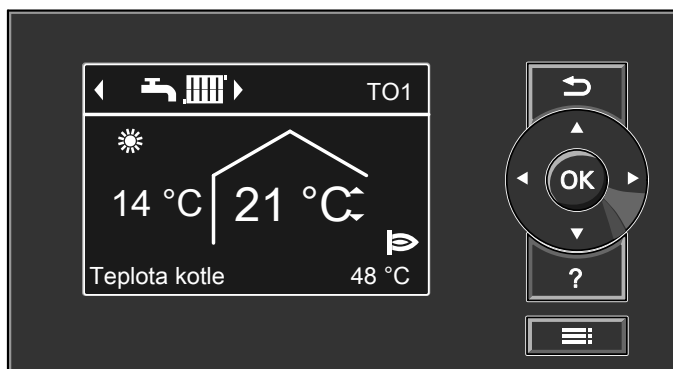
Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automaticke hořáku omezena. Rozsah nastavení výstupní teploty: 20 až 74 °C.

Příprava teplé vody

Pokud je teplota pitné vody o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty pitné vody, zapne se hořák a oběhové čerpadlo k ohřevu vody zásobníku.

Požadovaná teplota kotlové vody je ve stavu při dodání o 20 K vyšší než požadovaná teplota pitné vody (nastavitelná v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná teplota pitné vody o 2,5 K, nad požadovanou hodnotu teploty pitné vody, vypne se hořák a aktivuje se doběh oběhového čerpadla.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz



Obr. 55

Regulace pro ekvitermně řízený provoz (pokračování)

Topný provoz

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

Údaj zjištěné požadované teploty kotlové vody se přeneše k automatice hořáku. Automatika hořáku stanoví z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulace a přizpůsobí tomu ovládání hořáku. Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatice hořáku omezena.

Příprava teplé vody

Pokud je teplota pitné vody o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty pitné vody, zapne se hořák a oběhové čerpadlo k ohřevu vody zásobníku.

Požadovaná teplota kotlové vody je ve stavu při dodání o 20 K vyšší než požadovaná teplota pitné vody (nastavitelná v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná teplota pitné vody o 2,5 K, nad požadovanou hodnotu teploty pitné vody, vypne se hořák a aktivuje se doběh oběhového čerpadla.

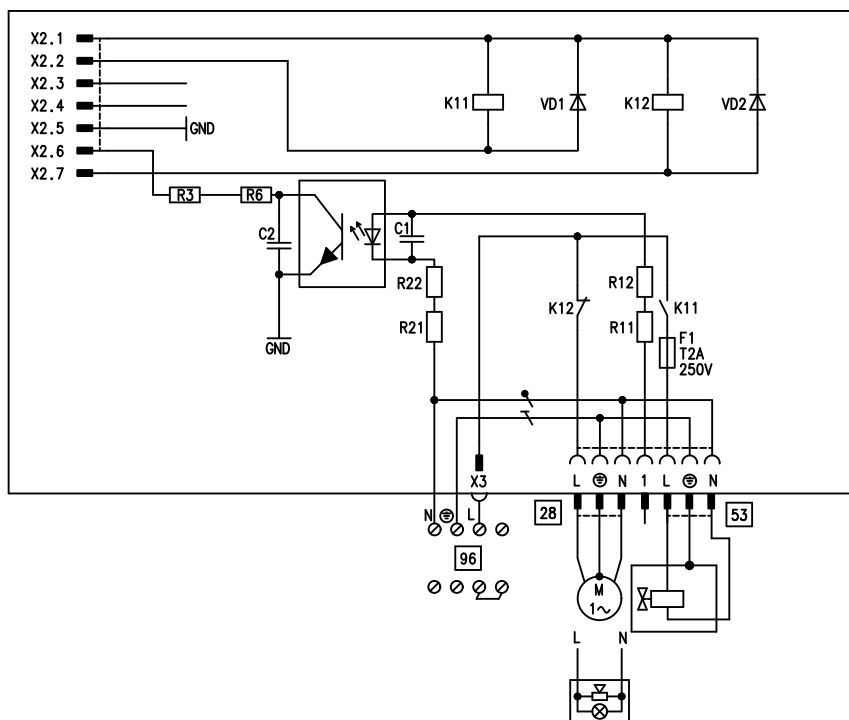
Dodatečný ohřev pitné vody

Funkce se aktivuje tím, že se pomocí parametru/kódovací adresy 58 ve skupině „**Teplá voda**“ zadá druhá požadovaná teplota pitné vody a 4. časová fáze teplé vody pro ohřev pitné vody se aktivuje.

Dodatečný ohřev probíhá během časových období nastavených v této časové fázi.

Interní rozšíření (příslušenství)

Interní rozšíření H1



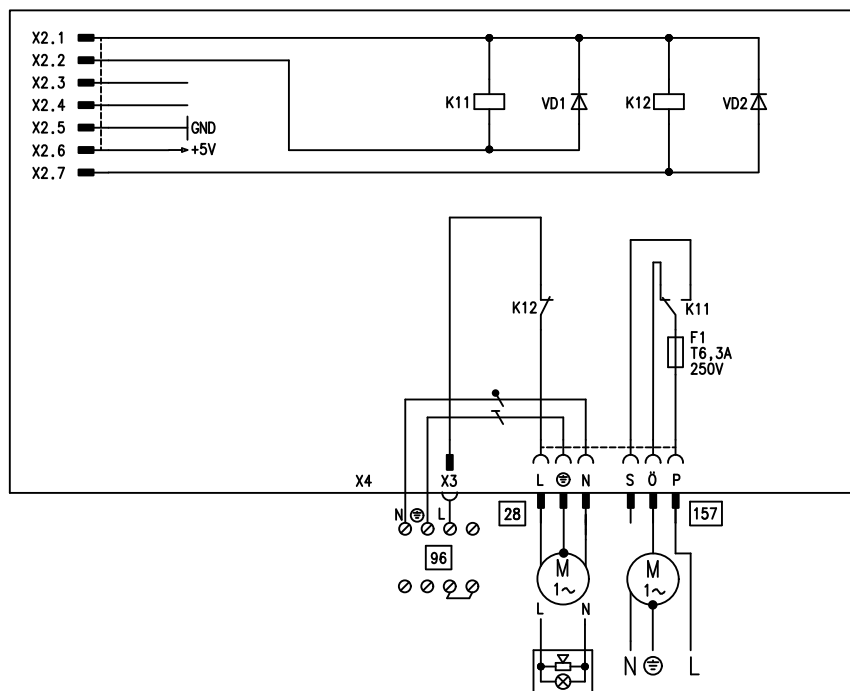
Obr. 56

Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkce je přiřazena přes parametr/kódovací adresu „53“ ve skupině „**Všeobecně**“:

Interní rozšíření (příslušenství) (pokračování)

- Souhrnné hlášení poruch (parametr/kódování „53:0“)
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (parametr/kódování „53:1“) (jen u ekvitermně řízeného provozu)
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~.
- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (parametr/kódování „53:2“)
- Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (parametr/kódování „53:3“)
Na přípojku [53] lze připojit externí pojistný ventil.

Interní rozšíření H2



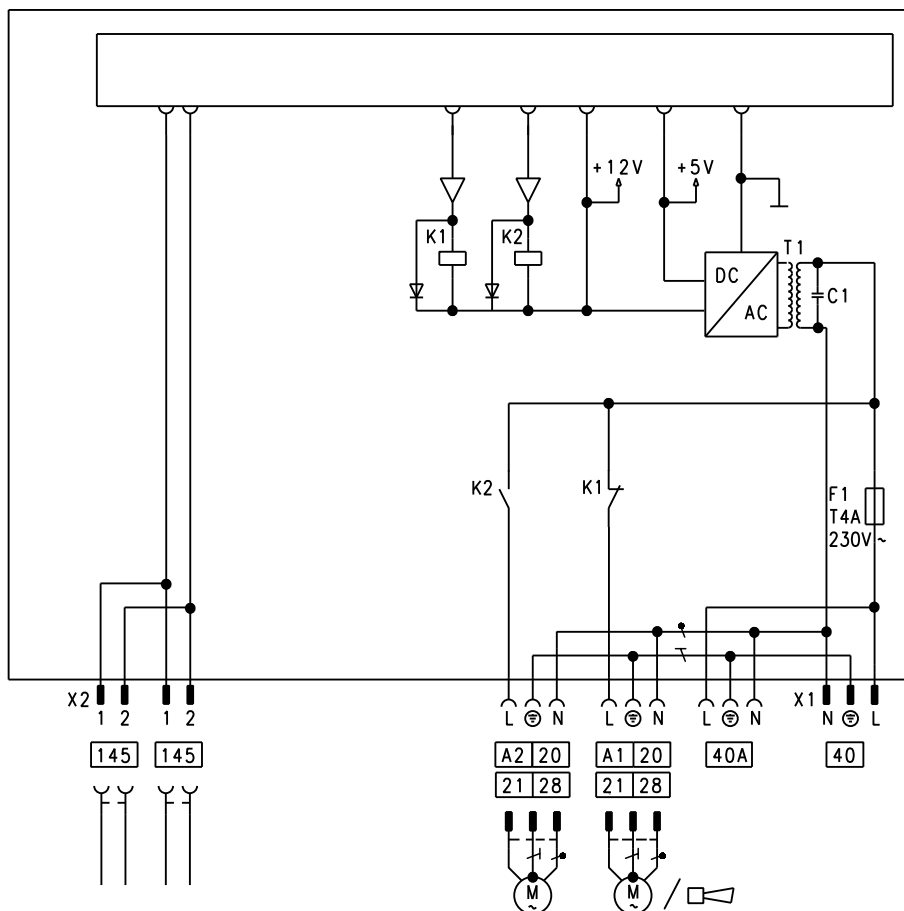
Obr. 57

Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkce je přiřazena přes parametr/kódovací adresu „53“ ve skupině „**Všeobecně**“:

- Souhrnné hlášení poruch (parametr/kódování „53:0“)
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (parametr/kódování „53:1“) (jen u ekvitermně řízeného provozu)
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~.
- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (parametr/kódování „53:2“)
- Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (parametr/kódování „53:3“)
Přes přípojku [157] lze vypnout přístroj na odvod odpadního vzduchu, když se spustí hořák.

Externí rozšíření (příslušenství)

Rozšíření AM1



Obr. 58

- A1 Oběhové čerpadlo
 A2 Oběhové čerpadlo
 40 Síťová přípojka

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

Funkce

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

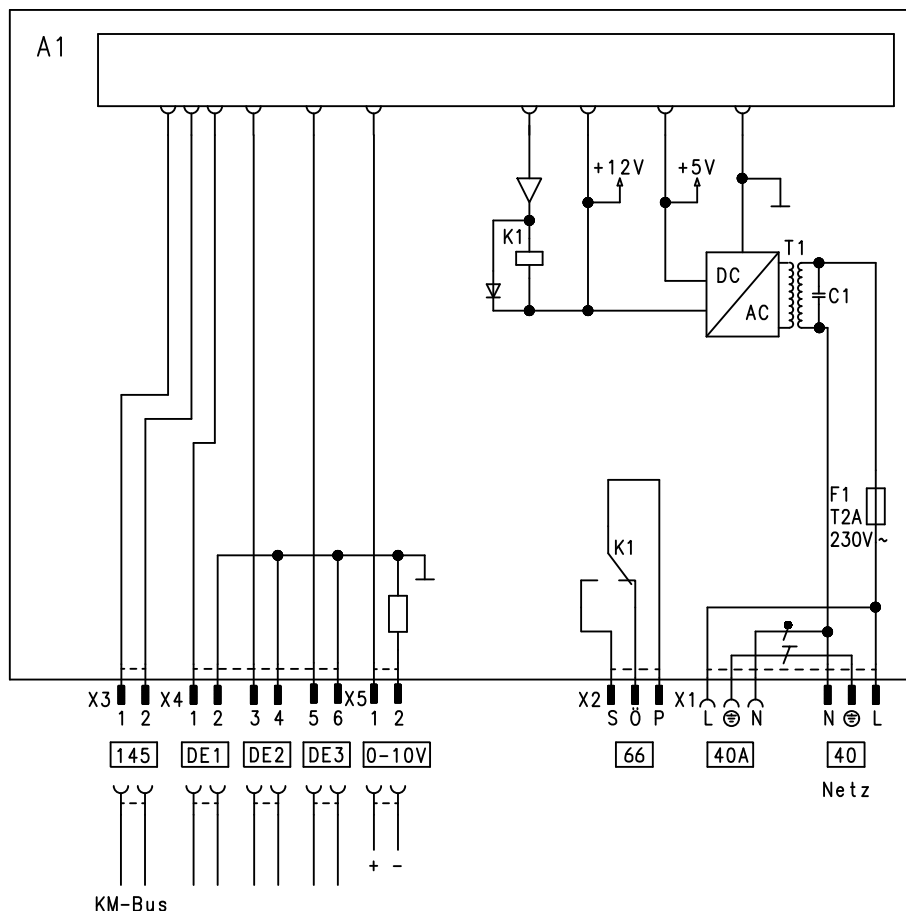
- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače
- Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (jen při provozu s ekvitermně řízenou regulací)
 Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~.

Funkce výstupů se volí pomocí změn parametru/kódování na regulaci topného kotle.

Přiřazení funkcí

Funkce	Parametr/kódování (skupina „Všeobecně“)	
	Výstup A1	Výstup A2
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu 28	33:0	34:0 (stav při dodání)
Čerpadlo topného okruhu 20	33:1 (stav při dodání)	34:1
Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku 21	33:2	34:2

Rozšíření EA1



Obr. 59

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

- 40 A Síťová přípojka pro další příslušenství
- 66 Souhrnné hlášení poruch/napájecí čerpadlo/cirkulační čerpadlo pitné vody (beznapěťové) Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~.
- 145 Sběrnice KM-BUS

Digitální vstup dat DE1 až DE3

Alternativně lze připojit následující funkce:

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

Externí kontakty musí být bez napětí. Při připojení musí být dodrženy požadavky třídy ochrany II: velikost vzdušných a plazivých vzdáleností 8,0 mm a tloušťku izolace od aktivních součástí 2,0 mm.

Přiřazení funkcí vstupům

Funkce vstupů se volí pomocí změn parametrů/kódování ve skupině „Všeobecně“ na regulaci topného kotle:

- DE1: Parametr/kódovací adresa 3A
- DE2: Parametr/kódovací adresa 3b
- DE3: Parametr/kódovací adresa 3C

Přiřazení funkce přepínání provozních programů topným okruhům

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

- Přepínání přes vstup DE1: Parametr/kódování d8:1
- Přepínání přes vstup DE2: Parametr/kódování d8:2
- Přepínání přes vstup DE3: Parametr/kódování d8:3

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Účinek přepnutí provozního programu se volí přes parametr/kódovací adresu d5 ve skupině „**Topný okruh**“.

Doba trvání přepnutí se nastavuje prostřednictvím parametru/kódovací adresy F2 ve skupině „**Topný okruh**“.

Účinek funkce externího blokování na čerpadla

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

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

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

Účinek funkce externího nárokování na čerpadla

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

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

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

Doba činnosti cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu

Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu se zapíná sepnutím kontaktu na DE1 nebo DE2 nebo DE3 pomocí tlačítka. Doba chodu lze nastavit pomocí parametru/kódovací adresy „3d“ ve skupině „**Všeobecně**“.

Analogový vstup 0 – 10 V

Zapojení 0 – 10 V způsobí dodatečnou požadovanou teplotu kotlové vody:

0 – 1 V není považována za „zadání požadované hodnoty teploty kotlové vody“.

1 V \triangleq Požadovaná teplota 10 °C

10 V \triangleq Požadovaná teplota 100 °C

Mezi ochranným vodičem a záporným pólem zdroje napětí ze strany stavby musí být zajištěno galvanické oddělení.

Výstup 157

Tyto funkce je možné připojit na výstupu 157:

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

Upozornění k napájecímu čerpadlu

Funkce je možná jen ve spojení s regulací topného okruhu, která je připojena pomocí LON.

Upozornění k cirkulačním čerpadlům na pitnou vodu

Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~.

Přiřazení funkcí

Funkce výstupu 157 se volí pomocí kódovací adresy „36“ ve skupině „**Všeobecně**“ na regulaci topného kotle.

Funkce regulace**Externí přepínání provozních programů**

Funkce „Externí přepínání provozních programů“ se realizuje prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).

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

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

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

Popis funkce

Funkce regulace (pokračování)

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

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

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

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

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

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

Externí blokování

Funkce „Externí blokování“ a „Externí blokování a vstup hlášení poruch“ jsou realizovány prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).

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

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

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

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

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

Externí nárokování

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

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

Funkce regulace (pokračování)

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

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

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

Program odvzdušňování

V programu odvzdušňování se po dobu 20 min střídavě, vždy na 30 s zapíná a vypíná oběhové čerpadlo. Hořák je během programu odvzdušňování vypnutý.

Aktivujte program odvzdušňování: Viz „Odvzdušnění topného zařízení“.

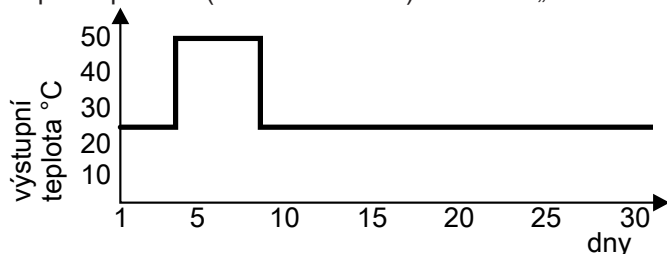
Vysoušení podlahového potěru

Při aktivaci vysoušení podlahové mazaniny bezpodmínečně dodržujte pokyny výrobce mazaniny.

Při aktivované funkci vysoušení podlahového potěru se zapne čerpadlo topného okruhu se směšovačem a výstupní teplota se udržuje na nastaveném profilu. Po skončení (30 dnech) je topný okruh se směšovačem automaticky regulován nastavenými parametry. Respektujte normu ČSN EN 1264. Protokol vystavený odborným topenářem musí obsahovat následující údaje o roztápnění:

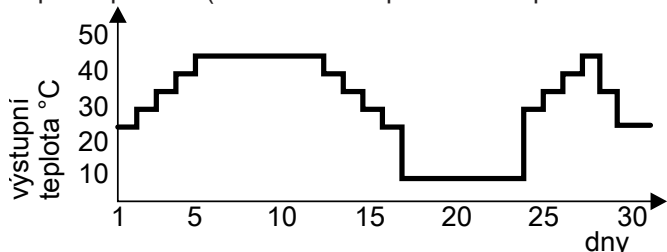
- Data zahřívání s příslušnými teplotami přívodní větve
 - Dosaženou max. teplotu přívodní větve
 - Provozní stav a venkovní teplotu při předání
- Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí kódovací adresy „F1“ ve skupině „**Topný okruh**“.
Po výpadku proudu nebo vypnutí regulace zůstává funkce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

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



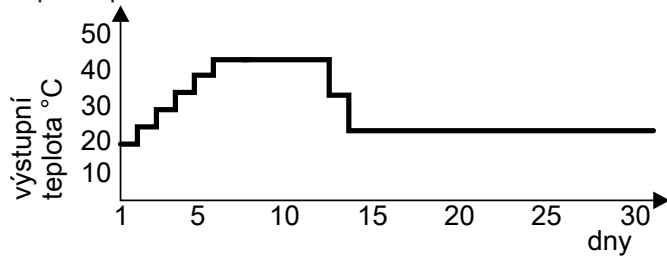
Obr. 60

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



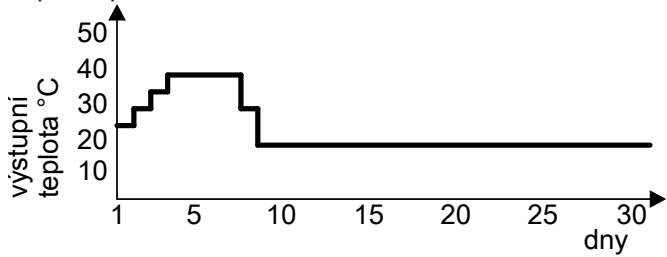
Obr. 61

Teplotní profil 3: Kódování „F1:3“



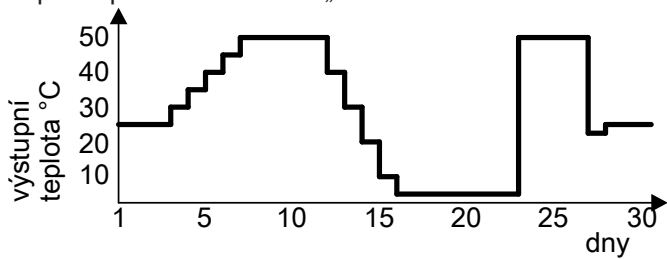
Obr. 62

Teplotní profil 4: Kódování „F1:4“



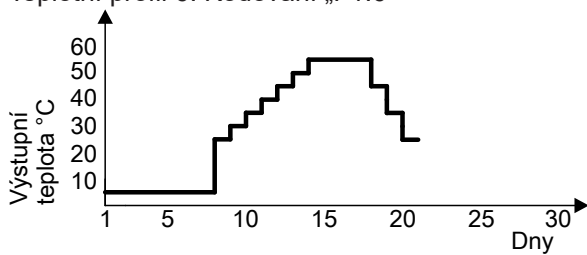
Obr. 63

Teplotní profil 5: Kódování „F1:5“



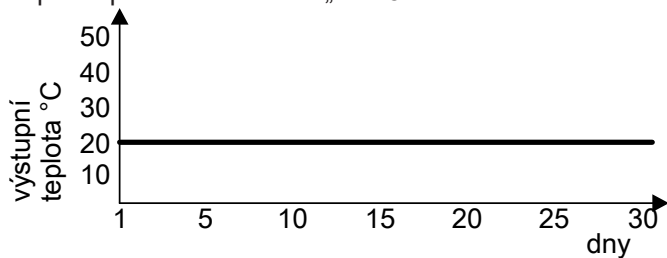
Obr. 64

Teplotní profil 6: Kódování „F1:6“



Obr. 65

Teplotní profil 7: Kódování „F1:15“



Obr. 66

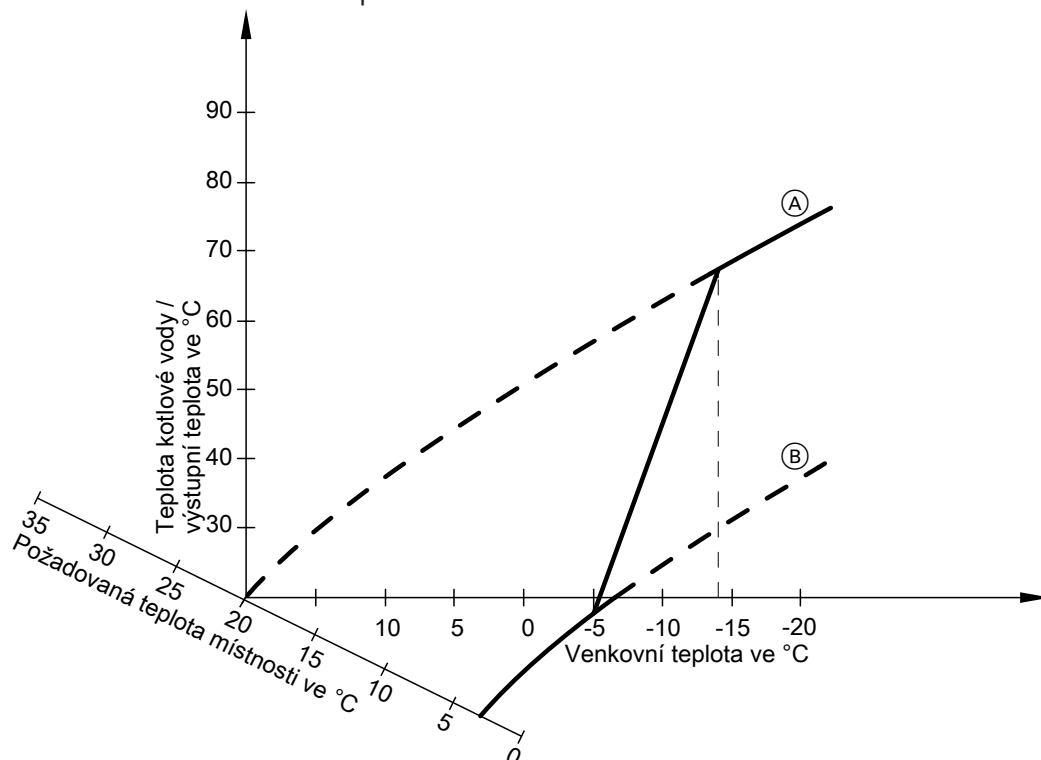
Funkce regulace (pokračování)

Zvýšení redukované teploty místnosti

Při provozu s redukovanou teplotou v místnosti lze požadovanou hodnotu redukované teploty v místnosti v závislosti na venkovní teplotě automaticky zvýšit. Teplota se zvýší podle nastavené topné charakteristiky a maximálně na požadovanou hodnotu standardní teploty v místnosti.

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

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 67

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

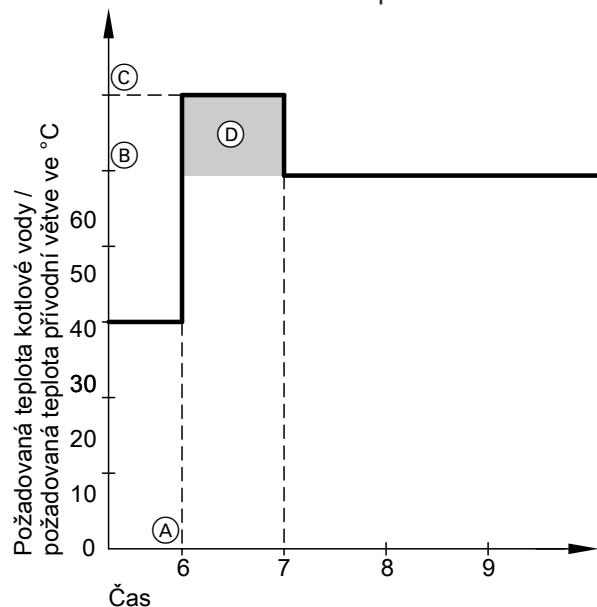
Zkrácení doby ohřevu

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

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

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 68

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

Přiřazení topných okruhů na dálkové ovládání

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

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

Upozornění

Jednotce Vitotrol 200A a 200 RF lze přiřadit jeden topný okruh.

Jednotce Vitotrol 300A a 300 RF lze přiřadit až tři topné okruhy.

Na regulaci mohou být připojena max. 2 dálková ovládání propojená vodiči **nebo** 3 bezdrátová dálková ovládání.

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

Elektronická regulace spalování

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

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

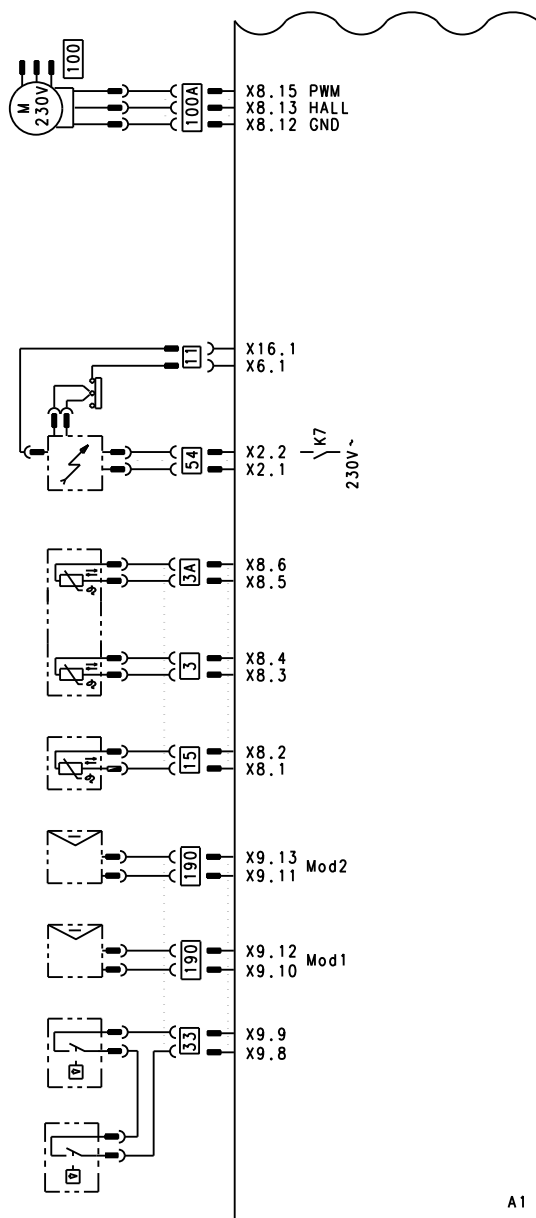
Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalínách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu. Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následujících tabulkách.

Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO_2/O_2

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

Pro optimální regulaci spalování se kalibruje systém cyklicky nebo samostatně po přerušení napětí (odstavení z provozu). Přitom se krátce nastaví spalování na max. ionizační proud (odpovídá součiniteli přebytku vzduchu $\lambda=1$). Samostatné kalibrování se provede krátce po spuštění hořáku a trvá cca 5 s. Přitom se mohou krátce vyskytnout zvýšené emise CO .

Připojovací schéma a schéma zapojení – interní přípojky

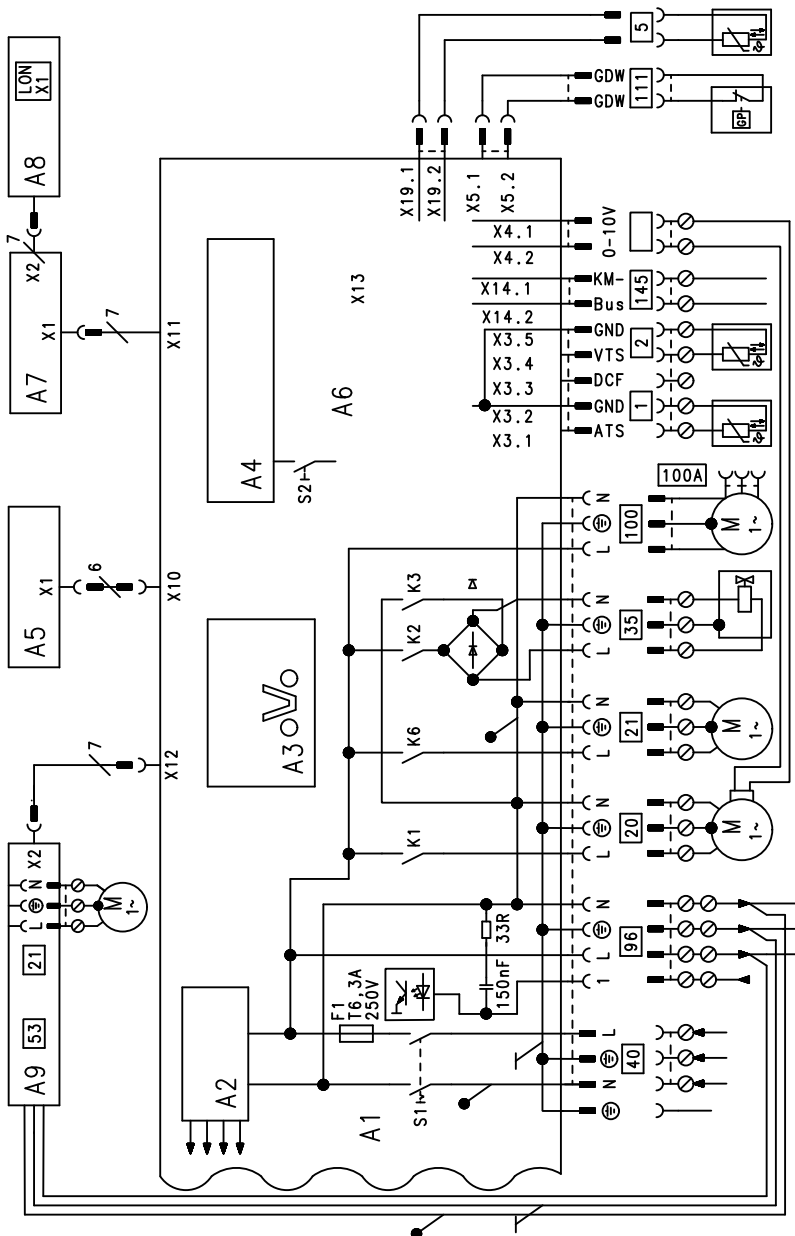


Obr. 69

- A1 Základní deska s plošnými spoji
 X... Elektrická rozhraní
 3 Čidlo teploty kotle
 3A Čidlo teploty kotle
 11 Ionizační elektroda
 15 Čidlo teploty spalin

- 33 Hlídač průtoku
 54 Zapalovací jednotka
 100 Motor ventilátoru
 100 A Ovládání motoru ventilátoru
 190 Modulační cívka

Připojovací schéma a schéma zapojení – externí přípojky



Obr. 70

- | | | | |
|------|--|-----|---|
| A1 | Základní deska s plošnými spoji | 5 | Čidlo teploty zásobníku
(konektor v kabelovém svazku) |
| A2 | Spínací napáječ | 20 | Čerpadlo topného okruhu nebo čerpadlo v kotlovém okruhu |
| A3 | Optolink | 21 | Oběhové čerpadlo, volitelně: <ul style="list-style-type: none"> ■ Cirkulační čerpadlo ■ Externí čerpadlo topného okruhu ■ Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku |
| A4 | Zapalovací automat | 35 | Elektromagnetický plynový ventil |
| A5 | Obslužná jednotka | 40 | Síťová přípojka |
| A6 | Kódovací zástrčka | 96 | Síťová přípojka příslušenství a dálkového ovládní Vitotrol 100 |
| A7 | Připojovací adaptér | 100 | Motor ventilátoru |
| A8 | Komunikační modul LON nebo komunikační modul kaskády | 111 | Hlídač tlaku plynu |
| A9 | Interní rozšíření (příslušenství) | 145 | Sběrnice KM-BUS |
| S1 | Síťový vypínač | | |
| S2 | Odblokovací tlačítko | | |
| X... | Elektrická rozhraní | | |
| 1 | Čidlo venkovní teploty | | |
| 2 | Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku | | |

Protokol

Nastavené a naměřené hodnoty		Pož.hod.	První uvedení do provozu	Údržba/servis	Údržba/servis
Datum					
Podpis					
Statický tlak	mbar kPa	≤ 57,5 ≤ 5,75			
Připojovací (dynamický) tlak					
<input type="checkbox"/> u zemního plynu	mbar kPa	Viz tabulka „Připojovací tlak“ (První uvedení do provozu ...)			
<input type="checkbox"/> u zkapalněného plynu	mbar kPa				
<input type="checkbox"/> Zanesení druhu plynu					
Obsah oxidu uhličitého CO₂ U zemního plynu					
▪ Při dolním tepelném výkonu	obj. %	Viz „Kontrola kvality spalování“ (První uvedení do provozu ...)			
▪ Při horním tepelném výkonu	obj. %				
u zkapalněného plynu					
▪ Při dolním tepelném výkonu	obj. %				
▪ Při horním tepelném výkonu	obj. %				
Obsah kyslíku O₂					
▪ Při dolním tepelném výkonu	obj. %				
▪ Při horním tepelném výkonu	obj. %				
Obsah oxidu uhelnatého (CO)					
▪ Při dolním tepelném výkonu	ppm	< 1000			
▪ Při horním tepelném výkonu	ppm	< 1000			

Plynový topný kotol, kategórie II _{2N3P}

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu²				
T_V/T_R 50/30 °C (Pcond(50/30))	kW	20 (30) - 69	20 (30) - 80	20 (30) - 99
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))	kW	18,2 (27,3) - 65,8	18,2 (27,3) - 74,1	18,2 (27,3) - 90,9
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (Qn)	kW	18,8 (28,1) - 66,5	18,8 (28,1) - 75,0	18,8 (28,1) - 92,9
Jmenovité napětí	V	230		
Jmenovitý kmitočet	Hz	50		
Jmenovitý proud	A	6		
Předřazená pojistka (sít')	A	16		
Elektrický příkon ve stavu při dodání	W	107	126	216
Nastavení elektronického termostatu (TN) (pevné)	°C	82		
Nastavení kotlového termostatu (pevné)	°C	100		
Přípustný provozní tlak (PMS)	bar MPa	4 0,4	4 0,4	4 0,4
NO_x	Třída	6	6	6
Připojovací hodnoty vztahené k max. zatížení				
s				
Zemní plyn E	m ³ /h	7,04	7,94	9,83
Zemní plyn LL	m ³ /h	8,18	9,23	11,43
Zkapalněný plyn	kg/h	5,20	5,86	7,26
Hodnoty spalin				
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)	g/s	33	37	46
▪ Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	66	68	71
▪ Max. teplota	°C	120	120	120
Přípustná teplota prostředí				
▪ za provozu:	°C	0 až +40 °C		
▪ při skladování a přepravě:	°C	-20 až +65 °C		
Třída ochrany		I		
Stupeň krytí		IP X 4 podle ČSN EN 60529		
Hmotnost	kg	83	83	83
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CN0050		

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmí měnit odlišně od těchto údajů. Vztaheno k těmto hodnotám: 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).

Provedení zařízení pro odvod spalin

Země dodání	Provedení zařízení pro odvod spalin
AE, AM, AT, BA, BG, BY, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SK, TR, UA	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
BE	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃

² Hodnoty v () při provozu na zkapalněný plyn P

Plynový topný kotel, kategorie II_{2N3P} (pokračování)

Země dodání	Provedení zařízení pro odvod spalin
DE, SI	B ₂₃ , B ₃₃ , C _{13X} , C _{33X} , C _{43X} , C _{53X} , C _{63X} , C _{83X} , C _{93X}
FR	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃

Kategorie plynu

Země dodání	Kategorie plynu
AE, AT, AM, BA, BG, BY, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MT, NO, PT, RO, RS, RU, SE, SI, SK, TR, UA	II _{2N3P} /II _{2H3P}
AM, BY, KG, KZ, RU, UA	I _{2N} /I _{2H}
BE, DE, FR	II _{2N3P}
CY	I _{3P}
FR, IT	I _{2HM}
HU	II _{2N3P} /II _{2HS3P}
NL	II _{2EK3P}
PL	II _{2N3P} /II _{2ELW3P}

Směs vodíku

Plynový kondenzační kotel je vhodný pro provoz se zemním plynem se směsí vodíku až 20 obj.%.

Tento způsob provozu způsobuje snížení výkonu až 10%.

Definitivní odstavení z provozu a likvidace

Výrobky Viessmann jsou recyklovatelné. Součásti a provozní materiál zařízení nepatří do domovního odpadu.

Při odstavení z provozu zařízení odpojte od napětí a součásti nechte popř. zchladit. Všechny součásti musí být odborně zlikvidovány.

Osvědčení

Prohlášení o shodě

My, firma Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek svou konstrukcí a provozním chováním splňuje evropské směrnice a doplňující národní požadavky.

Prohlášení o shodě najdete za pomoci výrobního čísla na této internetové adrese:

www.viessmann.cz/eu-conformity

Osvědčení výrobce

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

Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG,
D-35107 Allendorf, potvrzujeme, že výrobek

Vitodens 200-W splňuje podle

1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV)§ 6
požadované mezní hodnoty NO_x.

Allendorf dne 1. února 2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen

Vedoucí oddělení strategického řízení kvality

Seznam hesel

Č		O	
Čidlo teploty kotle	94	Odtok kondenzátu	42
Čidlo teploty spalín	95	Odvzdušnění	31
Čidlo teploty zásobníku	94	Osvědčení výrobce	116
Čidlo venkovní teploty	93	Otevření nabídky Servis	77
Čištění spalovací komory	42	Otevření topného kotle	29
D		P	
Dálkové ovládání	108	Paměť poruch	83, 84
Demontáž hořáku	39	Plamencová hlava	40, 41
Doba ohřevu	107	Plnicí voda	29
Dodatečný ohřev pitné vody	99	Pojistka	96
Dotazování na provozní data	78	Popisy funkcí	98
Dotazování na provozní stavy	78	Poruchy	83
Druh plynu	34	Poruchy bez zobrazení	93
Dynamický tlak	38	Potvrzení indikace poruchy	83
E		Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti ..	47
Elektronická regulace spalování	109	Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti ...	46
Externí blokování	104	Program odvzdušňování	105
Externí nárokování	104	Protokol	112
F		První uvedení do provozu	29
Funkce vysoušení podlahového potěru	105	Přehled poruch	83
I		Přepínání provozních programů	103
Ionizační elektroda	41	Přestavba druhu plynu	35
K		Připojovací tlak	36, 38
Kódování 1		Připojovací tlak plynu	37
– Vyvolání	51	Přiřazení topných okruhů	108
Kódování 2		R	
– Vyvolání	60	Regulace spalování	109
Kódování při uvádění do provozu	45	Reléový test	81
Kódy poruchy	84	Rozšíření	
Kombinovaný plynový regulátor	37	– AM1	101
Komunikační modul LON	47	– EA1	102
Kontrola funkcí	81	– Interní H1	99
Kontrola těsnosti AZ-systému	39	– Interní H2	100
Krátké dotazy	78	Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem ..	96
L		S	
LON	47	Schémata zařízení	45, 51
– Kontrola poruch	48	Schéma zapojení	110
– Kontrola účastnických zařízení	48	Sifon	33, 42
– Nastavení čísla účastnického zařízení	47	Sklon topné charakteristiky	47
M		Skrytí indikace poruchy	83
Manažer poruch	48	Směr otáčení motoru směšovače	
Membránová expanzní nádoba	43	– Kontrola	96
Montáž hořáku	42	– Změna	97
N		Směšovač otevř./zavř.	96
Napuštění zařízení	29	Snížení ohřevného výkonu	107
Nastavení času	32	Statický tlak	37
Nastavení data	32	T	
Nastavení požadované teploty místnosti	46	Technické údaje	113
Nastavení topného výkonu	38	Tlak v zařízení	29
		Topná charakteristika	45

Seznam hesel

Seznam hesel (pokračování)

U		Z	
Úroveň topné charakteristiky	47	Zapalovací elektrody	41
		Zapalování	41
V		Zkrácení doby ohřevu	107
Vitotronic 200-H	97	Změna nastavení jazyka	32
Vysoušení podlahového potěru	105	Zvýšení redukované teploty místnosti	107
Vyvolání hlášení poruchy	83, 84		
Vyvolání servisní úrovně	77		





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

5817653 Technické změny vyhrazeny!