FW ≥ 1.10



CZ

Návod k obsluze

NÁSTĚNNÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

FGB Nástěnný plynový kondenzační kotel

FGB-K Nástěnný plynový kondenzační kombinovaný kotel

Český | Změny vyhrazeny

3064593_201903

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny 03
Všeobecná upozornění 03
Elektrické připojení 04
Vypnutí kotle 04
Vypnutí v případě nouze 04
Při úniku plynu 05
Při úniku spalin 05
Při výměně pojistky 05
Protimrazová ochrana 05
Přívod vzduchu /odvod spalin 05

2 Obsluha regulace 06
Menu zobrazení 06
Resetování 06
Provozní režim 06
Požadovaná teplota ohřáté vody Zobrazení/nastavení 07
Požadovaná teplota kotle Zobrazení/nastavení 07
Zobrazení na displeji 08

3 Instalace/Údržba 09
Instalace/Změny 09
Kontrola tlaku vody 09
ve vytápěcím zařízení 09
Péče 09
Kontrola/Údržba 09

4 Pokyny pro energeticky úsporný provoz 10
Vytápění 10
Ohřev vody 10

5 Poznámky 11

1 Bezpečnostní pokyny

Všeobecná upozornění

Plyn je ekologické palivo neohrožující bezpečnost, pokud se s ním nezachází s hrubou nedbalostí. Váš plynový kondenzační kotel je vysoce kvalitní produkt, jehož bezpečnost odpovídá nejnovějším technickým poznatkům.

Bezpečnostní pokyny slouží k zamezení vzniku potenciálních rizik.

Nebezpečí ohrožení života!

Nerespektování takto označených pokynů může mít za následek **ohrožení zdraví osob a poškození majetku.**

V případě nebezpečí požáru

- Okamžitě vypněte zařízení nouzovým vypínačem (pokud je mimo kotelnu).
- Uzavřete plynový ventil.
- V případě požáru použijte vhodný hasicí přístroj (třída požáru B podle DIN 14406).

Pozor: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Zařízení smějí používat, obsluhovat a opravovat pouze osoby řádně vyškolené a oprávněné k uvedeným činnostem. Obsluha musí být prokazatelně vyškolena, servisní pracovníci musí mít příslušná oprávnění k práci na vyhrazeném technickém zařízení. Zařízení musí být provozováno v souladu s provozními předpisy a zpracovaným provozním řádem. Zařízení nesmí být obsluhováno dětmi a osobami nezpůsobilými.

Bezpečnostní pokyny

Elektrické připojení



Instalaci smějí provádět pouze odborně způsobilé osoby s příslušným oprávněním. Je nutné dodržet platné předpisy a místní předpisy dodavatelů energií.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při doteku elektrických konstrukčních dílů!
Pozor:
Před demontáží ochranného krytu vypněte hlavní vypínač!

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

Na napájecích svorkách zařízení je elektrické napětí, i když je hlavní vypínač kotle vypnutý.

Vypnutí kotle

– Kotel vypněte hlavním vypínačem regulace.

– Uzavřete plynový kulový kohout.

Vypnutí v případě nouze

Kotel a příslušenství se smí vypnout jističem v kotelně nebo nouzovým vypínačem jen v případě nouze.

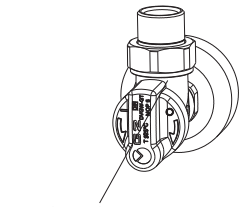
– Při nebezpečí, např. při požáru, odpojte kotel od sítě nouzovým vypínačem nebo příslušným jističem.

– Uzavřete přívod plynu kulovým kohoutem u kotle nebo hlavním uzávěrem plynu u plynoměru.

Bezpečnostní pokyny

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při úniku plynu



plynový kulový kohout
otevření: stiskněte a otočte doleva
uzavření: otočte doprava

– nerozsvěcejte světla,
– nezapínejte žádný elektrický spotřebič,
– nevstupujte s otevřeným ohněm,
– uzavřete plynový uzávěr,
– otevřete okna a dveře,
– kontaktujte distributora plynu, telefonujte z místa mimo nebezpečí!

Pozor: Nebezpečí otravy, udušení, požáru a exploze!

Při úniku spalin

– vypněte zařízení,
– otevřete okna a dveře,
– kontaktujte odborný servis.

Pozor: Nebezpečí otravy!

Při výměně pojistky

Před výměnou pojistky musíte zařízení vypnout a odpojit od sítě! Připojovací svorky jsou pod napětím, i když je hlavní vypínač na kotli vypnutý. Pojistky uvnitř připojovací skříňky smí vyměňovat pouze oprávněná servisní firma.

Pozor: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Protimrazová ochrana

Používat nemrznoucí směsi v otopné soustavě není povoleno. Plynové kondenzační kotle chrání proti zamrzání regulace. Protože např. při delším výpadku elektrické sítě není protimrazová ochrana zabezpečena, smí být plynový kondenzační kotel instalován pouze v prostorách trvale chráněných před mrazem. Pokud by při delší odstávce hrozilo zamrznutí vody v otopné soustavě, musí být otopná soustava vypuštěna. Doporučuje se zajistit odbornou firmou.

Pozor: Nebezpečí poškození vodou a poruchy funkce vytápění při zamrznutí!

Přívod vzduchu /odvod spalin

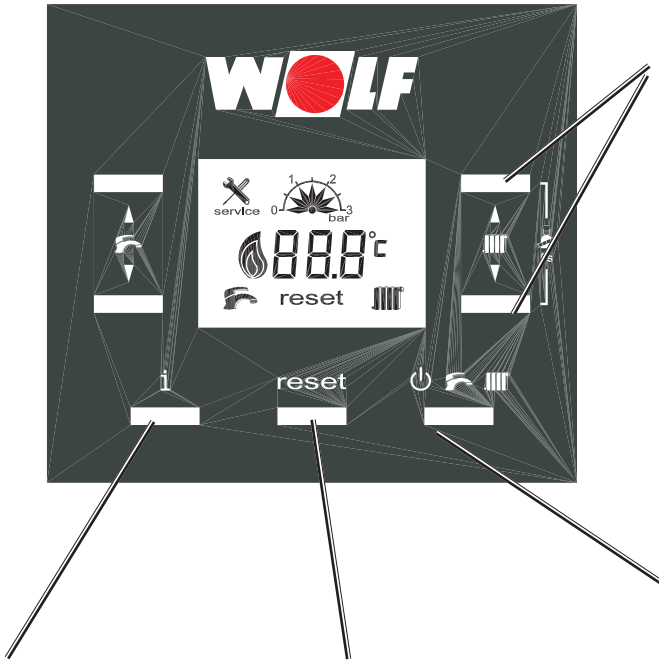
Při nízkých teplotách může docházet ke kondenzaci vodních par ze spalin na přívodu vzduchu a vyústění spalin, případně se na vnějším kouřovodu vytvoří led. **Tento led může za jistých okolností padat ze střechy a poranit osoby nebo poškodit věci.** Vhodnými stavebními úpravami, například namontováním lapače sněhu, je třeba padání ledu zamezit.

Pozor: Nebezpečí poranění!

2 Obsluha regulace

Pozor

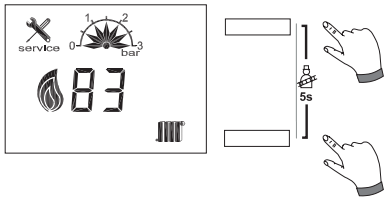
Pokud je kotel ve spojení s BM-2, funkce nastavení nejsou aktivní. Přebírá je BM-2.



Servisní provoz

(k aktivaci stiskněte tlačítka současně na dobu 5 s.)

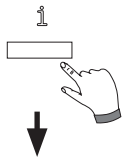
– kotel běží 15 min. při plném výkonu
– pro deaktivaci stiskněte „reset“



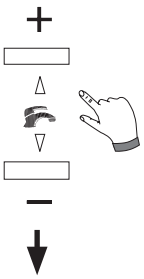
Menu zobrazení

– **zobrazit kód**

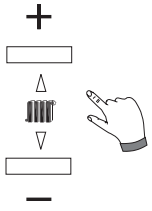




– **vybrat kód**



– **zobrazit hodnotu kódu**

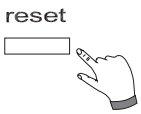


Resetování

– **resetování**
(1 x krátce stiskněte)

– vyvolejte menu pro servisní techniky
(podržte stisknuté 10 s.)
Pouze pro servisního technika!



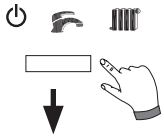


Provozní režim

Standby (Vyp.) ⏻



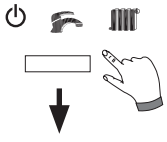
Kotel je vypnutý,
aktivní je pouze protimrazová ochrana.



Letní provoz



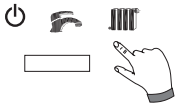
Aktivní je pouze ohřev vody.



Zimní provoz



Vytápění a ohřev vody jsou aktivní.

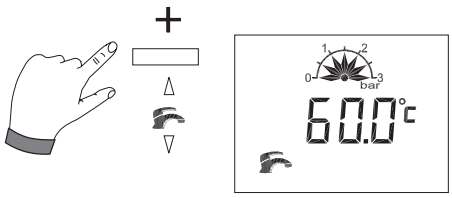


Obsluha regulace

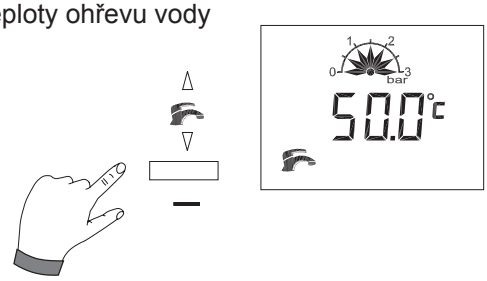
Požadovaná teplota ohřáté vody Zobrazení/nastavení

(po stisknutí tlačítka bliká příslušná aktuální hodnota, po dalším stisknutí se hodnota změní, hodnota se okamžitě načítá a uloží do paměti)

nastavení požadované teploty ohřevu vody teplejší



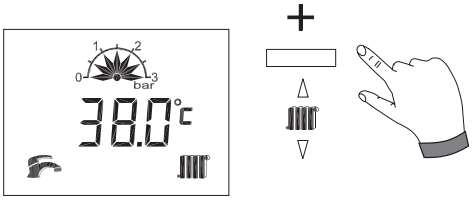
nastavení požadované teploty ohřevu vody chladnější



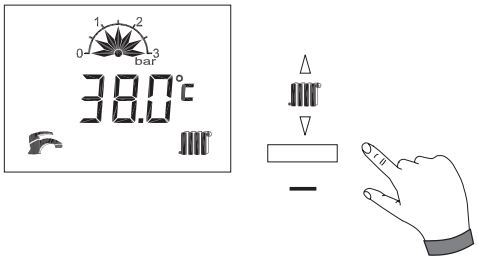
Požadovaná teplota kotle Zobrazení/nastavení

(po stisknutí tlačítka bliká příslušná aktuální hodnota, po dalším stisknutí se hodnota změní, hodnota se okamžitě načítá a uloží do paměti)

Nastavení požadované teploty otopné vody teplejší

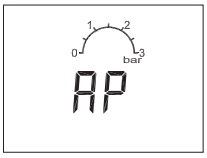


Nastavení požadované teploty otopné vody chladnější



Obsluha regulace

Zobrazení na displeji

	Ohřev vody (pokud symbol bliká, požadavek na dodávku tepla pro ohřev vody je aktivní) Symbol se zobrazí, pouze je-li nainstalováno zařízení pro ohřev vody.
	Vytápění (pokud symbol bliká, požadavek na dodávku tepla pro vytápění je aktivní) Změny můžete vykonat, pouze je-li topná křivka deaktivována.
reset	Zobrazení při aktivním kódu poruchy Tlačítko reset (1x krátce stisknout) Kód poruchy se zruší.
	Zobrazení teploty, kódu poruchy, parametrů HG a nastavených hodnot. Při servisním provozu se zobrazí stupeň modulace.
	Stupeň modulace hořáku
	Servis – servisní provoz je aktivní – zobrazí se porucha
	Zobrazení tlaku vody v systému vytápění
	Program odvzdušnění Pokud je kotel zapojen v elektrické síti a dojde k výpadku proudu, poklesu tlaku vody pod 0,5 bar a k odblokování bezpečnostního termostatu STB, spustí se na dobu 2 minut program odvzdušnění. Ventilátor běží 30 sekund a potom se vypne. Čerpadlo a třícestný přepínací ventil se vždy střídavě zapínají. Předčasné přerušení tlačítkem reset!

Menu zobrazení

Kód	Popis	jednotka
i00 [1)]	požadovaná teplota otopné vody	(°C)
i01	teplota výstupu otopné vody	(°C)
i02	teplota vratné vody	(°C)
i03	snímač teploty ohřáté vody	(°C)
i04	teplá voda – přívod solaru/ teplá voda – teplota zásobníku	(°C)
i05	snímač teploty spalin	(°C)
i06	snímač venkovní teploty	(°C)
i07	otáčky ventilátoru x 60	(min^{-1})
i08	modulace otáček čerpadla PWM	(%)
i09	průtok ohřáté vody	(l/min.)
i10	aktuální tlak vody	bar
i11	havarijní termostat	ZAP a VYP
i12	ionizační proud x 10	(µA)
i13	verze firmware (FW)	verze x.xx

[1)] od FirmWare 1.10

Resetování

Porucha kotle je indikována blikajícím kódem poruchy a symbolu Servis.
Stiskem tlačítka reset pomocí tabulky kódů poruch může servisní technik poruchu rychle identifikovat.

- **Při poruchách dodržujte pokyny v návodu k montáži.**

- **V případě poruchy zařízení kontaktujte smluvní servisní firmu.**

Pozor:
Poruchy smějí odstraňovat pouze oprávněné odborně způsobilé osoby. Je-li hlášení poruchy několikrát potvrzeno a vede k zablokování zařízení, a neodstraní se příčina poruchy, může to vést k poškození konstrukčních dílů nebo celého zařízení.

Poruchy způsobené např. vadným snímačem teploty nebo jinými snímači odstraní regulace automaticky, pokud se součástka vymění a jsou naměřeny správné hodnoty.

3 Instalace/Údržba

Instalace/Změny

– Umístění kotle a jakékoli změny smějí provádět pouze oprávněné odborně způsobilé subjekty prokazatelně vyškolené výrobcem nebo distributorem.
– Součásti systému pro odvod spalin se nesmí měnit.
– Při provozu závislém na vzduchu v prostoru instalace nesmí být větrací a ventilační otvory ve dveřích a stěnách zavřené ani zmenšené a kotel smí být uveden do provozu pouze po namontování kompletního odvodu spalin.
– Při provozu nezávislém na vzduchu v prostoru instalace musí být kompletní vzduchospalinová cesta provedena a odzkoušena. Kotel smí být uveden do provozu pouze po úspěšném přezkoušení.
– Odpadní potrubí musí být průchodné a kontrolovatelné. Pojistný ventil smí být měněn pouze za schválený díl stejných vlastností.

Pozor: Při nedodržení těchto pravidel hrozí nebezpečí vzniku požáru, ale také nebezpečí zničení kotle, otravy a exploze!

Vzduch ke spalování přiváděný do plynového kotle i do místa instalace nesmí být znečištěn prachem, nadměrnou vlhkostí, chemickými látkami (fluor, chlor, freony, síra...), výfukovými plyny apod. Tyto látky mohou být obsaženy v rozpouštědlech, čisticích prostředcích, barvách apod. Znečištěný vzduch může způsobit nadměrnou korozi a poškození kotle.

Kontrola tlaku vody ve vytápěcím zařízení

Tlak vody je nutno pravidelně kontrolovat. Tlak musí být v rozmezí 1,5 až 2,0 bar. Doplňování vody vám vysvětlí a předvede příslušný servisní technik. Do otopné vody není povoleno přidávat žádné přísady, protože by mohlo dojít k poškození součástí kotle.

Péče

Opláštění kotle čistěte vlhkým hadříkem a neagresivním saponátem, který neobsahují chlór. Nakonec opláštění osušte.
Součásti plynového kondenzačního kotle smí čistit pouze oprávněná osoba.

Kontrola/Údržba

Pozor: Jen odborník má potřebné znalosti!

– Podle ENEV (nařízení o úspoře energie) má provozovatel povinnost zajistit pravidelnou údržbu zařízení, aby byl zajištěn spolehlivý a bezpečný provoz plynového kondenzačního kotle.
– Údržbu plynového kondenzačního kotle je nutné provést minimálně jednou za rok odborně způsobilou servisní firmou autorizovanou výrobcem nebo distributorem zařízení.
– **Povinnost archivovat dokumentaci je na provozovateli zařízení.**
– Před zahájením každého výkonu údržby odpojte zařízení od elektrického sítě.
– Používejte výhradně originální náhradní díly. Za škody vzniklé použitím nevhodných náhradních dílů, nelze přebírat záruky.
– Po každé údržbě a před uvedením kotle do provozu, je nutné zkontrolovat, zda byly všechny díly demontované za účelem údržby znovu správně namontovány.
– Doporučujeme uzavření smlouvy na údržbu s oprávněnou servisní firmou.

Po dokončení úkonů údržby přední panel opláštění znovu těsně uzavřete a pevně přišroubujte. Poškození systému pro odvod spalin může být příčinou otravy oxidem uhelnatým!

4 Pokyny pro energeticky úsporný provoz

Vytápění

Úspora energie nejmodernější vytápěcí technikou: plynové kondenzační kotle šetří vaše peníze.

Moderní kondenzační technika využívá k vytápění i energie, která se u běžných vytápěcích zařízení odvádí bez dalšího využití do ovzduší společně se spalinami.

Pravidelná údržba otopného zařízení se vyplatí.
Zanesený výměník a hořák nebo špatně nastavený plynový kotel mohou výrazně snížit účinnost vytápění. Investice do pravidelné údržby zařízení provedená odbornou firmou se pak rychle vyplatí.

Vytápění na nízké energetické úrovni
Otopnou soustavu provozujte podle možností při teplotě otopné vody pod 45 °C, aby bylo dosaženo maximální využití kondenzace a nejvyšší hospodárnost kotle.

Regulace vytápění reguluje také náklady na vytápění
Když vytápění neběží, šetří energii. Moderní regulace vytápění, ekvitermní nebo prostorová, společně s automatickým teplotním útlumem v noci a s termostatickými ventily zajišťuje přívod tepla jen tehdy, pokud je to potřebné. Zbytek času, kdy se netopí, šetří vaše peníze.
– Vybavte svou starší regulaci vytápění ekvitermní regulací z příslušenství Wolf. Váš topenář vám rád poradí s optimálním nastavením.
– Využívejte příslušenství regulace Wolf pro funkci noční útlum, přizpůsobíte tím energetickou úroveň vytápění času, kdy je energie skutečně více či méně zapotřebí.
– Využijte také možnost nastavení letního režimu.

Minimalizace spotřeby energie rozumným větráním
Při větrání trvajícím několik hodin uniká z místností teplo akumulované ve stěnách a v předmětech. To má za následek, že příjemné klima v místnosti se obnoví až po delší době vytápění. Efektivnější a příjemnější je krátké a vydatné větrání.

Odvzdušnění otopných těles
Pravidelně odvzdušňujte otopná tělesa ve všech místnostech. Především v horních bytech bytových domů se tím zajistí správná funkce otopných těles a termostatů. Otopné těleso pak rychle reaguje na změny potřeby tepla.

Ohřev vody

Promyšlené využívání teplé vody
Sprchy spotřebují jen přibližně 1/3 množství vody potřebné pro vanovou koupel. Kapající vodovodní baterie nechte opravit.

Tento návod pro provoz uložte prosím na dobře přístupném místě v blízkosti plynového kondenzačního kotle.

5 Poznámky

WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu