



# Návod k montáži a obsluze

## Plynový závěsný kotel

CGG-2-18/24



V tomto popisu jsou použity dále uvedené symboly a značky. Tyto důležité pokyny se týkají ochrany osob a technické bezpečnosti provozu.



„Bezpečnostní upozornění“ označuje pokyny, které je nutno přesně dodržet, aby se předešlo ohrožení nebo poranění osob a zabránilo se poškození zařízení.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při dotyku elektrických konstrukčních dílů!  
Pozor: Dříve než sejmete opláštění, vypněte hlavní vypínač kotle.

Nikdy se nedotýkejte elektrických částí a kontaktů, když je zapnutý hlavní vypínač! Hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem s následkem ohrožení zdraví nebo smrti.

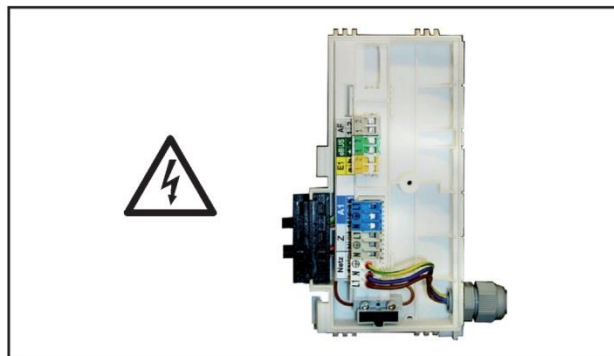
Připojovací svorky jsou pod napětím, i když je hlavní vypínač kotle vypnutý.

Pozor

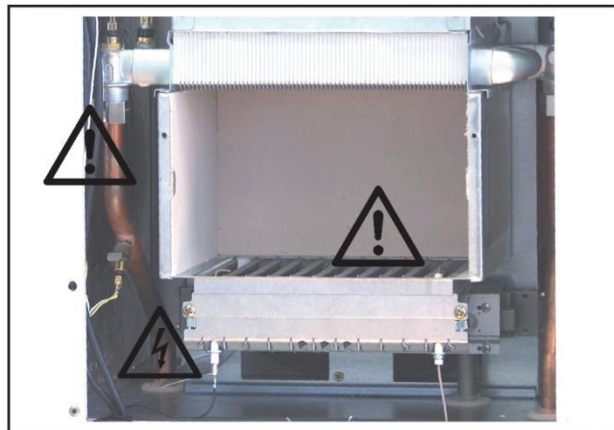
„Upozornění“ označuje technické pokyny, kterými je třeba se řídit, aby se zabránilo škodám na zařízení a jeho funkčním poruchám.



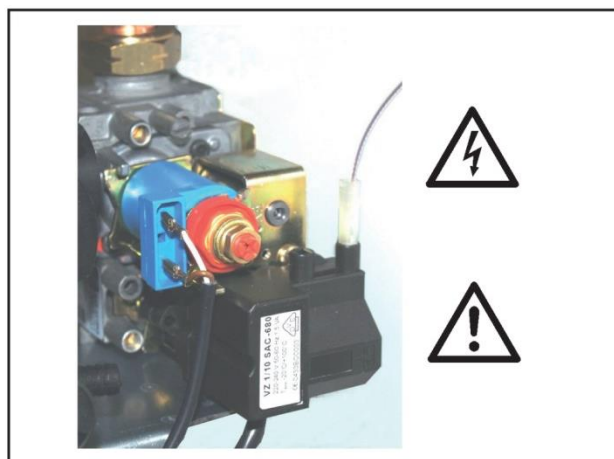
plynová přípojka  
Nebezpečí otravy a nebezpečí výbuchu způsobené unikajícím plynem.



skříň svorkovnice  
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



zapalovací transformátor, vysokonapěťová zapalovací elektroda, spalovací komora  
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.  
Nebezpečí popálení při dotyku horkých částí.



kombinovaný plynový ventil  
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.  
Nebezpečí otravy unikajícím plynem a výbuchu plynu.

Pokyny je nutno přesně dodržet, aby se předešlo ohrožení nebo poranění osob a zabránilo poškození zařízení.

**Bezpečnostní předpisy**

- Při instalaci je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy, pravidla a směrnice.
- Montáž, první uvedení do provozu, inspekci, údržbu a opravy smí provádět pouze oprávněné osoby (odborná topenářská firma smluvní instalatérská firma) proškolené výrobcem nebo distributorem.
- Při práci na kotli/teplovodní otopné soustavě je třeba vždy odpojit elektrický proud (např. prostřednictvím samostatné pojistky nebo hlavního vypínače) a zajistit zařízení proti opětovnému zapnutí.
- Odpojení od napájení musí být provedeno zařízením se vzdáleností kontaktů min. 3 mm v rozepnutém stavu. Současně musí být odpojeny všechny neuzemněné vodiče.
- Není přípustné provádět jakékoli opravy či úpravy konstrukčních dílů, které mají bezpečnostně technickou funkci
- V případě výměny dílů je nutné použít pouze vhodné originální díly nebo díly povolené výrobcem kotle.

**První uvedení do provozu**

- První uvedení do provozu smí provést pouze způsobilé osoby vyškolené výrobcem nebo distributorem s příslušným oprávněním k práci na vyhrazených technických zařízeních; při uvedení do provozu je třeba zaznamenat naměřené hodnoty do protokolu o uvedení do provozu a ten pak uschovat spolu s tímto návodem.

**Poučení provozovatele kotle**

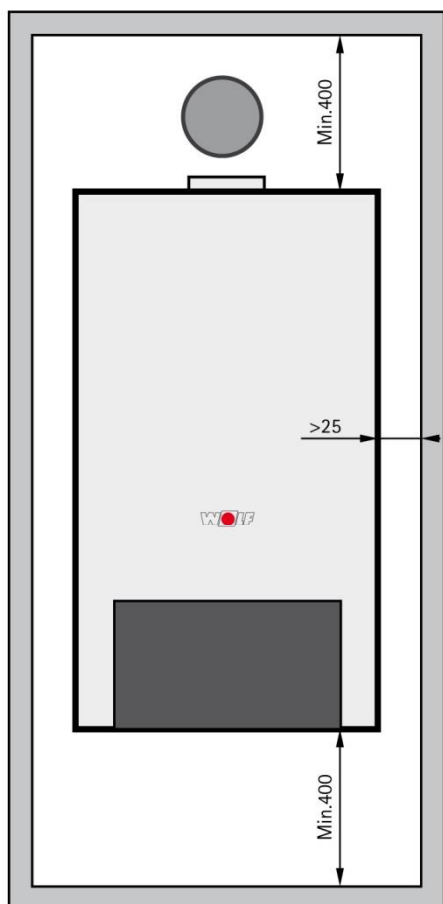
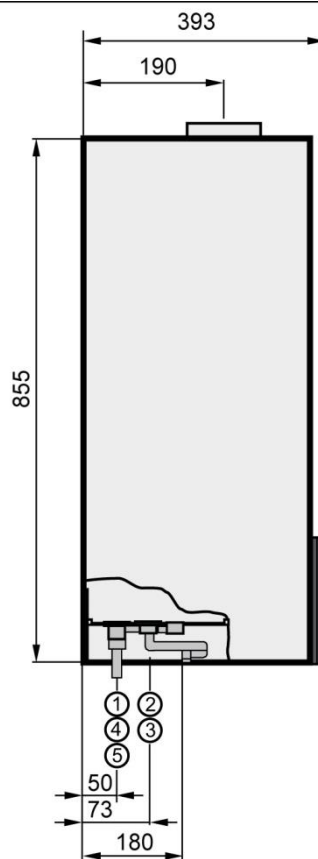
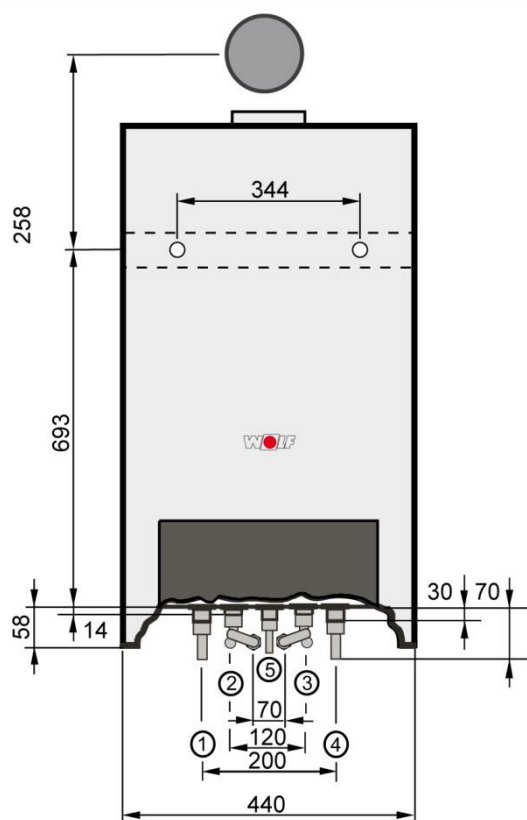
- Výrobce kotle musí jeho provozovateli předat návod k obsluze a zaškolit jej do obsluhy kotle.

**Normy a předpisy**

Kategorie: II2H3B/P, <PL> II2ELw3B/P, II2H3P  
Třída NOx: 5  
Účinnost: 5☆☆☆ (3 hvězdičky podle směrnice Rady 92/42/EHS)  
Typy odvodu spalin: C12x, C32x, C42x, C52, B32  
Režim provozu: závislý na vzduchu v místnosti/nezávislý na vzduchu v místnosti  
připojitelný na: komín/komín pro přívod vzduchu a odvod spalin/vzduchovod, spalinovod

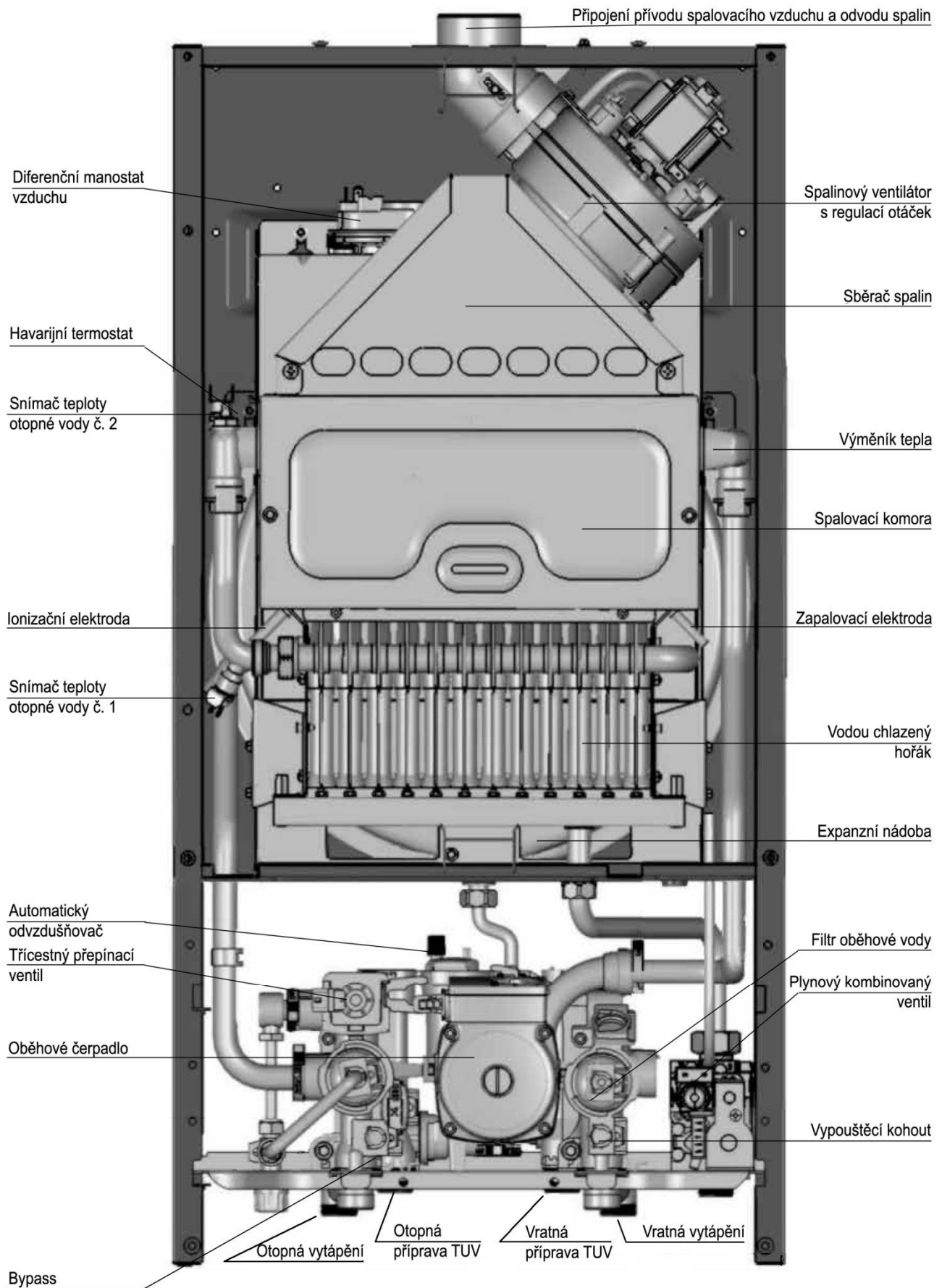
<b>Normy</b>	<b>Směrnice</b>
EN 297	90/396/EWG
EN 483	2004/108/EG
EN 60 335-1	73/23/EWG
EN 50 165	92/42/EWG
EN 55 014	
EN 61 000-3-2/-3	

- Před instalací plynového kombinovaného kotle Wolf je nutné získat souhlas distribuční plynárenské společnosti a příslušných orgánů.
- Plynové kotle závislé na vzduchu z místnosti instalace smějí být provozovány pouze v prostorách, která splňuje závazné požadavky na větrání kotelen.



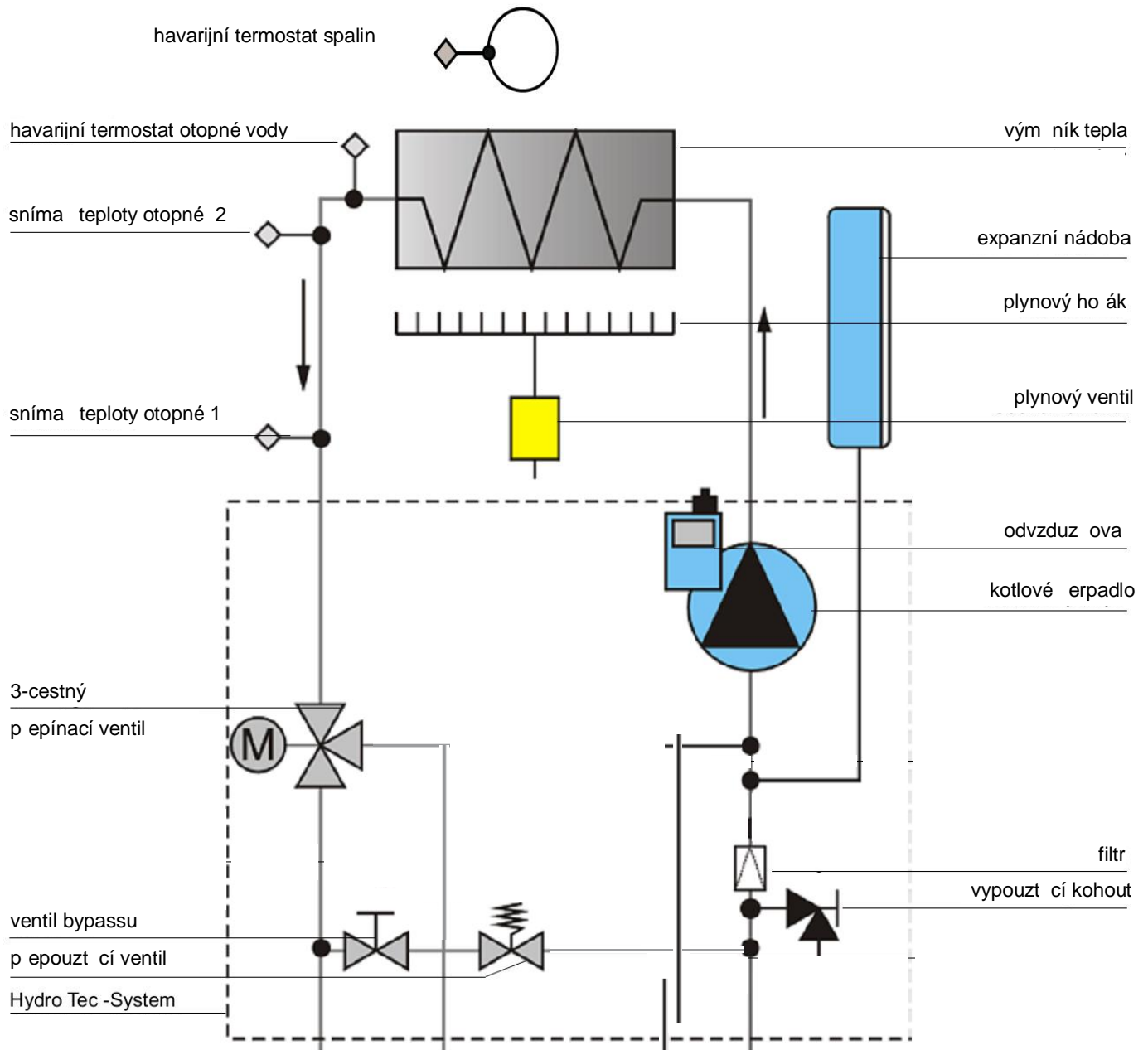
- 1 Výstup otopné vody vytápění
- 2 Výstup otopné vody pro zásobník (TUV)
- 3 Vstup vratné vody ze zásobníku (TUV)
- 4 Vstup vratné vody vytápění
- 5 Připojení plynovodu

Odstupy pro montáž do skříně



Označení kotle: CGG-2-18/24

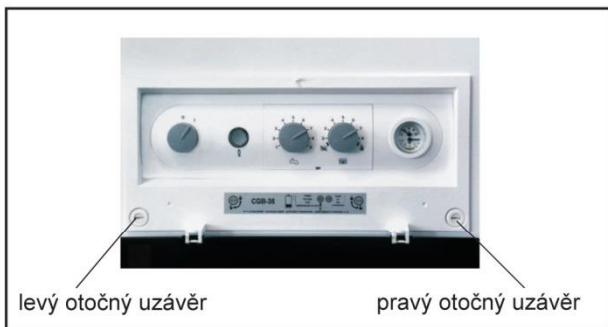
Závislý plynový kotel s přípravou na připojení zásobníku pro přípravu TUV



Jednotka Wolf Low-NOx se systémem Hydro Tec (s připojovací technikou Steck-Rast k rychlé montáži) je navržena k dosažení nejnižších hodnot emisí, vysokého využití energie a kompaktní konstrukci.

## Všeobecná upozornění

- Nejprve je třeba určit místo pro montáž kotle, přitom je třeba zohlednit výrobcem stanovené minimální vzdálenosti (viz obrázky vpravo).
- Přiloženou montážní šablonu (arch papíru) upevněte na stěnu.
- Vyznačte připevňovací otvory, které jsou vyznačené na šabloně (např. pomocí vrtáku).
- Sejměte montážní šablonu.
- Vyvrtejte otvory  $\varnothing 12$  mm, vložte hmoždinky, pomocí přiložených šroubů a podložek namontujte závěsnou konzolu. (Předem zkontrolujte, zda jsou přiložené hmoždinky vhodné pro montáž do konkrétní stěny!)
- Sejměte čelní kryt kotle. Sklopte kryt na regulaci. Odjistěte levý i pravý otočný uzávěr čelního krytu. Poté kryt dole odklopte a nahore vyvěste.
- Zavěste plynový kotel za závěsnou výztuhu na závěsnou konzolu.



uvolnění uzávěrů

Kotel se smí instalovat pouze v prostorách chráněných před mrazem.



Při montáži kotle je třeba pamatovat na dostatečnou nosnost upevňovacích prvků. Přitom je také nutné zohlednit stav stěny, protože jinak může docházet k úniku plynu nebo vody, čímž vzniká nebezpečí výbuchu nebo vytopení.

**Pozor**

Při montáži zařízení dejte pozor, aby do kotle nepronikly žádné cizí částice (např. prach z vrtání), protože by to mohlo způsobit poruchy kotle.



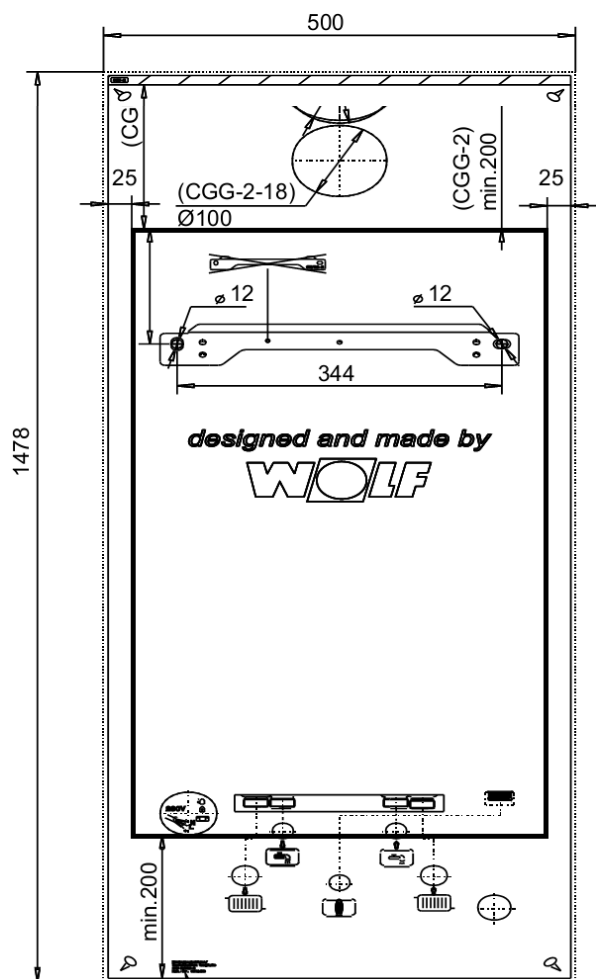
Vzduch ke spalování přiváděný do kotle musí být prostý chemických látek, např. fluoru, chloru nebo síry. Takové látky bývají obsaženy ve sprejích, barvách, lepidlech, rozpouštědlech a čistících prostředcích. Mohly by způsobit korozi, a to i v systému pro odvádění spalin.

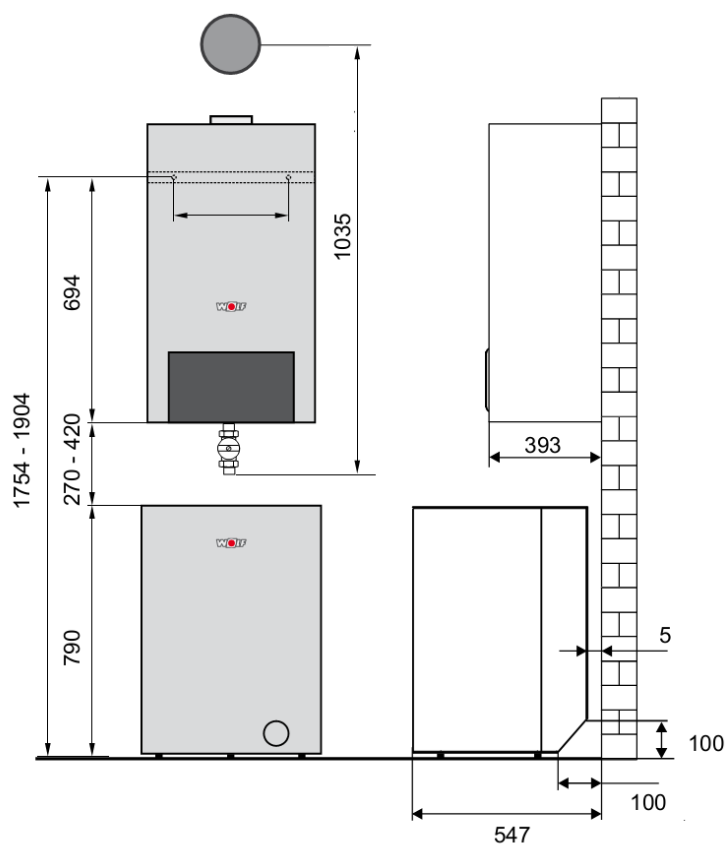
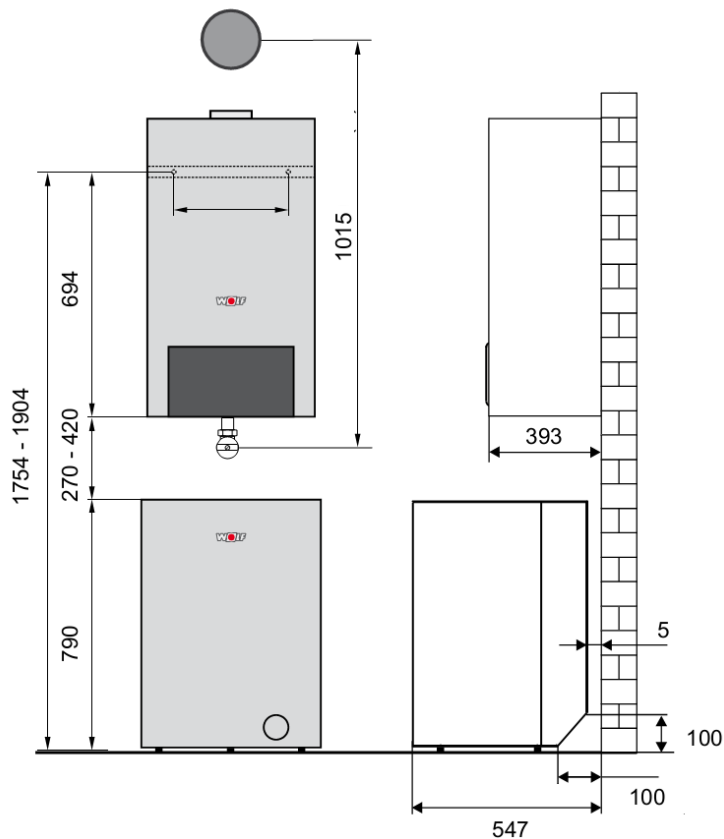


**Plynové kotle závislé na vzduchu z místa instalace smějí být instalovány pouze v prostorách, které splňují závazné požadavky na větrání. V opačném případě hrozí nebezpečí udušení nebo otravy. Dříve než začnete s montáží kotle, přečtěte si návod k montáži a údržbě! Dbejte na dodržení všech pokynů pro projektování.**

## Pozor!

Kotle v provedení s přívodem vzduchu z místa instalace smí být instalovány pouze v prostorách s dostatečným přívodem vzduchu a splujících veškeré požadavky na větrání, jinak hrozí nebezpečí otravy i udušení. Před instalací pozorně přečtěte návod. Postupujte podle projektové dokumentace.

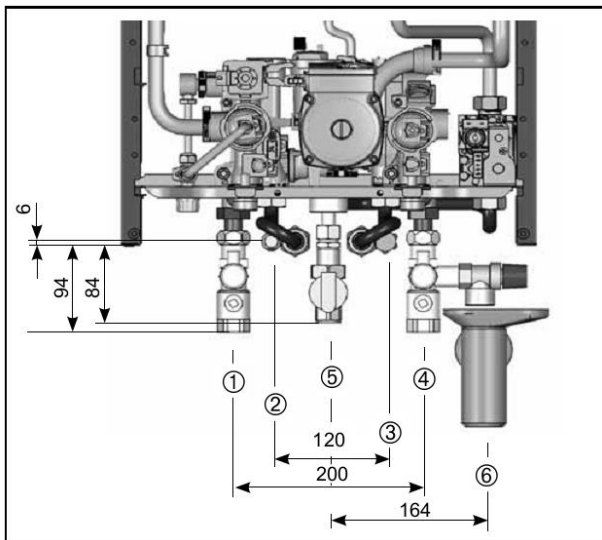


**Rozměry při montáži nad omítku s ohřivačem vody Wolf SW-120 / CSW-120****Rozměry při montáži pod omítku s ohřivačem vody Wolf SW-120 / CSW-120**



## Instalace nad omítkou (příslušenství)

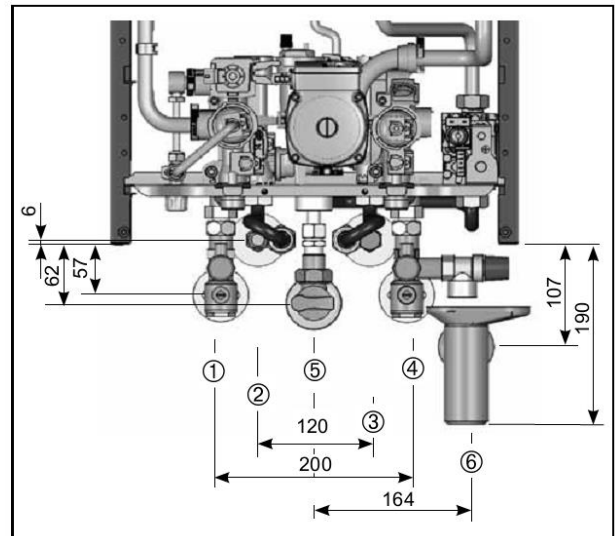
- 1 . výstup otopné vytápění Rp ¾
- 2 . výstup otopné ohřívá vody Rp ¾
- 3 . vstup vratné ohřívá e vody Rp ¾
- 4 . vstup vratné z vytápění Rp ¾
- 5 . přípojka plynu Rp ½
- 6 . odpad z pojistného ventilu R 1



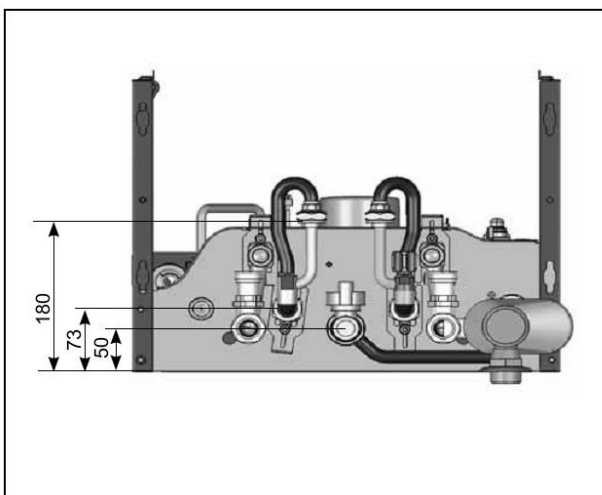
Čelní pohled na přípojky nad omítkou

## Instalace pod omítkou (příslušenství)

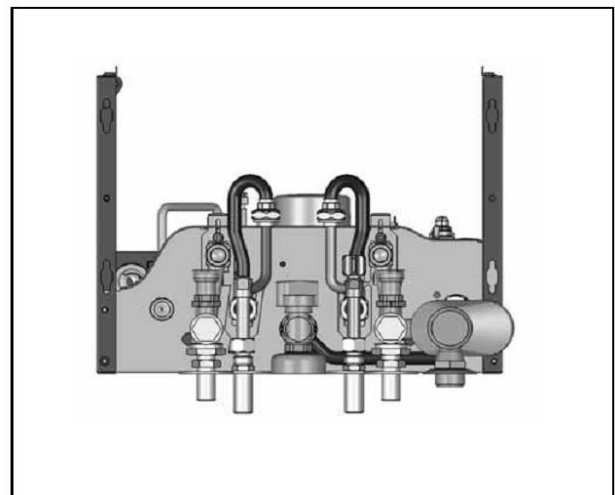
- 1 . výstup otopné vytápění R ¾
- 2 . výstup otopné ohřívá vody R ¾
- 3 . vstup vratné ohřívá e vody R ¾
- 4 . vstup vratné z vytápění R ¾
- 5 . přípojka plynu R ¾
- 6 . odpad z pojistného ventilu R 1



Čelní pohled na přípojky pod omítkou



Spodní pohled na přípojky nad omítkou



Spodní pohled na přípojky pod omítkou

U kotlů bez ohřevu vody uzavřete těsné přípojky ohřívá e vody zaslepovacími maticemi G ¾ z příslušenství Wolf.

Pojistný ventil s otevíracím tlakem 3 bary zabudujte do vstupu vratné vody (přípojovací příslušenství).

Při nedodržení může dojít k poškození kotle nekontrolovaným únikem vody a zaplavením budovy.

### Plynová přípojka



Plynové potrubí a připojení k plynovému rozvodu smí provádět pouze oprávněná osoba. Při tlakové zkoušce plynového potrubí musí být plynový kulový kohout připojen na plynový kotel.

Otopnou soustavu a plynové potrubí je třeba před připojením plynového kotle, především pak u starších zařízení, zbavit veškerých nečistot a zbytků.

Před uvedením do provozu je nutno zkontrolovat těsnost plynových potrubí a přípojek. V případě neodborné instalace nebo při použití nevhodných konstrukčních dílů nebo skupin může dojít k úniku plynu, přičemž hrozí nebezpečí otravy a výbuchu.



**Plynové armatury hořáku smějí být zatíženy tlakem maximálně 150 mbar. Při vyšším tlaku se může plynová armatura hořáku poškodit, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu, zadušení a otravy. Při tlakové zkoušce plynového potrubí musí být plynový kulový kohout na plynovém kotli uzavřen.**

### Hydraulické přípojky

- Pro instalaci si můžete pořídit přípojovací sady Wolf (příslušenství), a to buď pro instalaci nad omítku, nebo instalaci pod omítku. Přípojovací trubky jsou z Cu 18 x 1.

### Elektrické připojení



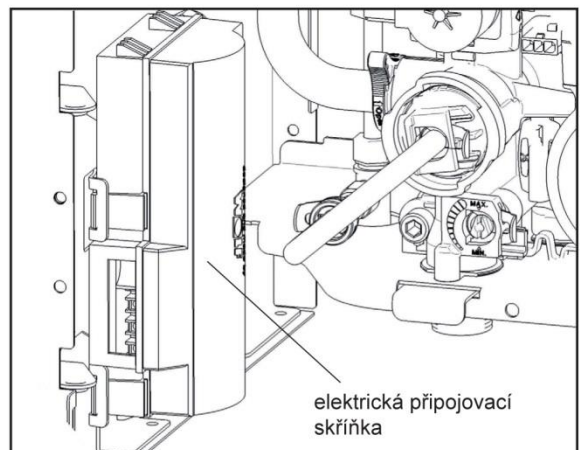
Instalaci smějí provádět pouze subjekty s oprávněním k montáži elektrických zařízení. Je nutné dodržet platné předpisy a místní předpisy elektroenergetické distribuční společnosti.



Na napájecích svorkách zařízení je elektrické napětí, i když je hlavní vypínač na kotli vypnutý. V případě nepozornosti hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem s následkem ohrožení zdraví nebo smrti!

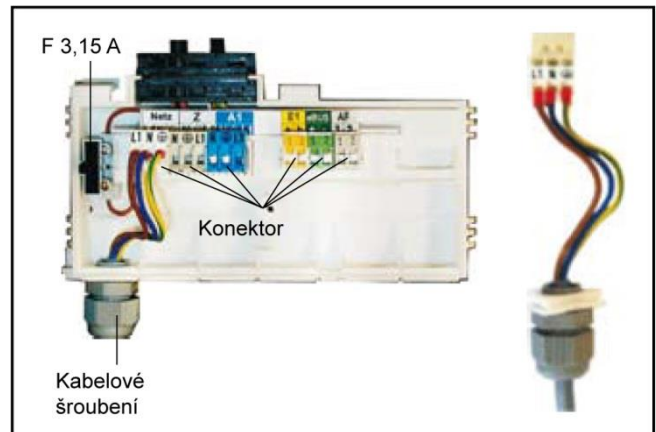
#### Pokyny pro montáž elektrického připojení

- Před otevřením odpojte zařízení od sítě.
- Regulaci vyklopte do strany.
- **Otevřete elektrickou přípojovací skříňku.**
- Pojistku proti vytržení upevněte šrouby do držáku.
- Z přípojovacího kabelu odstraňte izolaci v délce asi 70 mm.
- Prostrčte kabel pojistkou proti vytržení a poté pojistku napevno přichyťte šrouby
- Jednotlivé vodiče kabelu připevněte do přípojovací skříňky.
- Držák opět zasuňte do přípojovací skříňky.



### Připojení na síť

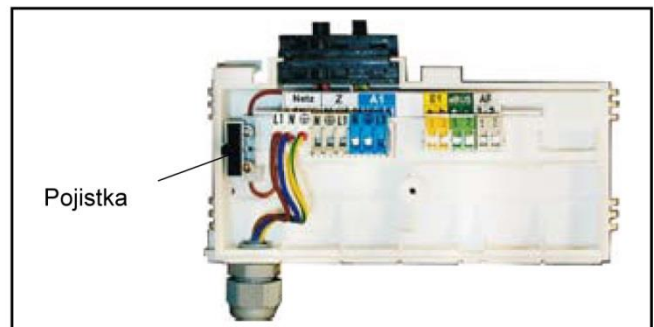
- Před otevřením odpojte zařízení od sítě.
- Regulaci vyklepte do strany.
- Odejměte kryt připojovací svorkovnice.
- Našroubujte kabelové šroubení do vloženého dílu.
- Připojovací kabel cca 70 mm odizolujte, ved'te kabelovým šroubením a zajistěte.
- Vyjměte konektor.
- Připojte příslušné žíly kabelu na konektor.
- Zasuňte vložené díly zpět do skříňky.
- Konektor připojte na správné místo.



### Výměna pojistky



Před výměnou pojistky je třeba plynový nástěnný kotel odpojit ze sítě. Vypnutím hlavního vypínače ZAP/VYP se zařízení ze sítě neodpojí!  
**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při doteku elektrických konstrukčních dílů. Nikdy nesahejte na elektrické části ani kontakty, když kotel není odpojený ze sítě. Je to životu nebezpečné!**



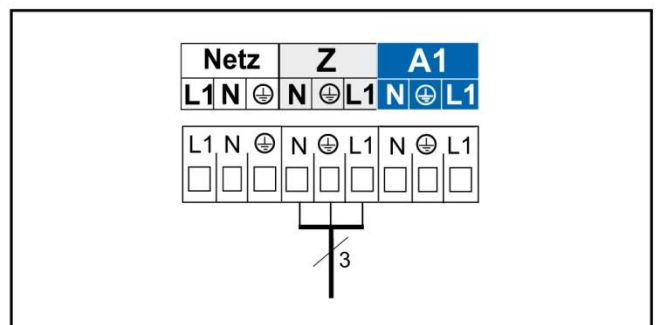
Obr. Regulace vyklepená dopředu, kryt připojovací svorkovnice otevřen

### Připojení oběhového čerpadla/externí příslušenství (230 V~)

Kabelovou svorku zašroubujte do elektrické připojovací skříňky. Připojovací kabel protáhněte kabelovou svorkou a upevněte jej.  
 Oběhové čerpadlo 230 V~ z programu příslušenství firmy Wolf připojte do svorek L1 a N a  $\oplus$ .

**Pozor**

**U kombinovaných kotlů nesmí zde být připojeno cirkulační čerpadlo**



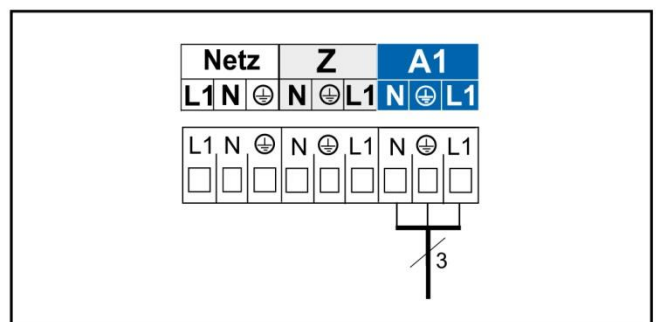
Obr. Připojení cirkulačního čerpadla/externího příslušenství

### Připojení výstupu A1 (230 V~; 200 VA)

Kabelovou svorku zašroubujte do elektrické připojovací skříňky. Připojovací kabel protáhněte kabelovou svorkou a upevněte jej. Připojovací kabel připojte do svorek L1, N a  $\oplus$ .  
 Parametry výstupu A1 jsou popsány v tabulce na následující straně.

**Pozor**

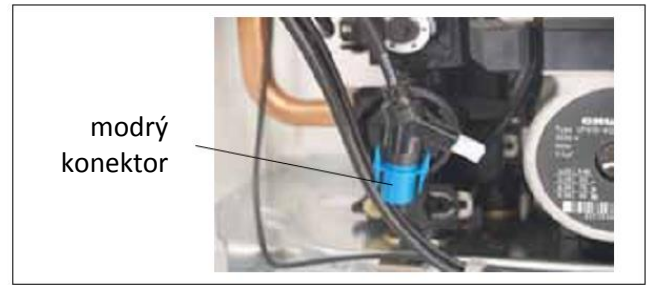
**U kombinovaných kotlů nesmí zde být připojeno cirkulační čerpadlo**



Obr. Připojení výstupu A1

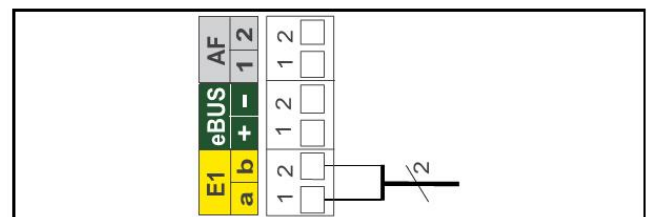
### Připojení snímače teploty v ohřivači vody

- Je-li připojen ohřivač vody, musí být modrý konektor snímače teploty v ohřivači vody zasunutý do modré zásuvky regulace.
- Řiďte se montážním návodem ohřivače vody.



### Beznapět'ové připojení vstupu E1 (24 V)

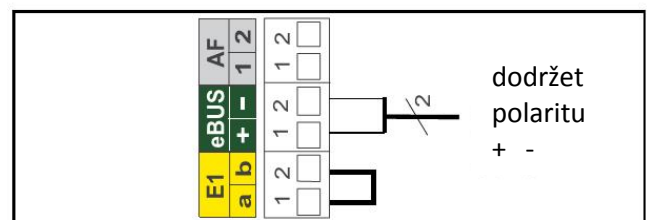
Připojovací kabel pro vstup 1 připojte podle plánu zapojení do svorek E1, předtím zrušte na odpovídajících svorkách přemostění a a b.



### Připojení digitální regulace Wolf (v příslušenství) (např. BM, MM, KM, SM1, SM2)

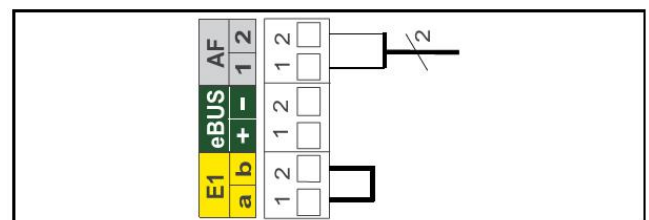
Připojovat se smějí pouze regulátory patřící do programu příslušenství Wolf. Ke každému regulátoru je připojeno schéma zapojení.

K propojení regulátoru z příslušenství a plynového kondenzačního kotle je třeba použít dvoužilového kabelu (průřez > 0,5 mm<sup>2</sup>).



### Připojení snímače venkovní teploty

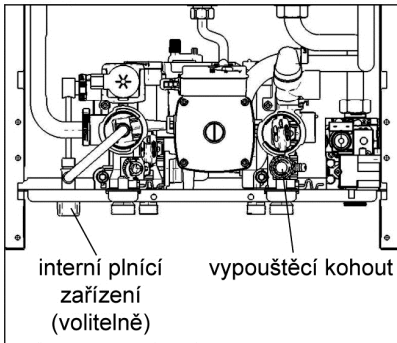
Snímač venkovní teploty digitálního regulátoru může být připojen alternativně na konektor označený AF na svorkovnici kotle nebo na svorkovnici regulátoru BM.



**Naplnění zařízení**

**Pro zajištění bezvadné funkce** je třeba plynový kotel řádně naplnit a zcela odvzdušnit.

**Do otopné vody se nesmějí přidávat žádné inhibitory ani prostředky proti zamrznutí, jinak mohou vzniknout netěsnosti a dojít k úniku vody, čímž vzniká nebezpečí vytopení.**



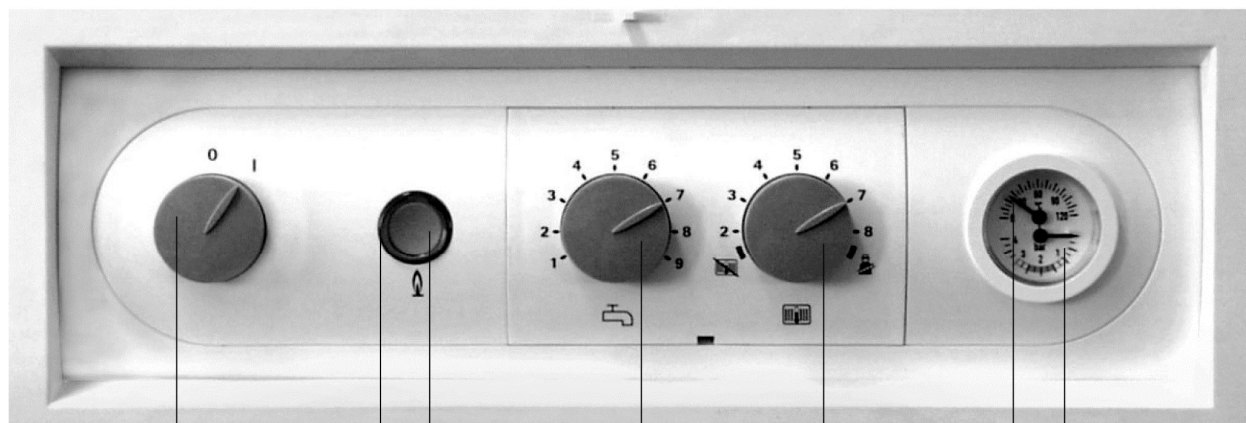
- Před připojením plynového kotle je nutno otopnou soustavu vypláchnout, aby se z potrubí odstranily nečistoty jako zbytky po svařování, konopí, tmel a pod.
- Systém teplé vody kotle je třeba naplnit tak, aby voda vystupovala z některého místa odběru ohřívání vody.
- Uzávěr na automatickém odvzdušňovacím ventilu pootočíte o jednu otáčku, uzávěr však nesnímejte.
- Otevřete všechny ventily na otopných tělesech a uzávěry na kotli na straně vytápění.

**Postup u kotlů s interním plnicím zařízením**

- Pomocí interního plnicího zařízení nebo přes napouštěcí a vypouštěcí ventil na vratném potrubí naplníte celou otopnou soustavu a kotel na tlak přibližně 1,5 bar a přitom otopnou soustavu odvzdušněte.
- Uzavřete uzávěry na kotli na straně vytápění (výstup otopné vody a vstup vratné vody).
- Na vypouštěcí kohout bloku hydrauliky nasadíte odpadní hadici.
- Současným otevřením interního plnicího zařízení a vypouštěcího kohoutu na bloku hydrauliky důkladně odvzdušněte výměník tepla.

**Postup u kotlů bez interního plnicího zařízení**

- Přes napouštěcí a vypouštěcí ventil, jenž je součástí soustavy, naplníte celou otopnou soustavu a kotel na tlak přibližně 1,5 bar a přitom otopnou soustavu odvzdušněte.
- Uzavřete uzávěr kotle na vstupu vratné vody z otopné soustavy.
- Na vypouštěcí kohout bloku hydrauliky nasadíte odpadní hadici.
- Současným otevřením napouštěcího a vypouštěcího kohoutu, jenž je součástí soustavy, a vypouštěcího kohoutu na bloku hydrauliky důkladně odvzdušněte výměník tepla.
- Odejměte odpadní hadici a znovu otevřete uzávěr(y) na kotli na straně vytápění.
- Uzavřete plynový kulový kohout.
- Zapněte kotel, regulátor teploty otopné vody nastavte na „2“ (čerpadlo pracuje, kruhová kontrolka indikace stavu svítí nepřerušovaně zeleně).
- Odvzdušněte čerpadlo, za tím účelem krátce uvolněte odvzdušňovací šroub a opět jej dotáhněte.  
Klesne-li prudce tlak v soustavě, doplňte vodu.
- Otevřete plynový kulový kohout. Stiskněte resetovací tlačítko.
- Během trvalého provozu se otopný okruh odvzdušňuje samostatně pomocí čerpadla otopného okruhu.



hlavní vypínač  
ZAP/VYP

kontrolka  
(kroužek)

resetovací  
tlačítko

ovladač pro  
nastavení teploty  
ohřívané vody

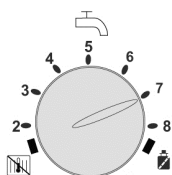
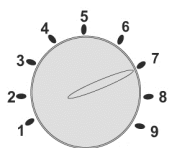
ovladač pro nastavení  
teploty otopné vody

teploměr

tlakoměr

### Kruhá kontrolka pro indikaci stavu

Světelná indikace	Význam
Bliká zeleně	pohotovostní stav (kotel je připojen na síť, dodávka tepla se nepožaduje)
Svítil nepřerušovaně zeleně	požadavek na teplo: čerpadlo běží, hořák je vypnutý
Bliká žlutě	provoz vyvolaný servisním technikem (při maximálním výkonu)
Svítil nepřerušovaně žlutě	hořák je zapnutý, plamen hoří
Bliká červeně	porucha



### Nastavení



### Nastavení teploty ohřívané vody

Při přípravě teplé vody odpovídá nastavení 1 – 9 teplotě teplé vody 40 – 60 °C. V kombinaci s digitálním prostorovým termostatem popř. s ekvitermním regulátorem je nastavení teploty ohřívané vody otočným ovladačem kotle neúčinné. Teplota se nastavuje na připojeném regulátoru.


### Nastavení teploty otopné vody

Rozsah nastavení 2 – 8, při základním nastavení ve výrobním závodě, odpovídá teplotě otopné vody 40 – 80 °C. V kombinaci s digitálním prostorovým termostatem popř. s ekvitermním regulátorem není nastavení teploty otopné vody účinné.


### Zimní provoz (polohy 2 až 8)

Oběhové čerpadlo běží v nastaveném provozu vytápění.

### Letní provoz

Pootočením ovladače pro nastavení teploty otopné vody do polohy  se deaktivuje zimní provoz. Plynový kotel pak funguje v letním provozu. V režimu letního provozu (vytápění je vypnuto) je aktivní ohřev vody, přitom je však zajištěna ochrana topení proti zamrznutí a ochrana čerpadla proti zadření je aktivní, t.zn. jednou za 24 hodin běží oběhové čerpadlo cca 30 sekund.

### Servisní provoz

Pootočením ovladače pro nastavení teploty otopné vody do polohy  se aktivuje servisní provoz. Kruhá kontrolka bliká žlutě – servisní provoz se ukončí po 15 minutách nebo při překročení maximální teploty otopné vody.

### Kombinovaný teploměr a tlakoměr

V horní části se zobrazuje aktuální teplota otopné vody. V dolní části se zobrazuje tlak vody v otopné soustavě.

### Upozornění:

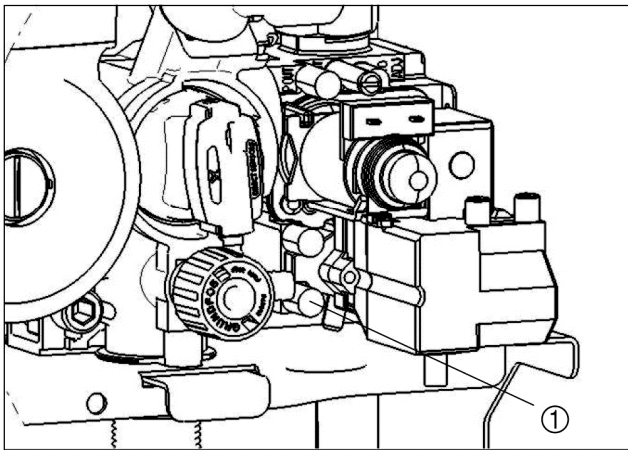
V kombinaci s regulátory BM/AWT/ART, které jsou součástí příslušenství, se nastavení teploty ohřívané vody a nastavení teploty otopné vody elektronicky omezují.



První uvedení do provozu, nastavení a seřízení plynového kotle musí provést kvalifikovaný odborný pracovník vyškolený výrobcem nebo distributorem. Při uvedení kotle do provozu musí být prokazatelně vyškolená určená obsluha provozovatele.

Před uvedením kotle do provozu je třeba zajistit, aby odpovídal druhu plynu v místě instalace.

Druh plynu	Wobbeho index $W_s$	
	$\text{kWh/m}^3$	$\text{MJ/m}^3$
Zemní plyn H	12,7 - 15,2	45,7 - 54,7



- Otevřete přípojky na kotli.
- Kotel a soustava musejí být zcela odvzdušněné a plynotěsné.
- Zkontrolujte bezvadnou montáž příslušenství pro odvod spalin.
- Sejměte víko opláštění.
- Uvolněte uzavírací šroub na měřicím nátrubku ① a odvzdušněte potrubí plynové přípojky.
- ~ Opět napevno utáhněte uzavírací šroub.
- Zapněte hlavní vypínač kotle.
- Zkontrolujte zážeh a rovnoměrné hoření plamene hlavního hořáku.



Zkontrolujte plynotěsnost měřicího nátrubku ①, jinak hrozí únik plynu a následné nebezpečí výbuchu, udušení nebo otravy.

- Pokud je tlak v otopném systému nižší než 1,5 bar, doplňte vodu na tlak 1,5 až 2,5 bar.

### Připojte měřicí přístroj

- Vypněte hlavní vypínač. Otevřete uzavírací plynový kohout.
- Sejměte víko opláštění.
- Uvolněte uzavírací šroub na měřicím nátrubku ①.
- Připojte diferenční tlakoměr na měřicí nátrubek ① a měřte proti atmosféře.
- Zapněte hlavní vypínač a odečtěte tlak plynu.
- Odečtenou hodnotu zapište do protokolu o uvedení do provozu.

Druh plynu	Jmenovitý přípojovací tlak povolený rozsah	
Zemní plyn H	20 mbar	18* - 25 mbar

Pokud se naměřená hodnota nachází mimo těchto mezí, není dovoleno kotel provozovat. → Informujte distribuční plynárenskou společnost!

### Odpojení měřicího přístroje:

- Vypněte hlavní vypínač. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
- Odpojte tlakoměr a měřicí nátrubek opět řádně uzavřete. Otevřete plynový uzavírací kohout.



Zkontrolujte plynotěsnost měřicího nátrubku, jinak hrozí únik plynu a následné nebezpečí výbuchu, udušení nebo otravy.



Při práci na plynovém zařízení je zakázáno kouření a použití otevřeného ohně! Hrozí nebezpečí výbuchu a požáru!

**Pozor** Změny mohou být prováděny pouze autorizovaným servisním pracovníkem.

**Pozor** Při neodborné obsluze může dojít k poruchám funkce.

Při nastavení parametru GB 05 (ochrana proti zamrznutí podle venkovní teploty) je třeba brát v úvahu, že při nastavených teplotách pod 0 °C je protimrazová ochrana neúčinná. Tím může dojít k poškození topného systému.

**Pozor** Aby se zamezilo poškození celého topného systému, je třeba při teplotě nižší než - 12 °C zrušit noční úsporný provoz. Při nedodržení tohoto pokynu může na vyústění spalin vzniknout nadměrné množství ledu, čímž může dojít ke zranění osob nebo poškození předmětů.

Změnu popř. zobrazení regulačních parametrů je možné zjistit na regulátoru se sběrnicovou adresou. Postup najdete v návodu k obsluze konkrétního příslušenství.

Nastavení parametru ve sloupci 1 platí pro regulátory ART a AWT.

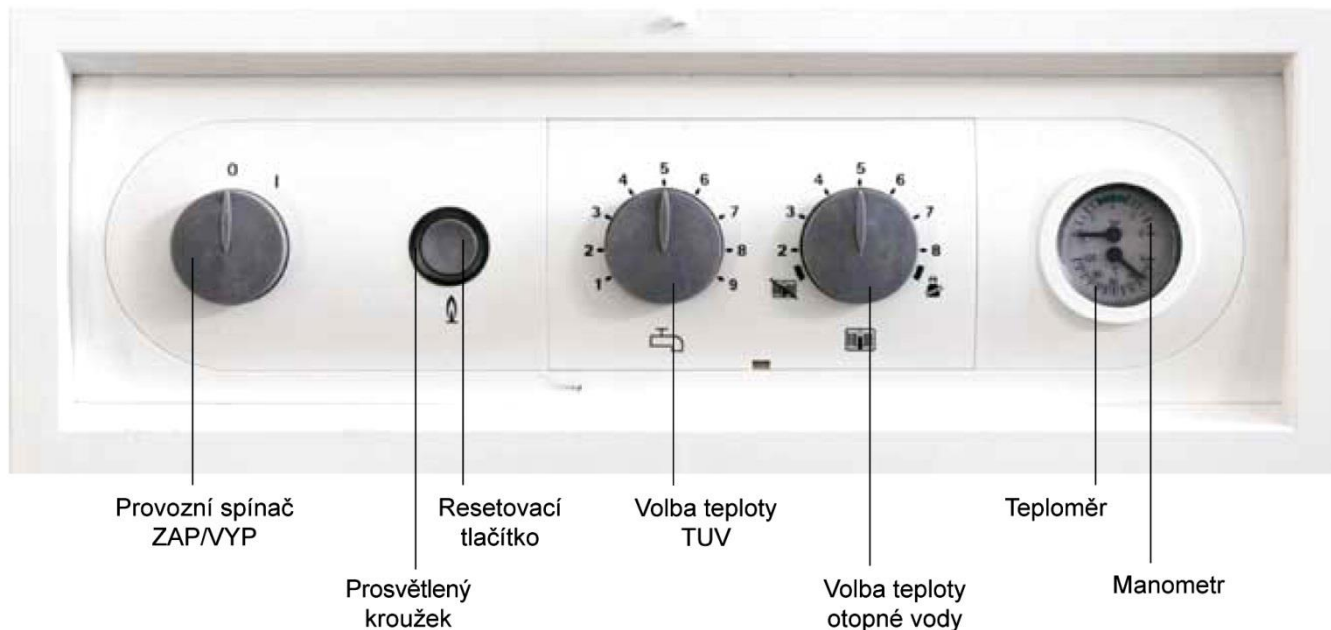
Nastavení parametru ve sloupci 2 platí pro regulační systém Wolf s ovládacím modulem BM.

Parametr		Rozsah nastavení	Tovární nastavení	Individuální nastavení
Sloupec 1	Sloupec 2			
	HG00	Nastavení délky spalínovodu	1 a0 5	4
GB05	A09	Mez protimrazové ochrany	-20 a0 +10 °C	+2 °C
GB01	HG01	Spínací deferece ho áku	5 a0 25 K	8 K
	HG02	Min. výkon ho áku	1 a0 100 %	1 %
	HG03	Max. výkon ho áku p i oh evu vody	1 a0 100 %	100%
GB04	HG04	Max. výkon ho áku p i vytáp ní	1 a0 100 %	100%
GB06	HG06	Zp sob provozu erpadla *	0 a0 2	0
GB07	HG07	Dob h kotlového erpadla	0 a0 30 min	1 min
GB08	HG08	Max. teplota kotle p i vytáp ní	40 a0 90 °C	80 °C
GB09	HG09	Blokovací as ho áku omezení taktování kotle	1 a0 30 min	7 min
	HG10	Zobrazení adresy kotle	1 a0 4	1
	HG11	Teplota pro rychlý náb h oh evu vody	10 a0 60 °C	10 °C
	HG12	Druh plynu, 1=zem. plyn, 0=zkapaln ý plyn	0 a0 1	1
GB13	HG13	Programovatelný vstup E1	1 a0 11	1
GB14	HG14	Programovatelný výstup A1	0 a0 15	6
GB15	HG15	Hystereze teploty zásobník p i oh evu vody	1 a0 30 K	5 K
	HG20	max. as oh evu vody	0 a0 5 h	2 h
	HG21	Min. teplota kotle TK-min > 40 °C **	20 a0 60 °C	40 °C
	HG23	Max. teplota oh evu vody	60 a0 80 °C	65 °C
	HG25	Zvýšení teploty kotle p i oh evu vody	0 a0 40 K	20 K
	HG70	Sníma spol. výstupu (pouze zobrazení)		
	HG80-89	Historie poruch (kód + as od vzniku)		

\* Nastavení: 0 . provoz s p ímým p ípojením na otopnou soustavu  
 1 . provoz s p ímým p ípojením na hydraulický vyrovnáva  
 2 . provoz s p ípojením na akumula ní zásobník vody a oh íva p ítné vody  
 (p íes 3-cestný p ípínací ventil kotle)

\*\* Aby se zabránilo pozkození kotle, musí být nastavena hodnota min. 40 °C.





- Kotel vypn te a znovu zapn te provozním spína em. Nesmí být indikována óádná porucha.
- Resetovací tla ítko tiskn te **po dobu 30 s** po zapnutí a dróte stisknuté b hem následujících krok .
- Po 5 s (p i stisknutém tla ítku) signalizuje sv telný krou0ek aktuální nastavenou délku spalinovodu (viz tabulka ní0e).
- **Voli em nastavení teploty oh ívané vody** otá ejte ve sm ru po0adované délky spalinovodu a nastavení zkontrolujte podle barevné signalizace sv telného prstence.
- Nastavení se aktivuje po uvoln ní tla ítká.
- Úsp zné p estavení je signalizováno 3-násobným bliknutím zelené barvy (0,4 s svítí, 1,0 s nesvítí).

Délka spalinovodu	Nastavení ovlada e	Signál sv telného kroužku (zelený)	výpo tová délka (m)
1	1	1 x 0,4 s zap./vyp. 1 x 1,5 s pauza	1,3 . 1,5
2	2	2 x 0,4 s zap./vyp. 1 x 1,5 s pauza	1,5 . 2,5
3	3	3 x 0,4 s zap./vyp. 1 x 1,5 s pauza	2,5 . 3,5
4* (nastavení výrobce)	4	4 x 0,4 s zap./vyp. 1 x 1,5 s pauza	3,4 . 4,0
5 *	5	5 x 0,4 s zap./vyp. 1 x 1,5 s pauza	4,0 . 5,0

\* Provoz pouze s odvodem kondenzátu ze spalinovodu (viz p ísluzenství)

**Upozorn ní:** Nastavení délky spalinovodu lze provést i prost ednictvím regulátoru BM (parametr HG00).

Parametr nastavení: HG 13

Rozsah nastavení: 1 až 10

Nastavení výrobce: 1

Funkce programovatelného vstupu lze nastavit pouze prostřednictvím regulace Wolf připojené ke kotli sbírné a Bus.

Spínání funkce beznapávaným kontaktem připojeným na vstup E1.

	Význam
1	<b>Prostorový (pokojový) termostat</b> Připřipojením vstupu E1 je vytápění vypnuto (pouze letní provoz). Nemá vliv na ohřev vody, servisní režim a protimrazovou ochranu.
2	<b>Havarijní spínání maximální teploty a tlaku v soustavě</b> Připřipojením vstupu E1 není hořák spouštěn, není zajištěna protimrazová ochrana a není možný servisní režim..
5	<b>Provoz vzduchové klapky a koncové spínání</b> Viz parametr výstupu A1, kód 7 vzduchová klapka (nastavení výrobcem).
6	<b>Spuštění cirkulace</b> Po sepnutí se na 5 min aktivuje výstup A1, pokud je nastaven na provoz cirkulačního čerpadla (A1 = 13).
7	<b>Snímání teploty v místě výstupu</b> Na vstup E1 se připojí snímač teploty 5K-NTC, který řídí provoz pro vytápění a přípravu teplé vody (provoz čerpadla 1) nebo pouze vytápění (provoz čerpadla 2). Teplota kotle se neřídí podle snímače kotle, ale podle snímače v místě výstupu. Neplatí pro bezpečnostní funkce a servisní provoz. Při přerušení nebo zkratu na E1 se kotel řídí podle vlastního snímače.
8	<b>Blokování hořáku</b> Připřipojením vstupu E1 se hořák zablokuje. Čerpadlo otopného okruhu a čerpadlo přípravy teplé vody jsou v provozu. V servisním režimu a při aktivaci protimrazové ochrany se hořák odblokuje. Rozpojením kontaktu se hořák znovu odblokuje.
10	<b>Externí požadavek na chod hořáku</b> Připřipojením vstupu E1 je teplota otopné vody řízena na hodnotu max. teploty kotle TKmax. Požadavek je aktivní i při STANDBY režimu, aktivní je blokování kotle k omezení taktování. (řízení výstupu A1 při nastavení A1 = 14)
	<b>0, 3, 4, 9, 11 jsou bez funkce</b>

Parametr nastavení: HG 14

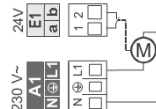
Rozsah nastavení: 1 až 15

Nastavení výrobce: 6

Funkce programovatelného výstupu lze nastavit pouze prostřednictvím regulace Wolf připojené ke kotli sbírné a Bus. Při aktivním výstupu A1 je na svorkách napětí 230V, jistič je pojištěn pojistkou kotle.

Výstup A1 může mít následující funkce:

	Význam
0	bez funkce
1	<b>Cirkulační čerpadlo 100 %</b> Výstup A1 je při nastavení pro ohřev vody řízený regulátorem (např. BM). Bez regulátoru je výstup A1 stále aktivní.
2	<b>Cirkulační čerpadlo 50 %</b> Výstup A1 je při nastavení pro ohřev vody řízený regulátorem (např. BM) s taktováním: čerpadlo je 5 min. zapnuté a 5 min. vypnuté. Bez regulátoru výstup A1 taktuje nepřetržitě v 5-minutovém intervalu.
3	<b>Cirkulační čerpadlo 20 %</b> Výstup A1 je při nastavení pro ohřev vody řízený regulátorem (např. BM) s taktováním: čerpadlo je 2 min. zapnuté a 8 min. vypnuté. Bez regulátoru výstup A1 taktuje nepřetržitě.
4	<b>Signalizace poruchy</b> Výstup A1 po dobu 4 minut po vzniku poruchy.
5	<b>Signalizace plamene</b> Výstup A1 se aktivuje po indikaci plamene.
6	<b>Čerpadlo v okruhu ohřevu vody</b> Výstup A1 je po dobu ohřevu zásobníku aktivní. Spíná společně s kotlovým čerpadlem.
7	<b>Vzduchová klapka</b> Výstup A1 je aktivován před spuštěním hořáku. Hořák se spustí až po sepnutí spínáče na vstupu E1. Pozor: Parameter vstupu E1 musí být nastaven na kód 5 (vzduchová klapka). Spínáče na vstupu E1 musí být beznapěťový kontakt (24 V!). Pokud není podmínka dodržena, musí být použito oddělovací relé (součást stavební přípravy).
8	<b>Vytápění externím zařízením</b> Výstup A1 je řízen inverzně k plynovému ventilu, pokud je plynový ventil zapnutý, výstup A1 je vypnutý a naopak. Odsávání vzduchu (např. digestoř) musí být odstaveno u spotřebiče s přívodem vzduchu z místa instalace (provedení B%).
9	<b>Externí ventil na zkapalněný plyn</b> Výstup A1 je řízen společně s plynovým ventilem.
10	<b>Čerpadlo primárního okruhu</b> Čerpadlo spíná při uvolnění primárního otopného okruhu.
11	<b>Externí čerpadlo</b> Výstup A1 spíná společně s čerpadlem otopného okruhu (HKP). Používá se například i oddělení otopného okruhu deskovým výměníkem tepla.
12	<b>Přepínací ventil</b> Pokud je na E1 nastavena funkce blokování hořáku (volba 8) a je zapnutý, A1 se aktivuje. Pokud je na E1 nastavena jiná funkce, A1 je vždy vypnutý. A1 se aktivuje nezávisle na E1, pokud regulátor KM/SM1/SM2 vyzve přetížení sbírné a Bus blokování hořáku.
13	<b>Cirkulační čerpadlo</b> Sepne se na 5 min. po sepnutí E1. Nastavení E1 = 6
14	<b>Čerpadlo při externím požadavku na chod hořáku</b> Synchronní řízení se vstupem E1 (E1 = 10)
15	<b>Trvalé napětí pro příslušenství</b> A1 je stále pod napětím 230 V AC.



Parametry spalování musí být měřeny na kotli s opláštěním!

### Měření přívodu nasávaného vzduchu

- Odstraňte šroub z měřicího hrdla.
- Otevřete uzávěr plynu.
- Zavedte měřicí sondu až na doraz.
- Uvedte plynový kotel do provozu a regulátor teploty otopné vody nastavte na symbol servisního provozu (kruhová kontrolka bliká žlutě).
- Změřte teplotu a obsah CO<sub>2</sub>.

V případě, že u koncentrického přívodu vzduchu a odvodu spalin je ve vzduchovodu naměřen obsah CO<sub>2</sub> > 0,3 %, znamená to, že v odvodu spalin je netěsnost, kterou je třeba odstranit.

- Po skončení měření plynový kotel vypněte, vyjměte měřicí sondu a měřicí hrdlo uzavřete. Dbejte, aby šroub řádně dosedl!



vertikální přípojka

### Měření parametrů spalin



**Pokud je měřicí hrdlo otevřené, mohou do místnosti unikat spaliny. Hrozí nebezpečí udušení.**

- Odstraňte šroub z měřicího hrdla.
- Otevřete uzávěr plynu.
- Zavedte měřicí sondu až na doraz.
- Uvedte plynový kotel do provozu a ovladač teploty otopné vody nastavte na symbol servisního provozu (kruhová kontrolka bliká žlutě).
- Zavedte měřicí sondu až do středu trubky.
- Po skončení měření vyjměte měřicí sondu a uzavřete měřicí hrdlo. Dbejte, aby šroub řádně dosedl!



horizontální přípojka

Druh plynu	zemní plyn	propan
CO <sub>2</sub> (%)	8,0	9,3

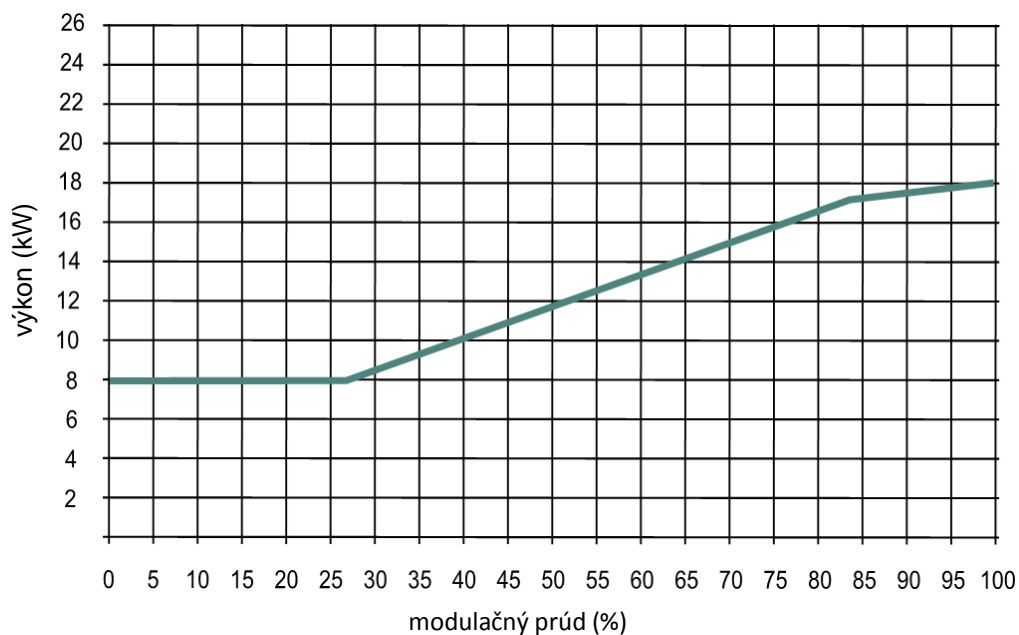


rozdělovač s měřicím hrdlem Ø 80/80

Nastavený výkon kotle je možno změnit regulacním systémem Wolf prostřednictvím parametrů HG 02, 03 a 04. Topný výkon kotle určuje modulární proud plynového magnetického ventilu. Snížením modulárního proudu podle následující tabulky se nastaví topný výkon při teplotním spádu 80/60 °C.

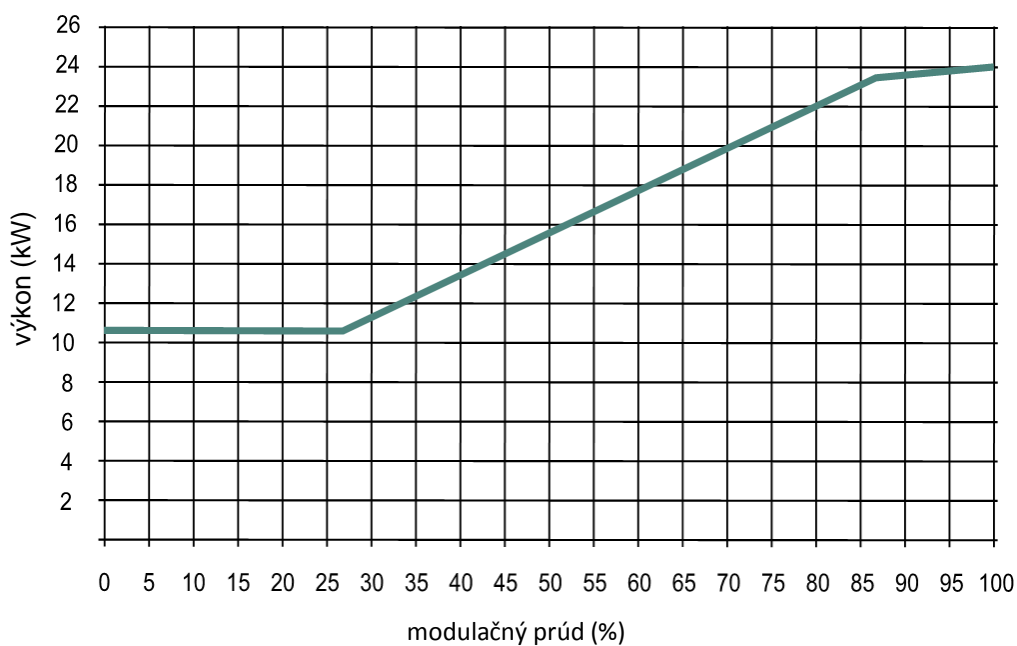
## CGG-2-18

Výkon (kW)	8	10	12	14	16	18
I <sub>mod</sub> (%)	0 - 27	39	52	65	77	100



## CGG-2-24

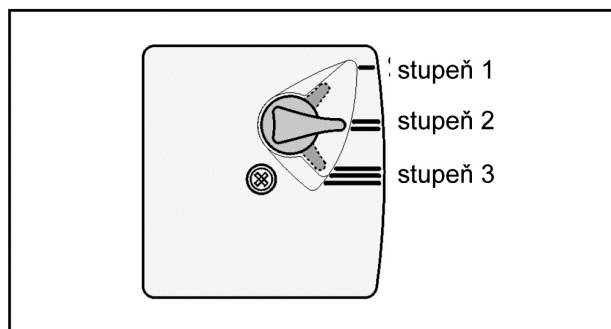
Výkon (kW)	10,9	12	15	18	21	24
I <sub>mod</sub> (%)	0 - 27	33	46	60	75	100



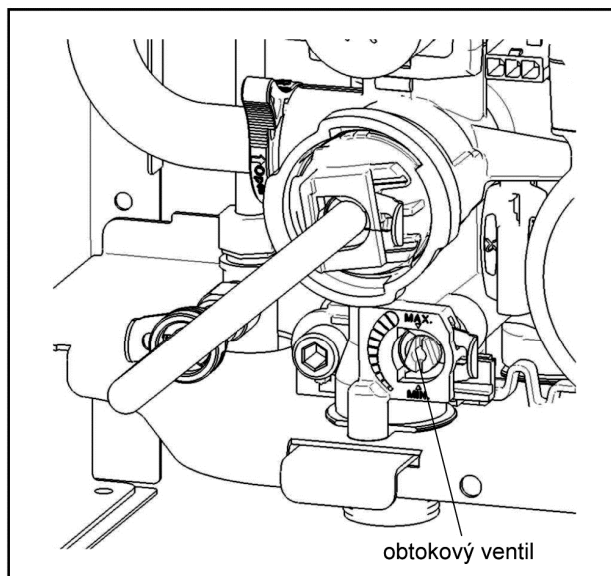
Kotel je vybaven 3stupňovým čerpadlem, které je z výroby nastaveno na stupeň 2.

Minimální cirkulace se zajistí propojovacím potrubím mezi výstupem otopné vody a vstupem vratné vody. V propojovacím potrubí je zamontován automatický přepouštěcí ventil a ručně nastavitelný obtokový ventil.

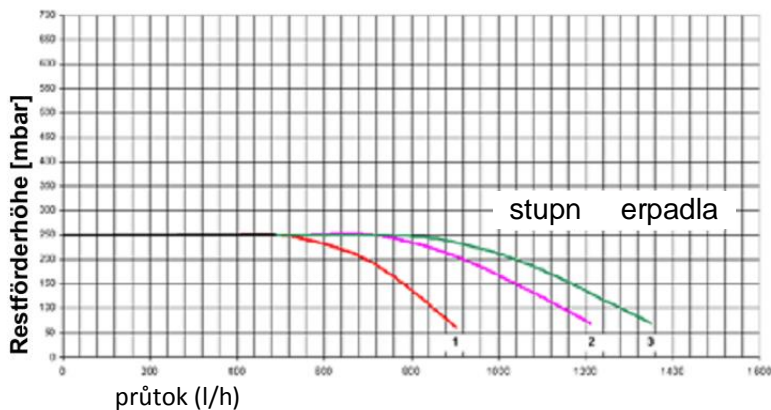
Obtokový ventil je z výroby zcela otevřený na „MAX“. Uzavřením tohoto ventilu lze zvýšit dispoziční dopravní výšku (viz graf).



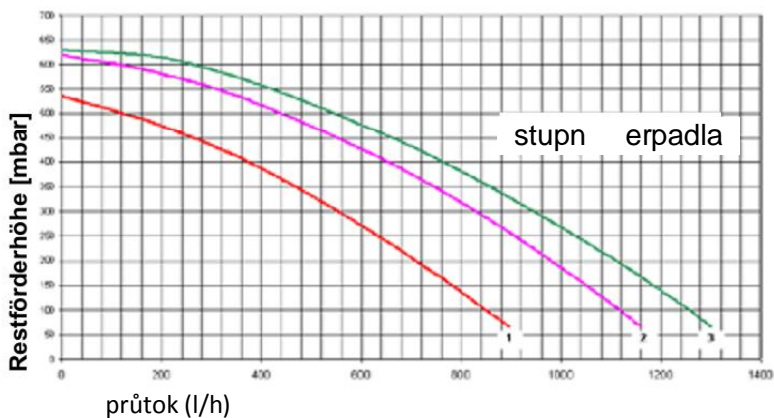
přepínací stupně na čerpadle otopného okruhu



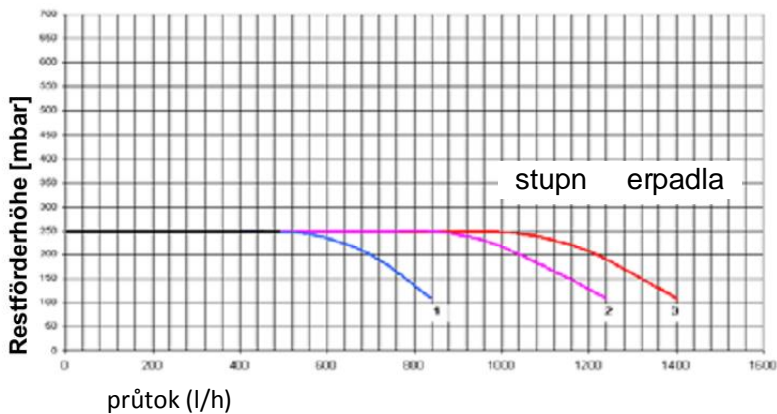
Ventil bypassu CGG-2-18 úplně otevřený (stav při dodávce kotle)



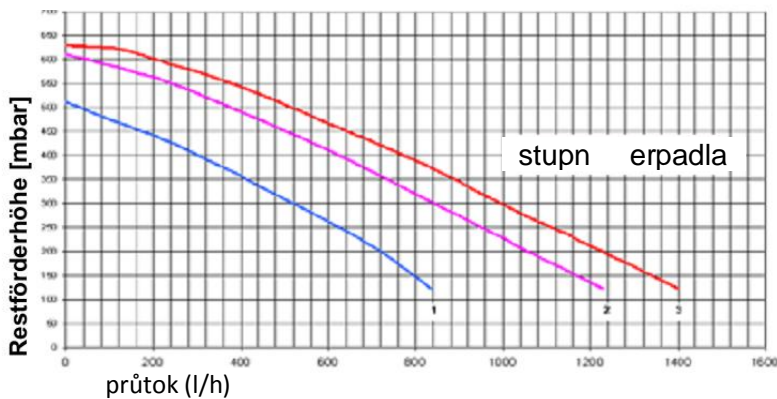
Ventil bypassu CGG-2-18 uzavřený



Ventil bypassu CGG-2-24 úplně otevřený (stav při dodávce kotle)



Ventil bypassu CGG-2-24 uzavřený





Není dovoleno překročit maximální délky uvedené v tabulkách, protože v opačném případě může dojít k nedokonalému spalování.



Pokud je obsah CO ve spalinách vyšší než 300 ppm (bez vzduchu), je třeba odstranit příčinu tohoto stavu, jinak nesmí být kotel dále provozován, protože v případě úniku spalin hrozí nebezpečí udušení nebo otravy.



Kotle Wolf jsou systémově certifikovány společně s originálními koncentrickými spalinovody Wolf. Používejte pouze originální koncentrické spalinovody Wolf. V případě použití jiného příslušenství může docházet k poruchám funkčnosti. Vyloučit nelze ani věcné škody a škody na zdraví osob.

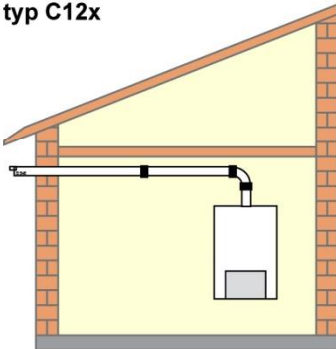
### Výpočet délky pívodu vzduchu a odvodu spalin 60/100 mm

Vypočítaná délka trubky = délka přímé trubky + 1,0 m na každé 90° koleno/T kus + 0,5 m na každé 45° koleno

#### Všeobecné upozornění:

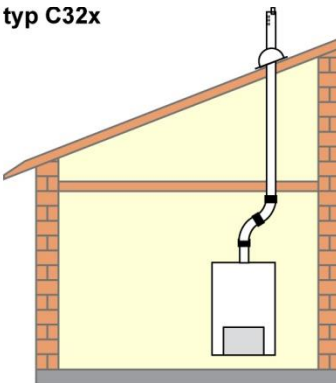
Od délky trubky 3 m doporučujeme zamontovat odlučovač kondenzátu.

#### typ C12x



Připojka procházející vnější stěnou (nezávislý na vzduchu v místě instalace)  
koncentrický horizontální systém 60/100 mm  
vypočítaná délka trubky min./max. = 0,3/5,0 m

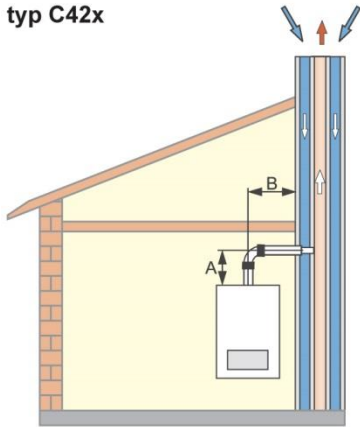
#### typ C32x



Střešní průchodka (nezávislý na vzduchu v místě instalace)  
koncentrický svislý systém 60/100 mm  
vypočítaná délka trubky min./max. = 0,3 / 5,0 m



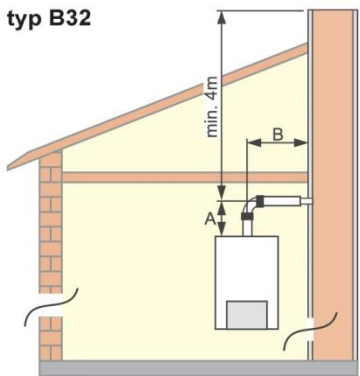
typ C42x



Připojení do komína pro přívod vzduchu a odvod spalin (LAS) (nezávislý na vzduchu v místě instalace) koncentrický systém 60/100 mm

Dimenzování komínů LAS na základě výpočtu podle EN 13384 popř. standardu platného v zemi instalace jako podtlakové zařízení s tlakem na vstupu = 0 Pa

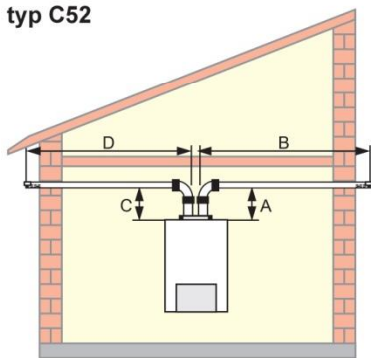
typ B32



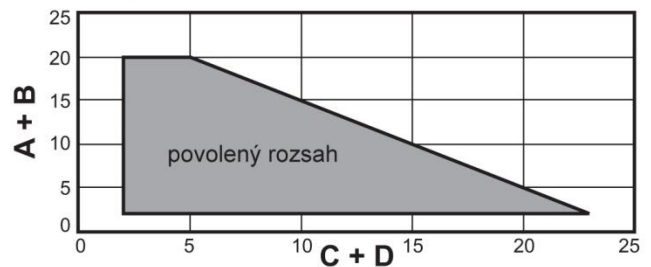
Připojení do komína pro odvod spalin spalovací vzduch přímo nad kotlem nebo s horizontálním koncentrickým připojovacím potrubím (závislý na vzduchu z prostoru instalace) koncentrický systém 60/100 mm

Dimenzování komínů LAS na základě výpočtu podle EN 13384 popř. standardu platného v zemi instalace jako podtlakové zařízení s tlakem na vstupu = 0 Pa

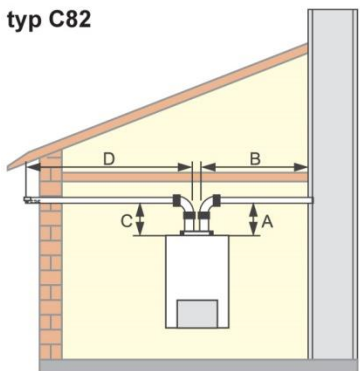
typ C52



Připojení do odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu přes vnější stěnu nebo střechu (nezávislý na vzduchu v místě instalace) systém 80/80 mm



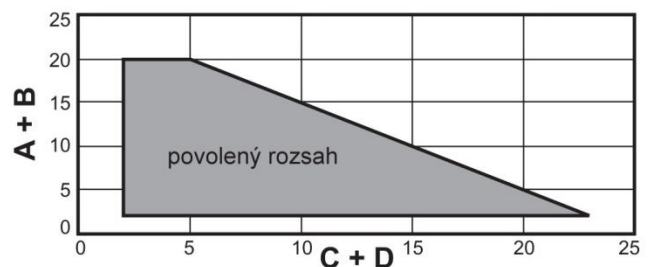
typ C82



Připojení do odvodu spalin v šachtě a přívod spalovacího vzduchu skrz vnější stěnu (nezávislý na vzduchu v místě instalace) systém 80/80 mm

Kotel CGG-2	Vypočítaná délka A + B + C + D	Nastavená délka spalinovodu
18	$\geq 2 \text{ m} / \leq 25 \text{ m}$	vždy 5 m
24	$\geq 2 \text{ m} / \leq 25 \text{ m}$	vždy 5 m

Dimenzování komínů LAS na základě výpočtu podle EN 13384 popř. standardu platného v zemi instalace jako podtlakové zařízení s tlakem na vstupu = 0 Pa



Pracovní úkony při uvedení CGG- 2 do provozu	Naměřené hodnoty a potvrzení
1) Nastavený druh plynu	zemní plyn H <input type="checkbox"/> zkapalněný plyn <input type="checkbox"/> Wobbeho index _____ kWh/m <sup>3</sup> provozní výhřevnost _____ kWh/m <sup>3</sup>
2) Vypočítaná délka spalinovodu Nastavený parametr HG00	_____ m HG00 _____
3) Tlak plynu na vstupu do kotle	_____ mbar
4) Kontrola hodnot tlaku na tryskách (vyplňte pouze v případě přechodu na jiný druh plynu):	<input type="checkbox"/>
5) Kontrola plynotěsnosti – bez úniků	<input type="checkbox"/>
6) Kontrola soustavy přívodu vzduchu a odvodu spalin	<input type="checkbox"/>
7) Kontrola těsnosti hydrauliky	<input type="checkbox"/>
8) Odvzdušnění soustavy provedeno	<input type="checkbox"/>
9) Nastavený přetlak otopné vody soustavy (1,5-2,5 barů)	<input type="checkbox"/>
10) Kontrola funkčnosti provedena	<input type="checkbox"/>
11) Montáž opláštění kotle provedena	<input type="checkbox"/>
12) Zaškolen stanovený pracovník obsluhy, předány podklady	<input type="checkbox"/>
13) Uvedení do provozu potvrzeno  Firma/jméno  Datum/podpis	_____ _____ / _____



Typ		CGG-2-18	CGG-2-24
Jmenovitý tepelný výkon	kW	18	24
Jmenovitý výkon	kW	19,7	26,5
Min. tepelný výkon (modulovaný)	kW	8,0	10,9
Min. tepelný výkon (modulovaný)	kW	8,5	11,7
Normovaný stupeň využití při 75/60°C (Hi/Hs)	%	> 94/85	>94/85
Výstup otopné vody vnější Ø	G	¾"	¾"
Vstup vratné vody vnější Ø	G	¾"	¾"
Výstup ohříváče vody	G	¾"	¾"
Vratná z ohříváče vody	G	¾"	¾"
Plynová přípojka	G	¾"	¾"
Přípojka vzduchu / spalín	mm	60/100	60/100
Parametry plynu:			
zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	2,1	2,8
zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m³=31,0MJ/m³) 2)	m³/h	2,3	3,1
zkapalniný plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg=46,1MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1
zkapalniný plyn B (Hi = 12,7 kWh/kg=45,6MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1
Přípojovací tlak plynu: zemní plyn, zkapalniný plyn	mbar mbar	20 50	20 50
Teplota otopné vody (rozsah nastavení)	°C	40-90	40-90
Teplota otopné vody (přednastavená)	°C	40-80	40-80
Dovolený tlak otopné vody	bar	3,0	3,0
Objem výměníku tepla	l	0,5	0,5
Dopravní výška čerpadla: stupeň 1/2/3 při 430 l/h (10 kW při Δt = 20K) při 770 l/h (18 kW při Δt = 20K) při 1030 l/h (24 kW při Δt = 20K)	mbar mbar mbar	250/250/250 180/250/250 - / - / -	250/250/250 160/250/250 - /210/250
Expanzní nádoba - celkový objem - přednastavený tlak plynu	l bar	10 0,75	10 0,75
Průtok spalín 1)	g/s	6,8 / 8,5	10 / 13,2
Teplota spalín 1)	°C	100 / 160	100 / 170
Tah na spalínovém hrdle	Pa	0	0
Druh a složení spalín pod a DVGW G 635		G01	G01
časové zpoždění při kontrole spalín	min	-	-
Elektrická přípojka	V~/Hz	230/50	230/50
Zabudovaná pojistka - přípojka / deska	A	3,15 MT	3,15 MT
Elektrický výkon / Standby	W	120 / 6	120 / 6
Druh ochrany		IPX 4D	IPX 4D
Celková hmotnost (pohotovostní)	kg	42	43,5
Identifikační číslo CE		CE-0085BT0420	
1) Q <sub>B, Min</sub> / Q <sub>B, Nenn</sub> při 80/60°C na otopné / vratné kotle			

Na regulátorech Wolf se sbírací eBus se v případě poruchy zobrazí kód, podle něhož zjistí servisní pracovník poruchu za použití následující tabulky.

Kód poruchy	Porucha	Příčina	Odstranění
1	Překrojená havarijní teplota otopné vody	Rozepnul havarijní termostat otopné vody	Zkontrolujte tlak vody, zkontrolujte oběhové čerpadlo, upravte nastavení čerpadla, odvězdujte systém, vyistete výměník tepla, zanesený výměník na straně vody. Stiskněte resetovací tlačítko.
4	Nevytvořil se plamen	Při startu hořáku nebyl indikován plamen	Zkontrolujte přítok plynu, otevřete uzavřené ventily, zkontrolujte zapalovací a ionizační elektrody a kabely. Přechodový odpor mezi hořákem a víkem komory. Stiskněte resetovací tlačítko.
5	Plamen zhasl během provozu	Plamen zhasne do 15 sekund po zapálení	Zkontrolujte hodnoty CO <sub>2</sub> , zkontrolujte kabel a ionizační elektrodu. Nízký minimální výkon. Velký vítr v komíně zhasíná plamen. Přechodový odpor mezi hořákem a komorou, deformace ionizační elektrody v plameni. Stiskněte resetovací tlačítko.
6	Tepelná pojistka signalizuje přehřátí kotle	Překrojená maximální teplota otopné nebo vratné vody	Zkontrolujte tlak vody, zkontrolujte odvězdujte, zkontrolujte čistotu výměníku.
7	Havarijní termostat spalin signalizuje přehřátí	Teplota spalin překročí hranici havarijního termostatu spalin.	Zkontrolujte správnou montáž spalovací komory. Nedostatečné předání tepla do výměníku. Zkontrolujte čistotu na straně vody i spalin.
8	Spalinová klapka nespíná	Porucha klapky nebo zprávného signálu	Provězte kabel, vymězte klapku, provězte kabeláž, provězte přemostění v připojovací skřínce.
10	Porucha snímání teploty otopné vody 2	Porucha snímání teploty nebo kabelu	Zkontrolujte kabel, snímání teploty, čistotu konektorů. Možná koroze konektorů.
11	Falezný plamen	Plamen hořáku detekován před spuštěním	Stiskněte resetovací tlačítko.
12	Porucha snímání teploty otopné vody 1	Porucha snímání teploty nebo kabelu	Zkontrolujte kabel, snímání teploty, čistotu konektorů. Možná koroze konektorů.
14	Porucha snímání teploty vody v zásobníku	Porucha snímání teploty nebo kabelu, koroze vlhkostí	Zkontrolujte kabel, snímání teploty, čistotu konektorů. Možná koroze konektorů.
15	Porucha snímání venkovní teploty	Porucha snímání teploty nebo kabelu	Zkontrolujte kabel, snímání teploty, čistotu konektorů. Možná koroze konektorů.
22	Nedostatečný přítok vzduchu, porucha odtahu	Nespíná manostat nebo diferenční spínač	Provězte systém spalin, spalinový ventilátor, silikonové hadičky snímání tlaku. Stiskněte resetovací tlačítko.
23	Porucha manostatu vzduchu	Nespíná manostat nebo diferenční spínač	Vymězte manostat vzduchu. Stiskněte resetovací tlačítko.
25	Porucha ventilátoru	Ventilátor nedosahuje potřeby po etotáh k zapálení	Zkontrolujte přítok ventilátoru, čistotu ventilátoru, přeměty v lopatkovém kole. Stiskněte resetovací tlačítko.
26	Porucha ventilátoru	Ventilátor nevypíná.	Zkontrolujte přítok ventilátoru a ventilátor. Stiskněte resetovací tlačítko.
40	Porucha manostatu vody v systému	Manostat otopné vody indikuje nízký tlak	Provězte manostat, zkontrolujte tlak v systému
41	Porucha průtoku	Teplota otopné 1 > teplota otopné 2 + 12K; vysoký negativní teplotní spád	Provězte tlak vody v systému, odvězdujte, zkontrolujte funkci čerpadla.
45	Porucha snímání průtoku	Porucha nebo rozpojení snímání teploty	Zkontrolujte kabel, vymězte snímání teploty.
52	Překrojená zásoba ohřevu vody	Ohřev vody probíhá déle než nastavený čas	Provězte odběr vody, odběrní způsoby, výkon zdroje

## Prohlášení o shod (podle ISO/IEC 17050-1)

íslo: 3062159  
Vydavatel: Wolf GmbH  
D-84048 Mainburg  
Produkt: Plynový nástěnný kotel  
CGG-2-18/24

Výše uvedený produkt vyhovuje požadavkům následujících dokumentů :

§ 6, 1.BImSchV, 26.01.2010  
DIN EN 297, 10/2005  
DIN EN 298, 09/2006  
DIN EN 483, 06/2000  
DIN EN 625, 10/1995  
DIN EN 60335-1, 02/2007  
DIN EN 60335-2-102, 04/2007  
DIN EN 55014-2, 06/2009

Podle ustanovení následujících směrnic

90/396/EWG (Gasgeräte-Richtlinie)  
92/42/EWG (Wirkungsgrad-Richtlinie)  
2004/108/EG (EMV-Richtlinie)  
2006/95/EG (Niederspannungs-Richtlinie)

sa produkt označuje značkou



Mainburg, 21.04.2010

Gerdewan Jacobs  
Geschäftsleitung Technik

i.V./Klaus Grabmaier  
Produktzulassung