

Návod k obsluze**Plynový kondenzační kotel**

MGK-2-130

MGK-2-170

MGK-2-210

MGK-2-250

MGK-2-300



1. Záruka/Všeobecné pokyny	3
Záruka	3
Záruční doba	3
Všeobecné pokyny	3
2. Bezpečnostní pokyny	4
Při úniku plynu	4
Při úniku spalin	4
Při výměně pojistky	4
Protimrazová ochrana	4
Přívod vzduchu/odvod spalin	4
3. Instalace/Ochrana proti korozi/Péče/Údržba	5
Instalace/Změny	5
Ochrana proti korozi	5
Péče	6
Kontrola/Údržba	6
4. Uvedení do provozu/Naplnění zařízení	7
Před uvedením do provozu mějte na zřeteli!	7
Plnění a odvzdušnění zařízení	7
5. Regulace zobrazovacím modulem AM	8
Celkový pohled na AM	8
6. Regulace ovládacím modulem BM-2	9
Celkový pohled na BM-2	9
7. Elektrické připojení/Hlavní vypínač	10
Všeobecné pokyny elektrické připojení	10
8. Pokyny pro energeticky úsporný provoz	11
Vypnutí kotle	11
Vypnutí v případě nouze	11
Vytápění	11
Ohřev vody	12
Potvrzení poruchy	12
9. Poznámky	13

Záruka

Záruku lze uplatňovat pouze v případě, že byl kotel namontován certifikovanou montážní firmou podle Návodu k montáži k obsluze.

Záruční doba

Záruční doba pro plynový kondenzační kotel je 5 let.

Všeobecné pokyny

Plynový kondenzační kotel je kvalitní zařízení vyrobené v souladu s posledními poznatky vědy a techniky. Konstrukce kotle zajišťuje maximální bezpečnost provozu.



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 vyškolená, 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**Při úniku plynu**

- nerozsvěčte světla,
- nezapínejte žádný elektrický vypínač,
- nevstupujte s otevřeným ohněm,
- uzavřete hlavní uzávěr plynu,
- otevřete okna a dveře,
- v místě s přítomností plynu nepoužívejte mobilní telefon ani elektrická zařízení, která mohou způsobit jiskření
- kontaktujte servisní firmu,
- 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 zamrznutí 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 odstavce hrozilo zamrznutí vody v otopné soustavě, musí být otopná soustava vypuštěna. Doporučuje se zajistit odbornou firmou.

 Pozor: Nebezpečí zamrznutí s následkem poruch funkce kotle a poškození majetku unikající vodou!

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!

Instalace/Změny

- Instalaci, montáž, uvádění do provozu, nastavení a seřízení 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 (provedení „B“) 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 z prostoru instalace (provedení „C“) smí být kotel uveden do provozu teprve tehdy, když je kompletně namontováno vzduchové/spalinové potrubí a je zajištěno větrání kotelny v souladu s požadavky technických předpisů.**
- Plynové kondenzační kotle smějí být instalovány pouze v místnosti trvale chráněné před mrazem.
- Při venkovních teplotách pod bodem mrazu neodpojujte kotel ze sítě, jinak hrozí nebezpečí zamrznání!
- Odpad z pojistných ventilů nesmí být redukován a musí být zajištěna jejich přímá kontrola.



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



V prostoru instalace kotle nesmějí být používány ani skladovány výbušné a snadno vznětlivé látky jako např. benzin, ředidla, barvy, papír apod.!

Ochrana proti korozi

V okolí plynového kondenzačního kotle se nesmějí používat ani skladovat spreje, rozpouštědla, čisticí a prací prostředky s obsahem chlóru, barvy, lepidla apod. Tyto látky mohou za nepříznivých okolností způsobit korozi plynového kondenzačního kotle a spalinového zařízení. Odvětrávací kanály vyvedené nad střechu mohou také obsahovat výpary způsobující korozi. Proto se doporučuje dodržet doporučený odstup od vyústění vzduchových/spalinových potrubí (doporučuje se minimálně 5 m).

Péče

Opláštění kotle čistěte vlhkým hadříkem a neagresivním saponátem. Součásti plynového kondenzačního kotle smí čistit pouze oprávněná osoba.

Kontrola/Údržba**Pozor: Jen odborník má potřebné znalosti!**

- Podle ENEC (nařízení o úspoře energie) má provozovatel povinnost zajistit pravidelnou údržbu zařízení tak, aby byl zaručen spolehlivý a bezpečný provoz a funkce plynového kondenzačního kotle.
- Údržbu plynového kondenzačního kotle je nutné provést minimálně jednou za rok odborně způsobilou servisní firmou autorizovanou výrobcem nebo distributorem zařízení.
- Popis potřebných výkonů údržby je podrobně uveden v Návodu pro údržbu.
- Před zahájením každého výkonu údržby odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Používejte výhradně originální náhradní díly. Za škody vzniklé použitím nevhodných náhradních dílů, nemůžeme převzít záruční podmínky.
- 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.

Před uvedením do provozu mějte na zřeteli!



Podle typu použitého zařízení musí bezpečnostní vybavení zkontrolovat oprávněný odborně způsobilý pracovník.

Otopné zařízení musí být zcela naplněno vodou. Kvalitu vody pro otopná zařízení upravuje s ohledem na výkon kotle, objem otopné soustavy a na provozní teplotu otopného zařízení směrnice VDI 2035 a směrnice VdTÜV o vlastnostech vody u teplovodních otopných zařízení. Je rovněž nutné se řídit Pokyny pro úpravu vody v Návodu k montáži a také Provozní knihou zařízení a technickou příručkou pro přípravu otopné vody pro plynové kondenzační kotle s hliníkovým výměníkem tepla.

Zkontrolujte tlak v zařízení! Pokud je to nutné, doplňte vodu.

Za žádných okolností nepoužívejte otopnou vodu ke spotřebním účelům!

Zkontrolujte, zda přívod a odvod vzduchu v kotelně je zajištěn v souladu s místními předpisy a spalovací vzduch není přiváděn ze zatížených zón (ředidla, freony, rozpouštědla, prach, zvýšená vlhkost, výfukové plyny...)



Přívod vzduchu ke kotli nesmí být nijak omezován, jinak hrozí **nebezpečí udušení**.

Nepokládejte žádné předměty na kotel, ale minimálně do vzdálenosti 40 cm. V opačném případě hrozí **nebezpečí požáru**.

Plnění a odvzdušnění zařízení

V případě potřeby doplňte vodu. Při plnění otopného zařízení otevřete všechny uzavírací ventily v okruhu.

Připojte hadici k plnicímu a vypouštěcímu kohoutu kotle a naplňte otopnou soustavu upravenou vodou.

Otevřete plnicí a vypouštěcí kohout a mírným proudem plňte otopné zařízení až na tlak max. 1,5 bar. Na manometru sledujte tlak vody.

Zařízení odvzdušněte. Vzhledem k tomu, že plyny z otopné vody vyprchají teprve po několikahodinovém provozu vytápění, musí se kotel doplnit vodou.

Zařízení nechte trvale naplněné – kromě případů, kdy může zamrznout.

Voda v otopném systému je kapalina rizikové třídy č. 4 a podle ČSN EN 1717 musí být od řádu pitné vody oddělena bezpečnou zpětnou armaturou. Jinak hrozí nebezpečí, že dojde k znečištění pitné vody vodou z otopného okruhu!

Je třeba dodržet normu EN 1717!

Zařízení doplňujte jen dostatečně vychladlé. Jinak hrozí nebezpečí vzniku trhlin a následně netěsností na tělese kotle z tepelného šoku.

Při doplňování zařízení je třeba se řídit Pokyny pro úpravu vody z Návodu k montáži.



Pokud je kotel provozován bez vody, hrozí nebezpečí přehřátí!

Kontrola tlaku vody v otopném zařízení

Tlak vody je nutno pravidelně kontrolovat. Tlak musí být v rozmezí 1,5 a 2,5 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.

Naplnění sifonu

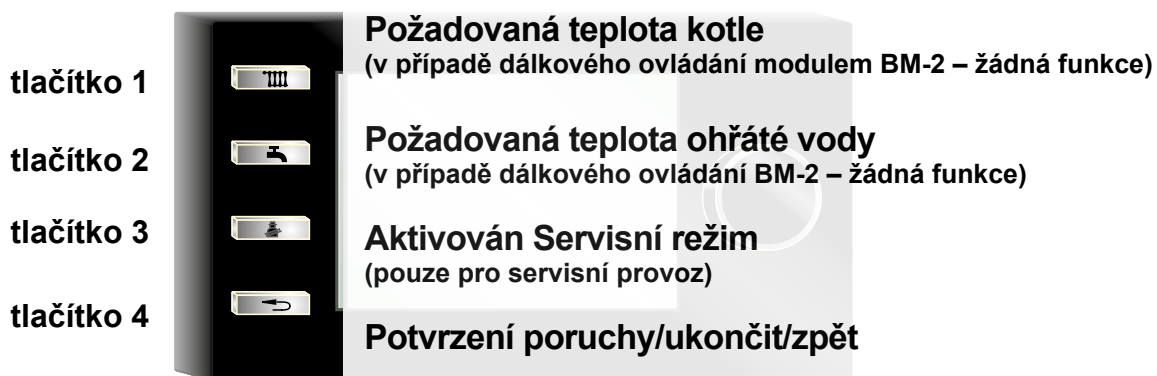
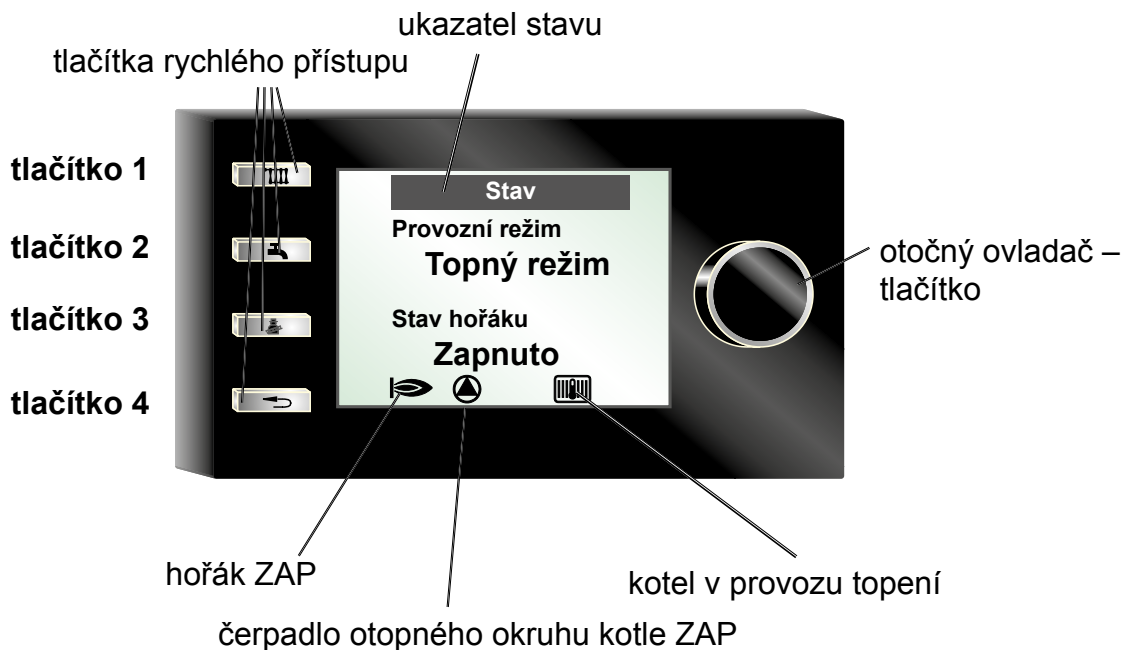
Na kondenzátní vanu a na lapač kondenzátu se musí namontovat sifony, po instalaci je naplňte vodou.

Celkový pohled na AM

Upozornění

Platí pro kotle osazené modulem AM.

Další funkce a vysvětlení jsou uvedeny v Návodu k montáži pro instalační firmu, případně v Návodu k obsluze pro zobrazovací modul AM.



Celkový pohled na BM-2

Upozornění

Další funkce a vysvětlení jsou uvedeny v Návodu k montáži pro instalační firmu, případně v Návodu k obsluze pro ovládací modul BM-2.



Všeobecné pokyny elektrické připojení



Instalaci směji provádět pouze oprávněné odborně způsobilé osoby. Je nutné dodržet předpisy VDE a místní předpisy elektroenergetické distribuční společnosti.



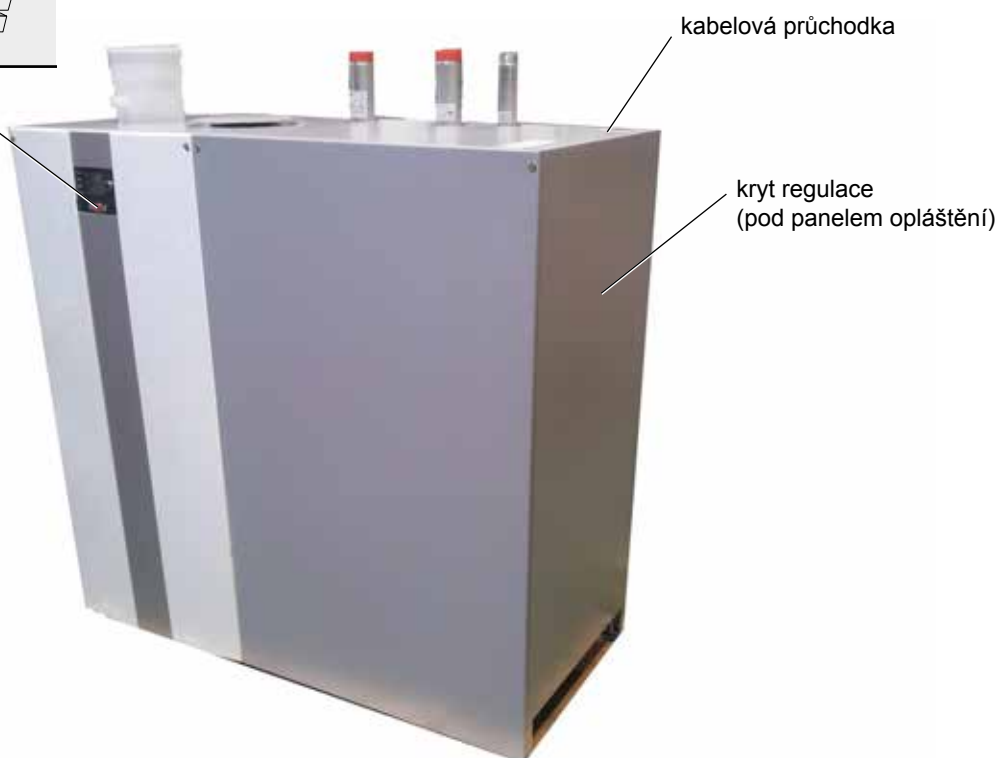
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při doteku elektrických konstrukčních dílů!
Pozor: Před demontáží ochranného krytu vypněte hlavní vypínač.

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

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

Kotel se může ovládat zobrazovacím modulem AM v předním panelu nebo ovládacím modulem BM-2. Hlavní vypínač (integrovan v logu Wolf) zařízení vypne.

přední panel s integrovaným
hlavním vypínačem



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 zařízení od sítě nouzovým vypínačem nebo příslušným jističem.
- Uzavřete přívod plynu kulovým kohoutem u kotle nebo hlavním uzávěrem plynu u plynoměru.

Vytápění

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

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

Odebírejte co nejméně elektrické energie, jen co je nutné

Zařízení s oběhovými čerpadly s více stupni otáček provozujte při těch nejnižších potřebných otáčkách.

Pravidelná údržba otopného zařízení se vyplatí

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

Vytápění na nízké energetické úrovni

Otopné zařízení provozujte podle možností při teplotě otopné vody pod 60 °C, popř. s plochou topnou křivkou.

Regulace vytápění reguluje také náklady na vytápění

Když topení 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.

Nikdy své zařízení nepřehřívejte

Teplota v místnostech by se měla regulovat přesně. Pak se budete cítit příjemně a do vytápění nebudete investovat energii, kterou nikdo nepotřebuje. Rozlišujte mezi optimálními teplotami pro různé místnosti, jako je obývací pokoj a ložnice. O jeden stupeň vyšší teplota v místnosti znamená přibližně 6 procent spotřeby energie navíc!

- Využívejte prostorové termostaty pro přizpůsobení teploty konkrétnímu účelu místnosti.
- Pokud jste nainstalovali snímač prostorové teploty do nějaké místnosti, pak v této místnosti nechte termostatický ventil trvale zcela otevřený. Tím docílíte optimálního regulovaného chování celé vaší otopné soustavy.

Zabezpečte dostatečnou cirkulaci vzduchu

V blízkosti otopných těles a snímačů prostorové teploty musí mít vzduch možnost volně cirkulovat, v opačném případě ztrácí vytápění na účinnosti. Dlouhé záclony a nesprávně rozestavený nábytek mohou pohltnout až 20 % tepla!

Nechte teplo v místnosti – a to i v noci!

Spuštěné rolety a zatažené závěsy v noci citelně snižují tepelné ztráty místnosti způsobené tepelnými ztrátami okna. Tepelná izolace výklenků pro otopná tělesa a jejich světlý nátěr uspoří až 4 % nákladů na vytápění. Rovněž správně utěsněné spáry na oknech a dveřích zadržují teplo v místnosti.

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, popřípadě větrání s využitím jednotek se zpětným ziskem tepla (rekuperací).

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.

Inteligentní využívání oběhových čerpadel

Oběhová čerpadla zapínejte vždy přes časové spínače. Programujte je podle svých obvyklých požadavků na dodávku teplé vody.

Ohřev vody

Optimální teplota vody

Nastavte teplotu vody nebo ohřívač vody pouze na takovou hodnotu, kterou nutně potřebujete. Každý ohřev na vyšší teplotu stojí další energii.

Promyšlené využívání teplé vody

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

Potvrzení poruchy

Je-li zobrazena porucha, je třeba přečíst a zapsat kód poruchy zobrazený na připojeném regulačním příslušenství. Stisknutím resetovacího tlačítka vlevo dole na zobrazovacím modulu, popřípadě stiskem třetího tlačítka nahoře na ovládacím modulu BM-2, uvedete kotel opět do provozu. 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.

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

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de