



BOSCH

Návod na instalaci a údržbu pro odborného pracovníka

Plynový kondenzační kotel Condens 8300i W GC8300iW 40 R | GC8300iW 50 R



Obsah

1	Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny 3	5	Předpoklady pro instalaci 16
1.1	Vysvětlení symbolů 3	5.1	Obecné pokyny 16
1.2	Obecné bezpečnostní pokyny 3	5.2	Požadavky na místnost pro instalaci 16
2	Údaje o výrobku 5	5.3	Vytápění 17
2.1	Informace o vašem produktu na internetu 5	5.4	Plnicí a doplňková voda 17
2.2	Rozsah dodávky 5	6	Instalace 18
2.3	Vyhlášení o shodě 5	6.1	Bezpečnostní pokyny pro instalaci 18
2.4	Identifikace produktu 5	6.2	Montáž 18
2.5	Přehled typů 5	6.2.1	Příprava montáže kotle 18
2.6	Rozměry a minimální odstupy 5	6.2.2	Montáž kotle 20
2.7	Přehled zařízení 7	6.3	Hydraulické připojení 20
2.8	Údaje o výrobku týkající se spotřeby energie 7	6.4	Připojení příslušenství odvodu spalin 21
3	Předpisy týkající se plynových zařízení 8	6.5	Naplnění zařízení a kontrola těsnosti 22
4	Odvoz spalin 8	6.6	Elektrické připojení 22
4.1	Povolné příslušenství odvozu spalin 8	6.6.1	Obecné pokyny 22
4.2	Pokyny pro montáž 8	6.6.2	Připojení kotle 22
4.3	Revizní otvory 8	6.6.3	Připojení externího příslušenství 22
4.4	Odvoz spalin ve šachtě 8	6.7	Montáž pláště 25
4.4.1	Požadavky na šachtu 8	7	Zapojení do provozu 25
4.4.2	Kontrola rozměrů šachty 8	7.1	Zapnutí kotle 25
4.5	Svislý odvoz spalin nad střechu 9	7.2	Program naplnění sifonu 25
4.6	Výpočet délky odvozu spalin 9	8	Nastavení v servisním menu 26
4.7	Vedení vzduchu a spalin podle C13(x) 9	8.1	Ovládání servisního menu 26
4.8	Vedení vzduchu a spalin podle C33(x) 10	8.2	Servisní menu 26
4.8.1	Vedení vzduchu a spalin podle C33x v šachtě 10	8.2.1	Přehled servisních funkcí 26
4.8.2	Svislé vedení vzduchu a spalin C33(x) nad střechu 10	8.3	Termická dezinfekce 31
4.9	Vedení vzduchu a spalin podle C43(x) 10	9	Revize a údržba 31
4.10	Vedení vzduchu a spalin podle C1(10)3x 10	9.1	Bezpečnostní pokyny ohledem revize a údržby 31
4.11	Vedení vzduchu a spalin podle C53(x) 10	9.2	Pomocné prostředky pro revizi a údržbu 31
4.11.1	Vedení vzduchu a spalin podle C53(x) v šachtě 11	9.3	Kontrolní seznam pro revizi a údržbu 31
4.11.2	Vedení vzduchu a spalin podle C53x na vnější stěně 12	9.4	Kontrola nastavení plynu 32
4.12	Vedení vzduchu a spalin podle C83(x) 12	9.4.1	Přestavba na jiný druh plynu 32
4.13	Vedení vzduchu a spalin podle C93x 12	9.4.2	Kontrola a příp. nastavení poměru plynu a vzduchu 32
4.13.1	Pevný odvod spalin podle C93x ve šachtě 13	9.4.3	Kontrola připojovacího tlaku plynu 33
4.13.2	Flexibilní vedení spalin podle C93x ve šachtě 13	9.5	Měření odvodu spalin 34
4.14	Vedení vzduchu a spalin podle C63 13	9.5.1	Provoz Kominář 34
4.15	Vedení spalin podle B23p 14	9.5.2	Zkouška těsnosti odvodu spalin 34
4.16	Vedení spalin podle B23p/B53p 14	9.5.3	Měření obsahu CO ve spalinách 34
4.16.1	Pevné vedení spalin podle B23p/B53p ve šachtě 14	9.6	Kontrola elektrod 34
4.16.2	Flexibilní vedení spalin podle B23p/B53p v šachtě 14	9.7	Kontrola hořáku 35
4.17	Kaskády 15	9.8	Kontrola zpětné klapky ve směšovacím zařízení 35
4.17.1	Přiřazení ke skupině kotlů pro kaskádu 15	9.9	Kontrola elektrického připojení vodičů 36
4.17.2	Zvýšení minimálního výkonu (vytápění a teplá voda) zdroje tepla 15	9.10	Kontrola expanzní nádoby 36
4.17.3	Vedení spalin podle B23p/B53p 15	9.11	Kontrola tepelného bloku 36
4.17.4	Vedení vzduchu a spalin podle C93x 16	9.12	Čištění tepelného bloku 36
		9.13	Čištění sifonu na kondenzát 37
		9.14	Nastavení provozního tlaku topného zařízení 38
		9.15	Výměna plynového armatury 38
		9.16	Po revizi/údržbě 38

10 Odstranění závady	39
10.1 Indikace provozu a závad	39
10.1.1 Obecné informace	39
10.1.2 Tabulka kódů závady	39
10.1.3 Závady, které se nezobrazují na displeji	43
11 Vypnutí z provozu	44
11.1 Vypnutí kotlového zařízení	44
11.2 Nastavení protimrazové ochrany	44
12 Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu	45
13 Informace o ochraně osobních údajů	45
14 Technické informace a protokoly	46
14.1 Technické údaje	46
14.2 Ionizační proud	47
14.3 Hodnoty snímače	47
14.4 Kódová zástrčka	47
14.5 Tlaková ztráta	47
14.6 Hodnoty pro nastavení výkonu topení/ teplé vody	48
14.7 Elektrické připojení vodičů	49
14.8 Protokol o uvedení do provozu pro kotel	50

1

Vysvětlení symbolů a bezpečnostní pokyny

1.1

Vysvětlení symbolů

Varovná upozornění Signálové výrazy uvedené ve varovných upozorněních označují druh a intenzitu následků v případě nedodržení opatření na odstranění nebezpečí.

V tomto dokumentu jsou definovány a mohou být použity následující varovné výrazy:



NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČÍ znamená, že dojde k těžkým až život ohrožujícím zraněním.



VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ znamená, že může dojít k těžkým až život ohrožujícím zraněním.



POZOR

POZOR znamená, že může dojít k lehkým až středně těžkým zraněním osob.

VAROVÁNÍ

UPOZORNĚNÍ znamená, že může dojít k věcným škodám.

Důležité informace



Důležité informace bez ohrožení lidí nebo rizika věcných škod jsou označeny informačním symbolem.

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

H Pokyny pro cílovou skupinu Tento návod k instalaci je určen odborným pracovníkům pracujícím v oblasti instalací plynových, vodovodních, vytápěcích a elektrotechnických zařízení. Je nutné dodržovat pokyny uvedené ve všech návodech. V případě nedodržení pokynů může dojít k věcným škodám a zraněním osob, až se následkem smrti.

►Před instalací si přečtete návody k instalaci

(zdroje tepla, regulátoru vytápění, atd.). ►Dodržujte bezpečnostní a varovná upozornění. ►Dodržujte národní a regionální předpisy, technické

pravidla a směrnice. ►Zaznamenejte do protokolu provedené práce.

H Správné použití Výrobek se smí používat pouze na ohřev vytápěcí vody a přípravu teplé vody. Jakékoliv jiné použití není správné. Na škody v důsledku porušení těchto ustanovení se nevztahuje záruka.

H V případě pachy plynu V případě úniku plynu hrozí nebezpečí výbuchu. V případě pachy plynu dodržujte následující pravidla chování. ►Zabrání vzniku plamene nebo jisker:

–Nekuřte, nepoužívejte zapalovač ani zápalky. –
Nevypínáte elektrické spínače, nevytáhnete

zástrčku. –Netelefonujte a nezvoníte zvonkem.
►Zavřete přívod plynu pomocí hlavního uzávěru

nebo na plynoměru. ►Otevřete okna a dveře.
►Upozorněte všechny obyvatele a opusťte budovu. ►Zabrání vstupu dalších osob do budovy. ►Když jste mimo budovy: Informujte hasiče, policii a plynárenský podnik.

H Nebezpečí ohrožení života otravou

spalinami Při úniku spalin hrozí nebezpečí ohrožení života. ►Dbajte na to, aby nebyly poškozené trubky pro odvod

spalin a těsnění.

X Nebezpečí ohrožení života způsobené

otravy spalinami v případě nedostatečného spalování Při úniku spalin hrozí nebezpečí ohrožení života. Při poškozených nebo netěsných vodítkách spalin nebo zápachu plynu dodržujte následující pravidla chování. ►Uzavřete přívod paliva. ►Otevřete okna a dveře. ►Případně upozorněte všechny obyvatele a opusťte

budovu. ►Zabráníte vstupu dalších osob do budovy. ►Nemedle opravte poškozené vodítko spalin. ►Zabezpečte přívod spalovacího vzduchu. ►Neuzavírejte ani nezmenšujte otvory přívodu a

odvodu vzduchu ve dveřích, oknech a stěnách.
►Zabezpečte dostatečný přívod spalovacího

vzduchu i v případě dodatečně nainstalovaných přístrojů, např. při ventilátorech použitého vzduchu i kuchyňských digestorech a klimatizacích s odvodem použitého vzduchu do venkovního prostoru.
►Při nedostatečném přívodu spalovacího

vzduchu neuvádějte výrobek do provozu.

H Instalace, uvedení do provozu a údržba Instalaci, uvedení do provozu a údržbu smí provádět pouze specializovaná firma s oprávněním. ►Při provozu závislém na vzduchu v

místnosti: Zabezpečte, aby místnost instalace splňovala požadavky na větrání. ►Neopravujte, nemanipulujte ani nedokativujte

komponenty důležité z hlediska bezpečnosti.
►Montujte pouze originální náhradní díly.
►Po ukončení prací na plynových částech

vykonáte zkoušku plynové těsnosti.

H Elektroinstalační práce Elektroinstalační práce smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři. Před zahájením elektroinstalačních prací:

►Odpojte všechny póly sítě a zajistěte je

proti opětovnému zapnutí. ►Ujistěte se, že zařízení je bez napětí. ►Rovněž dodržujte schémata připojení dalších

částí zařízení.

H Předání provozovateli Při předání zařízení upozorněte provozovatele na obsluhu a provozní podmínky topného zařízení.

►Vysvětlíte způsob obsluhy, přičemž zvlášt'

upozorněte na kroky, které mají vliv na bezpečnost zařízení. ►Upozorněte zejména na následující:

–Rekonstrukce nebo opravy smí provádět pouze

specializovaná firma s oprávněním. –Z důvodu zajištění bezpečné a ekologické

provádění je nutné provádět minimálně jednou ročně revizi, čištění a údržbu v potřebném rozsahu. ►Upozorněte na následky (zranění osob až se

následkem smrti nebo vznik věcných škod) v případě nevykonání nebo neodborného vykonání revize, čištění a údržby. ►Upozorněte na nebezpečí způsobená oxidem

uhlíkatým (CO) a doporučte použití detektorů CO.

►Předajte provozovateli návody k instalaci a návody na obsluhu.

2 Údaje o výrobku

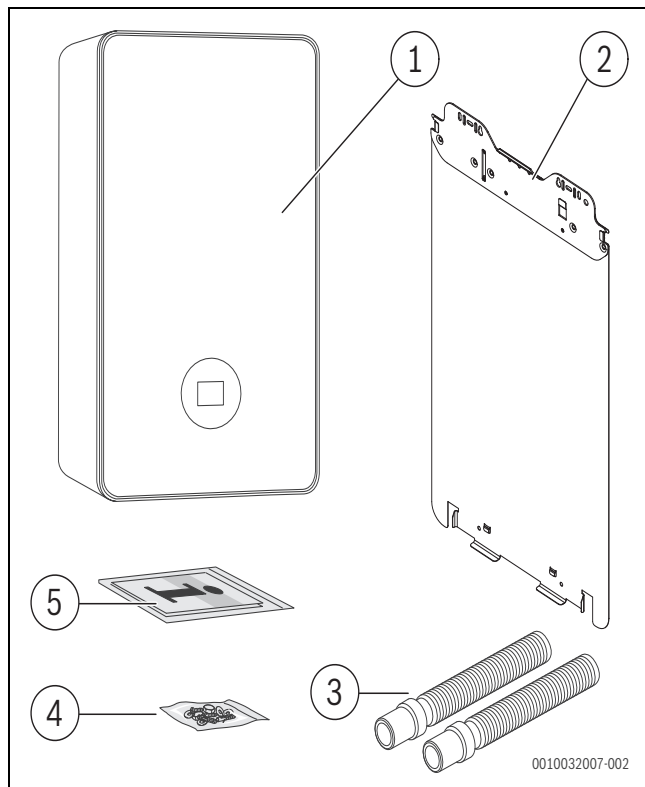
2.1

Informace o vašem produktu na internetu

Chceme vám aktivně a v závislosti na situaci poskytovat vhodné informace o vašem produktu. Využijte proto informace, které jsme pro vás připravili na našich internetových stránkách. Internetovou adresu najdete na zadní straně tohoto návodu.

2.2

Rozsah dodání



Obr. 1

Rozsah dodání

- [1] Plynový kondenzační kotel
- [2] Připojnice
- [3] Hadice pro bezpečnostní ventil a odvod kondenzátu
- [4] Připojné materiály (šrouby s příslušenstvím)
- [5] Sada dokumentace o zařízení v tištěné podobě

2.3

Vyhlášení o shodě

Konstrukcia tohoto produktu a jeho funkcia počas prevádzky zodpovedá požiadavkám EÚ a národným požiadavkám.

CE Značkou CE sa vyhlasuje zhoda produktu so všetkými aplikovateľnými právnymi predpismi EÚ, ktoré predpisujú označenie touto značkou.

Úplný text vyhlášky o shodě je k dispozici na internetu: www.junkers.sk.

2.4

Identifikace výrobku

Typový štítek Na typovém štítku jsou uvedeny údaje o výkonu, údaje o schválení a sériové číslo výrobku. Informaci o umístění typového štítku najdete v přehledu výrobku.

Doplňkový typový štítek Na doplňkovém typovém štítku je uveden název výrobku a nejdůležitější údaje o výrobku. Nachází se na takovém místě na výrobku, ke kterému je zvenčí dobrý přístup.

2.5

Přehled typů

Kondenzační kotle pro vytápění místností

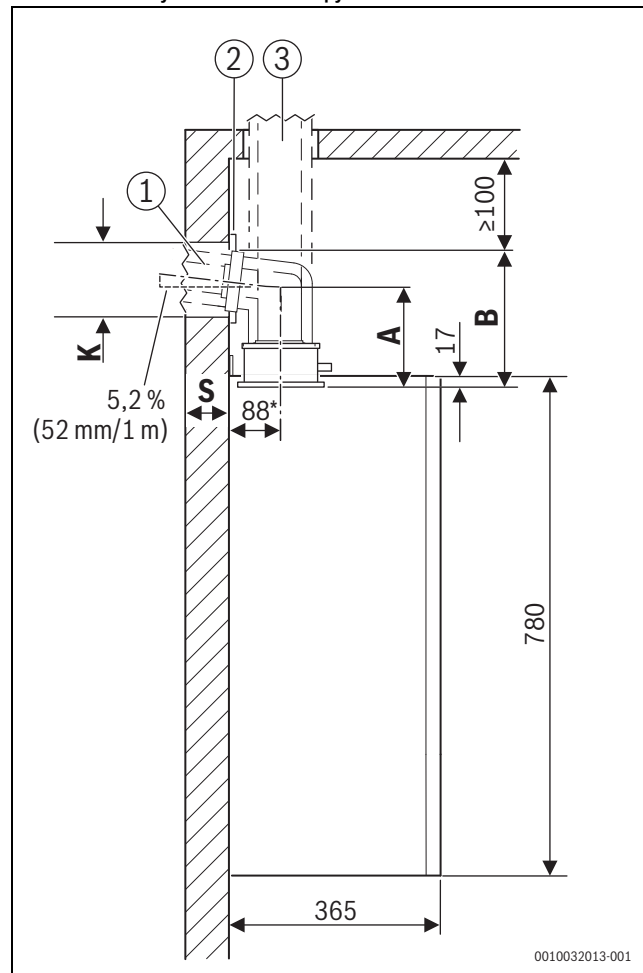
Typ	Země	Č. výr.
GC8700iW 40 R	CZ/SK	7 738 100 894
GC8700iW 50 R	CZ/SK	7 738 100 895

Tab. 1

Přehled typů kondenzačních kotlů

2.6

Rozměry a minimální odstupy



Obr. 2

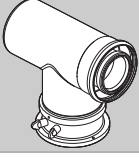
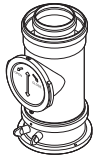
Pohled z boku (mm)

- [1] Příslušenství spalínovodu horizontální
- [2] Kryt
- [3] Příslušenství spalínovodu vertikální
- A Vzdálenost horní hrany kotle od střední osy horizontální trubky pro odvod spalin
- B Vzdálenost horní hrany kotle od stropu
- K Průměr otvoru
- S Hrubka stěny
- * S závěsnou lištou

Hrubka stěny S	K [mm] pro Ø příslušenství pro odvod spalin [mm] Ø 60/100		
15 - 24 cm	130	110	155
24 - 33 cm	135	115	160
33 - 42 cm	140	120	165
42 - 50 cm	145	125	170

Tab. 2

Hrubka stěny S v závislosti na průměru příslušenství pro odvod spalin

Příslušenství odvodu spalin		A/mm	B/mm
Ø 80 mm			
	Připojovací adaptér, koleno s revizním otvorem	165	220
Ø 80/125 mm			
	Připojovací adaptér, koleno s revizním otvorem	145	215
	Přípojný koleno 87° s měřicím hrdlem bez revizního otvoru1)	115	185
	Přípojný adaptér, koncentrický T-kus s revizním otvorem pro oddělené vedení vzduchu a spalin (C53x)	165	230
	Připojovací adaptér, rúra s revizným otvorom	–	295
Ø 60/100 mm			
	Vyměnitelný přípojný adaptér, koleno s revizním otvorem1)	150	200
	Přípojný koleno koncentrické, 87° s měřicím hrdlem bez revizního otvoru1)	85	135

1) Přípojný adaptér 80/125 mm namontovaný na zařízení se nepoužije.

Tab. 3 Vzdálenost A a B v závislosti od příslušenstva spalinovodu

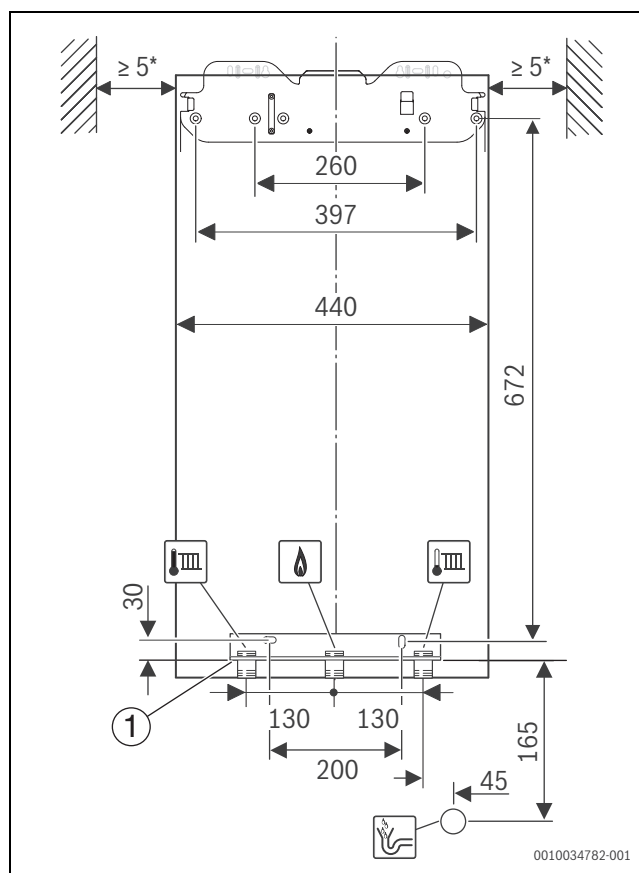
Výpočet minimální výšky místnosti ►Přidejte rozměr B použitého příslušenství z tabulky 3 k horní

okraji zařízení. ►Při horizontálním příslušenství odvodu spalin:

- Na každý metr horizontální délky rúry na odvod spalin připočítajte 52 mm.
- V prípade potreby připočítajte rozmer krytu ([2] na obrázku 2).



Pri vodorovnom odvádzaní spalin je potrebné nad kolonom ponechať voľný priestor 100 mm.



Obr. 3 Pohled zepředu (mm)

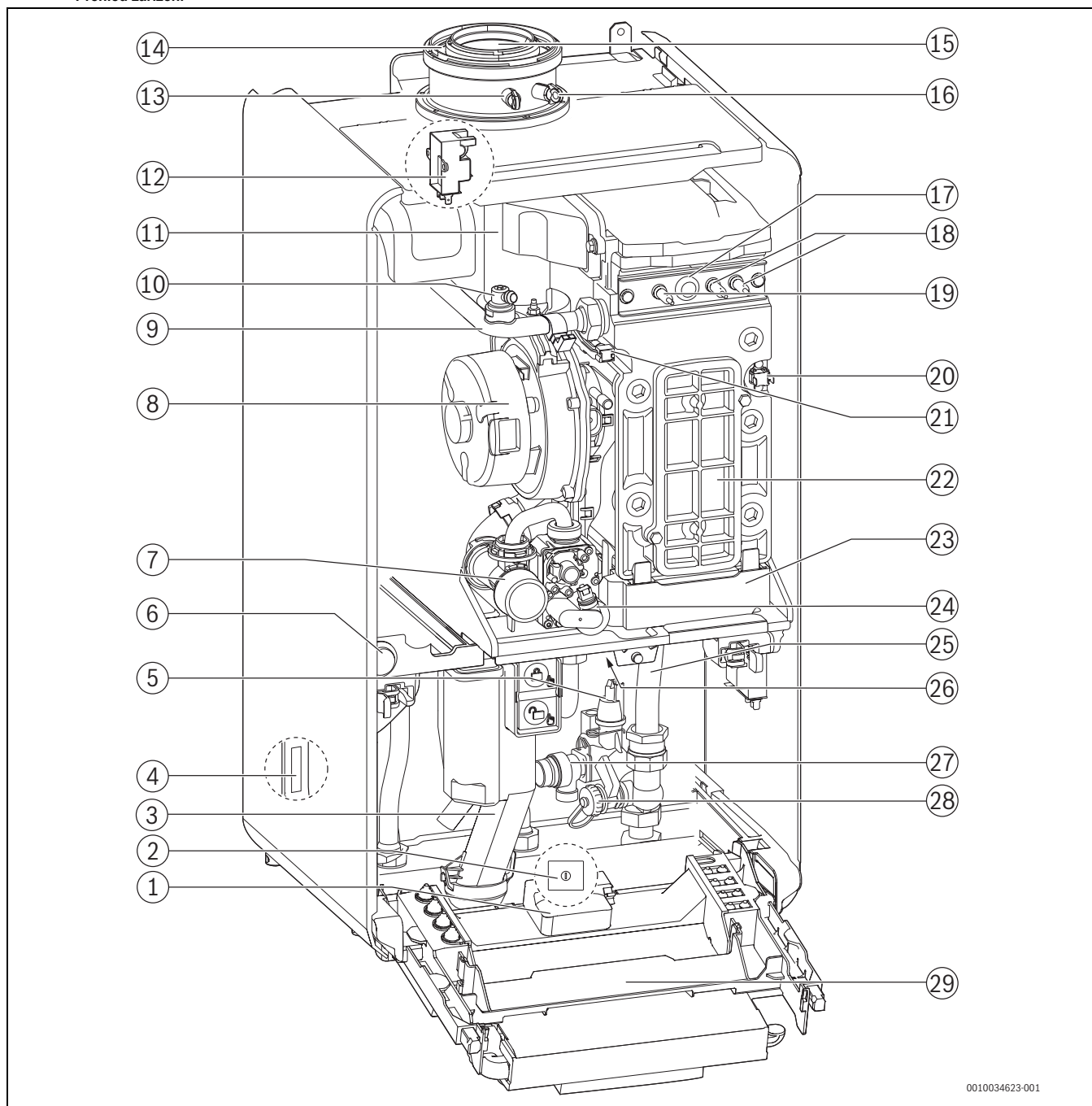
* Odporúčané 100 mm

[1] Montážní připojovací deska (příslušenství)

0010034782-001

2.7

Přehled zařízení



0010034623-001

Obr. 4

Přehled zařízení

- [1] Key slot (bezdrátová Gateway)
- [2] Přepínač zap/vyp
- [3] Sifon na kondenzát
- [4] Typový štítek 1
- [5] Snímač tlaku
- [6] Manometr
- [7] Nastavovací tryska
- [8] Ventilátor
- [9] Výstup vytápění

[10] Vzduchový ventil [11] Směšovací zařízení s pojistkou proti zpětnému průtoku

spalin (zpětná klapka)

[12] Zapalovací transformátor
[13] Měřicí hrdlo spalin [14] Přívod
vzduchu pro spalování [15] Roura pro
odvod spalin [16] Měřicí hrdlo vzduchu
pro spalování

[17] Přívětka [18] Zápalkové elektrody
[19] Ionizační elektroda [20] Teplotní
omezení tepelného bloku [21] Teplotní
čidlo výstupu tepelného bloku [22] Kryt
inspekčního otvoru [23] Nádoba na
kondenzát [24] Plynový ventil [25]
Místo instalace vnitřního čerpadla [26]
Typový štítek 2 [27] Pojistný ventil
(topný okruh) [28] Vypouštěcí kohout
[29] Řídicí jednotka

2.8

Údaje o výrobku týkající se spotřeby energie

Údaje o výrobku týkající se spotřeby energie najdete v návodu na obsluhu pro provozovatele.

3 Předpisy týkající se plynových zařízení

Dbájte na to, aby se instalace realizovala v souladu s předpisy a aby provoz výrobku splňoval všechny platné předpisy, technická pravidla a směrnice platné v příslušné zemi a v příslušném regionu.

Dokument 6720807972 obsahuje informace k platným předpisům. Pro zobrazení můžete využít vyhledávání dokumentů na našich internetových stránkách. Internetovou adresu najdete na zadní straně tohoto návodu.

4 Odvoz spalin

4.1 Povolené příslušenství odvodu spalin

Příslušenství pro odvod spalin pro systémy odvádění spalin uvedené v tomto návodu jsou součástí CE schválení tepelného zdroje.

Z tohoto důvodu doporučujeme použít originální příslušenství Bosch.

Označení a čísla produktů najdete v obecném katalogu.

4.2 Pokyny pro montáž



NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečí otravy oxidem uhoľnatým!

Unikající spaliný způsobují životu nebezpečné koncentrace oxidu uhoľnatého ve vdechovaném vzduchu.

► Zabezpečte, aby nedošlo k poškození rour pro odvod spalin a

těsnění. ► Při montáži odvodu spalin používejte výhradně mastivo schválené

výrobce zařízení.

► Při rozbalování příslušenství odvodu spalin zkontrolujte, zda je

dodávka neporušená. ► Dodržujte pokyny uvedené v návodu k instalaci příslušenství. ► Zkrátěte příslušenství na potřebnou délku.

Rozřízněte kolmo a odstraňte ostruhy místa řezu. ► Na těsnění naneste dodaný mazivo. ► Příslušenství zasuněte až na doraz do hrdla. ► Vodorovné úseky uložte se stoupáním 3 °

(= 5,2 % nebo 5,2 cm na metr) ve směru průtoku spalin. ► Celé vedení spalin zajistěte rourovými upevňovacími:

– Dodržte maximální vzdálenost mezi dvěma rourovými

příchýtkami □ 2 m. – Na každém kolenu nainstalujte rourovou příchýtku. ► Po dokončení prací zkontrolujte těsnost.

Odvod spalin cez více patr Pokud je odvod spalin veden přes více patr, musí být uložen v šachtě.

Požadavky při montáži do existující šachty ► Pokud se vedení spalin montuje do existující šachty, tak případně

stávající připojovací otvory hermeticky uzavřete podle příslušného stavebního materiálu.

4.3 Revizní otvory

Zařízení na odvod spalin musí být možné jednoduše a spolehlivě vyčistit. Musí být možné:

Zkontrolovat průřez a těsnost trubek.

• Zkontrolovat a vyčistit průřez mezi spalinovým vedením a šachtou (odvětrání zezadu) potřebný pro zajištění spolehlivého provozu.

► Během provozu je nutné dodržovat předpisy a normy platné v nezávislé zemi.

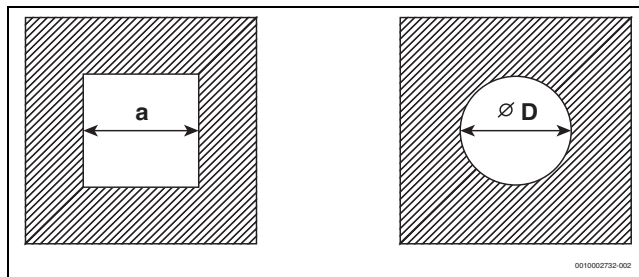
4.4 Výfuk spalin do šachty

4.4.1 Požadavky na šachtu

► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.
► Naplánujte nehořlavé a tvarově stálé stavební materiály s požadovanou dobou požární odolnosti.

4.4.2 Kontrola rozměrů šachty

► Zkontrolujte, zda má šachta schválené rozměry.



Obr. 5 Čtvercový a kruhový průřez

Čtvercový průřez

Ø příslušenství [mm]	C _{93(x)} C _{(14)3x} a _{min} [mm]	Zadní výfuk a _{min} [mm]	a _{max} [mm]
60, pevná	100 × 100	115 × 115	220 × 220
60, ohybná	100 × 100	100 × 100	220 × 220
80, pevná	120 × 120	135 × 135	300 × 300
80, ohybná	120 × 120	125 × 125	300 × 300
80/125	180 × 180	–	300 × 300
110, pevná	140 × 140	170 × 170	300 × 300
110, ohybná	140 × 140	150 × 150	300 × 300
110/160	220 × 220	–	350 × 350
125, pevná	165 × 165	185 × 185	400 × 400
125, ohybná	165 × 165	180 × 180	400 × 400
160	200 × 200	225 × 225	450 × 450
200	240 × 240	265 × 265	500 × 500

Tab. 4 Povolené rozměry šachty

Kruhový průřez

Ø příslušenství [mm]	C _{93(x)} C _{(14)3x} Ø D _{min} [mm]	Zadní výfuk Ø D _{min} [mm]	Ø D _{max} [mm]
60, pevná	100	135	300
60, ohybná	100	120	300
80, pevná	120	155	300
80, ohybná	120	145	300
80/125	200	–	380
110, pevná	150	190	350
110, ohybná	150	170	350
110/160	220	–	350
125, pevná	165	205	450
125, ohybná	165	200	450
160	200	245	510
200	240	285	560

Tab. 5 Povolené rozměry šachty

4.5

Svislý odvod spalin nad střechem

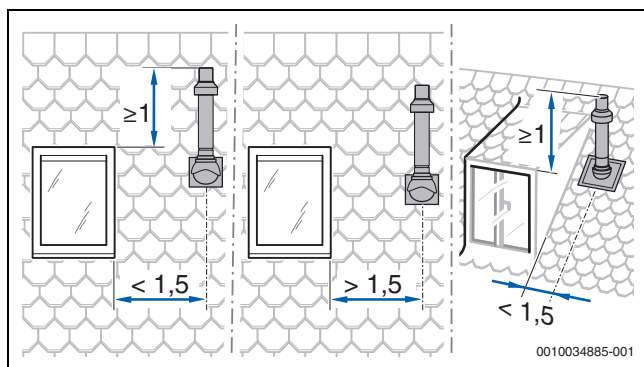
Místo instalace a vedení přívodu vzduchu a odvodu spalin:

Předpoklad: Nad stropem místnosti instalace zařízení se nachází pouze střešní konstrukce.

V případě, že se vyžaduje doba požární odolnosti stropu, je nutné, aby plášť trubky přívodu vzduchu-odvodu spalin mezi horní hranou stropu a střešním pláštěm zajišťoval stejnou dobu požární odolnosti.

Pokud se nevyžaduje doba požární odolnosti stropu, tak se trubky přívodu spalovacího vzduchu-odvodu spalin v oblasti od horní hrany stropu po střešní plášť ukládají do šachty vyhotovené z nehořlavých, tvarově stálých materiálů nebo do kovové ochranné trubky (mechanická ochrana).

► Dodržte národní předpisy týkající se minimálních vzdáleností od střešních oken.



Obr. 6

4.6

Výpočet délky odvodu spalin

Přehled maximálních přípustných délek trubek najdete u jednotlivých typů vedení spalin.

Potřebné ohyby vedení spalin jsou u uvedených maximálních délek trubek zohledněny a jsou správně znázorněny na příslušných obrázcích.

Každé další 87° koleno zredukuje přípustnou délku trubky o 1,5 m.

- Každé další 15° až 45° koleno zredukuje přípustnou délku trubky o 0,5 m.

Podrobnější informace o výpočtu délky odvodu spalin najdete v projektové dokumentaci.

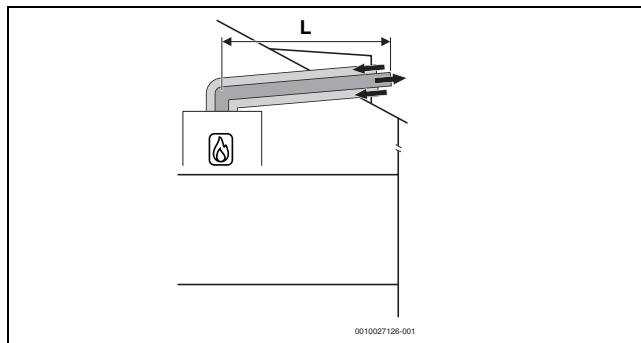
4.7

Vedení vzduchu a spalin podle C13(x)

Charakteristiky systému	
Dodávka spalovacího vzduchu	Nezávislý od vzduchu v prostoru
Vyhotovení	Horizontální ústí/zariadení na ochranu proti větru
Otvory pro vzduch a spaliny	Výfukové a přívodní otvory leží ve stejném tlakovém rozsahu a musí být umístěny ve čtverci: výkon kotla ≤ 70 kW: 50 × 50 cm, výkon kotla ≥ 70 kW: 100 × 100 cm
Certifikace	Celé zařízení na přívod vzduchu a odvod spalin je testováno spolu se zdrojem tepla.

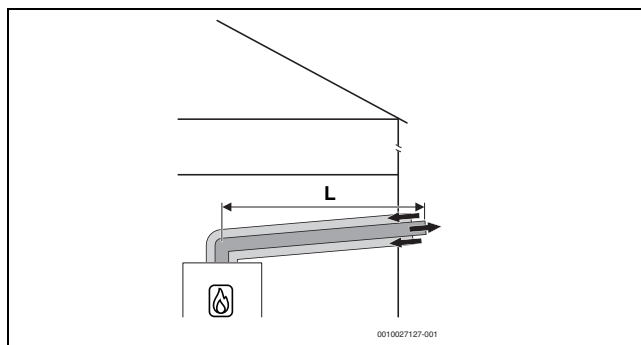
Tab. 6 C_{13(x)}

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.



Obr. 7

Horizontální vedení vzduchu a spalin pomocí koncentrické trubky C13x přes střechem



Obr. 8

Horizontální vedení vzduchu a spalin pomocí koncentrické trubky podle C13x přes vnější stěnu

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
L = L ₁ + L ₂				
Ø 60/100	–	11	–	–
Ø 80/125	–	35	–	–

Tab. 7

Vedení spalin podle C13x

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
L = L ₁ + L ₂				
Ø 60/100	–	9	–	–
Ø 80/125	–	40	–	–

Tab. 8

Vedení spalin podle C13x

4.8

Vedení vzduchu a spalin podle C33(x)

Charakteristiky systému	
Prívod spalovacího vzduchu/Nezávislý od vzduchu v prostoru Vyhotovení	
Svislé ústí/zariadení na ochranu proti větru	
Otvory pro vzduch a spaliny	Výfukové a přívodní otvory leží ve stejném tlakovém rozsahu a musí být umístěny ve čtverci: výkon kotla ≤ 70 kW: 50 × 50 cm, výkon kotla > 70 kW: 100 × 100 cm
Certifikace	Celé zařízení na přívod vzduchu a odvod spalin je testováno spolu se zdrojem tepla.

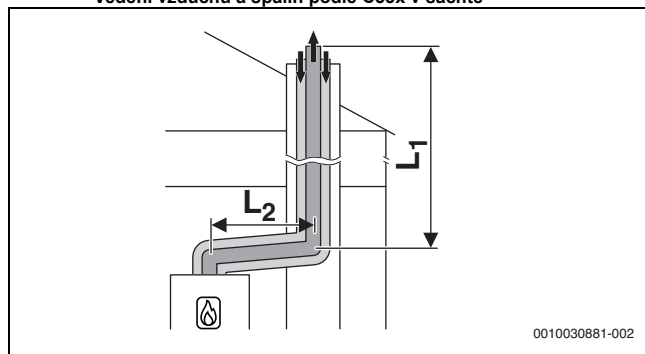
Tab. 9 C_{33x}

Informace o místě instalace zařízení a rozměrech vzdáleností nad střechou v případě svislého odvodu spalin najdete v kapitole 4.5 na str. 9.

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

4.8.1

Vedení vzduchu a spalin podle C33x v šachtě



Obr. 9

Koncentrické vedení vzduchu a spalin podle C33x v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L ₁ + L ₂	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/125 V šachtě: 80/125	–	35	5	–

Tab. 10 Přívod vzduchu a odvod spalin v šachtě podle C33x

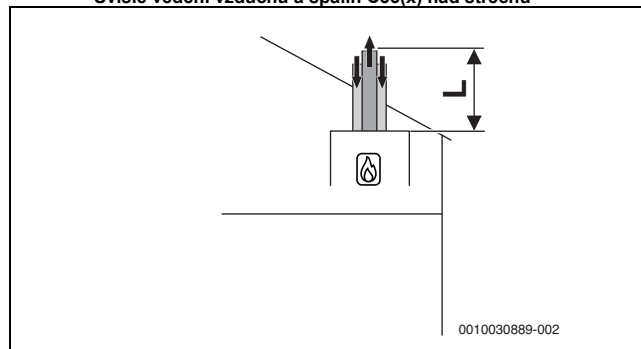
Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L ₁ + L ₂	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/125 V šachtě: 80/125	–	40	5	–

Tab. 11 Přívod vzduchu a odvod spalin v šachtě podle C33x

4.8.2

Svislé vedení vzduchu a spalin C33(x) nad střechou



Obr. 10 Svislé koncentrické vedení vzduchu a spalin podle C33x

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L ₁ + L ₂	L ₂	L ₃
60/100	–	15	–	–
80/125	–	35	–	–

Tab. 12 Vedení spalin podle C33x

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L ₁ + L ₂	L ₂	L ₃
60/100	–	12	–	–
80/125	–	40	–	–

Tab. 13 Vedení spalin podle C33x

4.9

Vedení vzduchu a spalin podle C43(x)

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

4.10

Vedení vzduchu a spalin podle C(10)3x

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

4.11

Vedení vzduchu a spalin podle C53(x)

Charakteristiky systému	
Dodávka spalovacího vzduchu	Nezávislý od vzduchu v prostoru
Odvoz spalin/přívod vzduchu	Otvoreň pro odvod spalin a přívod vzduchu se nacházejí v různých rozsazích tlaku. Nesmí být umístěny na různých stěnách budovy.
Certifikace	Celé zařízení na odvod spalin je testováno spolu se zdrojem tepla.

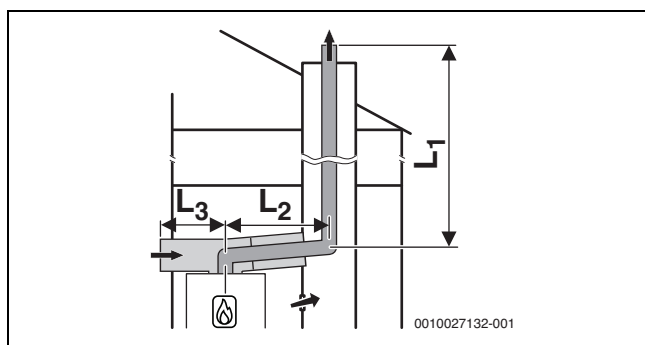
Tab. 14 C_{53(x)}

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

4.11.1 Vedení vzduchu a spalin podle C53(x) v šachtě

	Potřeba při výkonu kotla □ 100 kW: otvor s 150 cm² > 100 kW: celková plocha: 700 cm², rozdělená na dva otvory po 350 cm²
Zadní výfuk	Vedení spalin musí být ve šachtě větráno zezadu po celé výšce. ► Dodržujte směrnice a normy platné v příslušné zemi.

Tab. 15 C₅₃



Obr. 11 Pevný odvod spalin podle C53x v šachtě a vedení vzduchu a spalin pomocí samostatného přívodu vzduchu a koncentrického odvodu spalin v místnosti instalace

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

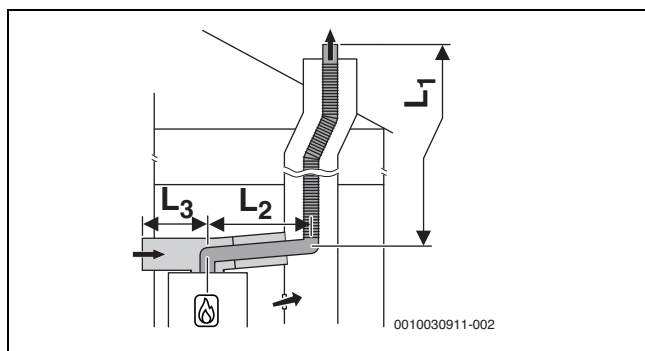
Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	–	50	5	5

Tab. 16 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53x s pevným vedením spalin v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	–	50	5	5

Tab. 17 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53x s pevným vedením spalin v šachtě



Obr. 12 Flexibilní vedení spalin podle C53x v šachtě a vedení vzduchu a spalin pomocí samostatného přívodu vzduchu a koncentrického odvodu spalin v místnosti instalace

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

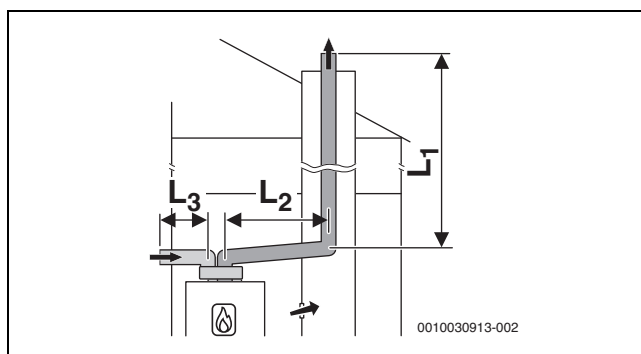
Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	–	50	5	5

Tab. 18 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53x s flexibilním vedením spalin v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	–	50	5	5

Tab. 19 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53x s flexibilním vedením spalin v šachtě



Obr. 13 Pevný odvod spalin podle C53 v šachtě a vedení vzduchu a spalin pomocí oddělených trubek na přívod vzduchu a odvod spalin v místnosti instalace

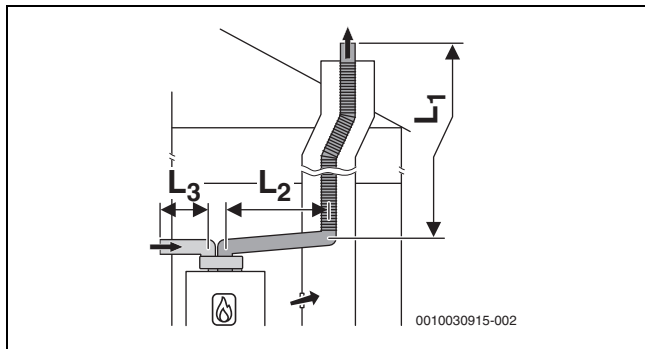
Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80/80 V šachtě: 60	–	22	5	10
Horizontálně: 80/80 V šachtě: 80	–	50	5	10

Tab. 20 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53 s pevným vedením spalin v šachtě

**Maximální přípustné délky pro
GC8300iW 50 R**

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		$L = L_1 + L_2$	L_2	L_3
Horizontálně: 80/80 V šachtě: 60	–	19	5	10
Horizontálně: 80/80 V šachtě: 80	–	50	5	10

 Tab. 21 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53 s pevným vedením
spalin v šachtě

 Obr. 14 Flexibilní vedení spalin podle C53 v šachtě a vedení vzduchu
a spalin pomocí oddělených trubek na přívod vzduchu a
odvod spalin v místnosti instalace

**Maximální přípustné délky pro
GC8300iW 40 R**

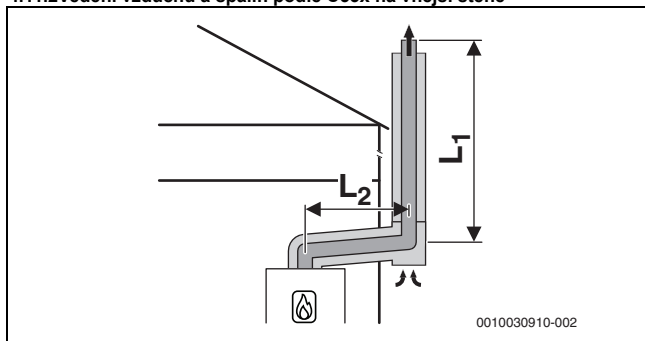
Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		$L = L_1 + L_2$	L_2	L_3
Horizontálně: 80/80 V šachtě: 80	–	50	5	10

 Tab. 22 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53 s flexibilním vedením
spalin v šachtě

**Maximální přípustné délky pro
GC8300iW 50 R**

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		$L = L_1 + L_2$	L_2	L_3
Horizontálně: 80/80 V šachtě: 80	–	50	5	10

 Tab. 23 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C53 s flexibilním vedením
spalin v šachtě

4.11.2 Vedení vzduchu a spalin podle C53x na vnější stěně

 Obr. 15 Koncentrické vedení vzduchu a spalin podle C53x na vnější
stěně

**Maximální přípustné délky pro
GC8300iW 40 R**

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		$L = L_1 + L_2$	L_2	L_3
Horizontálně: 80/ 125 Vnější stěna: 80/125	–	50	5	–

 Tab. 24 Koncentrické vedení vzduchu a spalin podle C53x na vnější
stěně

**Maximální přípustné délky pro
GC8300iW 50 R**

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		$L = L_1 + L_2$	L_2	L_3
Horizontálně: 80/ 125 Vnější stěna: 80/125	–	50	5	–

 Tab. 25 Koncentrické vedení vzduchu a spalin podle C53x na vnější
stěně

4.12
Vedení vzduchu a spalin podle C83(x)

 Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v
příslušné zemi.

4.13
Vedení vzduchu a spalin podle C93x

Obtížnost instalace	Nezávislé na vzduchu v prostoru přes šachtu
Odvoz spalin/přívod vzduchu	Výfukové a přívodní otvory leží ve stejném tlakovém rozsahu a musí být umístěny ve čtverci: výkon □ 70 kW: 50 × 50 cm, výkon □ 70 kW: 100 × 100 cm
Certifikace	Celé zařízení na přívod vzduchu a odvod spalin je testováno spolu se zdrojem tepla.

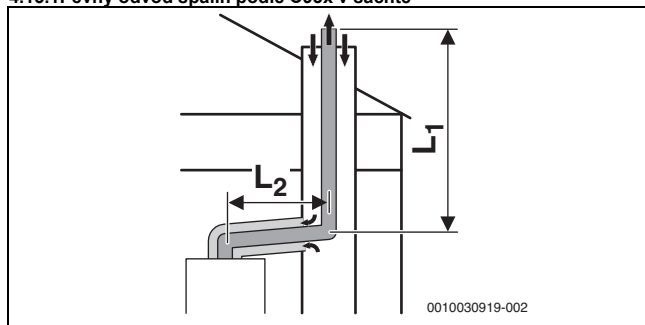
 Tab. 26 C_{93x}

 Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v
příslušné zemi.

Opatření při uzavření stěny šachty	
Uzavření povrchu	Požaduje se Při dřívějším použití jako zařízení na přívod vzduchu a odvod spalin provozované na olej nebo tuhé palivo je nutné uzavřít povrch, aby se zabránilo vypařování zbytků v murivu (např. síry).

 Tab. 27 C_{93x}

4.13.1 Pevný odvod spalin podle C93x v šachtě



Obr. 16 Pevný odvod spalin podle C93x v šachtě a koncentrické vedení vzduchu a spalin v místnosti instalace

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L1 + L2	L2	L3
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	Ø 120, Ø 130	31	5	–
	Ø ≥ 140	34		
	□ 120 × 120	37		
	□ 130 × 130			
	□ ≥ 140 × 140	34		

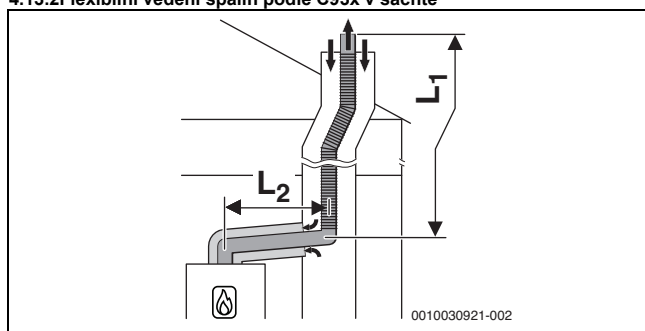
Tab. 28 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C93x s pevným vedením spalin v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L1 + L2	L2	L3
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	Ø 120, Ø 130	26	5	–
	Ø ≥ 140	35		
	□ 120 × 120	37		
	□ 130 × 130			
	□ ≥ 140 × 140	40		

Tab. 29 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C93x s pevným vedením spalin v šachtě

4.13.2 Flexibilní vedení spalin podle C93x v šachtě



Obr. 17 Flexibilní vedení spalin podle C93x v šachtě a koncentrické vedení vzduchu a spalin v místnosti instalace

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L1 + L2	L2	L3
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	Ø 120, Ø 130	23	5	–
	Ø ≥ 140	35		
	□ ≥ 120 × 120	35		

Tab. 30 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C93x s flexibilním vedením spalin v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L1 + L2	L2	L3
Horizontálně: 80/ 125 V šachtě: 80	Ø 120, Ø 130	19	5	–
	Ø 140, Ø 150	35		
	Ø ≥ 160	43		
	□ 120 × 120	30		
	□ 130 × 130			
	□ 140 × 140	42		
	□ 150 × 150			
	□ ≥ 160 × 160	45		

Tab. 31 Přívod vzduchu a odvod spalin podle C93x s flexibilním vedením spalin v šachtě

4.14

Vedení vzduchu a spalin podle C63

Popis systému	
Přívod spalovacího vzduchu	Nezávislý od vzduchu v prostoru
Certifikace	Zařízení na přívod vzduchu a odvod spalin není testováno spolu se zdrojem tepla.

Tab. 32 Vedení spalin podle C63

Je třeba označení CE (EN 14471 pro plasty, EN 1856 pro kov).

Bezchybná funkčnost systému odvádění spalin podle C63 musí být zajištěna a prokázána dodavatelem. Systémy odvádění spalin podle C63 nejsou testovány výrobcem zdroje tepla. Používané příslušenství spalin musí splňovat následující požadavky:

- Třída teploty: min. T120 •
- Třída tlaku a hustoty: H1 •
- Odolnost vůči kondenzátu: W •
- Třída koroze pro kov: V1 nebo VM •

Třída koroze pro plast: 1 Tyto údaje najdete ve specifikaci produktu a v dokumentaci výrobce systému odvádění spalin. Povolená recirkulace je při jakýchkoli podmínkách větru maximálně 10 %. ► Dodržujte předpisy a normy platné v příslušné zemi, zejména údaje

týkající se vyhotovení otvorů na odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu. ► Dodržujte zadání výrobce zařízení na odvod spalin. ► Dodržujte zadání obecného schválení vztahujícího se na

příslušný systém. Průměr příslušenství kouřovodu, který je připojen k adaptéru na odvod spalin zdroje tepla, musí být v rámci následujících tolerance:

Odvod spalin	[Ø]	Tolerance [mm]
Oddělené trubky	Spaliny: 80	–0,6 až +0,4
	Vzduch: 80	–0,6 až +0,4
Koncentrická trubka	Spaliny: 60	–0,3 až +0,3
	Vzduch: 100	–0,3 až +0,3
Koncentrická trubka	Spaliny: 80	–0,6 až +0,4
	Vzduch: 125	–0,3 až +0,7

Tab. 33 C63: Tolerance pro připojení nepřislusšenství k adaptéru na odvod spalin zdroje tepla

4.15

Vedení spalin podle B23p

Popis systému	
Prívod spalovacího vzduchu	Závislé na vzduchu v prostoru
Certifikace	Zařízení na prívod vzduchu a odvod spalin není testováno spolu s kotlem.

Tab. 34 Vedení spalin podle B23p

Je třeba označení CE (EN 14471 pro plasty, EN 1856 pro kov).

Bezchybná funkčnost systému odvádění spalin podle B23p musí být zajištěna a prokázána zhotovitelem. Systémy odvádění spalin podle B23p nejsou testovány výrobcem zdroje tepla.

Použitý spalovací příslušenství musí vyhovovat následujícím požadavkům:

Třída teploty: min. T120 •

Třída tlaku a hustoty: H1 •

Odolnost vůči kondenzátu: W •

Třída koroze pro kov: V1 nebo VM •

Třída koroze pro plast: 1

Tyto údaje najdete ve specifikaci produktu a v dokumentaci výrobce.

Povolena recirkulace je za jakýchkoli podmínek větru maximálně 10 %.

► Dodržujte příslušné zákony a normy platné v dané zemi, zejména údaje

týkající se vyhotovení otvorů na odvod spalin a prívod spalovacího vzduchu. ► Dodržujte zadání výrobce zařízení na odvod spalin. ► Dodržujte zadání obecného schválení vztahujícího se na

příslušný systém.

Přůměr příslušenství spalinovodu, který je připojen k adaptéru na odvod spalin zdroje tepla, musí být v následujících tolerancích:

Odvoz spalin	[Ø]	Tolerance [mm]
Roura pro odvod spalin	60	-0,3 až +0,3
Roura pro odvod spalin	80	-0,6 až +0,4

Tab. 35 B23p: Tolerance pro připojení nepříslušenství k adaptéru na odvod spalin zdroje tepla

4.16

Vedení spalin podle B23p/B53p

Charakteristiky systému	
Dodávka spalovacího vzduchu	Závislý od vzduchu v prostoru, na zdroji tepla
Tlakové poměry	Přetlaková provozní
Certifikace	Celý systém odvádění spalin je testován spolu se zdrojem tepla.

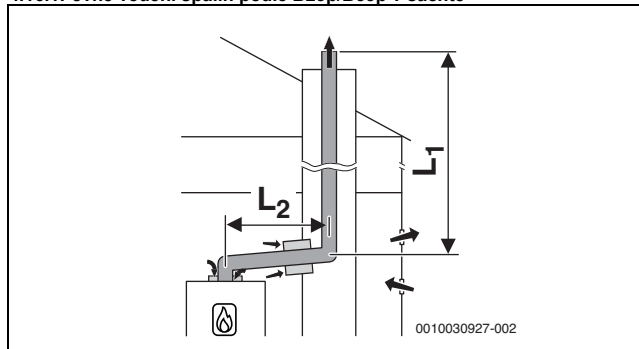
Tab. 36 B_{23p}/B_{53p}

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

	► Dodržujte normy a předpisy platné v nezávislé zemi.
Zadní výfuk	Šachta musí být větrána zezadu po celé výšce. ► Dodržujte normy a předpisy platné v nezávislé zemi.

Tab. 37 B_{23p}/B_{53p}

4.16.1 Pevné vedení spalin podle B23p/B53p v šachtě



Obr. 18 Pevné vedení spalin v šachtě podle B23p/B53p s prívodem

vzduchu do kotla závislým na vzduchu v místnosti a koncentrickým spojovacím kusem mezi místností instalace a šachtou

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L1 + L2	L2	L3
Horizontálně: 60 Ve šachtě: 60	–	19	5	–
Horizontálně: 80 V šachtě: 80	–	50	5	–

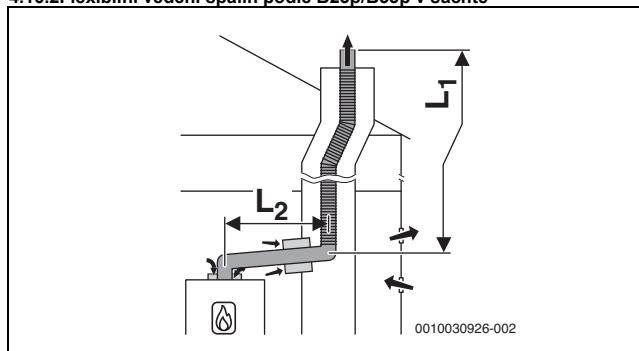
Tab. 38 Prívod vzduchu a odvod spalin podle B23P /B53P s pevným vedení spalin v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L1 + L2	L2	L3
Horizontálně: 60 Ve šachtě: 60	–	15	5	–
Horizontálně: 80 V šachtě: 80	–	50	5	–

Tab. 39 Prívod vzduchu a odvod spalin podle B23P /B53P s pevným vedení spalin v šachtě

4.16.2 Flexibilní vedení spalin podle B23p/B53p v šachtě



Obr. 19 Flexibilní vedení spalin v šachtě podle B23P/B53P s prívodem

vzduchu do kotla závislým na vzduchu v místnosti a koncentrickým spojovacím kusem mezi místností instalace a šachtou

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 40 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L ₁ + L ₂	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80 V šachtě: 80	–	50	5	–

Tab. 40 Privod vzduchu a odvod spalin podle B23P /B53P s flexibilním vedení spalin v šachtě

Maximální přípustné délky pro GC8300iW 50 R

Ø příslušenství [mm]	Šachta [mm]	Maximální délka trubek [m]		
		L = L ₁ + L ₂	L ₂	L ₃
Horizontálně: 80 V šachtě: 80	–	50	5	–

Tab. 41 Privod vzduchu a odvod spalin podle B23P /B53P s flexibilním vedení spalin v šachtě

4.17 Kaskády

4.17.1 Přiřazení ke skupině kotlů pro kaskádu GC8300iW 40 R patří do skupiny kotlů 6.

GC8300iW 50 R patří do skupiny kotlů 7.



Je možné kombinovat pouze kotle, které patří do stejné skupiny. U uvedených maximálních délek trubky pro odvod spalin jde o příklady. Při odlišných systémových charakteristikách je potřeba provést samostatný výpočet podle EN13384.

4.17.2 Zvýšení minimálního výkonu (vytápění a teplá voda) zdroj tepla

Při vícečlenném obsazení a při kaskádách (přetlakový režim) je potřeba v servisním menu pomocí servisní funkce Min. výkon zar. zvýšit minimální výkon zdroje tepla:

Typ zdroje tepla	Standardní hodnota [%]	Zvýšená hodnota [%]
GC8300iW 40 R GC8300iW 50 R		

Tab. 42 Hodnoty nastavení při více obsazení a kaskádovém režimu

4.17.3 Vedení spalin podle B23p/B53p

Charakteristiky systému	
Dodávka spalovacího vzduchu	Závislý od vzduchu v prostoru, na zdroji tepla
Tlakové poměry	Přetlaková provozní
Certifikace	Celý systém odvádění spalin je testován spolu se zdrojem tepla.

Tab. 43 B_{23p}/B_{53p}

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

	► Dodržujte normy a předpisy platné v nezávislé zemi.
Zadní výfuk	Šachta musí být větrána zezadu po celé výšce. ► Dodržujte normy a předpisy platné v nezávislé zemi.

Tab. 44 B_{23p}/B_{53p}

Pevné vedení spalin podle B23p/B53p ve šachtě

Odpojky k kotlům Ø 80 mm, v místnosti instalace: vedení spalin Ø 110 mm, v šachtě: pevné vedení spalin Ø 80 mm

Kotle		Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 40 R	6

Tab. 45 Vedení spalin B53p/B23p

Odpojky k kotlům Ø 80 mm, v místnosti instalace: vedení spalin Ø 110 mm, v šachtě: pevné vedení spalin Ø 110 mm

Kotle		Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 40 R	45

Tab. 46 Vedení spalin B53p/B23p

Kotle		Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 50 R	32

Tab. 47 Vedení spalin B53p/B23p

Odpojky k kotlům Ø 80 mm, v místnosti instalace: vedení spalin Ø 125 mm, v šachtě: pevné vedení spalin Ø 125 mm

Kotle		Maximální celková délka L [m]
3	GC8300iW 40 R	23

Tab. 48 Vedení spalin B53p/B23p

Kotle		Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 50 R	45
3		4

Tab. 49 Vedení spalin B53p/B23p

Odpojky k kotlům Ø 80 mm, v místnosti instalace: vedení spalin Ø 160 mm, v šachtě: pevné vedení spalin Ø 160 mm

Kotle		Maximální celková délka L [m]
3	GC8300iW 40 R	45
4		
5		13

Tab. 50 Vedení spalin B53p/B23p

Kotle		Maximální celková délka L [m]
3	GC8300iW 50 R	45
4		22

Tab. 51 Vedení spalin B53p/B23p

Odpojky k kotlům Ø 80 mm, v místnosti instalace: vedení spalín Ø 200 mm, v šachtě: pevné vedení spalín Ø 200 mm

Kotle		Maximální celková délka L [m]
5	GC8300iW 40 R	45
6		
7		41

Tab. 52 Vedení spalín B53p/B23p

Kotle		Maximální celková délka L [m]
4	GC8300iW 50 R	45
5		
6		
7		31

Tab. 53 Vedení spalín B53p/B23p

4.17.4 Vedení vzduchu a spalín podle C93x

Charakteristiky systému Dodávka spalovacího vzduchu	Nezávislé na vzduchu v prostoru přes šachtu
Odvoz spalín/přívod vzduchu	Výfukové a přívodní otvory leží ve stejném tlakovém rozsahu a musí být umístěny ve čtverci: výkon □ 70 kW: 50 × 50 cm, výkon □ 70 kW: 100 × 100 cm
Certifikace	Celé zařízení na přívod vzduchu a odvod spalín je testováno spolu se zdrojem tepla.

Tab. 54 C_{93x}

Revizní otvory ► Dodržujte normy a předpisy platné v příslušné zemi.

Pevný odvod spalín podle C93x ve šchtě

Odpojky k kotlům Ø 80/125 mm, v místnosti instalace: vedení vzduchu a spalín Ø 110/160 mm, v šachtě: pevné vedení spalín Ø 110 mm

Kotle		Šachta [mm]	Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 40 R	□ 160 × 160 ○ 180	17

Tab. 55 Vedení spalín C93x

Kotle		Šachta [mm]	Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 50 R	□ 160 × 160 ○ 180	3

Tab. 56 Vedení spalín C93x

Odpojky k kotlům Ø 80/125 mm, v místnosti instalace: vedení vzduchu a spalín Ø 110/160 mm, v šachtě: pevné vedení spalín Ø 125 mm

Kotle		Šachta [mm]	Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 40 R	□ 180 × 180 ○ 200	35

Kotle		Šachta [mm]	Maximální celková délka L [m]
2	GC8300iW 50 R	□ 180 × 180 ○ 200	12

5

Předpoklady pro instalaci

5.1

Obecná pravidla

► Před instalací si vyžádejte povolení plynárenského podniku a

kominářského mistra. ► Otevřená topná zařízení přestavujte na uzavřené systémy. ► Aby jste zabránili vzniku plynu, nepoužívejte pozinkovaná

topná tělesa ani potrubí. ► Pokud stavební úřad vyžaduje použití neutralizačního zařízení,

použijte neutralizační zařízení Bosch (příslušenství). ► Při použití kapalného plynu nainstalujte regulátor tlaku s

bezpečnostním ventilem.

5.2

Požadavky na místnost instalace



NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečí ohrožení života způsobené výbuchem!

Zvýšená a trvalá koncentrace amoniaku může způsobit vznik korozních trhlin způsobených vnitřním pnutím na mosazných částech (např. plynové kohouty, přechodové matice). Hrozí nebezpečí výbuchu únikem plynu.

► Nepoužívejte plynové kotle v místnostech se zvýšenou a trvalou

koncentrací amoniaku (např. stáje nebo sklady hnojiva). ► Pokud se kontaktu s amoniakem nelze vyhnout: Zabezpečte, aby

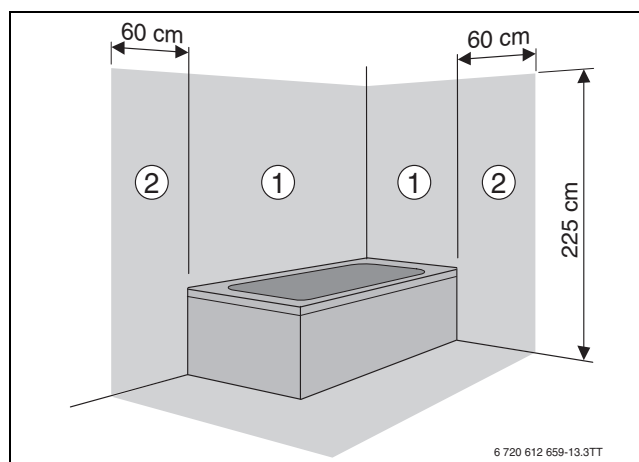
nebyly nainstalovány mosazné části.

Povrchová teplota Maximální teplota povrchu kotla je nižší než 85 °C. Proto nejsou potřeba speciální ochranná opatření týkající se hořlavých stavebních materiálů a zabudovaného nábytku. Dodržujte předpisy specifické pro jednotlivé země.

Montáž na stěnu ► Kotel namontujte pouze na stabilní, pevnou stěnu. ► Ujistěte se, zda stěna unese hmotnost kotla a zda je minimálně tak velká,

jako je dosedací plocha kotle.

Ochranné zóny



Obr. 20 Ochranné zóny

[1]

Ochranná zóna 1, přímo nad vanou

[2]

Ochranná zóna 2, okolí 60 cm kolem vany/rychlopera

► Při ukládání elektrických vedení dodržte požadavky na ochranné pásma.

5.3

Topení

Gravitační vytápění ►Kotel připojte prostřednictvím hydraulické výhybky s odpojovacím

k existující potrubní síti.

Podlahové vytápění ►Dodržujte povolené teploty výstupu pro podlahové vytápění a v

případě potřeby připojte teplotní hlídače. ►Při použití plastových potrubí použijte difúzní utěsnění

potrubí nebo oddělte systém výměníkem tepla.

5.4

Plnicí a doplňková voda

Kvalita topné vody Kvalita plnicí a doplňkové vody je podstatný faktor ovlivňující zvýšení hospodárnosti, funkční spolehlivosti, životnosti a provozní pohotovosti topného zařízení.

VAROVÁNÍ

Poškození výměníku tepla a porucha v kotli nebo porucha dodávky teplé vody způsobená použitím nevhodné vody, protimrazového prostředku nebo nevhodných přísad do topné vody!

Nevhodná nebo znečištěná voda může vést ke vzniku kalu, koroze nebo usazenin vodního kamene. Nevhodné protimrazové prostředky nebo přísady do topné vody (inhibitory nebo prostředky protikorozi ochrany) mohou poškodit kotel a topné zařízení.

►Před naplněním vypláchněte topné zařízení. ►Do topného zařízení naplňujte výlučně pitnou vodu. ►Nepoužívejte vodu ze studny ani podzemní vodu. ►Plnicí a doplňkovou vodu upravte podle zadání uvedených v

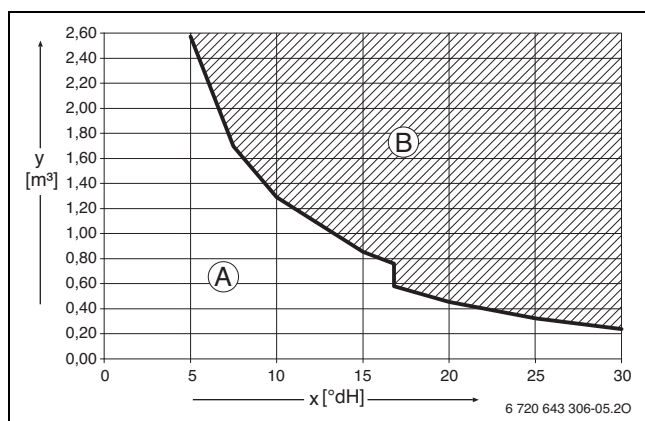
v následujícím odstavci. ►Používejte pouze námi schválené prostředky proti mrazu. ►Přísady do topné vody, např. protimrazové prostředky,

používejte pouze v případě, že výrobce potvrdil vhodnost přísady do topné vody pro kotel vyrobený z hliníkových materiálů a pro ostatní materiály použité ve topném zařízení. ►Protimrazový prostředek a přísadu do topné vody používejte

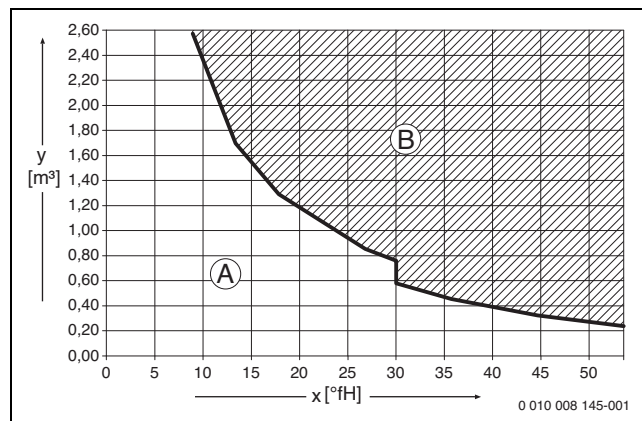
pouze v souladu s údaji jeho výrobce, např. týkajícími se jeho minimální koncentrace. ►Dodržujte zadání výrobce protimrazového prostředku a přísady do

topné vody týkající se pravidelného provádění kontrol a opravných opatření.

Úprava vody



Obr. 21 Požadavky na plnicí a doplňkovou vodu v °dH pro kotle s výkonem < 50 kW



Obr. 22 Požadavky na plnicí a doplňkovou vodu v °fH pro kotle s výkonem < 50 kW

- X Celková tvrdost vody
- y Maximální možný objem vody během životnosti teplovodního zdroje v m³
- A Je možné použít neupravenou vodu.
- B Použijte zcela odslaněnou plnicí a doplňkovou vodu s vodivostí ≤10 µS/cm.

Doporučeným a schváleným opatřením pro úpravu vody je zcela odslanění plnicí a doplňkové vody s vodivostí ≤10 mikrosiemens/cm (≤10 µS/cm). Místo úpravy vody je možné naplánovat i oddělení systémů přímo za teplovodním zdrojem pomocí tepelného výměníku.

Další informace o úpravě vody si můžete vyžádat u výrobce. Kontaktní údaje najdete na zadní straně tohoto návodu.

Prostředek proti mrazu



V dokumentu 6 720 841 872 je uvedený seznam schválených protimrazových prostředků. Pro vyhledávání můžete využít vyhledávací funkci na naší internetové stránce. Internetovou adresu najdete na zadní straně tohoto návodu.

Přísady do topné vody Přísady do topné vody, např. prostředky proti korozi, jsou potřeba pouze v případě stálého pronikání kyslíku, kterému nelze zabránit jinými opatřeními.



Těsnící prostředky v topné vodě mohou vést ke vzniku usazenin v tepelném bloku. Jejich používání proto nedoporučujeme.

Opatření při vodě s vysokým obsahem vápna Chcete-li zabránit zvýšené tvorbě vodního kamene a vyhnout se nezbytným servisním zásahům:

≥ 21 °dH/37 °fH/ 3,7 mmol/l (tvrdá)	►Nastavte nižší teplotu teplé vody než
	Doporučujeme: ►Nainstalujte zařízení na úpravu vody.

Tab. 57 Opatření v případě vody s vysokým obsahem vápna

6 Instalace

6.1 Bezpečnostní pokyny pro instalaci

X Nebezpečí ohrožení života způsobené

výbuch! Unikající plyn může způsobit výbuch. ►Před zahájením prací na plynových částech

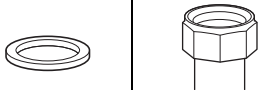
zavřete plynový kohout. ►Použité těsnění nahradte novými. ►Po ukončení prací na plynových částech:

Provedte tesnostní zkoušku.

H Nebezpečí ohrožení života otravou! Unikající plyn může způsobit otravu osob. ►Po ukončení prací na částech odvodu spalin:

Provedte tesnostní zkoušku.

H Dodržte utahovací momenty!

	G 1/2"	Nm 20 (+10/-0)
	G 3/4"	Nm 30 (+10/-0)
	G 1"	Nm 40 (+20/-0)

Tab. 58Standardní utahovací momenty

Jiné utahovací momenty jsou vždy uvedeny.

6.2 Montáž

6.2.1 Příprava montáže kotla

VAROVÁNÍ

Věcné škody způsobené neodbornou montáží!

Při neodborné montáži může kotel spadnout na zem.

►Kotel namontujte pouze na pevnou, stabilní stěnu. Stěna musí unést

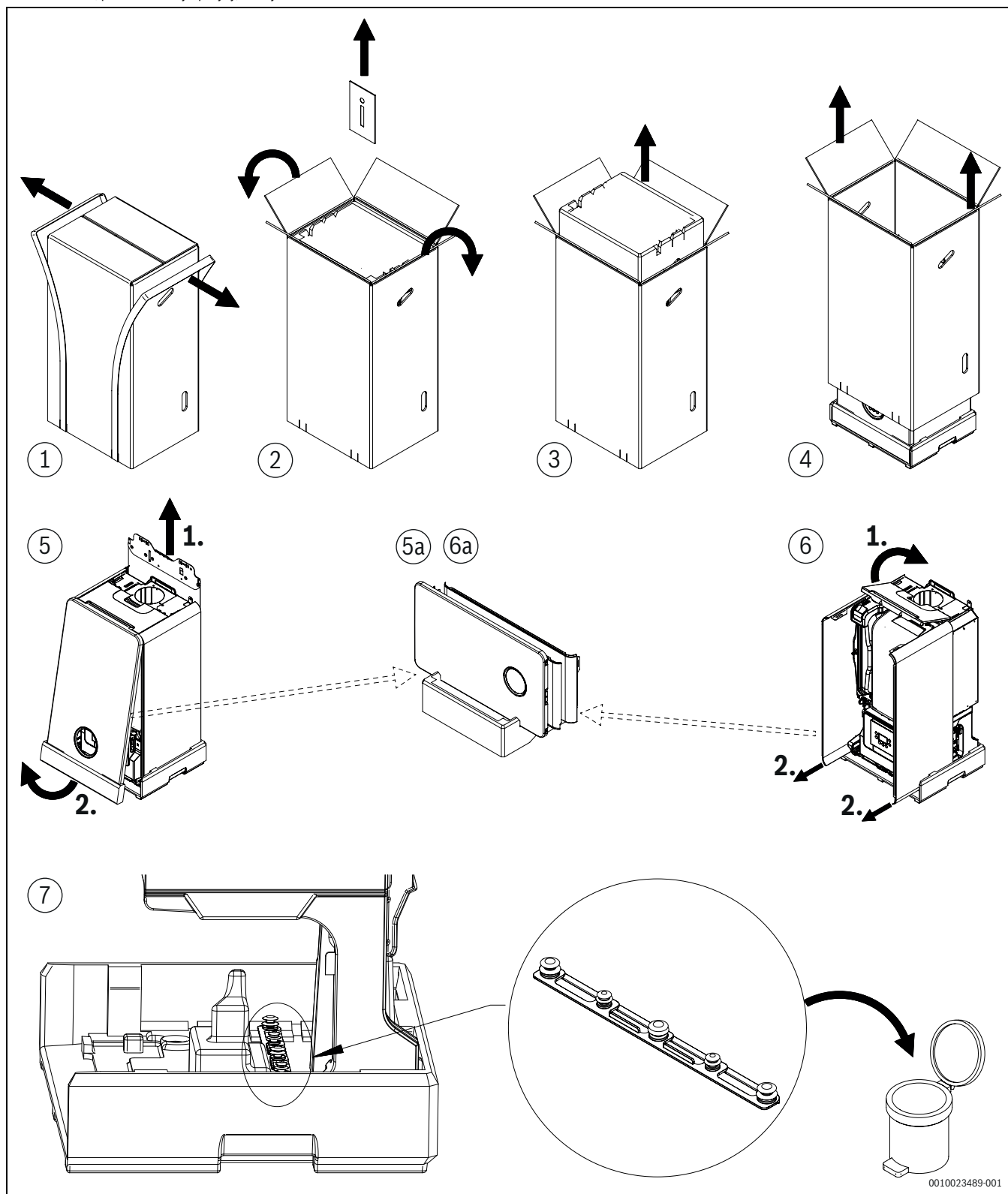
hmotnost kotle a musí být minimálně tak velká, jako je dosedací plocha kotle. ►Použijte pouze šrouby a hmoždinky vhodné pro daný typ stěny a

hmotnost kotle.



Montáž kotle a potrubí je povolena pouze s montážní připojovací deskou (příslušenství).

►Odstraňte obal, přičemž dodržujte pokyny, které jsou na něm uvedené.

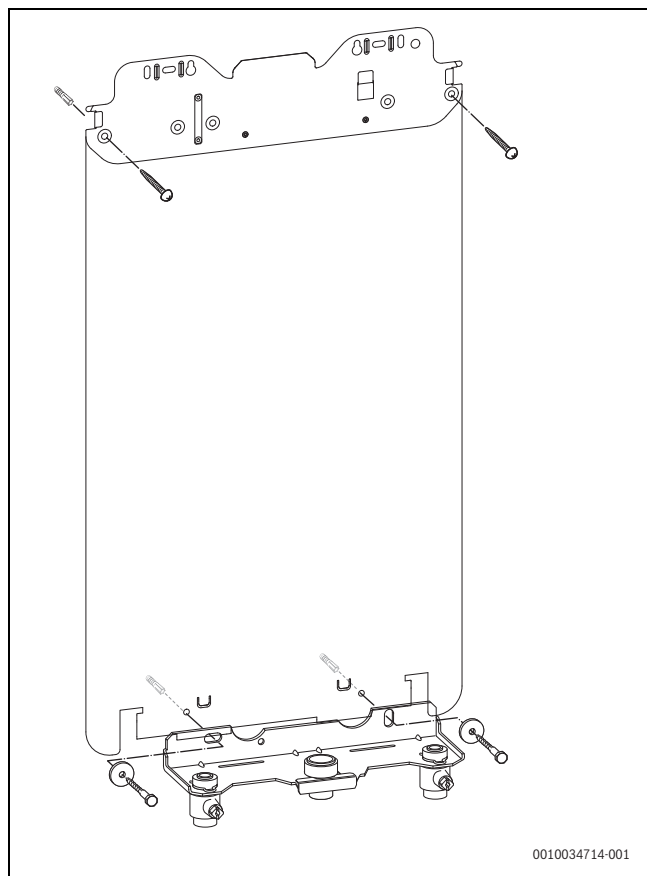


0010023489-001

Obr. 23Návod na vybalení

►Ujistěte se, zda druh plynu uvedený na typovém štítku odpovídá dodávaným druhem plynu. ►Ujistěte se, že země určená uvedená na typovém štítku odpovídá místo instalace. ►Připevněte montážní šablonu (pokud je k dispozici) na zeď. ►Zkontrolujte, zda je možné použít šrouby a hmoždinky dodávané spolu s zařízením. ►Vyvrťte vhodné otvory pro zvolené hmoždinky a šrouby.

►Upevňovací desku upevněte pomocí existujících šroubů a hmoždinky (rozsah dodávky) na zeď. ►Zavěste montážní připojovací desku a přišroubujte ji.



Obr. 24 Montáž upevňovací desky a montážní přípojovací desky
(příslušenství)

6.2.2 Montáž kotle

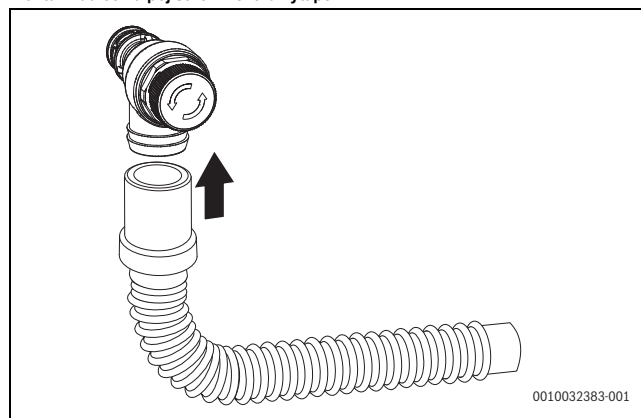
Zavěšení kotlového ► Uložte těsnění na potrubní přípojky.
► Zavěšte kotlový. ► Odblokujte sifon na kondenzát a vyberte ho (□ obrázek 52, strana 37). ► Přitáhněte převlečné matice na potrubních přípojkách.

6.3 Hydraulické připojení

Příprava potrubní sítě Zbytky v potrubí mohou poškodit kotel.

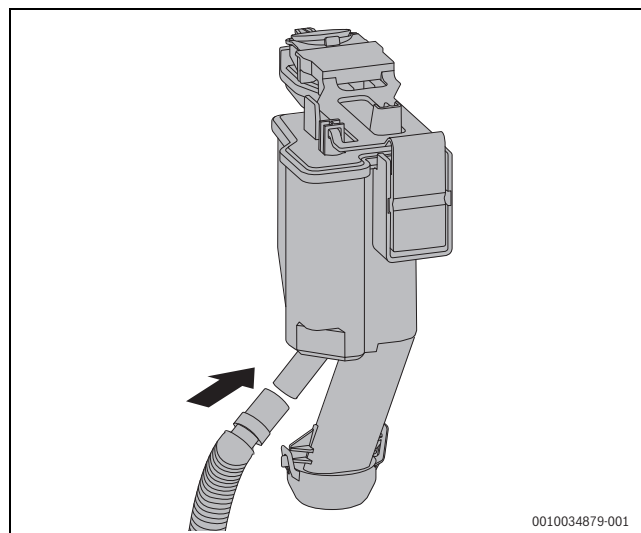
► Před připojením vypláchněte potrubní síť.

Montáž hadice na pojistném ventilu vytápění



Obr. 25 Montáž hadice na pojistném ventilu (vykurování)

Montáž hadice na sifon kondenzátu ► Namontujte hadici na odvod kondenzátu na sifon na kondenzát.



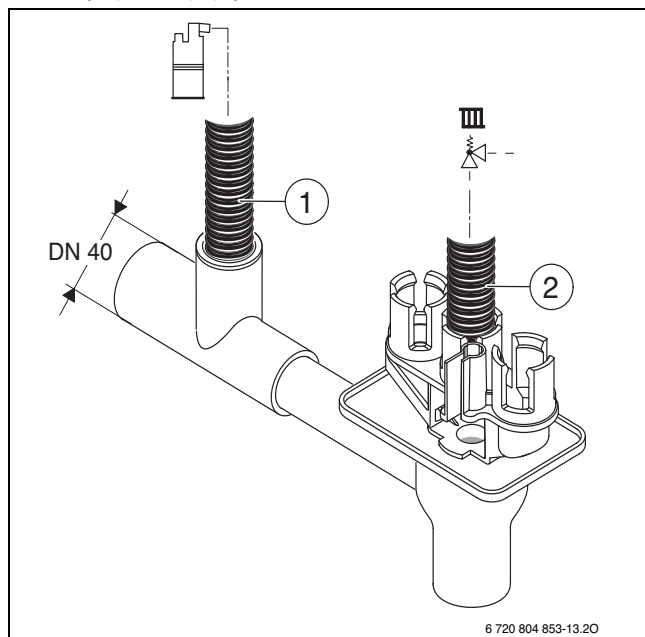
Obr. 26 Montáž hadice na odvod kondenzátu na sifon na kondenzát

► Hadičku odvádějící kondenzát uložte pouze se spádem a připojte ji k odtoku. ► Zkontrolujte těsnost připojení na sifonu na kondenzát.

Namontujte sifon Sifon (doplňkové vybavení) odvádí unikající vodu a vzniklý kondenzát.

► Odvoz vyhotovte z materiálů odolných proti korozi

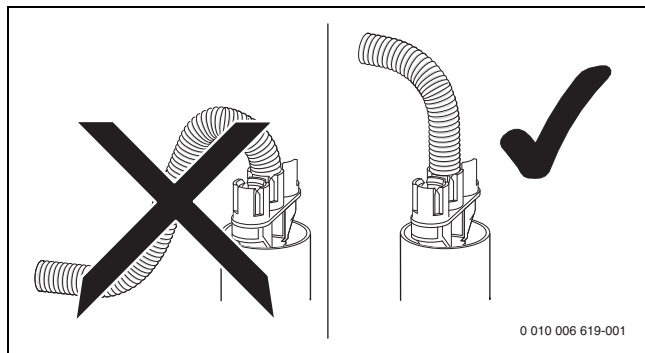
(v souladu s národními předpisy). ► Vývod namontujte přímo k přípojce DN 40.



Obr. 27 Montáž hadice na odvod kondenzátu a hadice pojistného ventilu na sifon

- [1] Hadice na odvod kondenzátu
- [2] Hadice z pojistného ventilu (vytápěcí okruh)

► Hadice ukládejte se spádem dolů.



Obr. 28

Naplnění sifonu na kondenzát

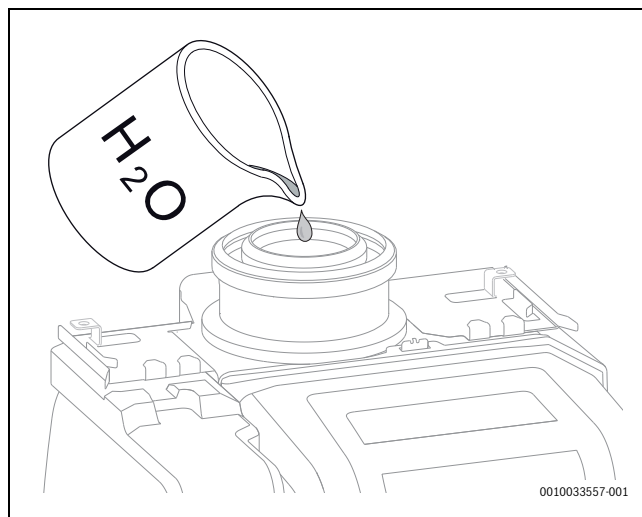


NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečnost ohrožení života otrávením!

Pokud není sifon na kondenzát naplněn vodou, mohou z něj uniknout jedovaté spaliny.

► Do sifonu na kondenzát nalejte přes rouru na odvod spalin cca 250 ml vody.



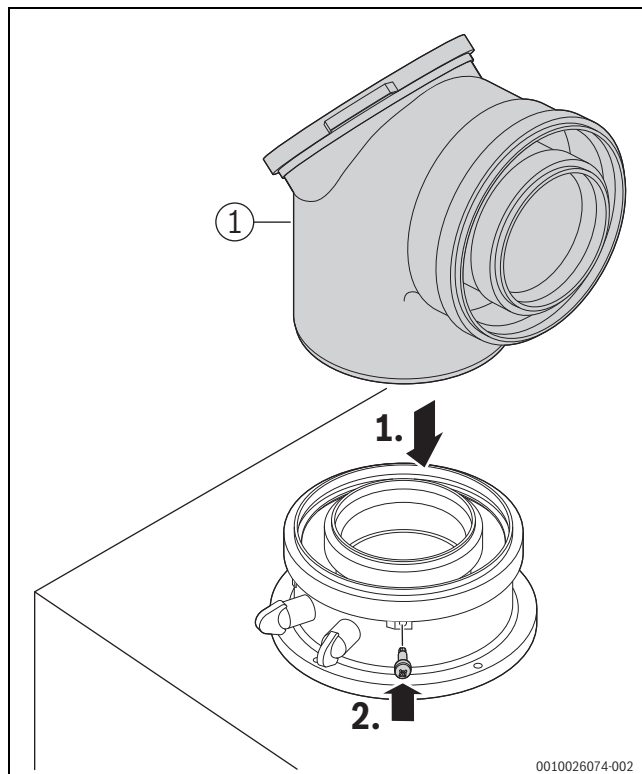
Obr. 29 Naplnění vody do sifonu na kondenzát

6.4

Připojení odvodového příslušenství spalin

► Připojení příslušenství spalinovodu (□ obrázek 30, [1]).

Dodržujte pokyny uvedené v návodu na instalaci příslušenství spalinovodu.



Obr. 30 Vložení příslušenství spalinovodu a zařízení pomocí šroubku

► Zkontrolujte těsnost spalinovodu (□ kapitola 9.5.2, strana 34).

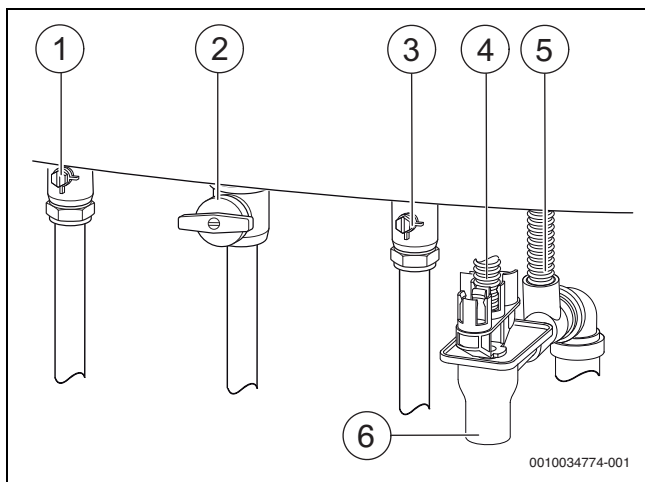
6.5

Naplnění zařízení a kontrola těsnosti

VAROVÁNÍ

Při uvedení kotle do provozu bez vody dojde ke jeho poškození!

► Kotel provozujte jen tehdy, je-li naplněn vodou.



Obr. 31 Přípojky plynu a vody (příslušenství)

- [1] Kohout výstupu vytápění
- [2] Plynový kohout
- [3] Kohoutek pro zpátečku vytápění
- [4] Hadice z pojistného ventilu (vytápěcí okruh)
- [5] Hadice na odvod kondenzátu
- [6] Sifon (příslušenství)

Naplnění a odvzdušnění topného okruhu ► Předběžný tlak expanzní nádoby nastavte na statickou výšku

vykurovacího systému. ► Otevřete ventily vykurovacích těles. ► Otevřete kohout výstupu vykurování [1] a kohout spíatčky vykurování

[3]. ► Naplňte vykurovací zařízení na 1 až 2 bary. ► Odvzdušněte vykurovací tělesa. ► Otevřete odvzdušňovací ventil a po odvzdušnění ho znovu zavřete. ► Znovu naplňte vykurovací zařízení na 1 až 2 bary a následně opět

zavřete plnicí a vypouštěcí kohout. ► Zkontrolujte těsnost spojů (zkoušební tlak uvedený na manometru max. 2,5 baru).

Kontrola těsnosti plynového potrubí ► Za účelem ochrany plynové armatury před poškozením v důsledku

přetlaku: Zavřete plynový kohout [3]. ► Zkontrolujte těsnost spojů (zkoušební tlak max. 150 mbar). ► Uvolněte tlak.

Provoz bez zásobníku teplé vody ► Přepojte přípojky výstupu zásobníku a spíatčky zásobníku pomocí

přemostovacího vedení (příslušenství).

6.6

Elektrické připojení

6.6.1

Obecná pravidla



VAROVÁNÍ

Nebezpečí života elektrickým proudem!

Při kontaktu s elektrickými částmi pod napětím může dojít k úrazu elektrickým proudem.

► Před zahájením prací na elektrických částech: Odpojte všechny póly elektrického napájení (pojistkou/vypínačem) a zajistěte ho proti neúmyslnému opětovnému zapnutí.

► Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s platnými předpisy v

příslušné zemi a s mezinárodními předpisy. ► V prostorách s vanou nebo sprchou:

Kotel připojte k ochrannému jističi. ► K síťové přípojce kotle nepřipojujte žádné další spotřebiče.

6.6.2

Připojení kotle

Připojení je možné pouze mimo ochranné zóny 1 a 2 (□ obrázek 20, strana 16). ► Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky s ochranným kontaktem.



Poškozený síťový kabel lze vyměnit pouze za originální náhradní díl (□ katalog náhradních dílů). Montáž smí provádět pouze elektrikář.

6.6.3

Připojení externího příslušenství



VAROVÁNÍ

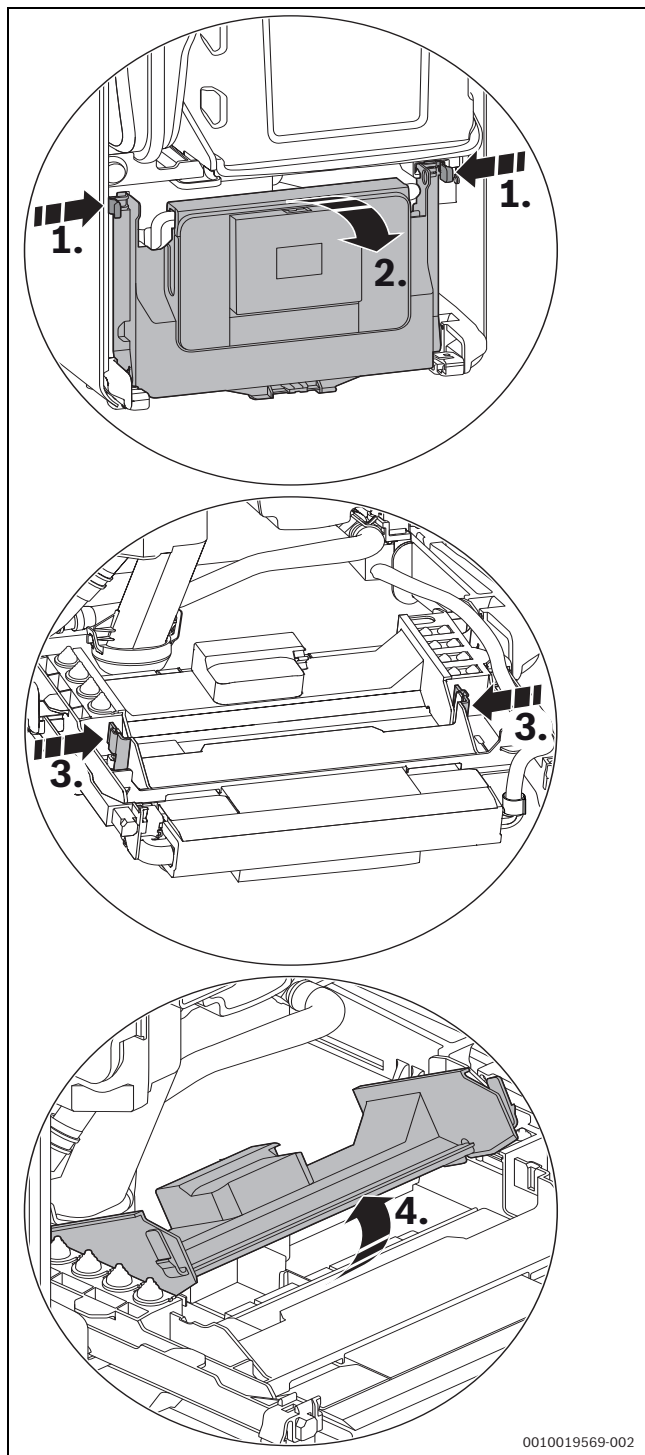
Zásah elektrickým proudem.

Přípojky PCO, PW1 a PW2 jsou 230 V přípojky. Pokud je zástrčka v zásuvce, dávejte pozor, že připojovací svorky jsou pod napětím (230 V).

► Vyndejte síťovou zástrčku. ► Odpojte všechny póly elektrického napájení (pojistkou/výkonovým vypínačem) a zajistěte ho proti neúmyslnému opětovnému zapnutí.

► Sklápejte řídicí jednotku dolů (□ obrázek 32).

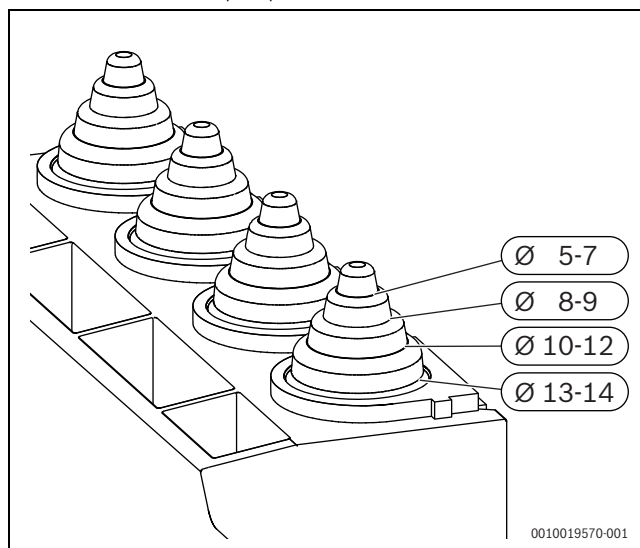
►Odemčete kryt.



Obr. 32 Vyklopení krytu

Při otevřeném krytu je k dispozici elektrické připojení ovládacího panelu.

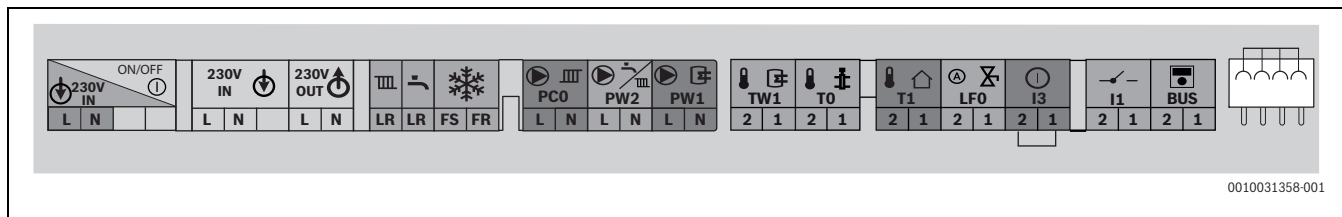
►Z důvodu ochrany před stříkající vodou (IP): Ořežte přechodku pro zlehčení namáhání v tahu podle průměru kabelu.



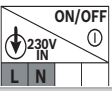
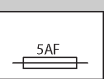
Obr. 33 Úprava spony pro odlehčení namáhání v tahu podle průměru kabelu

►Převlečte kabel přes přechodku na odlehčení namáhání v tahu.
►Připojte kabel ke svorkovnici pro externí příslušenství

(□ obrázek 34). ►Zaistěte kabel na přechodce pro odlehčení namáhání v tahu.



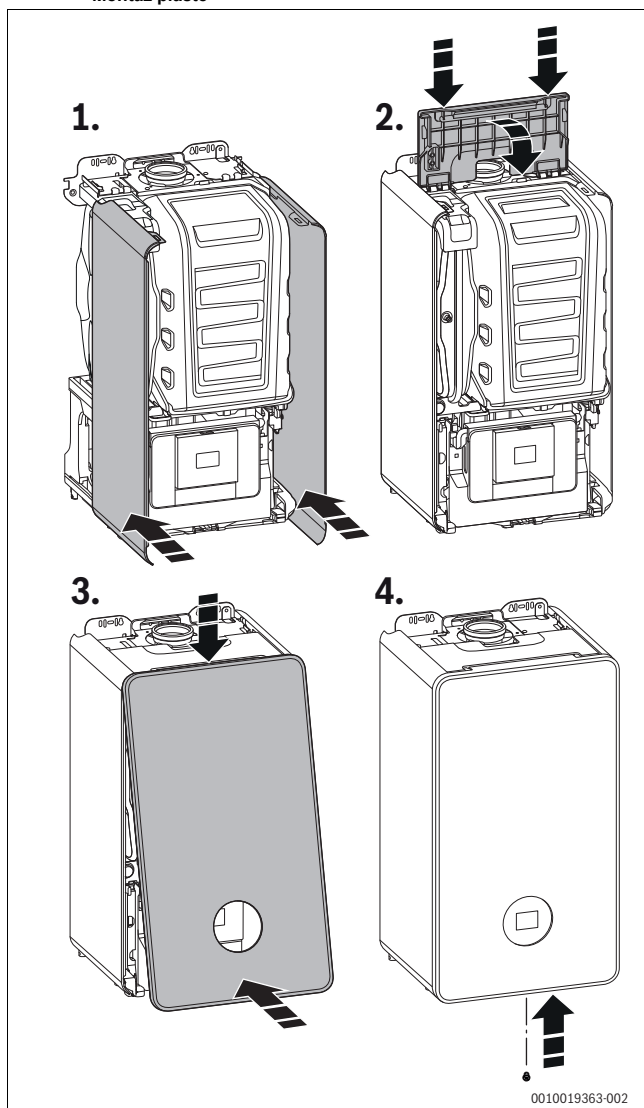
Obr. 34 Svorkovnice pro externí příslušenství

Symbol	Funkce	Popis
	Sietové napätie	Přepínač zap/vyp
	Síťová přípojka	Externí napájení
	Síťová přípojka	Externí moduly (zapínají se pomocí vypínače zap/vyp)
	Bez funkce	
	Přípojka protimrazového termostatu	Není potřeba žádné nastavení v servisním menu
	Přípojka pro čerpadlo vykurování (max. 250 W)	►Připojte topný čerpadlo, bude automaticky rozpoznáno.
	Síťová přípojka pro cirkulační čerpadlo (max. 100 W) nebo topné čerpadlo (max. 100 W) za hydraulickou výhybkou v nezmíšeném topném okruhu	Cirkulační čerpadlo: ►Nastavte konfiguraci cirkulačního čerpadla pomocí servisních funkcí 3 C2 a 3 C3. Topné čerpadlo: ►Nastavte konfiguraci hydrauliky topného okruhu 1 pomocí servisní funkce 2 A3 na 2.
	Přípojka nabití čerpadla zásobníku (max. 100 W) nebo 230 V 3-cestný ventil	►Připojte snímač teploty zásobníku.
	Přípojka teplotního snímače zásobníku	►Nastavte servisní funkci 2 A2.
	Externí teplotní čidlo výstupu (např. teplotní čidlo na výhybce)	►Připojte externí teplotní senzor výstupu. ►Nastavte hydraulický pohon pomocí servisní funkce 2-A1.
	Snímač venkovní teploty	►Připojte čidlo venkovní teploty.
	Bez funkce	
	Externí spínací kontakt, bezpotenciálový (např. teplotní hlídač podlahového vytápění, při dodání přepojený)	Při připojení více externích bezpečnostních zařízení, např. TB 1 a čerpadla kondenzátu, je třeba tyto přístroje zapojit do série. Teplotní hlídač ve topných zařízeních s výhradně podlahovým vytápěním a přímým hydraulickým připojením k kotli: Při aktivaci teplotního hlídače dojde k přerušení topného provozu a provozu teplé vody. ►Odstraňte mostík. ►Připojte teplotní hlídače. Čerpadlo kondenzátu: Při chybném odvádění kondenzátu dojde k přerušení vytápěcího provozu a provozu teplé vody. ►Odstraňte mostík. ►Připojte kontakt pro odpojení hořáku. ►Přívod 230 V-AC realizujte externě.
	Regulátor teploty Zap/Vyp (bezpotenciálový)	►Připojte regulátor teploty Zap/Vyp
	Externí ovládací jednotka/externí moduly se dvouvodičovou sběrnici	►Připojte komunikační kabel.
	Pojištění	Náhradní pojistka se nachází na vnitřní straně krytu.

Tab. 59Svorkovnice pro externí příslušenství

6.7

Montáž pláště



Obr. 35 Montáž pláště



Přední kryt je na spodní straně zajištěn šroubem (rozsah dodávky) proti neoprávněné demontáži (elektrická bezpečnost).

►Kryt vždy zajištěte tímto šroubem.

7

Zapojení do provozu

VAROVÁNÍ

Při uvedení kotle do provozu bez vody dojde ke jeho poškození!

►Kotel provozujte jen tehdy, je-li naplněn vodou.

►Zkontrolujte plnicí tlak v zařízení. ►Zkontrolujte všechny servisní kohouty. ►Otevřete plynový kohout. ►Otevřete odvzdušňovací ventil a po odvzdušnění ho znovu zavřete.

7.1

Zapnutí kotlov

►Zapněte kotel pomocí vypínače zap/vyp (□obrázek 2.7, strana 7).



Na displeji se střídavě zobrazuje  a teplota výstupu, tak i kotel

zůstane 15 minut ve topné provozním režimu při nižším topném výkonu, aby se v kotli naplnil sifon na kondenzát.

7.2

Program naplnění sifónu

Program na plnění sifonu nastaví servisní technik na kotli nebo se aktivuje automaticky. Před uvedením do provozu naplňte sifon na kondenzát (□ kapitola Plnění sifonu na kondenzát, strana 21).

►Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko *,

dokud se nezobrazí L.1. ►Stiskněte tlačítko □ dokud se nezobrazí L.4. ►Pokud chcete potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ►Vyberte a nastavte servisní funkci 4-A2.

Program pro naplnění sifonu se automaticky aktivuje v následujících případech:

- po zapnutí kotle pomocí vypínače zap/vyp •
- po tom, co horák nebyl v provozu 28 dní •
- po přepnutí režimu z letního na zimní provoz •
- po obnovení základního nastavení kotle

V případě dalšího požadavku na vytápění bude kotel po dobu 15 minut pracovat s nízkým výkonem. Program pro naplnění sifonu zůstane aktivní, dokud kotel nebude 15 minut pracovat s nízkým výkonem.

Během programu pro naplnění sifónu se na displeji střídavě zobrazuje symbol 

Při aktivaci provozního režimu Kominář se program pro naplnění sifonu přeruší.

8

Nastavení ve výrobním menu

Pomocí servisního menu můžete nastavovat a kontrolovat mnohé funkce kotle.

8.1

Ovládání servisního menu

Otevření servisního menu ► Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko * dokud,

se nezobrazí servisní menu.

Zavření servisního menu

► Stiskněte tlačítko d.

Pohyb v menu ► Pokud chcete označit menu nebo bod menu, stiskněte tlačítko □ nebo □. ► Stiskněte tlačítko ok.

Zobrazí se menu nebo bod menu. ► Chcete-li přejít o úroveň menu výš, stiskněte tlačítko d.

8.2

Servisní menu

8.2.1

Přehled servisních funkcí

Menu 1: Info ► Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko * dokud

se nezobrazí L.1.

Změna nastavených hodnot ► Vyberte bod menu pomocí tlačítka ok. ► Pokud chcete vybrat požadovanou hodnotu, stiskněte tlačítko □ nebo □.

Nastavení se přebere po 5 s nebo po stisknutí tlačítka ok.

Opuštění bodu menu bez uložení hodnot

► Stiskněte tlačítko d.

Hodnota se neuloží.

Dokumentace nastavení Nálepka „Nastavení v servisním menu“ (součást dodávky) usnadňuje opětovné obnovení individuálních nastavení po ukončení údržby.

► Zaznamenejte si změněná nastavení.

► Nálepku přilepte na viditelné místo na kotli.

► Pokud chcete potvrdit výběr: Stiskněte

tlačítko ok. ► Vyberte a nastavte servisní funkci.

Servisní funkce	Jednotka	Další informace
1-A1Aktuální provozní stav		Kód stavu zařízení
1-A2Aktuální porucha		Kód poruchy
1-A3Max. topný výkon	%	Maximální topný výkon je možné snížit pomocí servisní funkce 3-b1.
1-A4Horní mez maximálního výkonu teplé vody		Maximální výkon teplé vody lze snížit pomocí servisní funkce 3-C1.
1-A5Teplota na teplotním snímači výstupu	°C	–
1-A6Teplota výstupu (požadovaná regulátorem vytápění)	°C	–
1-A7Teplota v hydraulické výhybce	°C	Tato servisní funkce je k dispozici pouze v případě, že je aktivována servisní funkce 2-A1.
1-b3Aktuální teplota teplé vody	°C	–
1-b5Aktuální teplota zásobníku	°C	–
1-b7Požadovaná teplota teplé vody (regulátorem vytápění)	°C	–
1-b8Aktuální topný výkon v % maximálního jmenovitého tepelného výkonu	%	
1-C1Iontový proud	µA	Když je hořák v provozu: $\geq 2 \square A$ = v pořádku, $< 2 \square A$ = chyba • Při vypnutém hořáku: $< 2 \square A$ = v pořádku, $\geq 2 \square A$ = chyba
1-C2Aktuální modulace čerpadla	%	
1-C4Aktuální venkovní teplota (v případě připojeného snímače venkovní teploty)	°C	–
1-C5Teplota v solárním zásobníku	°C	Zobrazí se pouze pokud je připojen solární modul.
1-C6Provozní tlak	bar	–
1-d1Teplota kolektoru	°C	Zobrazí se pouze pokud je připojen solární modul.
1-d2Teplota v solárním zásobníku (dole)	°C	Zobrazí se pouze pokud je připojen solární modul.
1-d3Solární čerpadlo	%	Zobrazí se pouze pokud je připojen solární modul.
1-d4Porucha solární jednotky		Zobrazí se pouze pokud je připojen solární modul. Kód poruchy
1-E1Verze softwaru ovládacího panelu (hlavní verze)		–
1-E2Verze softwaru ovládacího panelu (vedlejší verze)		–
1-E3Číslo kódovací zástrčky		Zobrazení pohyblivého textu s pětiferným číslem kódovacího konektoru.
1-E4 Verzia kódovanej zástrčky		–
1-EAVerze softwaru elektroniky kotla (hlavní verze)		–
1-EbVerze softwaru elektroniky kotla (vedlejší verze)		–

Tab. 60 Menu 1: Info

Menu 2: Nastavení hydrauliky ► Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko *, dokud se

nezobrazí L.1. ► Stiskněte tlačítko □, dokud se nezobrazí L.2. ► Chcete-li potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ► Vyberte a nastavte servisní funkci.



Základní nastavení jsou v následující tabulce zvýrazněna.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
2-A1 Hydraulická výhybka	0: Není nainstalována žádná hydraulická výhybka • 1: Teplotní čidlo připojené k kotli • 2: Hydraulická výhybka připojená k modulu • 3: Hydraulická výhybka bez teplotního čidla	Toto nastavení definuje, kde je připojeno teplotní čidlo hydraulické výhybky.
2-A2 Systém teplé vody	0: nenainstalován • 1: 3cestný ventil připojený • 2: Nabíjecí čerpadlo zásobníku připojené • 3: Nabíjecí čerpadlo zásobníku za hydraulickou výhybkou	
2-A3 Hydraulická konfigurace vykurovacího okruhu 1	0 (Čerpadlo vykurování se připojuje k modulu) • 2: Čerpadlo vykurování za hydraulickou výhybkou připojené k kotli (PW2)	Nastavení pouze v případě, že je připojený vykurovací okruh 1 za hydraulickou výhybkou bez modulu.

Tab. 61 Menu 2: Nastavení hydrauliky

Menu 3: Základní nastavení ► Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko *, dokud se

nezobrazí L.1. ► Stiskněte tlačítko □, dokud se nezobrazí L.3. ► Chcete-li potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ► Vyberte a nastavte servisní funkci.



Základní nastavení jsou v následující tabulce zvýrazněna.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
3-b1 Maximální uvolněný vykurovací výkon	• 50 ... 100 % (v závislosti od výkonu zařízení)	► Nastavte vykurovací výkon v procentech. ► Změřte průtokové množství plynu. ► Výsledek měření porovnejte s nastavovacími tabulkami (□ strana 48). V případě odchylek upravte nastavení.
3-b2 Časový interval mezi vypnutím a opětovným zapnutím hořáku v režimu vytápěcího provozu	• 3 ... 10 ... 60 minut	Časový interval určuje minimální dobu čekání mezi vypnutím a opětovným zapnutím hořáku (blokování startu).
3-b3 Teplotní rozdíl pro opětovné zapnutí hořáku	• -15 ... -6 ... -2 K (°C)	Rozdíl mezi aktuální teplotou výstupu a nastavenou teplotou výstupu do zapnutí hořáku.
3-C1 Maximální uvolněný výkon teplé vody*	50 ... 100 %	
3-C2 Cirkulační čerpadlo	• OFF • ON	
3-C3 Cirkulační čerpadlo (počet startů)	• 1: 1 × 3 min/h • 2: 2 × 3 min/h • 3: 3 × 3 min/h • 4: 4 × 3 min/h • 5: 5 × 3 min/h • 6: 6 × 3 min/h • 7: trvale	Dostupné pouze v případě aktivovaného cirkulačního čerpadla.
3-C7 Manuální spuštění tepelné dezinfekce	• OFF • ON	Při aktivní funkci tepelné dezinfekce se zásobník teplé vody zahřeje na teplotu nastavenou pro tepelnou dezinfekci a po dobu 20 min se udrží na této teplotě.
3-CA Provoz teplé vody	0: Komfortní provoz, V režimu komfortního provozu se zásobník teplé vody dohřeje od teplotního rozdílu 5 K (5 °C). • 1: Režim eco, V režimu eco se zásobník teplé vody zahřeje z rozdílu teplot 10 K (10 °C).	V komfortním provozu vyšší výkon TUV.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
3-d1 Víceparametrová charakteristika čerpadla	0: Výkon čerpadla proporcionální k tepelnému výkonu • 1: konstantní tlak 150 mbar • 2: Konstantní tlak 200 mbar • 3: Konstantní tlak 250 mbar • 4: konstantní tlak 300 mbar • 5: Konstantní tlak 350 mbar • 6: Konstantní tlak 400 mbar	► Z důvodu úspory energie a minimalizace případného hluku způsobeného prouděním nastavte nízkou charakteristiku čerpadla (□ kapitola 8.1, strana 26).
3-d2 Druh zapínání čerpadla	• OFF • ON	• ON: Úspora energie: Inteligentní vypnutí čerpadla vytápění u vytápěcích systémů s ekvitermickým regulátorem. Čerpadlo vytápění se zapíná pouze v případě potřeby.
3-d3 Min. výkon čerpadla vytápění	• 10 ... 100 %	Výkon čerpadla při minimálním tepelném výkonu. K dispozici pouze v případě charakteristiky čerpadla 0.
3-d4 Max. výkon čerpadla vytápění	• 10 ... 100 %	Výkon čerpadla při maximálním tepelném výkonu. K dispozici pouze v případě charakteristiky čerpadla 0.
3-d6 Doba dobruha čerpadla vytápění v režimu vytápěcího provozu	1 ... 2 ... 60 minut • 24 hodin	Doba dobruha čerpadla začíná na konci požadavku tepla od regulátoru vytápění.

Tab. 62 Menu 3: Základní nastavení

Menu 4: Nastavení ► Držte současně stisknuté tlačítko (a tlačítko *, dokud se

nezobrazí L.1. ► Stiskněte tlačítko □ dokud se nezobrazí L.4. ► Chcete-li potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ► Vyberte a nastavte servisní funkci.



Základní nastavení jsou v následující tabulce zvýrazněna.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
4-A1 Funkce odvzdušnění	• 0 1: Jednorázově zapnuté (Po ukončení odvzdušnění se obnoví nastavení do stavu „0“.) • 2: Trvale zapnuté	Po dokončení údržby je možné zapnout funkci odvzdušnění. Během odvzdušnění se na displeji střídavě zobrazuje symbol □ □
4-A2 Program plnění sifónu	0: (Povoleno pouze během provozu údržby) • 1: Zapnuté při minimálním výkonu kotle • 2: Zapnuté při minimálním výkonu vytápění	Program pro naplnění sifónu se automaticky aktivuje v následujících případech: po zapnutí kotle pomocí vypínače zap/vyp • po tom, co hořák nebyl v provozu 28 dní • po přepnutí režimu z letního na zimní provoz • po obnovení základního nastavení zařízení V případě dalšího požadavku na vytápění bude kotel po dobu 15 minut pracovat s nízkým výkonem. Program pro naplnění sifónu zůstane aktivní, dokud kotel nebude 15 minut pracovat s nízkým výkonem. Během programu pro naplnění sifónu se na displeji střídavě zobrazuje symbol □ □ výstupní teplota.
4-A33 cestný ventil střední poloha	• OFF • ON	Na naplnění vytápěcího zařízení
4-A4 Druh údržby	Nastavení zobrazení údržby • 1: Podle doby provozu hořáku • 2: Podle data (s regulátorem vytápění) • 3: Podle provozních hodin	

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
4-A5Doba provozu hořáku	10 ... 60 (= 1000 ... 6 000 h)	Tato servisní funkce je k dispozici pouze v případě, že je servisní funkce 4-A4 nastavena na 1 dobu provozu hořáku. Po uplynutí tohoto intervalu se na displeji zobrazí potřeba revize prostřednictvím servisního zobrazení 1018.
4-A6Provozní hodiny	12 ... 72 měsíců	Tato servisní funkce je k dispozici pouze v případě, že je servisní funkce 4-A4 nastavena na 3 (provozní hodiny). Po uplynutí tohoto intervalu se na displeji zobrazí potřeba revize prostřednictvím servisního zobrazení 1018.
4-b1 Interní regulace kotla podle venkovní teploty	OFF - ON	Tato servisní funkce je k dispozici jen tehdy, byl-li ve systému rozpoznán snímač venkovní teploty. Tato servisní funkce není k dispozici při připojení regulátoru řízeného podle venkovní teploty prostřednictvím připojení EMS.
4-b2 Hranice venkovní teploty pro automatické přepínání mezi letním a zimním provozem.	0 ... 16 ... 30 °C	Tato servisní funkce je k dispozici i v případě, ak je aktivovaná servisní funkce 4-b1. Pokud venkovní teplota překročí nastavenou teplotní hranici, vytápění se vypne (letní provoz). Pokud venkovní teplota klesne o min. 1 K (°C) pod tuto nastavenou hodnotu, vytápění se znovu zapne (zimní provoz).
4-b3 Konečný bod vytápěcí křivky pro regulace podle venkovní teploty	20 ... 90 °C	Tato servisní funkce je k dispozici i v případě, ak je aktivovaná servisní funkce 4-b1. Nastavená výstupní teplota při venkovní teplotě -10 °C.
4-b4 Pevratný bod vytápěcí křivky pro regulace podle venkovní teploty	20 ... 90 °C	Tato servisní funkce je k dispozici i v případě, ak je aktivovaná servisní funkce 4-b1. Nastavená výstupní teplota při venkovní teplotě +20 °C.
4-b5 Protimrazová ochrana kotla	- OFF ON	Tato servisní funkce je k dispozici i v případě, ak je aktivovaná servisní funkce 4-b1. Funkce protimrazové ochrany zapne hořák a čerpadlo vytápění při poklesu pod teplotu nastavenou v servisní funkci 4b6. Tím se zabrání zmrazení vytápěcího kotle.
4-b6Teplota protimrazové ochrany	0 ... 5 ... 10 °C	Tato servisní funkce je k dispozici i v případě, ak je aktivovaná servisní funkce 4-b1.
4-C1 Maximální teplota ve solárním zásobníku	20 ... 60 ... 90 °C	Dostupné pouze v případě aktivovaného solárního modulu. Teplota, na kterou se smí zahřát solární zásobník.
4-C2 Regulace otáček solárního čerpadla	0: Ne • 1: Impulsní šířková modulace •	Dostupné pouze v případě aktivovaného solárního modulu.
4-C3 Solární modul je aktivní	OFF - ON	K dispozici jen v případě rozpoznání solárního modulu.
4-d2 Min. tlak	0,6 ... 0,8 bar	
4-d3 Požadovaný tlak	1,0 ... 1,3 ... 1,7 bar	
4-F1 Obnovení základních nastavení kotla	ANO: Nastavení zůstanou uložena • YES: Obnovení základních nastavení kotla	
4-F2Reset hlášení údržby	ANO • ANO	

Tab. 63Menu 4: Nastavení

Menu 5: Hraniční hodnoty ►Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko *, dokud se

nezobrazí L.1. ►Stiskněte tlačítko □, dokud se nezobrazí L.5. ►Chcete-li potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ►Vyberte a nastavte servisní funkci.



Základní nastavení jsou v následující tabulce zvýrazněna.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
5-A1 Maximální teplota výstupu	• 30 ... 88 °C	Omezuje rozsah nastavení teploty výstupu.
5-A2 Maximální teplota teplé vody	• 35 ... 60 ... 80 °C	Omezuje rozsah nastavení teploty teplé vody.
5-A3 Minimální výkon (vytápění a teplá voda)	• 15 ... 50 %	

Tab. 64 Menu 5: Hraniční hodnoty

Menu 6: Funkční testy ►Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko *, dokud se

nezobrazí L.1. ►Stiskněte tlačítko □, dokud se nezobrazí L.6. ►Chcete-li potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ►Vyberte a nastavte servisní funkci.



Základní nastavení jsou v následující tabulce zvýrazněna.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
6-t1 Trvalé zapalování	• OFF • ON	Zkouška zapalování pomocí trvalého zapalování bez přívodu plynu. ►Aby jste zabránili poškození zapalovacího transformátoru, nechte funkci zapnutou maximálně 2 krát.
6-t2 Trvalý chod ventilátoru	• OFF • ON	Provoz ventilátoru bez přívodu plynu nebo zapalování.
6-t3 Trvalý chod čerpadla (čerpadlo vytápění)	• OFF • ON	Vytápěcí čerpadlo je v provozu.
6-t4 Trvalý provoz čerpadla (nabíjecí čerpadlo zásobníku)	• OFF • ON	Nabíjecí čerpadlo zásobníku je spuštěno v trvalém provozu, dokud funkce není deaktivována nebo dokud není opuštěna servisní úroveň.
6-t5 Trojcestný ventil je stále v poloze přípravy teplé vody	0: Vytápění • • 2: Střední poloha	
6-t7 HC1 Čerpadlo	• OFF • ON	Tato servisní funkce je k dispozici pouze v případě, že u servisní funkce 2-A3 je nastaveno 2.
6-t8 Trvalý provoz čerpadla (cirkulační čerpadlo)	• OFF • ON	Cirkulační čerpadlo je spuštěno v trvalém provozu, dokud funkce není deaktivována nebo dokud není opuštěna servisní úroveň.
6-t9 Solární čerpadlo	• OFF • ON	Tato servisní funkce je k dispozici pouze v případě, že je připojen modul pro solární energii.
6-tA Ionizační oscilátor	• OFF • ON	
6-tb Test hořáku	• VYP ... 100 %	Test hořáku se ukončí při opětovném nastavení hodnoty na 0, nebo při opuštění L.6.

Tab. 65 Menu 6: Funkční testy

Menu 0: Ruční provoz ►Držte stisknuté tlačítko (a tlačítko *, dokud se

nezobrazí L.1. ►Stiskněte tlačítko □, dokud se nezobrazí L.0. ►Chcete-li potvrdit výběr: Stiskněte tlačítko ok. ►Vyberte a nastavte servisní funkci.



Základní nastavení jsou v následující tabulce zvýrazněna.

Servisní funkce	Nastavení/rozsah nastavení	Poznámka/omezení
0-A1 Rušný provoz	• OFF • ON	
0-A2 Požadovaná teplota v režimu ruční provozu	• OFF • 30 ... 82 °C	Tato servisní funkce je k dispozici pouze v případě, že je aktivována servisní funkce 0-A1.

Tab. 66 Menu 0: Ruční provoz

8.3

Tepelná dezinfekce

►Zasuňte klíč.

Regulátor ohřevu s řízením teplé vody můžete naprogramovat tak, aby se provedla tepelná dezinfekce. Případně můžete dát provést tepelnou dezinfekci servisnímu technikovi.



Nebezpečí zranění způsobené popálením!

Během tepelné dezinfekce může při odběru nezmíšené teplé vody hrozit nebezpečí těžkého popálení.

►Maximální nastavitelnou teplotu teplé vody používejte jen při tepelné

dezinfekci. ►Informujte obyvatele domu o nebezpečí popálení. ►Tepelnou dezinfekci provádějte mimo běžnou provozní dobu. ►Nezavírejte nezmíšenou teplou vodu.

Riadne vykonaná tepelná dezinfekcia zahŕňa systém teplej vody vrátane odberných miest.

►Nastavte tepelnou dezinfekci v programu teplé vody regulátoru

ohřevu (☐ návod k obsluze regulátoru ohřevu). ►Zavřete odběrná místa teplé vody. ►Nastavte případně nainstalované cirkulační čerpadlo na trvalou

provoz. ►Po dosažení maximální teploty: Postupně od nejbližšího k

v nejvzdálenějším místě odběru teplé vody vypouštějte teplou vodu tak dlouho, dokud z odběrného místa nebude 3 minuty vytékat horká voda s teplotou 70 °C. ►Obnovte původní nastavení.

9

Revize a údržba

9.1

Bezpečnostní pokyny ohledně revize a údržby

H Pokyny pro cílovou skupinu Revize, čištění a údržbu smí provádět pouze specializovaná firma s oprávněním při dodržování pokynů uvedených v návodech příslušného systému. V případě neodborného provádění může dojít ke zranění osob, až se následkem smrti, nebo ke věcným škodám. ►Upozorněte provozovatele na možné důsledky

nevykonávané nebo neodborně vykonávané revize, čištění a údržby. ►Minimálně jednou ročně dejte provést revizi

vykurovacího zařízení. ►Proveďte potřebná čistící a údržbová práce podle

kontrolního seznamu (☐ str. 31). ►Zjištěné nedostatky odstraňte bezodkladně. ►Každoročně zkontrolujte tepelný blok a v případě

potřeby jej vyčistěte. ►Používejte pouze originální náhradní díly. ►Dodržujte životnost těsnění. ►Demontovaná těsnění a O-kroužky vyměňte za nová. ►Zaznamenejte do protokolu provedené práce.

X Nebezpečí ohrožení života způsobené

úniku spalin! Unikající plyn může způsobit otravu osob. ►Po skončení prací na částech vedení spalin

vykonáte těsnostní zkoušku.

H Nebezpečí výbuchu způsobeného únikem

plynu! Unikající plyn může způsobit výbuch. ►Před zahájením prací na plynových částech

zavřete plynový kohout.

►Vykonáte těsnostní zkoušku.

H Nebezpečí popálení horkou vodou! Horká voda může způsobit těžké popálení. ►Před aktivací čištění komína nebo tepelnou

dezinfekci upozorněte obyvatele na riziko popálení.

►Tepelnou dezinfekci provádějte mimo běžnou dobu

provozu. ►Nastavenou maximální teplotu teplé vody neměňte.

H Poškození zařízení způsobené únikem vody! Unikající voda může poškodit řídicí jednotku.

►Před zahájením prací na vodovodních

komponentech, zakryte řídicí jednotku.

H Dodržte utahovací momenty!

	G 1/2"	Nm 20 (+10/-0)
	G 3/4"	Nm 30 (+10/-0)
	G 1"	Nm 40 (+20/-0)

Tab. 67 Standardní utahovací momenty

Jiné utahovací momenty jsou vždy uvedeny.

9.2

Pomocné prostředky pro revizi a údržbu

• Jsou potřebné následující měřicí přístroje:

–Elektronický měřič spalin pro CO₂, O₂, CO a teplotu spalin –Manometr 0 - 30 mbar (rozdílení min. 0,1 mbar)
►Použijte tepelnou pastu 8 719 918 658 0. ►Použijte schválená maziva.

9.3

Kontrolní seznam pro revizi a údržbu

►Aktivujte aktuální chybu pomocí servisní funkce 1-A2.
►Zkontrolujte vizuálně přívod vzduchu a odvod spalin.
►Zkontrolujte připojený plynový tlak [mbar]. ►Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu pro minimální a maximální

jmenovitý tepelný výkon [%]. ►Zkontrolujte těsnost hadic plynovodů a vodovodů. ►Zkontrolujte tepelný blok a vyčistěte ho. ►Zkontrolujte elektrody. ►Zkontrolujte hořák.
►Zkontrolujte zpětnou klapku v míchacím zařízení.
►Vyčistěte sifon na kondenzát. ►Zkontrolujte předpokládaný tlak expanzní nádoby vzhledem na statickou

výšku topného zařízení [bar]. ►Zkontrolujte plnicí tlak v topném zařízení. ►Zkontrolujte, zda není poškozeno elektrické připojení vodičů. ►Zkontrolujte nastavení regulačního systému. ►Zkontrolujte nastavené servisní funkce podle štítku

„Nastavení v servisním menu“.

9.4

Kontrola nastavení plynu

9.4.1

Přestavba na jiný druh plynu

Kotle je možné přestavět na kapalný plyn nebo na zemní plyn. Číslo výrobku příslušné sady pro přestavbu na jiný druh plynu najdete uvedené v ceníku nebo v seznamu náhradních dílů.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí ohrožení života způsobené výbuchem!

Unikající plyn může způsobit výbuch.

►Práce na plynových částech dajte provádět pouze autorizovanému servisnímu technikovi. ►Před zahájením prací na plynových částech zavřete plynový

kohout. ►Použitá těsnění nahradte novými. ►Po ukončení prací na plynových částech: Proveďte zkoušku těsnosti.

►Nainstalujte sadu pro přestavbu na jiný druh plynu podle přiloženého návodu k montáži.

Po každé přestavbě:

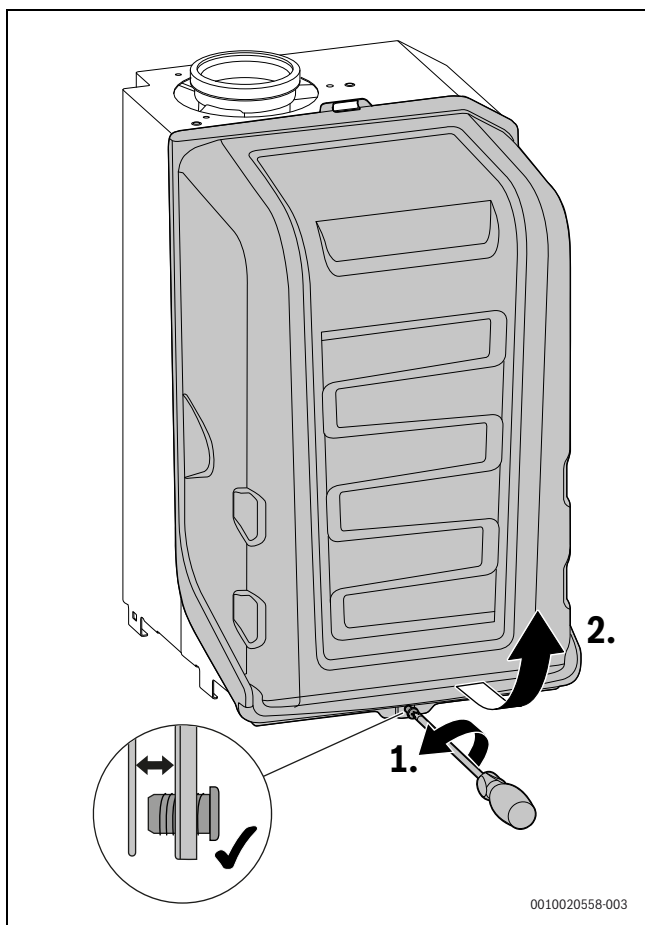
►Nastavte druh plynu. ►Zkontrolujte a nastavte poměr plynu a vzduchu. ►Nainstalujte informační štítek o druhu plynu (součást dodávky

kotla nebo sady pro přestavbu na jiný druh plynu) v blízkosti typového štítku na kotol.

9.4.2

Kontrola a příp. nastavení poměru plynu a vzduchu

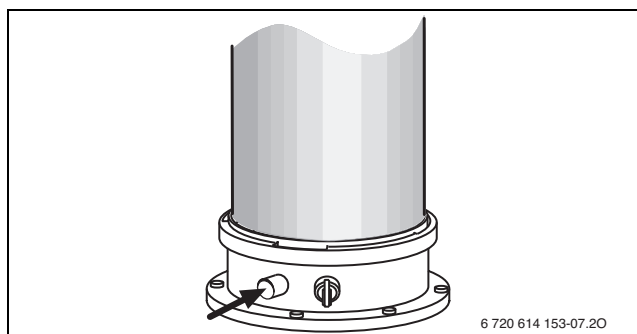
►Vypněte kotlový.
►Odstraňte přední kryt.
►Odstraňte kryt hořáku.



0010020558-003

Obr. 36 Demontáž krytu hořáku

►Zapněte kotlový. ►Odstraňte uzávěr na měřicím hrdle spalín. ►Spalinovou sondu zasuněte centricky do měřicího hrdla spalín. ►Uzavřete místo měření.



6 720 614 153-07.20

Obr. 37 Hrdlo na měření spalín

►Aby jste zajistili odvádění tepla: Otevřete ventily vytápěcích

telies. ►Nastavte režim Kominár a uveďte kotlový s maximálním jmenovitým

tepelným výkonem do provozu (□ kapitola 9.5.1, strana 34).

►Změřte obsah CO₂ nebo O₂. ►Zkontrolujte obsah CO₂ nebo O₂ pro max. jmenovitý tepelný výkon

podle tab. 68 a v případě potřeby ho upravte. ►Chcete-li zvýšit obsah CO₂, otočte nastavovací trysku doleva. ►Chcete-li snížit hodnotu CO₂, otočte nastavovací trysku doprava.

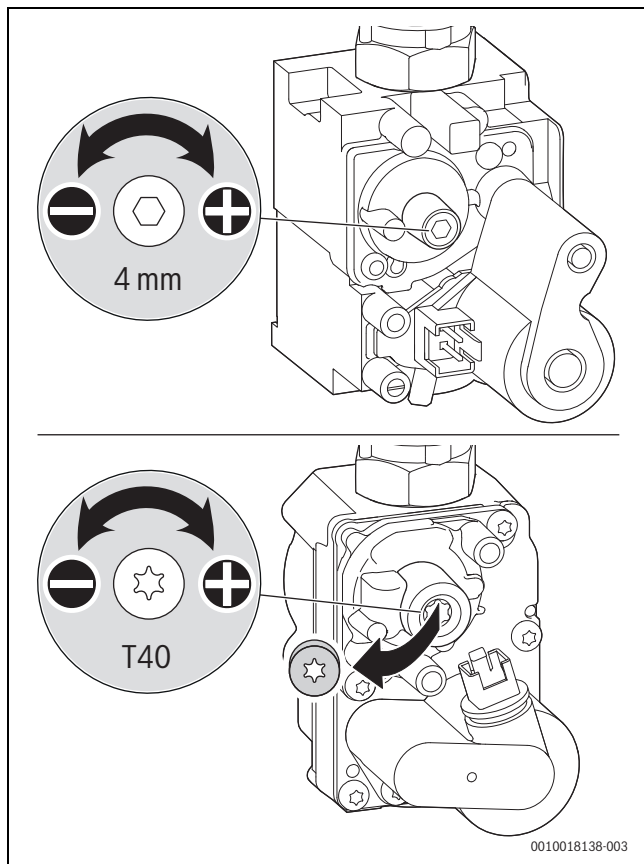
Druh plynu	max. jmenovitý tepelný výkon		min. jmenovitý tepelný výkon	
	CO ₂	O ₂	CO ₂	O ₂
Zemní plyn	9,5 %	4,0 %	8,6 %	5,5 %
Kapalný plyn	10,8 %	4,6 %	10,2 %	5,5 %

Tab. 68 Obsahy CO₂ a O₂

► Změřte obsah CO.

Obsah CO musí být < 250 ppm. ► Nastavte minimální jmenovitý tepelný výkon. ► Změřte obsah CO₂ nebo O₂. ► Odstraňte pečeť na nastavovací matici plynového armatury

(jen plynová armatura dole na obrázku 38) a obsah CO₂ nebo O₂ pro minimální jmenovitý tepelný výkon.



Obr. 38 Nastavení obsahu CO₂ nebo O₂

► Znovu zkontrolujte nastavení při max. jmenovitém tepelném výkonu a min. jmenovitým tepelným výkonem a případně upravte nastavení.

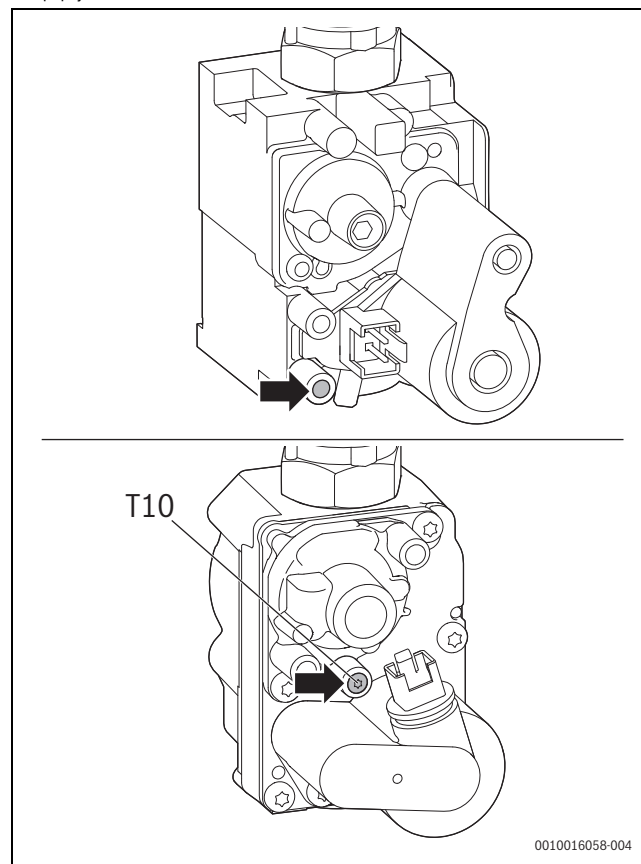
► Zapečetěte plynovou armaturu. ► Zapečetěte nastavovací trysku. ► Opustte režim Kominář. ► Obsah CO₂ nebo O₂ zaznamenejte do protokolu o uvedení do

provozu (□ kapitola 14.8, strana 50). ► Demontujte sondu pro měření spalín z hrdla pro měření spalín a namontujte zátku.

9.4.3

Kontrola připojovacího tlaku plynu

► Vypněte kotl a zavřete plynový kohout. ► Uvolněte šroub na hrdle pro měření připojovacího tlaku plynu a připojte manometr.



Obr. 39

► Otevřete plynový kohout a zapněte kotl. ► Zabezpečte odvod tepla otevřenými ventily topných těles. ► Nastavte režim Kominář a uveďte kotl s maximálním jmenovitým tepelným výkonem do provozu. ► Zkontrolujte potřebný připojovací tlak plynu podle tabulky.

Druh plynu	Jmenovitý tlak [mbar]	Povolený rozsah tlaku při maximálním jmenovitým tepelným výkonu [mbar]
Zemní plyn (G20)	20	17 - 25
Kapalný plyn (propan)1)	37	25 - 45

1) Směs propanu a butanu pro pevně zabudované zásobníky o objemu do 15 000 l

Tab. 69 Povolený připojovací tlak plynu



Mimo přípustného rozsahu tlaku se zařízení nesmí uveden do provozu.

► Zjistěte příčinu a odstraňte závadu. ► Pokud to není možné: Uzavřete přívod plynu a informujte plynárenský podnik.

► Nastavte režim Kominář a uveďte kotl s minimálním jmenovitým

tepelným výkonem do provozu. ► Opustte režim Kominář. ► Vypněte kotl, zavřete plynový kohout, demontujte manometr a

pevně utáhněte matici. ► Znovu namontujte kryt.

9.5

Měření výfuku spalin

Kontrola spalínovodu Kontrola spalínovodu zahrnuje kontrolu odvodu spalin a měření obsahu CO.

- Zkontrolujte odvod spalin (□ kapitola 9.5.2, strana 34).
- Změřte CO (□ kapitola 9.5.3, strana 34).

9.5.1

Provoz Kominář



Máte 30 minut na to, abyste změřili hodnoty nebo provedli nastavení. Potom se kotl znovu přepne do režimu normálního provozu.

V provozním režimu Kominář je možné vybrat jmenovitý tepelný výkon kotla.

► Zabezpečte odvod tepla otevřenými ventily vykurovacích telies.

► Stiskněte tlačítko ok, dokud se nepřeruší odpočítávání a nezobrazí se Kominář. ► Odpověď potvrďte pomocí Áno. ► Pomocí tlačítek □ nebo □ nastavte požadovaný jmenovitý tepelný

výkon. Hodnota se přebere po 2 sekundách a označí se háčkem. ► Chcete-li opustit režim Kominář, stiskněte tlačítko d.

Nastavení při demontovaném krytu v režimu Kominář
1. Nastavte režim Kominář a uveďte kotlový s maximálním jmenovitým tepelným výkonem do provozu. 2. Nastavte režim Kominář a uveďte kotlový s minimálním jmenovitým tepelným výkonem do provozu.

9.5.2

Zkouška těsnosti odvodu spalin

Měření O₂ nebo CO₂ ve spalovacím vzduchu.

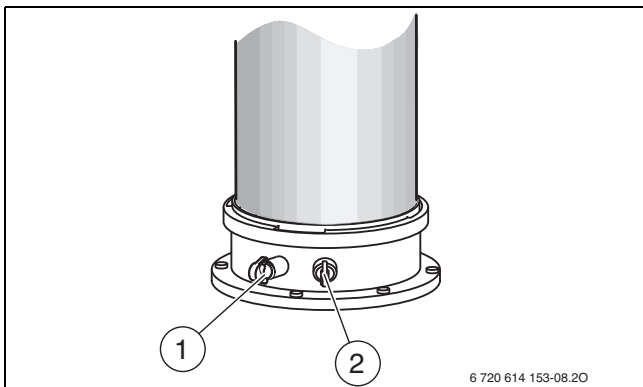
Při měření použijte sondu s prstencovou štěrbínou.



Měření obsahu O₂ nebo CO₂ ve spalovacím vzduchu je možné v případě odvádění spalin podle C13, C33, C43 a C93 zkontrolovat těsnost odvodu spalin. Hodnota O₂ nesmí být nižší než 20,6%. Obsah CO₂ nesmí být vyšší než 0,2%

- Vyberte zátku z měřicího hrdla spalovacího vzduchu [2].
- Zasuňte sondu pro měření spalin do hrdla a utěsněte místo

měření. ► Během provozu "Kominář" nastavte maximální jmenovitý tepelný výkon.



Obr. 40 Měřicí hrdlo spalin a měřicí hrdlo spařovacího vzduchu

- [1] Hrdlo na měření spalin
- [2] Měřicí hrdlo spalovacího vzduchu

- Změřte obsah O₂ a CO₂.
- Stiskněte tlačítko ".

Znovu se spustí normální provoz kotle.

- Vyberte sondu na měření spalin.
- Znovu namontujte zátku.

9.5.3

Měření obsahu CO ve spalinách

Pro měření použijte sondu na měření spalin s více otvory.

- Odstraňte zátku z měřicího hrdla spalin [1]. ► Sondu pro měření spalin zasuňte až na doraz do hrdla a utěsněte

místo měření. ► Během provozu "Kominář" nastavte maximální jmenovitý tepelný

výkon. ► Změřte obsah CO. ► Stiskněte tlačítko ok.

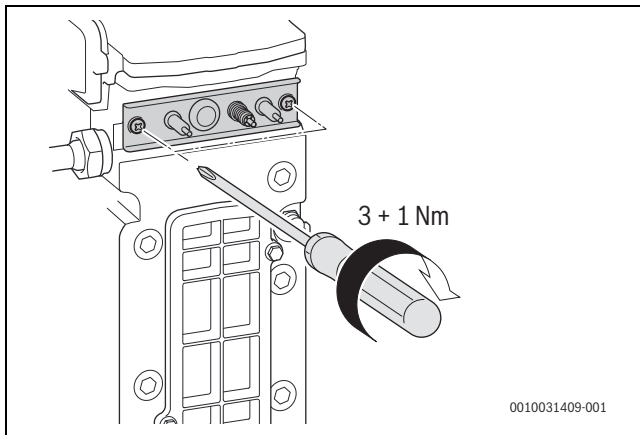
Znovu se spustí normální provoz kotle.

- Vyberte sondu na měření spalin.
- Znovu namontujte zátku.

9.6

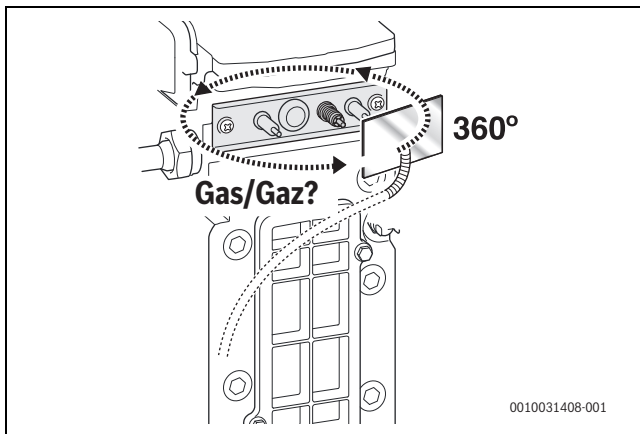
Kontrola elektrod

- Odstraňte sadu elektrod s těsněním. ► Zkontrolujte elektrody, zda nejsou znečištěné. ► V případě potřeby vyčistěte elektrody nebo je vyměňte.
- Namontujte sadu elektrod s novými těsněními.



Obr. 41 Montáž sady elektrod

- Kontrola těsnosti sady elektrod.

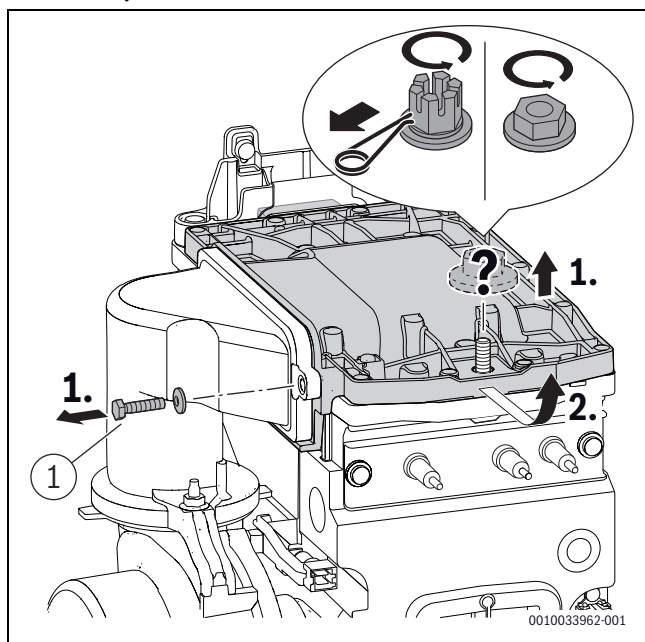


Obr. 42 Kontrola těsnosti

9.7

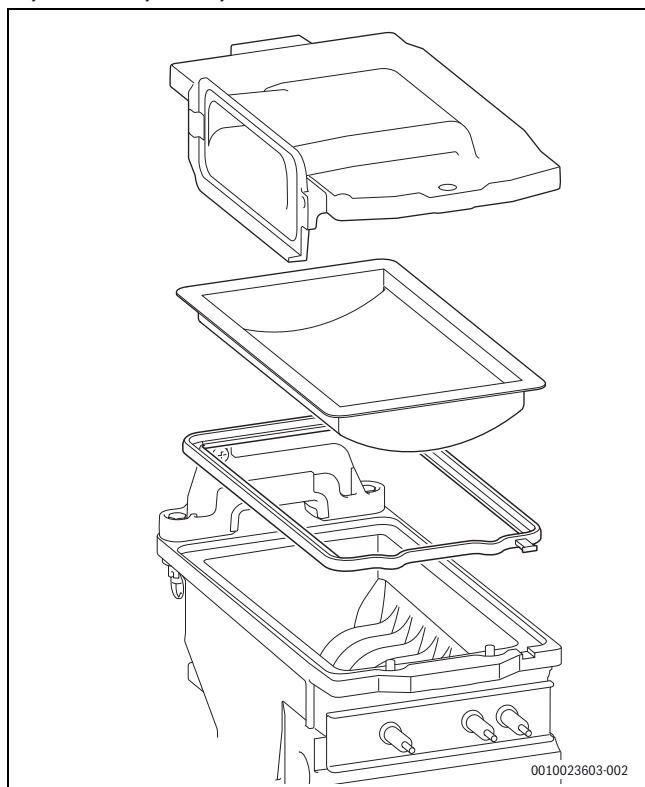
Kontrola hořáku

1. Uvolněte šrouby na krytu hořáku.
2. Snímate kryt hořáku.



Obr. 43 Demontáž krytu hořáku

► Vyberte hořák a vyčistěte díly.

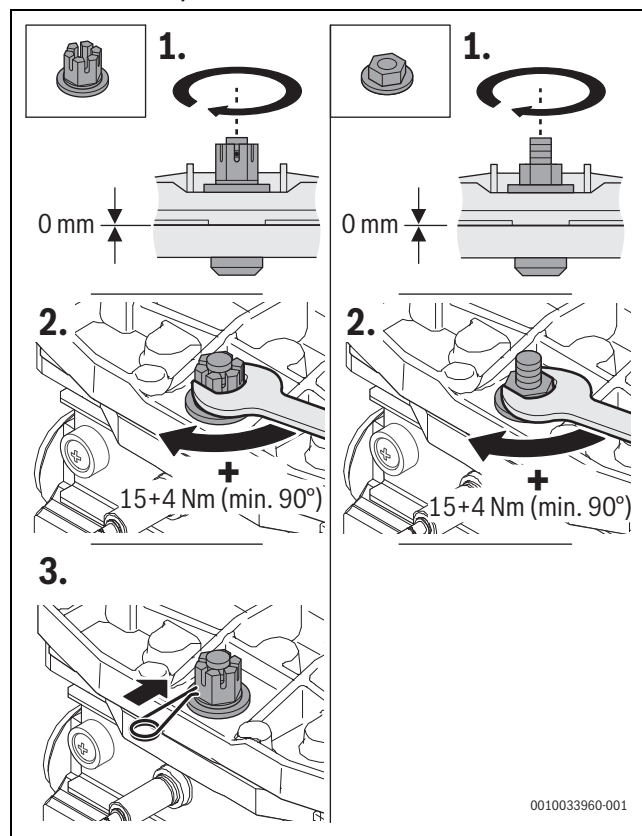


Obr. 44 Hořák

► Horák s případným novým těsněním namontujte v opačném pořadí. ► Namontujte horák a kryt hořáku. ► Přitáhněte šroub vlevo na krytu hořáku ([1], obr. 43) utahovacím

momentem 5,5 + 0,5 Nm.

► Přitáhněte matici na krytu hořáku utahovacím momentem 15 + 4 Nm.



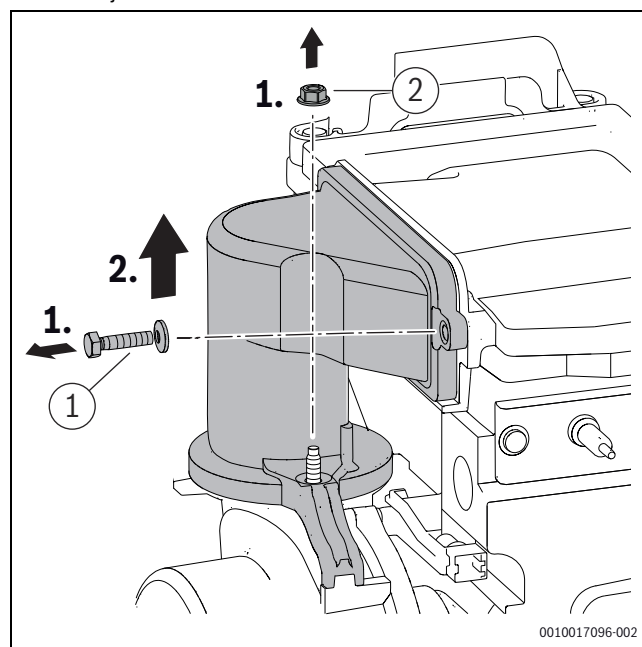
Obr. 45 Přitnutí matice na krytu hořáku

► Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu.

9.8

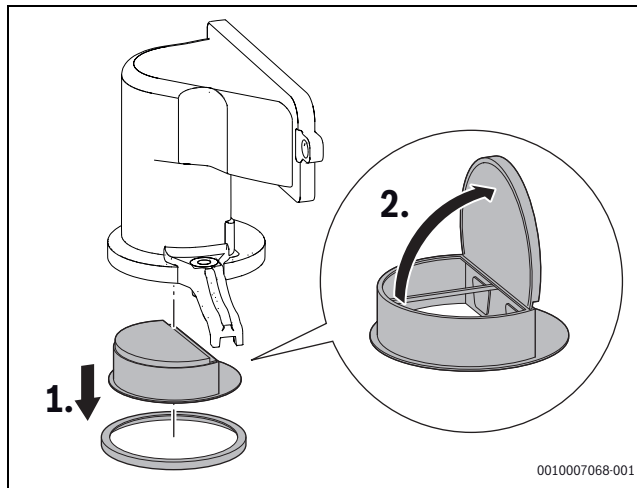
Kontrola zpětné klapky ve směšovací zařízení

1. Uvolněte šrouby na směšovacím zařízení.
2. Demontujte směšovací zařízení.



Obr. 46 Demontáž směšovacího zařízení

1. Demontujte zpětnou klapku. 2. Zkontrolujte, zda se na zpětné klapce nenacházejí nečistoty a trhliny.



Obr. 47 Zpětná klapka ve směšovací zařízení

► Namontujte zpětnou klapku. ► Namontujte směšovací zařízení. ► Šrouby na směšovací zařízení ([1+2], obr. 46) přitáhněte

uťahovacím momentem 5,5 + 0,5 Nm.

9.9 Kontrola elektrického připojení vodičů

► Zkontrolujte, zda není elektrické připojení vodičů mechanicky poškozené a vyměňte chybné kabely.

9.10 Kontrola expanzní nádoby

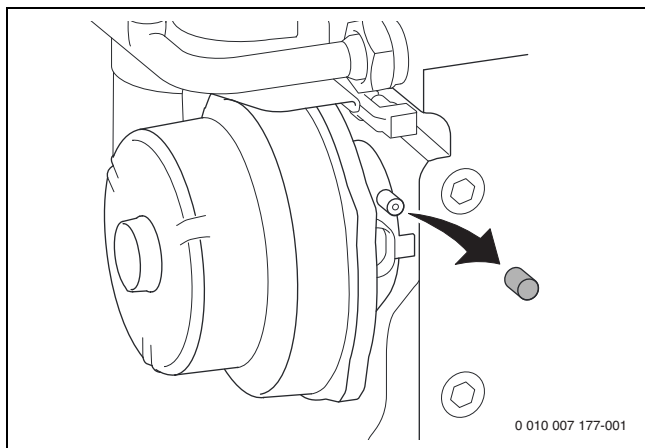
Expanzní nádobu je třeba kontrolovat jednou za rok.

► Vypusťte tlak z kotlové. ► Případně nastavte předběžný tlak expanzní nádoby na statickou

výšku vytápěcího zařízení.

9.11 Kontrola tepelného bloku

► Sňatě krytku z měřicího hrdla. ► Připojte tlakoměr.



Obr. 48 Měřicí hrdlo na směšovací zařízení

► Zkontrolujte řídicí tlak v míchacím zařízení při maximálním jmenovitým tepelným výkonem.

V případě následujícího výsledku měření je nutné vyčistit tepelný blok:

- GC8300iW 40 R < 5,0 mbar
- GC8300iW 50 R < 6,0 mbar

► V případě potřeby vyčistěte tepelný blok (□ kapitola 9.12). ► Sňatě tlakoměr. ► Nasadte krytku na měřicí hrdlo. ► Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu.

9.12 Čištění tepelného bloku

VAROVÁNÍ

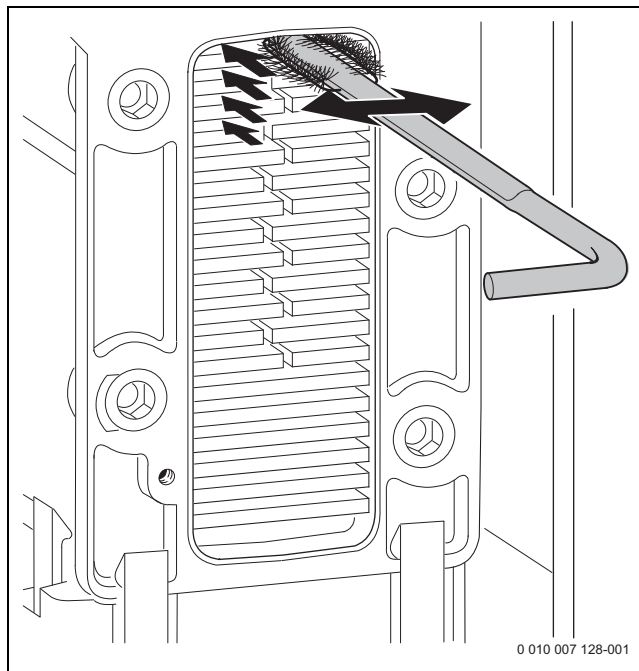
Poškození povrchu ALUplus tepelného bloku.

► Čistěte pouze sady čistících hadříků Bosch (příslušenství).

Chemické přípravky na čištění ze strany spalín jsou zakázány.

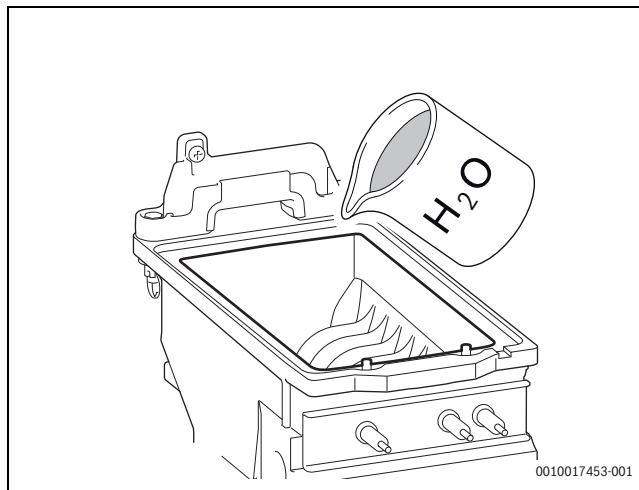
► Demontujte sifon na kondenzát (□ kapitola 9.13, strana 37)

a podložte vhodnou nádobu. ► Snižte kryt tepelného bloku. ► Hadříkem vyčistěte tepelný blok shora dolů.



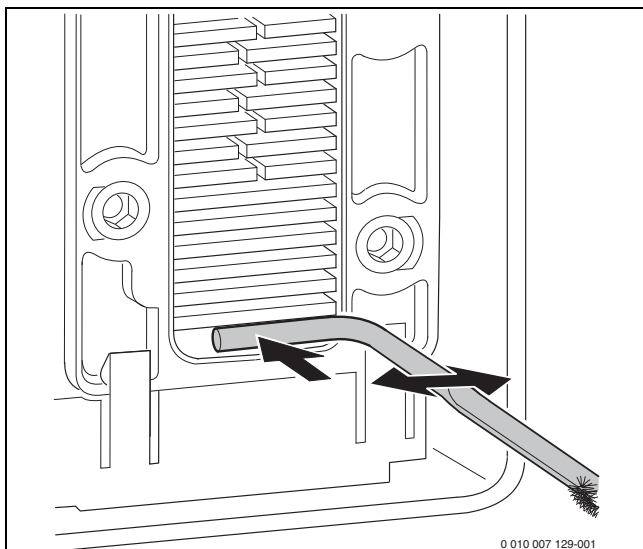
Obr. 49 Čištění tepelného bloku hadříkem

► Demontujte horák (□ kapitola 9.7, strana 35). ► Shora přepište tepelný blok.



Obr. 50 Přepírání tepelného bloku

► Vyčistěte vanu na kondenzát (otočenou keřou).



Obr. 51 Čištění nádrže na kondenzát

► Shora přepište tepelný blok. ► Namontujte horák.
► Vyčistěte přípojku sifonu. ► Namontujte sifon na kondenzát ► Znovu namontujte kryt na tepelný blok v případě potřeby s novým

těsněním. Šrouby přitáhněte utahovacím momentem 5,5 + 3 Nm.

9.13

Čištění sifonu na kondenzát



VAROVÁNÍ

Nebezpečnost ohrožení života otrávením!

Pokud není sifon na kondenzát naplněn vodou, mohou z něj uniknout jedovaté spaliny.

► Program plnění sifonu vypínejte pouze za účelem provádění údržby a

po skončení údržby ho znovu zapněte.

► Zajištění správný odtok kondenzátu.

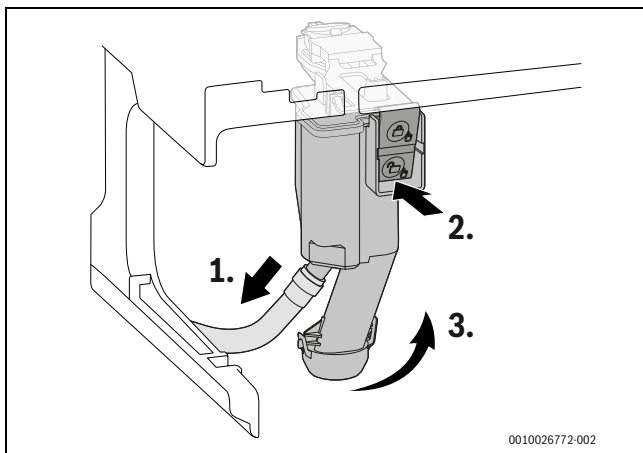


Na škody způsobené nedostatečným čištěním sifonu na kondenzát se nevztahuje záruka.

► Pravidelně čistěte sifon na kondenzát.

► Odstraňte sifon na kondenzát. ► Vyměňte hadici ze sifonu na kondenzát. ► Pro vyprázdnění překlote sifon na kondenzát proti směru

hodinových ručiček.

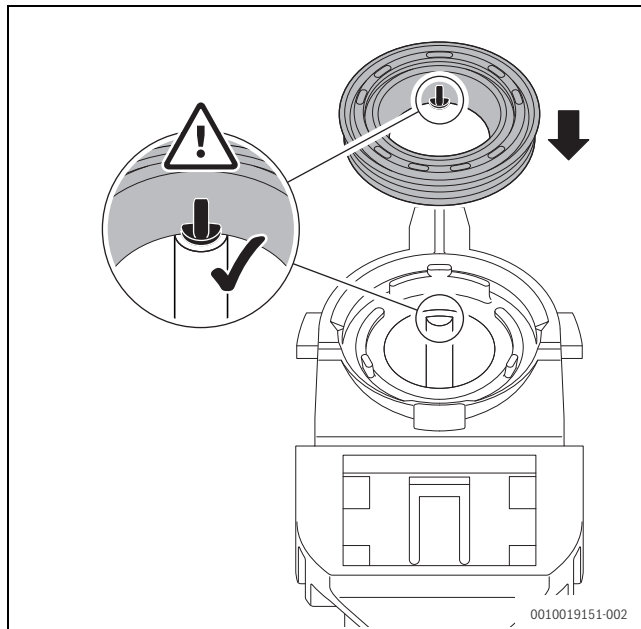


Obr. 52 Demontáž sifonu na kondenzát

► Vyčistěte sifon na kondenzát. ► Odstraňte filtr nečistot na spodní straně a vyčistěte ho. ► Znovu vložte filtr nečistot a zkontrolujte, zda je správně osazen. ► Zkontrolujte průchodnost otvoru k výměníku tepla. ► Vyberte těsnění v horní části sifonu na kondenzát. ► Zkontrolujte, zda v těsnění nejsou trhliny, deformace nebo

zlomená místa a v případě potřeby ho vyměňte.

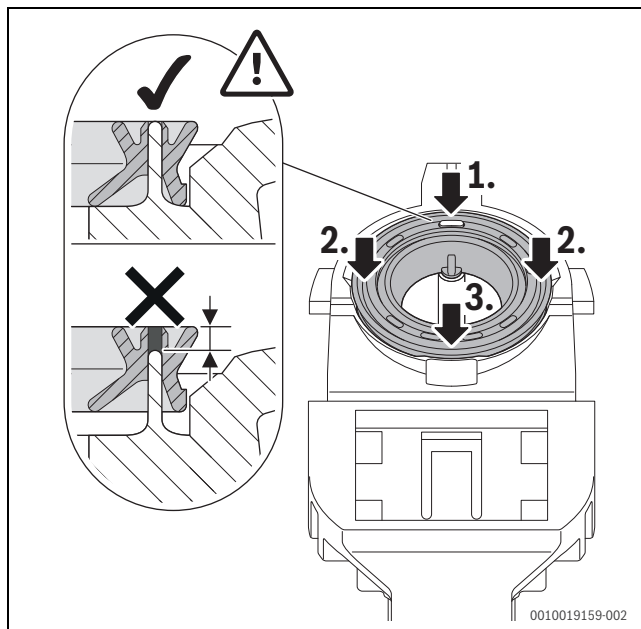
► Nové těsnění správně uložte na sifon na kondenzát.



Obr. 53 Vyrovnání nového těsnění na sifonu na kondenzát

► Těsnění stlačte podle pořadí.

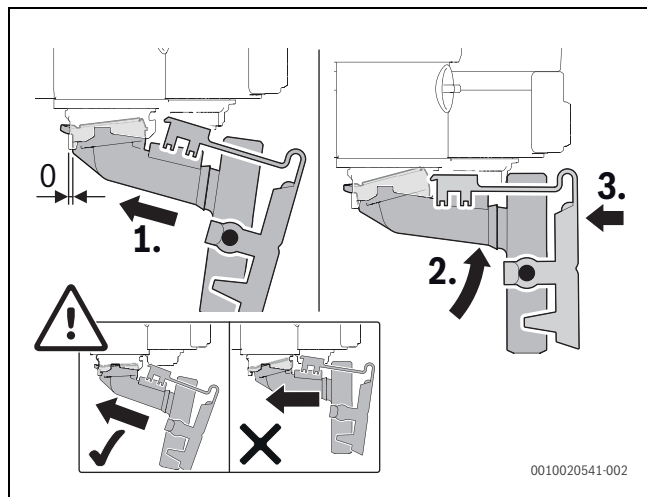
Při správně vloženém těsnění je kolík viditelný ve výřezu a líčí se s horní hranou těsnění.



Obr. 54 Přitlačení těsnění

► Zkontrolujte a případně vyčistěte hadici na kondenzát. ► Do sifonu na kondenzát nalijte cca 250 ml vody.

► Znovu vložte sifon na kondenzát a zkontrolujte jeho pevné uložení.



Obr. 55 Montáž sifonu na kondenzát

9.14

Nastavení provozního tlaku vytápěcího zařízení

Indikace na	
1 - 2 bary	Minimální náplňový tlak (při studeném zařízení)
3 bar	Optimální náplňový tlak
	Při nejvyšší teplotě vytápěcí vody nesmí být překročen maximální plnicí tlak (otevře se pojistný ventil).

Tab. 70

Pokud ručička ukazuje nižší tlak než 1 bar (když je zařízení v chladném stavu):

► Aby do topné vody nepronikl vzduch, naplňte hadici vodou. ► Doplněte vodu, dokud ručička nebude indikovat tlak v rozsahu od 1 bar do 2 bar.

V případě, že se tlak neudrží:

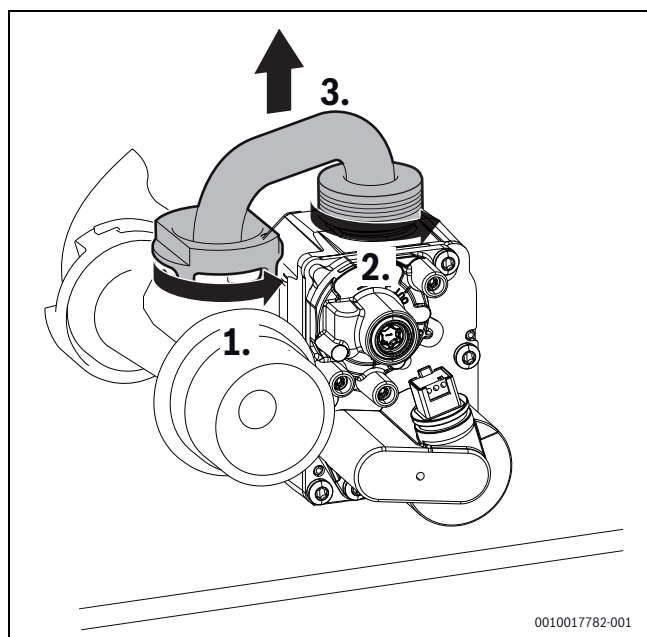
► Zkontrolujte těsnost expanzní nádoby a vytápěcího zařízení.

9.15

Výměna plynové armatury

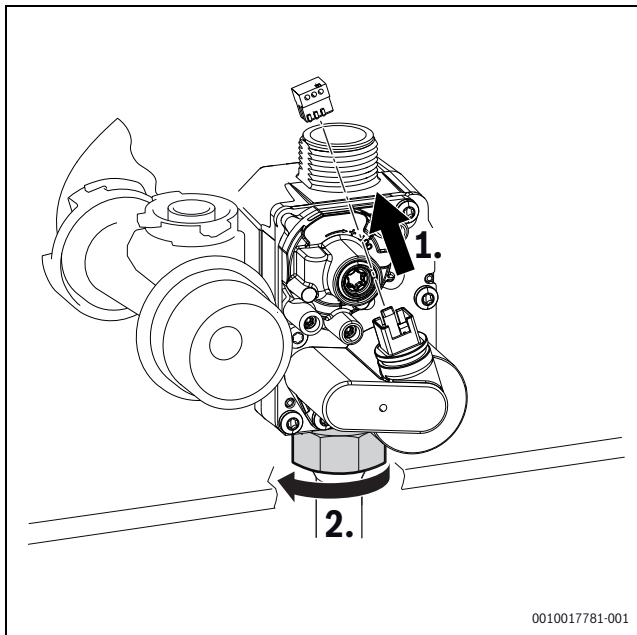
► Zavřete plynový kohout.

1. Uvolněte bajonetový uzávěr.
2. Uvolněte převlečnou matici.
3. Vyberte plynové potrubí.



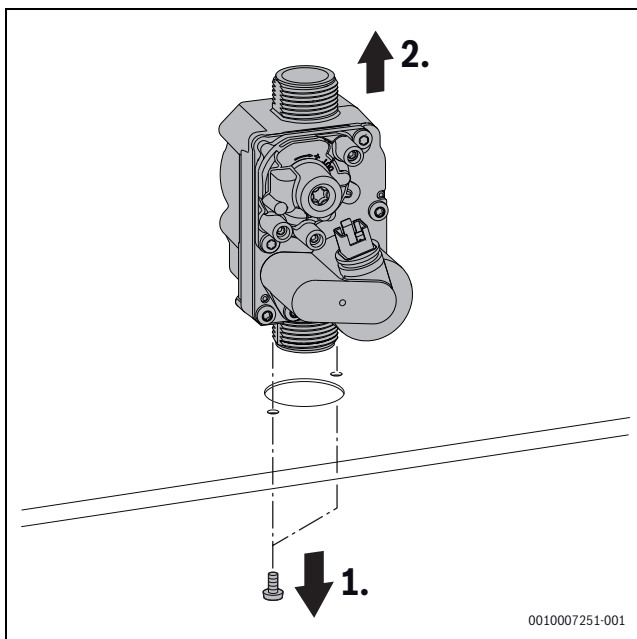
Obr. 56 Demontáž plynového potrubí

1. Vytáhněte zástrčku.
2. Uvolněte převlečnou matici.



Obr. 57 Odpojení zástrčky a uvolnění převlečné matice

1. Odstraňte 2 šrouby.
2. Snímate plynovou armaturu.



Obr. 58 Demontáž plynové armatury

► Nasazení plynové armatury v opačném pořadí a nastavení poměru plynu a vzduchu.

9.16

Po revizi/údržbě

► Všechny uvolněné šroubové spoje dotáhněte. ► Znovu uvedete přístroj do provozu (strana 25). ► Zkontrolujte těsnost spojů. ► Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu. ► Namontujte kryt.

10 Odstránenie poruchy

10.1 Indikace provozu a poruch

10.1.1 Obecné informace Kód poruchy udává příčinu poruchy.

Třída poruchy udává dopad poruchy na provoz kotle.

Třída poruchy O (provozní kód) Provozní kódy udávají provozní stav během normálního provozu.

Třída poruchy B (poruchy s blokováním) Poruchy s blokováním způsobí časově omezené vypnutí topného zařízení. Topné zařízení se znovu automaticky spustí hned po odstranění poruchy s blokováním.

Třída poruchy V (poruchy s pojistkou) Poruchy s pojistkou způsobí vypnutí topného zařízení, které se spustí až po provedení resetu.

Chybový kód s pojistkou se zobrazí blikáním současně se symbolem H.

► Zkontrolujte, zda jde o závažnou poruchu. ► Vypněte a znovu zapněte kotl. -nebo- ► Držte současně stisknuté tlačítko  a  dokud se nepřestanou

zobrazovat symboly H a !. Kotel se znovu uvede do provozu. Zobrazí se výstupní teplota.

Pokud se po resetu nedá porucha odstranit ► Odstraňte příčinu poruchy podle pokynů v tabulce o něco níže.

Třída poruchy W (hlášení údržby) Hlášení údržby indikuje, že je třeba provést údržbu nebo opravu. Kotel je dál v provozu. Pokud bylo hlášení o údržbě vyvoláno chybou, kotel za určitých podmínek pracuje dál s omezenými funkcemi.

10.1.2 Tabulka kódů poruch

Kód poruchy	Třída poruch	Text chyby na displeji, popis	Odstranění
200	O	Zdroj tepla v topném provozu	–
201	O	Zdroj tepla v provozu TUV	–
202	O	Zař. pracuje v programu optim. spínání	–
203	O	Kotel je v prov. pohotovosti, neexistuje požad. tepla	–
204	O	Aktuální tep. teplé vody kotla je vyšší než požad. hodnota	–
208	O	Požad. tepla kvůli testu spalín	–
214	V	Během bezp. doby se vypíná ventilátor	1. Zkontrolujte připojovací zástrčku na ventilátoru. 2. Zkontrolujte připojovací kabel ventilátoru.
224	V	Zapůsobil bezpečnostní omezení teploty	Topný okruh: 1. Zabezpečte cirkulaci topné vody. 2. Otevřete uzavřený ventil v topném okruhu. 3. Doplněte vodu, aby se dosáhl předepsaný tlak. 4. Připojte správnou připojovací zástrčku na teplotní omezení tepelného bloku. 5. Zkontrolujte teplotní omezení tepelného bloku, v případě potřeby jej vyměňte. Okruh pitné vody: Zabezpečte cirkulaci pitné vody v okruhu zásobníku.
227	V	Žádný signál plamene po zapálení	1. Otevřete hlavní uzavěr. 2. Otevřete uzavírací kohout kotla. 3. Přerušte elektrické napájení kotla a zkontrolujte přívod plynu. 4. Zkontrolujte připojovací tlak přívodu plynu. 5. Zkontrolujte funkci hořáku, v případě potřeby jej nastavte. 6. Zkontrolujte obsah CO ₂ ve spalovacím vzduchu, v případě potřeby jej nastavte. 7. Připojte ochranný vodič (PE) v rozdělovací skříni. 8. Proveďte test funkčnosti zapalování. 9. Proveďte test funkčnosti ionizace. 10. Připojte správnou připojovací zástrčku ionizační dráhy a zapalovací dráhy. 11. Připojte správnou připojovací zástrčku plynové armatury. 12. Zkontrolujte odvod kondenzátu. 13. Zkontrolujte stranu spalín výměníku tepla, zda není znečištěná. 14. Zkontrolujte ionizační elektrodu, v případě potřeby ji vyměňte. 15. Zkontrolujte zapalovací elektrodu, v případě potřeby ji vyměňte. 16. Zkontrolujte připojovací kabel zapalovací elektrody, v případě potřeby jej vyměňte. 17. Zkontrolujte připojovací kabel ionizační elektrody, v případě potřeby jej vyměňte. 18. Zkontrolujte plynovou armaturu, v případě potřeby ji vyměňte. 19. Zkontrolujte řídicí jednotku/automatické spalování, v případě potřeby ji vyměňte.

Kód poruchy	Trieda porúch	Text chyby na displeji, popis	Odstránení
228	V	Signál plamene pred startom hořáku	1.Zkontrolujte kabel ionizační elektrody, v případě potřeby jej vyměňte. 2.Zkontrolujte sadu elektrod, v případě potřeby ji vyměňte. 3.Vyměňte řídicí jednotku.
229	B	Výpadek plamene během provozu hořáku	1.Otevřete hlavní uzávěr. 2.Otevřete uzavírací kohout kotla. 3.Vypněte kotel a zkontrolujte plynové potrubí. 4.Chybné vyhodnocení signálu na základní desce. 5.Vyměňte ionizační elektrodu. 6.Připojte ochranný vodič (PE) v rozdělovací skříni. 7.Vyměňte kabel zapalování. 8.Vyměňte připojovací kabel ionizační elektrody. 9.Vyměňte plynovou armaturu. 10.Nastavte správný hořák nebo vyměňte trysky hořáku. 11.Hořák nastavte při minimálním jmenovitém zatížení. 12.Přestavte zařízení odvodu spalin. 13.Příliš malý proud spalovacího vzduchu nebo příliš malá velikost větracího otvoru. 14. Vyčistěte tepelný blok na straně spalin. 15.Vyměňte řídicí jednotku/automatické spalování.
232	B	Zdroj tepla blok. s pojistkou spínacím kontaktem	1.Připojte připojovací zástrčku 2.Nainstalujte mostík nebo zkontrolujte čerpadlo kondenzátu podle údajů výrobce. 3.Upravte spínací bod externího teplotního hlídače na systém. 4.Vyměňte připojovací kabel externího teplotního hlídače. 5.Vyměňte externího teplotního hlídače.
233	V	Chyba identifikace modulu kotla nebo elektroniky zařízení	1.Namontujte identifikační modul kotlového kódu. 2.Připojte připojovací zástrčku k identifikačnímu modulu kotlového kódu. 3.Vyměňte identifikační modul kotlového kódu (kontaktujte zákaznickou podporu Bosch).
234	V	Elektrická por. plyn. armat.	1.Vyměňte přívodní kabel a po výměně proveďte reset. 2.Vyměňte plynový ventil a po výměně proveďte reset.
235	V	Nesouhlasí verze elektroniky kotle / ident. modulu kotle	1.Zkontrolujte identifikační modul kotla/kódovací zástrčku. 2.Nainstalujte platnou kombinaci řídicí jednotky/automatiky spalování.
237	V	Systémová chyba	1.Vyměňte identifikační modul kotla/kódovací zástrčku (kontaktujte zákaznický servis Bosch). 2.Vyměňte řídicí jednotku/automatiku spalování.
238	V	Chybná elektronika zařízení	Vyměňte řídicí jednotku.
242 - 263	V	Systémová chyba elektronického zařízení / základního regulátoru	1.Odstraňte problém s kontaktem. 2.V případě potřeby vyměňte identifikační modul kotla/kódovací zástrčku (kontaktujte zákaznický servis Bosch).
265	B	Potřeba tepla je nižší než dodaná energie	–
268	O	Test komponentů aktivován	–
269	V	Kontrola plamene	Vyměňte řídicí jednotku/automatické zařízení.
273	B	Přerušení provozu po 24 h nepřetržitého provozu	–
281	B	Čerpadlo topení je zablokováno nebo se v čerpadle topení nachází vzduch	1.Zkontrolujte, zda je čerpadlo zablokované, v případě potřeby jej spustit nebo vyměňte. 2.Zabezpečte obeh topné vody. 3.Odvzdušněte čerpadlo.
306	V	Signál plamene po uzavření palivového přívodu	1.Vyměňte plynový ventil. 2.Vyměňte kabel ionizační elektrody. 3.Vyměňte řídicí jednotku/automatiku spalování.
358	O	Aktivní ochrana proti zablokování	–
360	V	Systémová chyba elektronického zařízení / základního regulátoru	1.Namontujte identifikační modul kotlového kódu. 2.Připojte připojovací zástrčku k identifikačnímu modulu kotlového kódu. 3.Vyměňte identifikační modul kotlového kódu (kontaktujte zákaznickou podporu Bosch).
362	V	Chyba identifikace modulu kotla nebo elektroniky zařízení	Vyměňte identifikační modul kotlového kódu (kontaktujte zákaznickou podporu Bosch).
363	V	Systémová chyba elektronického zařízení / základního regulátoru	Vyměňte řídicí jednotku/automatické zařízení.

Kód poruchy	Trieda porúch	Text chyby na displeji, popis	Odstránení
811	A	Poslední tepelná dezinfekce byla neúspěšná	1.Zastavte případný stály odber teplej vody. 2.Umístěte správně čidlo teplej vody. 3.Zkontrolujte kontakt teplotního čidla zásobníku teplej vody ke zásobníku. 4.Odvzdušněte okruh zásobníku. 5.Nastavte přípravu teplej vody na "Přednost". 6.Zkontrolujte deskový výměník tepla, zda na něm nevznikly usazeniny vodního kamene. 7.Zkontrolujte rozměrování cirkulačního potrubí a tepelné ztráty.
815	W	Snímač teploty hydraulické výhybky je chybný	1.Zkontrolujte, příp. upravte konfiguraci hydrauliky. 2.Zkontrolujte snímač, či nemá zkrat nebo není přerušený, příp. ho vyjměte.
1010	O	Žádná komunikace přes sběrnici EMS	1.Opravte chybu kabeláže a vypněte a znovu zapněte regulátor. 2.Opravte kabel zbernice nebo jej vyměňte. 3.Vyměňte chybného účastníka zbernice EMS-BUS.
1013	W	Maximální doba chodu hořáku je překročena.	1.Provedte údržbu. 2.Nastavte znovu hlášení údržby.
1017	W	Tlak vody je příliš nízký	1.Doplňte vodu a odvzdušněte zařízení. 2.Zkontrolujte snímač tlaku, v případě potřeby jej vyměňte.
1018	W	Uplynul interval údržby	1.Provedte údržbu. 2.Nastavte znovu hlášení údržby.
1019	W	Byl rozpoznán nevíře hodný signál čerpadla	1.Zkontrolujte kabeláž čerpadla. 2.Zkontrolujte, či se ve zařízení nachází správný typ čerpadla, v případě potřeby ho vyjměte.
1022	W	Snímač teploty zásobníku má problém s kontaktem nebo je chybný	1.Připojte správně připojovací zástrčku na snímač teploty. 2.Připojte správně připojovací zástrčku na řídicí jednotku. 3.Zkontrolujte snímač teploty, v případě potřeby jej vyměňte. 4.Zkontrolujte připojovací kabel snímače teploty, v případě potřeby jej vyměňte.
1023		Je dosažena max. prev. doba včetně doby pohot. režimu	1.Provedte údržbu. 2.Nastavte znovu hlášení údržby.
1037	W	Chybný snímač vonk. teploty - aktivna náhradná vyk. prev.	1.Není požadován žádný snímač venkovní teploty. V regulátoru zvolte konfiguraci s řízením podle místní teploty. 2.Pokud není zajištěna průchodnost, opravte závadu. 3.Vyčistěte zkorodované připojovací svorky v krytu snímače venkovní teploty. 4.Pokud hodnoty nesouhlasí, vyměňte snímač. 5.Pokud souhlasí hodnoty snímače, ale nesouhlasí hodnoty napětí, vyměňte regulátor.
1065	W	Snímač tlaku je chybný nebo není připojen	1.Připojte správné přívodní zástrčku na tlakový snímač. 2.Zkontrolujte přívodní kabel tlakového snímače, v případě potřeby ho vyjměte. 3.Zkontrolujte tlakový snímač, v případě potřeby ho vyjměte.
1068	W	Nevěřehodný signál snímače venkovní teploty, problém s kontaktem nebo je snímač chybný	1. Připojte správnou připojovací zástrčku na teplotní čidlo. 2. Připojte správnou připojovací zástrčku na řídicí jednotku. 3. Namontujte správné teplotní čidlo. 4. Zkontrolujte teplotní čidlo, v případě potřeby jej vyměňte. 5. Zkontrolujte připojovací kabel teplotního čidla, v případě potřeby jej vyměňte.
1075	W	Zkrat snímače teploty na tepelném bloku	1.Připojte správnou přípojku na teplotní čidlo. 2.Zkontrolujte teplotní čidlo, případně ho vyměňte. 3.Zkontrolujte připojovací kabel teplotního čidla, případně ho vyměňte.
1076	W	Chybí signál snímače teploty na tepelném bloku	1.Připojte správnou přípojku na teplotní čidlo. 2.Zkontrolujte teplotní čidlo, případně ho vyměňte. 3.Zkontrolujte připojovací kabel teplotního čidla, případně ho vyměňte.
2085	V	Interní chyba	1.Odblokujte kotlový. 2.Za 30 sekund vypněte elektrické napájení kotlové. 3.Vyměňte automatiku spalování.
2908	V	Systémová chyba elektronického zařízení / základního regulátoru	Pokud chyba přetrvává i po resetu, je chybná automatika spalování a musíte ji vyjmout.
2910	V	Chyba v odvodu spalin	1.Namontujte spalinovod. 2.Odstraňte usazeniny ve spalinovodu.
2914-2916	V	Syst. porucha elektroniky kotla	Pokud chyba přetrvává i po resetu, je chybná řídicí jednotka a musíte ji vyjmout.

Kód poruchy	trieda porúch	Text chyby na displeji, popis	Odstránení
2920	V	Chyba kontroly plamene	Zkontrolujte řídicí jednotku, v případě potřeby ji vyměňte.
2923-2926	V	Syst. porucha elektroniky kotla	1.Zkontrolujte kabeláž k plynovému ventilu. 2.Zkontrolujte plynový ventil. Pokud chyba přetrvává i po resetu, je chybná řídicí jednotka nebo plynový ventil a musíte je vymout.
2927	B	Plamen nebyl rozpoznán po zapálení	1.Otevřete hlavní uzavěr. 2.Otevřete uzavírací kohout kotlové. 3.Přerušte elektrické napájení kotlové a zkontrolujte přívod plynu. 4.Provedte test funkčnosti zapalování. 5.Provedte test funkčnosti ionizace. 6.Připojte správně připojovací zástrčku ionizační dráhy a zapalovací dráhy. 7.Připojte ochranný vodič (PE) v rozvodné skříni. 8.Zkontrolujte ionizační elektrodu, v případě potřeby ji vyměňte. 9.Zkontrolujte zapalovací elektrodu, v případě potřeby ji vyměňte. 10.Zkontrolujte připojovací kabel zapalovací elektrody, v případě potřeby ho vyměňte. 11.Zkontrolujte připojovací kabel ionizační elektrody, v případě potřeby ho vyměňte. 12.Nastavte správně hořák resp. vyměňte trysky hořáku. 13.Hořák nastavte při minimálním jmenovitém zatížení. 14.Zkontrolujte plynovou armaturu, v případě potřeby ji vyměňte. 15.Zkontrolujte systém odvádění spalin, v případě potřeby ho opravte. 16.Příliš malý proud spalovacího vzduchu resp. příliš malá velikost větracího otvoru. 17.Vyčistěte tepelný blok na straně spalin. 18.Zkontrolujte řídicí jednotku/automatiku spalování, v případě potřeby ji vyměňte.
2928	V	Interní chyba	1. Provedte reset. 2. Vyměňte řídicí jednotku/automatické spalování.
2931	V	Systémová chyba elektronického zařízení / základního regulátoru	1. Provedte reset. 2. Vyměňte řídicí jednotku/automatické spalování.
2940	V	Systémová chyba automatiky spalování1.Provedte reset.	2.Vyměňte řídicí jednotku/automatiku spalování.
2946	V	Byl rozpoznán nesprávný identifikační modul kotla nebo nesprávná kódovací zástrčka.	Vyměňte identifikační modul kotlového kódu (kontaktujte zákaznickou podporu Bosch).
2948	B	Žádný signál plamene při malém výkonu	Hořák se zapne automaticky po propláchnutí. Pokud se tato chyba vyskytne častěji, zkontrolujte nastavení CO2.
2950	B	Žádný signál plamene po spuštění	Spalovací ventil se zapne automaticky po vyplavení. Nastavte správný poměr plynu a vzduchu.
2951	V	Zhasnutí plamene – příliš mnoho výpadků plamene během požadavku tepla	1.Otevřete hlavní uzavěr. 2.Otevřete uzavírací kohout kotla. 3.Přerušte elektrické napájení kotla a zkontrolujte přívod plynu. 4.Provedte test funkčnosti ionizace. 5.Připojte správnou připojovací zástrčku ionizační dráhy a zápalové dráhy. 6.Připojte ochranný vodič (PE) v rozdělovací skříni. 7.Zkontrolujte ionizační elektrodu, v případě potřeby ji vyměňte. 8.Zkontrolujte zápalovou elektrodu, v případě potřeby ji vyměňte. 9.Zkontrolujte připojovací kabel zápalové elektrody, v případě potřeby ho vyměňte. 10.Zkontrolujte připojovací kabel ionizační elektrody, v případě potřeby ho vyměňte. 11.Nastavte správnou hořák resp. vyměňte trysky hořáku. 12.Hořák nastavte při minimálním jmenovitém zatížení. 13.Zkontrolujte plynovou armaturu, v případě potřeby ji vyměňte. 14.Zkontrolujte systém odvádění spalin, v případě potřeby ho opravte. 15.Příliš malý proud spalovacího vzduchu resp. příliš malá velikost větracího otvoru. 16.Vyčistěte tepelný blok na straně spalin. 17.Zkontrolujte řídicí jednotku/automatiku spalování, v případě potřeby ji vyměňte.
2952	V	Interní chyba při testu signálu ionizace	1. Provedte reset. 2. Vyměňte řídicí jednotku/automatické spalování.
2955	B	Kotel nepodporuje nastavené parametry konfigurace hydrauliky.	Zkontrolujte nastavení hydrauliky, v případě potřeby je změňte. • Hydraulická výhybka Interní okruh teplé vody (plnicí okruh zásobníku) • Vytápěcí okruh 1 • Čerpadlo vytápění v kotli

Kód poruchy	Trieda porúch	Text chyby na displeji, popis	Odstránení
2956	O	Na zdroji tepla je aktivována konfigurace hydrauliky	–
2957	V	Syst. porucha elektroniky kotla	1.Provedte reset řídicí jednotky/automatiky spalování. 2.Připojte znovu správné elektrické přípojky k řídicí jednotce/automatice spalování. 3.Vyjměte řídicí jednotku/automatiku spalování.
2961 2962	V	Není k dispozici signál ventilátoru	1.Zkontrolujte ventilátor a přívodní kabel. 2.Zkontrolujte síťové napětí.
2963	B	Snímač teploty výstupu a/nebo snímač teploty na tepelném bloku je chybný	1. Připojte správnou připojovací zástrčku na teplotní čidlo. 2. Připojte správnou připojovací zástrčku na řídicí jednotku. 3. Namontujte správné teplotní čidlo. 4. Zkontrolujte teplotní čidlo, v případě potřeby jej vyměňte. 5. Zkontrolujte připojovací kabel teplotního čidla, v případě potřeby jej vyměňte.
2965	B	Příliš vysoká teplota výstupu	1.Zabezpečte oběh vykurování. 2.Zkontrolujte nastavení čerpadla, v případě potřeby ho přizpůsobte vykurovacímu zařízení. 3.Připojte správní připojovací zástrčku na teplotní čidlo. 4.Připojte správní připojovací zástrčku na řídicí jednotku. 5.Namontujte správní teplotní čidlo. 6.Zkontrolujte teplotní čidlo, v případě potřeby ho vyměňte. 7.Zkontrolujte připojovací kabel teplotního čidla, v případě potřeby ho vyměňte.
2966	B	Příliš rychlý nárůst teploty snímače teploty výstupu a snímače teploty na tepelném bloku	1.Zabezpečte oběh vykurování. 2.Zkontrolujte nastavení čerpadla, v případě potřeby ho přizpůsobte vykurovacímu zařízení. 3.Připojte správní připojovací zástrčku na teplotní čidlo. 4.Připojte správní připojovací zástrčku na řídicí jednotku. 5.Namontujte správní teplotní čidlo. 6.Zkontrolujte teplotní čidlo, v případě potřeby ho vyměňte. 7.Zkontrolujte připojovací kabel teplotního čidla, v případě potřeby ho vyměňte.
2971	B	Příliš nízký provozní tlak	1.Odvzdušněte vytápěcí zařízení. 2.Zkontrolujte těsnost vytápěcího zařízení. 3.Doplňte vodu, dokud se nedosáhne požadovaný tlak. 4.Zkontrolujte snímač tlaku, v případě potřeby jej vyměňte. 5.Zkontrolujte kabel ke snímači tlaku, v případě potřeby jej vyměňte
2972		Příliš nízké síťové napětí	1.Zabezpečte napájecí napětí min. 196 VAC 2.Vyměňte automatiku spalování.
3071		Žádná komunikace s dálkovým ovládáním1.Zkontrolujte konfiguraci.	2.Zkontrolujte kabeláž.

Tab. 71Indikace provozu a poruch

10.1.3Chyby, které se nezobrazují na displeji

Chyby zařízení	Odstránení
Příliš hlučné spalování; hučení	►Zkontrolujte druh plynu. ►Zkontrolujte připojovací tlak plynu. ►Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a v případě potřeby jej vyčistěte nebo provedte jeho údržbu. ►Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu. ►Zkontrolujte, příp. vyměňte plynovou armaturu.
Hluk při průtoku	►Nastavte správný výkon čerpadla nebo víceparametrovou charakteristiku čerpadla a přizpůsobte maximálnímu výkonu.
Rozkúrení trvá príliš dlhovo.	►Nastavte správný výkon čerpadla nebo víceparametrovou charakteristiku čerpadla a přizpůsobte maximálnímu výkonu.
Parametry spalin nejsou v pořádku; příliš vysoký obsah CO.	►Zkontrolujte druh plynu. ►Zkontrolujte připojovací tlak plynu. ►Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a v případě potřeby jej vyčistěte nebo provedte jeho údržbu. ►Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu. ►Zkontrolujte, příp. vyměňte plynovou armaturu.

Chyby zařízení	Odstranění
Příliš tvrdé a příliš špatné zapalování.	► Pomocí servisní funkce t01 zkontrolujte zapalovací transformátor, či nedochází k výpadkům, v případě potřeby ho vyměňte. ► Zkontrolujte druh plynu. ► Zkontrolujte připojovací tlak plynu. ► Zkontrolujte síťovou přípojku. ► Zkontrolujte elektrody s kabely a v případě potřeby je vyměňte. ► Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a v případě potřeby jej vyčistěte nebo provedení jeho údržby. ► Zkontrolujte poměr plynu a vzduchu. ► V případě zemního plynu: Zkontrolujte externího dohledčíka průtoku plynu a v případě potřebujete ho vyměnit. ► Zkontrolujte hořák, příp. ho vyměňte. ► Zkontrolujte, příp. vyměňte plynovou armaturu.
Kondenzát ve vzduchové komoře	► Zkontrolujte zpětnou klapku v míchacím zařízení, v případě potřeby ji vyměňte.
Dlouhodobě žádná vykurovací provoz, kotel zůstává v plnění zásobníku	► Zkontrolujte, zda je správně osazen snímač teploty na zásobníku teplé vody.
Žádná funkce, displej zůstává tmavý.	► Zkontrolujte, zda není poškozeno elektrické připojení vodiči. ► Vyměňte chybné kabely. ► Zkontrolujte pojistku, případně ji vyměňte.

Tab. 72 Chyby bez zobrazení na displeji

Zobrazení chyby: Příliš nízký provozní tlak Když provozní tlak ve vytápěcím zařízení klesne pod minimální tlak, zobrazí se na displeji hlášení LoPr => L0.X bar. Provozní tlak je příliš nízký.

► Naplňte vytápěcí zařízení.

Když provozní tlak ve vytápěcím zařízení klesne pod 0,3 baru, zobrazí se na displeji střídavě hlášení LoPr a provozní tlak. Vytápěcí systém se poté zablokuje. ► Naplňte vytápěcí zařízení.

11 Odstavenie z prevádzky

11.1 Vypnutí kotla



Ochrana proti zablokování zabrání zatuhnutí čerpadla vykurování a 3cestného ventilu po delší odstávce. Ochrana proti zablokování nefunguje, je-li kotlový vypnutý.

► Vypněte kotlový pomocí vypínače zap/vyp (□ obr. 2.7, strana 7).

Displej zhasne. ► V případě delší odstávky: Nezapomeňte na protimrazovou ochranu.

11.2 Nastavení protimrazové ochrany



Další informace o protimrazové ochraně najdete v návodu na obsluhu pro provozovatele.

VAROVÁNÍ

Poškodenie zariadenia vplyvom mrazu!

Vytápěcí zařízení může po delší době zamrznout (např. v případě výpadku elektrické energie, po vypnutí napájecího napětí, následkem chybného přívodu paliva, poruchy kotle, atd).

► Zajistěte, aby vytápěcí zařízení bylo stále v provozu (obzvlášť v případě nebezpečnosti mrazu).

Protimrazová ochrana v případě vypnutého kotla ► Do vykurovací vody přimíchejte protimrazový prostředek

(□ kapitola 5.4, str. 17).

► Vypustte okruh TUV.

12

Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Ochrana životního prostředí je základním principem skupiny Bosch. Kvalita výrobků, hospodárnost a ochrana životního prostředí jsou pro nás stejně důležité cíle. Přísně dodržujeme zákony a předpisy o ochraně životního prostředí. Kvůli ochraně životního prostředí používáme nejlepší možnou techniku a materiály, přičemž zohledňujeme hospodárnost zařízení.

Balenie

Čo sa týka balenia, v jednotlivých krajinách sa zúčastňujeme na systémoch opätovného zhodnocovania odpadov, ktoré zaisťujú optimálnu recykláciu.

Všetky použité obalové materiály sú ekologické a recyklovateľné.

Staré zařízení Stará zařízení obsahují materiály, které je možné recyklovat. Konstrukční skupiny se snadno oddělují. Plasty jsou označeny. Proto se různé konstrukční skupiny dají rozdělit a recyklovat nebo zlikvidovat.

Použitá elektrická a elektronická zařízení



Tento symbol znamená, že se výrobek nesmí zlikvidovat spolu s ostatními odpady, ale je nutné ho přinést do specializovaných zberny pro zpracování, sběr, recyklaci a zlikvidování.

Tento symbol platí pro země, ve kterých platí předpisy o

likvidaci elektronického šrotu "Európska smernica 2012/19/ES o starých elektrických a elektronických přístrojích". V těchto předpisech jsou stanoveny rámcové podmínky, které v jednotlivých zemích platí pro odovzdání a recyklaci starých elektronických přístrojů.

Protože elektronické přístroje mohou obsahovat nebezpečné látky, je nutné je recyklovat zodpovědným způsobem, aby se minimalizovaly negativní dopady na životní prostředí a nebezpečí pro zdraví lidí. Kromě toho recyklace elektronického šrotu přispívá ke šetření přírodních zdrojů.

Ohledně dalších informací týkajících se ekologické likvidace starých elektrických a elektronických přístrojů se prosím obraťte na příslušné místní úřady, firmu specializující se na likvidaci odpadu nebo na prodejce, u kterého jste si zakoupili výrobek.

Další informace najdete zde:
www.weee.bosch-thermotechnology.com/

Baterie Baterie nesmí být zlikvidovány jako domácí odpad. Použité baterie je třeba zlikvidovat na místních zberacích místech.

13

Informace o ochraně osobních údajů



My, Robert Bosch, spol. s r. o., Ambrušova 4, 821 04 Bratislava, Slovenská republika, zpracováváme informace o produktu a instalaci, technické údaje a údaje o připojení, údaje o komunikaci, údaje o registraci produktu a údaje o historii klienta na účel zabezpečení funkce produktu (čl. 6 (1) věta 1 (b)

GDPR), abychom splnili naši povinnost monitorovat produkt a z důvodu poskytnutí bezpečnosti a spolehlivosti produktu (čl. 6 (1) věta 1 (f) GDPR), na ochranu našich práv v souvislosti s otázkami týkajícími se záruky a registrace produktu (čl. 6 (1) věta 1 (f) GDPR) a na analýzu distribuce našich produktů a poskytování individualizovaných informací a nabídek týkajících se produktu (čl. 6 (1) věta 1 (f) GDPR). Za účelem poskytování služeb, např. prodejních a marketingových služeb, správy smluv, zpracování plateb, programování, hostování dat a služeb zákaznické linky můžeme zadat a přenést data externím poskytovatelům služeb a/nebo přidruženým společností Bosch. V některých případech, avšak pouze pokud je zajištěna vhodná ochrana údajů, mohou být osobní údaje přeneseny příjemci nacházejícímu se mimo Evropský hospodářský prostor. Další informace budou poskytnuty po požadavku. Můžete se kontaktovat s naším zástupcem pro ochranu údajů na následující adrese: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, Německo.

Z důvodů týkajících se vaší specifické situace nebo v případech, kdy se zpracovávají osobní údaje na účely přímého marketingu, máte právo kdykoliv námítkat zpracování vašich osobních údajů na základě čl. 6 (1) věta 1 (f) GDPR. Na uplatnění vašich práv se s námi, prosím, kontaktujte na DPO@bosch.com. Pro další informace, prosím, podívejte se na QR-kód.

14

Technické informace a protokoly

14.1 Technické údaje

	Jednotka	GC8300iW 40 R		GC8300iW 50 R	
		Zemní plyn	Propán ¹⁾	Zemní plyn	Propán ¹⁾
Tepelný výkon/tepelné zatížení Rozsah modulační tepelného zatížení Q	kW	5,1 - 40,8	5,1 - 40,8	6,3 - 48,9	6,3 - 48,9
Jmenovitý tepelný zatížení, teplá voda Q _{nW}	kW	40,8	40,8	48,9	48,9
Rozsah nastavení jmenovitého tepelného zatížení vytápění Q _n	kW	5,1 - 40,8	5,1 - 40,8	6,3 - 48,9	6,3 - 48,9
Rozsah nastavení jmenovitého tepelného výkonu (80/60 °C) P _n	kW	5,0 - 39,8	5,0 - 39,8	6,2 - 47,8	6,2 - 47,8
Rozsah nastavení jmenovitého tepelného výkonu (50/30 °C) P _{cond}	kW	5,5 - 41,2	5,5 - 41,2	6,8 - 49,8	6,8 - 49,8
Rozsah nastavení jmenovitého tepelného výkonu (40/30 °C)	kW	5,5 - 41,5	5,5 - 41,5	6,8 - 50,0	6,8 - 50,0
Připojovací hodnota plynu Zemný plyn G20 (H _i (15 °C) = 9,5 kWh/m3)	m ³ /h	4,3	–	5,2	–
Kvapalný plyn (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	3,2	–	3,8
Povolený připojovací tlak plynu	mbar	17 - 25	25 - 45	17 - 25	25 - 45
Hodnoty pro výpočet průřezu podle EN 13384 Hmotnostní průtok spalín při max./min. jmenovitým tepelným výkonem	g/s	18,3/2,5	18,3/2,5	21,9/3,1	21,9/3,1
Teplota spalín 80/60 °C při max./min. jmenovitém tepelném výkonu	°C	79/56	79/56	76/56	76/56
Teplota spalín 40/30 °C při max./min. jmenovitém tepelném výkonu	°C	57/32	57/32	54/30	54/30
Zbývajcí dopravní tlak	PA				
Obsah CO2 při max. jmenovitém tepelném zatížení	%	9,5	10,8	9,5	10,8
Obsah CO2 při min. jmenovitém tepelném zatížení	%	8,6	10,2	8,6	10,2
Obsah O2 při max. jmenovitém tepelném zatížení	%	4,0	4,6	4,0	4,6
Obsah O2 při min. jmenovitém tepelném zatížení	%	5,5	5,5	5,5	5,5
Skupina hodnot spalín podle G 636/G 635	–	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂
Třída NO _x	–	6	6	6	6
Kondenzát Max. množství kondenzátu (TR = 30 °C)	l/h	5,0	5,0	5,0	5,0
pH hodnota cca.	–	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
Údaje o schválení					
ID č. výr.	–	CE-0085CT0185			
Kategorie kotla (druh plynu)	–	II _{2H3P}			
Typ instalace	–	B _{23(P)} , B ₃₃ , B _{53(P)} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₂₎₃ , C ₍₁₃₎₃ , C ₍₁₄₎₃			
Obecné informace					
Napájecí napětí	(AC) ... V	230	230	230	230
Frekvence	Hz	50	50	50	50
Max. příkon (pohotovostní režim)	W	1	1	1	1
Max. příkon	W	75	75	84	84
Třída hraničových hodnot EMC	–	B	B	B	B
Úroveň akustického výkonu při P _{max} (podle NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 a předpisů AFNOR RP247)	dB(A)	54,9	54,9	55	55
Typ krytí	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Max. teplota výstupu	°C	88	88	88	88
Max. povolený provozní tlak (PMS) vytápění	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. povolený provozní tlak (PMS) teplé vody	bar	10	10	10	10
Přípustná krátkodobá/dlouhodobá teplota okolí	°C	0 - 50/40	0 - 50/40	0 - 50/40	0 - 50/40
Množství vytápěcí vody	l	5,2	5,2	5,9	5,9
Hmotnost (bez obalu)	kg	41	41	41	41
Rozměry Š × V × H	mm	440 × 780 × 365	440 × 780 × 365	440 × 780 × 365	440 × 780 × 365
Maximální nadmožská výška instalace	m	2000	2000	2000	2000

1) Směs propanu a butanu pro pevně zabudované zásobníky o objemu do 15 000 l

Tab. 73

14.2 Ionizační proud

Druh plynu	Pokud hořák běží při minimálním jmenovitém teple	
	V pořádku	chybný
Zemní plyn	$\geq 7 \mu\text{A}$	$< 7 \mu\text{A}$
Kapalný plyn	$\geq 10 \mu\text{A}$	$< 10 \mu\text{A}$

Tab. 74 Ionizační proud

14.3 Hodnoty snímače

Teplota [$^{\circ}\text{C} \pm 10\%$]	Odpor [Ω]
-20	2392
-16	2088
-12	1811
-8	1562
-4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

Tab. 75 Snímač vnější teploty (v případě regulátorů řízených podle venkovní teploty, příslušenství)

Teplota [$^{\circ}\text{C} \pm 10\%$]	Odpor [Ω]
0	33 404
5	25 902
10	20 247
15	15 950
20	12 657
25	10 115
30	8 138
35	6 589
40	5 367
45	4 398
50	3 624
55	3 002
60	2 500
65	2 092
70	1 759
75	1 486
80	1 260
85	1 074
90	918,3
95	788,5

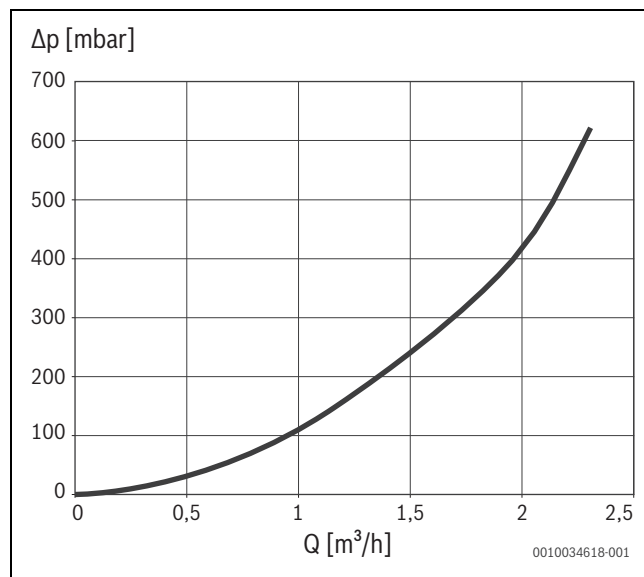
Tab. 76 Snímač teploty výstupu

14.4 Kódovací zástrčka

Typ	Druh plynu	Číslo
GC8300iW 40 R	Zemní plyn	20083
	Kapalný plyn	20101
GC8300iW 50 R	Zemní plyn	20084
	Kapalný plyn	20102

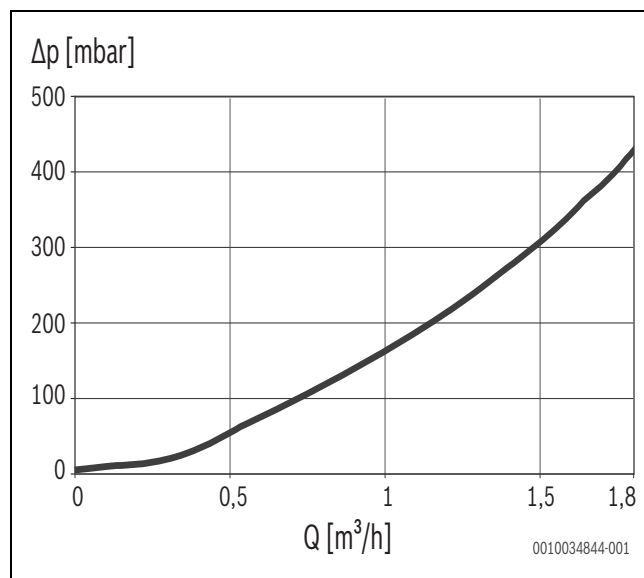
Tab. 77 Kódovací zástrčka

14.5 Tlaková strata



Obr. 59 Diagram tlakové ztráty GC8300iW 50 R

Δp Tlaková strata
 Q Objemový prierok



Obr. 60 Diagram tlakové ztráty GC8300iW 40 R

Δp Tlaková strata
 Q Objemový prierok

14.6**Hodnoty pro nastavení výkonu vytápění/teplé vody**

Heat output [kW]	Displej [%]	Heat input [kW]	Gas volume (NG-G20) [l/min]
5,0	13	5,1	9
6,0	15	6,1	11
7,0	18	7,1	13
8,0	20	8,2	14
9,0	23	9,2	16
10,0	25	10,2	18
11,0	28	11,2	20
12,0	30	12,3	21
13,0	33	13,3	23
14,0	35	14,3	25
15,0	38	15,3	27
16,0	40	16,3	29
17,0	43	17,4	30
18,0	45	18,4	32
19,0	48	19,4	34
20,0	50	20,4	36
21,0	53	21,5	38
22,0	55	22,5	39
23,0	58	23,5	41
24,0	60	24,5	43
25,0	63	25,6	45
26,0	65	26,6	47
27,0	68	27,6	48
28,0	70	28,7	50
29,0	73	29,7	52
30,0	75	30,7	54
31,0	78	31,7	56
32,0	80	32,8	57
33,0	83	33,8	59
34,0	85	34,8	61
35,0	88	35,9	63
36,0	90	36,9	65
37,0	93	37,9	67
38,0	95	38,9	68
39,0	98	40,0	70
39,8	100	40,8	72

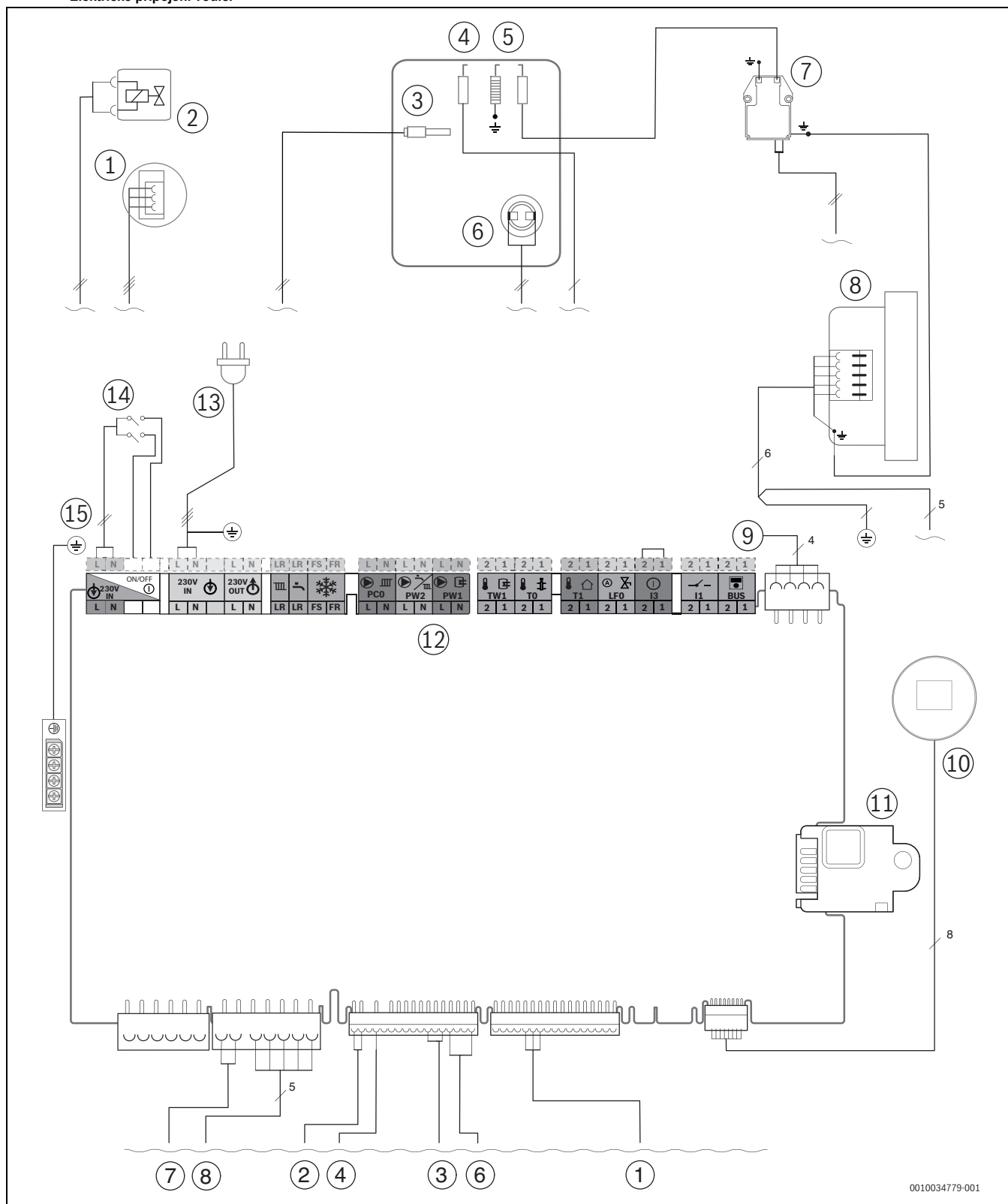
Tab. 78 GC8300iW 40 R

Výkon [kW]	Zatážení [kW]	Displej [%]	G20 (20 mbar) Množství plynu [l/min při T _v /T _r = 80/60 °C]
6,2	6,3	13	11
7,0	7,1	15	12
8,0	8,1	17	14
9,0	9,1	19	16
10,0	10,2	21	18
11,0	11,2	23	20
12,0	12,2	25	21
13,0	13,2	27	23
14,0	14,2	29	25
15,0	15,3	31	27
16,0	16,3	33	29
17,0	17,3	35	30
18,0	18,3	37	32
19,0	19,3	40	34
20,0	20,4	42	36
21,0	21,4	44	38
22,0	22,4	46	39
23,0	23,4	48	41
24,0	24,5	50	43
25,0	25,5	52	45
26,0	26,5	54	46
27,0	27,5	56	48
28,0	28,6	58	50
29,0	29,6	60	52
30,0	30,6	63	54
31,0	31,6	65	55
32,0	32,7	67	57
33,0	33,7	69	59
34,0	34,7	71	61
35,0	35,7	73	63
36,0	36,8	75	64
37,0	37,8	77	66
38,0	38,8	79	68
39,0	39,8	81	70
40,0	40,9	84	72
41,0	41,9	86	74
42,0	42,9	88	75
43,0	44,0	90	77
44,0	45,0	92	79
45,0	46,0	94	81
46,0	47,0	96	83
47,0	48,1	98	84
47,8	48,9	100	86

Tab. 79 GC8300iW 50 R

14.7

Elektrické připojení vodičů



0010034779-001

Obr. 61 Elektrické připojení vodičů

- [1] Snímač tlaku
- [2] Plynová armatúra
- [3] Omezení teploty tepelného bloku
- [4] Ionizační elektroda
- [5] Zapalovací elektroda
- [6] Teplotní senzor výstupu tepelného bloku
- [7] Zapalovací transformátor
- [8] Ventilátor
- [9] Připojovací kabel slot Key

- [10] Displej [11] Kódovací zástrčka
- [12] Svorkovnice pro externí příslušenství

(□ obsazení svorek od strany 22)

- [13] Připojovací kabel se zástrčkou
- [14] Vypínač zap/vyp [15] Uzemnění (PE)

14.8

Protokol o uvedení do provozu pro kotel

Zákazník / provozovatel systému:	
Příjmení, jméno	Ulice, č.
Tel.č./fax	PSČ, město
Zhotovitel zařízení:	
Číslo zakázky:	
Typ kotle:	(Pro každý kotel vyplňte samostatný protokol!)
Sériové číslo:	
Datum uvedení do provozu:	
☐ Samostatný kotel ☐ Kaskáda, počet kotlů:	
Místnost, kde je nainstalováno zařízení:	☐ Pivnice ☐ Podkroví ☐ Jiné:
Vzduchové otvory: Počet: , Velikost: cca. cm²	
Odvoz spalin:	☐ Dvojitá trubka ☐ LAS ☐ Šachtový systém ☐ Vedení oddělenými trubkami ☐ Plast ☐ Hliník ☐ Nerezová ocel Celková délka: cca. m Ohyb 87°: ks Ohyb 15 - 45°: ks Kontrola těsnosti odvodu spalin při protiproudě: ☐ ano ☐ ne Obsah CO ₂ ve spalovacím vzduchu při maximálním jmenovitém tepelném výkonu: % Obsah O ₂ ve spalovacím vzduchu při maximálním jmenovitém tepelném výkonu: %
Poznámky k podtlakové nebo přetlakové provozu:	
Nastavení plynu a měření spalin:	
Nastavený druh plynu:	
Připojovací tlak plynu:	mbar
Nastavený max. jmenovitý tepelný výkon:	kW
Přívětivé množství plynu při max. jmenovitém tepelném výkonu:	l/min
Výhřevnost HiB:	kWh/m ³
CO ₂ při max. jmenovitém tepelném výkonu:	%
O ₂ při max. jmenovitém tepelném výkonu:	%
CO při max. jmenovitém tepelném výkonu:	ppm
Teplota spalin při max. jmenovitém tepelném výkonu:	°C
Naměřená max. výstupní teplota:	°C
☐ Pripojná expanzní nádoba Velikost/předběžný tlak: K dispozici automatický odvzdušňovací ventil? ☐ ano ☐ ne	
☐ Zásobník teplé vody/typ/počet/výkon vytápěcí plochy:	
☐ Hydraulika zařízení zkontrolována, poznámky:	

Změněné servisní funkce:	
Zde si prosím přečtete informace o změněných servisních funkcích a zaznamenejte hodnoty.	
☐ Etiketa „Nastavení v servisním menu“ vyplněna a přilepená.	
Regulátor vytápění:	
☐ Regulace podle venkovní teploty	☐ Regulace podle místní teploty
☐ Dálkové ovládání × ks, kód(y) vytápěcího okruhu (okruhů):	
☐ Regulace podle místní teploty × ks, kód(y) vytápěcího okruhu (okruhů):	
☐ Modul × ks, kód(y) vytápěcího okruhu (okruhů):	
Jiné:	
☐ Regulátor vytápění nastaven, poznámky:	
☐ Změny nastavení regulátoru vytápění zdokumentovány v návodu na obsluhu/inštalaci regulátoru	
Byly provedeny následující práce:	
☐ Elektrické přípojky zkontrolovány, poznámky:	
☐ Kondenzační sifon naplněn	☐ Měření spalovacího vzduchu/spalin provedeno
☐ Zkouška funkce provedena	☐ Kontrola těsnosti plynovodných a vodovodných částí zařízení provedena
Součástí uvedení do provozu je kontrola nastavených hodnot, vizuální kontrola těsnosti kotla a kontrola funkce kotla a regulátoru. Zkoušku vytápěcího zařízení provede výrobce zařízení. Výše uvedené zařízení bylo otestováno v popsaném rozsahu.	
	bezpečnostními pokyny a obsluhou výššie uvedeného vykurovacieho kotla vrátane príslušenstva. Bol upozornený na nevyhnutnosť pravidelnej údržby výššie uvedeného vykurovacieho zariadenia.
Jméno servisního technika	Dátum, podpis prevádzkovateľa
	Sem nalepte protokol o měřeních.
Dátum, podpis zhotoviteľa zariadenia	

Tab. 80 Protokol o uvedení do provozu

