



Návod na prevádzku

Plynový kondenzačný kotol

MGK-130

MGK-170

MGK-210

MGK-250

MGK-300



Obsah/Všeobecné pokyny.....	2
Bezpečnostné upozornenia	3
Pokyny na montáž/Pokyny na údržbu	4
Hydraulické pripojenie a plynová prípojka	5
Obsluha regulácie	6
Pokyny na energeticky úspornú prevádzku/Poruchy.....	7 – 8

Záruka

Záruka platí len v tom prípade, keď montáž kotla a prvé uvedenie do prevádzky vykoná podľa pokynov v Projektových podkladoch a montážnom návode kvalifikovaný a oprávnený servisný technik vyškolený výrobcom alebo distribútorom.

Záručná doba

Záručná doba na plynový kondenzačný kotol je 2 roky.

Všeobecné pokyny

Plyn je palivo, ktorého emisie pri spaľovaní minimálne poškodzujú životné prostredie. Plynový kondenzačný kotol MGK-130/170/210/250/300 je vysoko kvalitný výrobok a z hľadiska bezpečnosti zodpovedá najmodernejším poznatkom techniky.



Bezpečnostné upozornenia Vás majú chrániť pred prípadným nebezpečenstvom.



Nebezpečenstvo ohrozenia života!

Nedodržanie takto označených upozornení môže vážne ohroziť zdravie osôb a poškodiť zariadenie.



Pri nebezpečenstve požiaru

- Ihneď vypnite hlavné prívody plynu a prúdu (pripojenie do kotolne, núdzový vypínač a pod., nestačí vypnúť hlavný vypínač kotla).
- Zatvorte hlavný uzáver plynu.
- Pri požiari používajte vhodné hasiace prístroje (požiarna trieda B podľa DIN 14406).

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA****Pri zápachu z úniku plynu**

- nezapínajte svetlo
- nezapínajte žiadne elektrické spotrebiče
- nemanipulujte s otvoreným ohňom
- ihneď uzavrite hlavný prívod plynu do kotla (plynový guľový kohút)
- otvorte okná a dvere
- zavolajte havarijnú službu plynárne, použite telefón mimo ohrozeného priestoru!

**Pozor, nebezpečenstvo otravy, udusenía a výbuchu!****Pri zápachu z úniku spalín**

- vypnite kotol
- otvorte okná a dvere
- zavolajte servisnú firmu

**Pozor, nebezpečenstvo otravy!****Pri výmene poistky**

- Pred výmenou poistky uzavrite hlavný prívod prúdu do kotla! Pripájacie svorky sú pod napätím, aj keď je hlavný vypínač kotla vypnutý.

**Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!****Ochrana proti zamrznutiu**

Používať mrazuvzdorné prostriedky nie je povolené. Plynové kondenzačné kotly chráni pred zamrznutím regulácia. Pretože sa pri dlhšom prerušení dodávky elektrického prúdu nedá vylúčiť riziko zamrznutia, môžu sa kotly inštalovať len v miestnostiach chránených pred mrazom. Keby kvôli dlhšej odstávke vykurovacieho systému hrozilo zamrznutie sústavy, musí kvalifikovaný pracovník vypustiť z kotla a z vykurovacej sústavy vodu, čím sa zabráni popraskaniu potrubia.

**Pozor, v prípade, že voda v kotle zamrzne, kotol sa môže vážne a natrvalo poškodiť!****Prívod vzduchu a odvod spalín**

Pri nízkych vonkajších teplotách môže dôjsť na vonkajších častiach prívodu vzduchu a odvodu spalín ku kondenzácii a zľadovateniu vodných pár zo spalín. **Padajúci ľad zo strechy môže spôsobiť poranenie osôb alebo poškodenie predmetov.** Vhodnými stavebnými úpravami, napr. montážou lapača snehu, sa dá spadnutiu ľadu a ohrozeniu osôb predísť.

**Pozor, nebezpečenstvo úrazu!**

Montáž/Zmeny

- Inštaláciu kondenzačného kotla, uvedenie do prevádzky a prípadné zmeny na kotle môže vykonať len oprávnený pracovník servisnej firmy, pretože len takýto odborník má na to potrebné znalosti.
- Vedenie na odvod spalín sa nesmie upravovať.
- **Pri prevádzke závislej od prívodu vzduchu na horenie z miestnosti sa vetracie a ventilačné otvory na dverách a v stenách nesmú zakryť ani zmenšiť a kotol sa môže uviesť do prevádzky až po úplnom dokončení montáže dymovodu.**
- **Pri prevádzke nezávislej od prívodu vzduchu z miestnosti sa kotol môže uviesť do prevádzky až po úplnom dokončení montáže rúr na prívod vzduchu a odvod spalín a nesmie sa zakryť chránič proti vetru.**
- Plynové kondenzačné kotly sa môžu inštalovať len v miestnostiach trvalo chránených pred mrazom.
- Pri vonkajších teplotách pod bodom mrazu nechajte kotol pod prúdom, v opačnom prípade môže zamrznúť!
- Odtokové potrubie z poistných ventilov a z odvodu kondenzátu musí byť chránené pred mrazom, nesmie sa znižovať jeho prierez a treba ho montovať tak, aby bola možná vizuálna kontrola funkčnosti.



Pozor, pri nedodržaní týchto pokynov hrozí nebezpečenstvo vzniku požiaru, poškodenia, otravy a výbuchu!



Výbušné a ľahko zápalné látky, napr. benzín, riedidlá, farby, papier a pod. sa nesmú skladovať v jednej miestnosti s kotlom!

Protikorózna ochrana

V blízkosti plynového kondenzačného kotla sa nesmie manipulovať so sprejmi, rozpúšťadlami a čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi chlór, s farbami, lepidlami a pod., ani sa takéto látky nesmú v blízkosti kotla skladovať. Za nepriaznivých podmienok môžu spôsobovať koróziu kotla a systému na odvod spalín. Odvetrávanie kanalizácie vedené cez strechu môže byť takisto zdrojom výparov spôsobujúcich koróziu, a preto musí byť umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od ústia rúry na prívod vzduchu a odvod spalín (odporúča sa min. 5 m).

Čistenie

Kryt čistíte vlhkou handrou a neagresívnym čistiacim prostriedkom. Konštrukčné diely vo vnútri kotla môže čistiť len kvalifikovaný a oprávnený odborník.

Údržba

Pozor, len oprávnený odborník má potrebné znalosti!

- Podľa §10(3) ENEV je prevádzkovateľ povinný pravidelne zabezpečovať údržbu plynového kondenzačného kotla, čím sa dosiahne spoľahlivá a bezpečná prevádzka zariadenia.
- Údržbu treba vykonať raz ročne.
- Údržba je podrobne opísaná v návode na údržbu.
- Pred každou údržbou odpojte kotol zo siete.
- Po vykonaní údržby treba pred opätovným uvedením kotla do prevádzky skontrolovať, či sú všetky časti, ktoré boli odmontované kvôli údržbe, opäť riadne namontované.
- Odporúčame uzavrieť zmluvu o údržbe s oprávnenou servisnou firmou.

Pred uvedením kotla do prevádzky nezabudnite

Podľa druhu vykurovacieho systému má oprávnený servisný pracovník skontrolovať bezpečnostné a technické vybavenie kotla. Vykurovací systém musí byť úplne naplnený vodou. Kvalita vody sa pre vykurovacie systémy určuje podľa výkonu kotla a prevádzkovej teploty systému na základe VDI2035 a podľa smerníc TÜV o kvalite vody vo vykurovacích sústavách.

Dodržiavajte tlak vo vykurovacom systéme! Podľa potreby doplňte vodu.

V žiadnom prípade nepoužívajte vykurovaciu vodu na úžitkové účely! Skontrolujte, či vetranie a ventilácia v miestnosti, kde je inštalovaný kotol, zodpovedá miestnym predpisom.



Prívod vzduchu ku kotlu musí byť voľný, nesmie ho nič obmedzovať, v opačnom prípade **hrozí nebezpečenstvo udusenía**.

Priamo na kotol nekladte žiadne predmety, vždy dodržiavajte minimálnu vzdialenosť 40 cm. **V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo požiaru.**

Podľa potreby doplňte vodu. Pri plnení vykurovacej sústavy musia byť otvorené uzatváracie mechanizmy.

Naplnenie systému

K napúšťaciemu a vypúšťaciemu kohútu pripojte vodovodnú hadicu a otvorte vodovodný kohút. Otvorte napúšťací a vypúšťací kohút a naplňte vykurovaciu sústavu miernym prúdom vody asi na 1,5 baru. Tlak vody odčítajte na tlakomere. Sústavu odvzdušnite. Keďže vykurovacia voda sa úplne odvzdušní až po viachodinovej vykurovacej prevádzke, treba ju do kotla doplniť. Sústavu nevypúšťajte, vypustíte ju, len ak hrozí zamrznutie systému.

Po naplnení systému odpojte hadicu od rozvodu pitnej a vykurovacej vody! V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo znečistenia pitnej vody vykurovacou vodou!



Pri prevádzkovaní kotla bez vody hrozí jeho prehriatie!

Naplnenie sifónu

Sifón musí byť namontovaný a naplnený.






Kontrola stavu vody

Stav vody sa musí pravidelne kontrolovať. Ručička tlakomeru sa musí nachádzať medzi hodnotami 2,0 a 2,5 baru. Dopĺňanie vody Vám vysvetlí kvalifikovaný servisný pracovník. Do vykurovacej vody nepriemievajte žiadne prísady, lebo by mohli vážne poškodiť konštrukčné časti kotla.



Svetelná kontrolka (krúžok) na indikáciu stavu

Svetelná signalizácia	Význam
bliká na zeleno	pohotovostný stav (kotel je pripojený na sieť, dodávka tepla sa nepožaduje, horák je vypnutý, napr. v letnej prevádzke)
svieti na zeleno	zimná prevádzka: čerpadlo v chode, horák je vypnutý
bliká na žltó	servisná prevádzka počas údržby servisným technikom
svieti na žltó	horák je zapnutý, plameň horí
bliká na červeno	porucha

	letná prevádzka (vykurovanie je vypnuté)		
	zimná prevádzka, poloha 2 až 8		
	servisná prevádzka počas údržby servisným technikom (svetelný krúžok bliká na žltó)		
	gombík na nastavenie teploty ohrevu pitnej vody	1 (15 °C) ... 9 (65 °C)	7 (55 °C) odporúčané
	gombík na nastavenie teploty vykurovacej vody	2 (20 °C) ... 8 (75 °C)	

Upozornenie

Ovládací modul BM sa môže integrovať aj do regulácie, nastavujú sa ním všetky hodnoty pre MGK. Informácie o montáži a obsluhu nájdete v Návide na montáž a obsluhu ovládacieho modulu BM.



Vykurovanie**Šetrite energiou pomocou najmodernejšej vykurovacej techniky: plynová kondenzačná technika šporí peniaze**

Moderná vykurovacia kondenzačná technika využíva na vykurovanie aj takú energiu, ktorú tradičné vykurovacie zariadenia odvádzajú spolu so spalinami nevyužitú do vonkajšieho prostredia.

Spotrebujte len najnutnejšie množstvo elektrickej energie

Ak sú v systéme inštalované viacstupňové čerpadlá vykurovacieho okruhu, prevádzkujte ho na najnižšom potrebnom stupni.

Pravidelná údržba vykurovacieho systému sa oplatí

Znečistený horák alebo zle nastavený kotol môžu znižovať účinnosť vykurovania. Pravidelná údržba zariadenia vykonávaná kvalifikovaným a oprávneným servisným technikom sa oplatí.

Vykurujte na nízkej energetickej úrovni

Podľa možnosti prevádzkujte svoj vykurovací systém s nižšou teplotou v prívode ako 60 °C, resp. s plochou vykurovacou krivkou.

Regulácia vykurovania reguluje aj náklady na vykurovanie

Ak je vykurovanie stlmené, šetrite energiu. Vďaka modernej regulácii, ktorá reguluje vykurovanie podľa vonkajšej alebo vnútornej teploty, automaticky znižuje teplotu v noci a reguluje teplotu vykurovania aj pomocou termostatických ventilov, kúri teda len vtedy, keď je teplo potrebné. Keď nie je potrebné, sporia sa peniaze.

- Vybavte svoje vykurovanie ekvitermickým regulátorom z príslušenstva Wolf. Váš servisný technik, odborník na vykurovanie, Vám rád poradí a zvolí optimálne nastavenie.
- Využívajte v kombinácii s regulačným príslušenstvom Wolf funkciu nočného znižovania teploty, čím znížite energetickú spotrebu, vykurujte iba vtedy, keď teplo naozaj potrebujete.
- Využite možnosť nastavenia letnej prevádzky.

Neprehrievajte vykurovaciu sústavu

Teplota v miestnostiach by sa mala presne regulovať. Obyvatelia sa pritom cítia dobre a nebude sa zbytočne plytvať energiou na vykurovanie. Rozlišujte medzi optimálnymi teplotami pre jednotlivé miestnosti – pre obývačku alebo spálňu.

O jeden stupeň vyššia teplota v miestnosti znamená vyššiu spotrebu energie asi o 6 percent!

- Využívajte priestorové termostaty a regulujte si teplotu podľa toho, na aký účel sa miestnosť používa.
- Ak máte v miestnosti nainštalovaný priestorový snímač teploty, úplne otvorte termostatický ventil v miestnosti, kde je snímač nainštalovaný a dosiahnete optimálne vyregulovanie vykurovacej sústavy.

Nezabúdajte na dobrú cirkuláciu vzduchu

V blízkosti vykurovacích telies a snímačov priestorovej teploty musí byť dobrá cirkulácia vzduchu, v opačnom prípade vykurovanie stráca účinnosť. Dlhé závesy alebo nevhodne rozmiestnený nábytok môžu pohltiť až 20 % tepla!

Teplota v miestnosti – aj v noci!

Spustenie lamelových roliet a zatahnutie závesov podstatne znižuje tepelné straty cez okenné plochy počas noci. Tepelná izolácia výklenkov, kde sú umiestnené vykurovacie telesá, a bledý náter ušetrí až 4 % nákladov na vykurovanie. Aj utesnené škáry okolo okien a dverí zadržia teplo v miestnosti.

Rozumné vetranie znižuje spotrebu energie

Pri niekoľkohodinovom vetraní uniká z miestnosti teplo naakumulované v stenách a predmetoch, preto treba priestory dlho vykurovať, aby sa v nich obnovil pocit tepelnej pohody. Krátke a dôkladné vetranie je efektívnejšie a príjemnejšie.

Odvzdušňovanie radiátorov

Pravidelne odvzdušňujte radiátory v miestnostiach. Najmä v bytoch na najvyšších poschodiach obytných domov sa tak zabezpečí ich optimálna funkčnosť a funkčnosť termostátov. Vykurovacie teleso potom reaguje rýchlo na zmenenú potrebu tepla.

Inteligentné používanie obehových čerpadiel

Obehové čerpadlá používajte vždy spolu s časovými spínačmi, ktoré si naprogramujete podľa vlastných potrieb spotreby teplej vody.

Ohrev vody**Optimálna teplota na ohrev vody**

Nastavte si teplotu na ohrev vody alebo zásobník ohrievača vody len na takú teplotu, akú skutočne potrebujete. Každé ohrievanie navyše znamená vyššiu spotrebu energie.

Prezieravé využívanie teplej vody

Na sprchovanie spotrebujete len asi 1/3 množstva vody potrebnej na kúpeľ. Neodkladajte opravu kvapkajúcej vodovodnej batérie.

Poruchy/Kódy porúch

Keď signalizácia (svetelný krúžok) indikácie stavu bliká na červeno, na pripojenom regulačnom príslušenstve si prečítajte a zapíšte kód poruchy. Stlačením resetovacieho tlačidla môžete zariadenie opäť uviesť do prevádzky. Keď sa porucha zopakuje, vypnite kotol a zavolajte kvalifikovaného a oprávneného servisného technika.

Plynové kondenzačné kotly sú vybavené elektronickým obmedzovačom teploty spalín. Zariadenie sa automaticky vypne, keď teplota spalín prekročí 110 °C. Stlačením resetovacieho tlačidla môžete uviesť kotol opäť do prevádzky. Ak teplota opakovane vystúpi, musí kotol skontrolovať kvalifikovaný a oprávnený servisný technik.



Pozor, nebezpečenstvo poškodenia, otravy a udusení!

Tento návod na prevádzku si uložte na dobre prístupnom mieste v blízkosti plynového kondenzačného kotla.