



FW $\geq$ 1.10



NL

Bedrijfshandleiding voor de gebruiker

HR-GASWANDKETEL

FGB HR-gaswandverwarmingsketel

FGB-K HR-gaswand-combiketel

Nederlands | Wijzigingen voorbehouden



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

3064573_201903

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinformatie	03
	Algemene aanwijzingen	03
	Elektroaansluiting.....	04
	De verwarmingsinstallatie buiten werking stellen.....	04
	Buiten werking stellen in een noodgeval.....	04
	Bij gasreuk	05
	Bij rookgasgeur	05
	Bij het vervangen van een zekering.....	05
	Vorstbeveiliging	05
	Lucht-/rookgasgeleiding	05
2	Bediening regeling	06
	Displaymenu	06
	Ontstoren	06
	Bedrijfsmodi-toets	06
	Insteltemperatuur warm water Weergave / instelling	07
	Ketelinsteltemperatuur Weergave / instelling	07
	Displayweergave.....	08
3	Opstelling/onderhoud	09
	Opstelling/veranderingen	09
	Controle van de waterdruk in de verwarmingsinstallatie.....	09
	Onderhoud	09
	Inspectie / onderhoud.....	09
4	Aanwijzingen voor een energiebesparende werking	10
	Verwarmingswerking	10
	Warmwaterwerking.....	10
5	Notities	11

Notities

5	Notities
---	-----------------

Aanwijzingen voor een energiebesparende werking

4 Aanwijzingen voor een energiebesparende werking

Verwarmingswerking

Energie besparen met de modernste verwarmingstechniek: Met de techniek van een hoogrendement condensierend gaswandtoestel bespaart u contant geld.

Met de moderne HR-techniek wordt nog energie voor de verwarming gebruikt die bij traditionele verwarmingsinstallaties ongebruikt met het rookgas naar de omgeving gevoerd wordt.

Een regelmatig onderhoud van de verwarmingsinstallatie loont de moeite. Een vervuilde brander of een slecht ingesteld HR-gaswandtoestel kunnen het rendement van een verwarming verminderen. Een regelmatig onderhoud van de installatie door de verwarmingsspecialist loont al zeer snel de moeite.

Verwarmen op laag energieniveau

Laat uw verwarmingsinstallatie, indien mogelijk, werken met een retourtemperatuur van minder dan 45°C, om een zo hoog mogelijk rendement te behalen.

Een verwarmingsregeling regelt ook de verwarmingskosten

Wanneer de verwarming niet in bedrijf is bespaart zij energie. Een moderne, weersafhankelijke of omgevingstemperatuurafhankelijke regeling zorgt er met automatische nachtverlaging en thermostaatventielen voor dat er enkel wordt verwarmd, wanneer er warmte nodig is. De rest van de tijd bespaart het systeem energie en geld.

- Rust uw verwarming met een weersafhankelijke verwarmingsregelaar uit de Wolf-toebehoren uit. Uw verwarmingsspecialist geeft u graag advies over de optimale instelling.
- Gebruik in verbinding met de Wolf-regelingstoebehoren de functie nachtverlaging om het energieniveau aan de daadwerkelijke noodzakelijke tijd aan te passen.
- Gebruik, indien mogelijk, de instelling op de zomerwerking.

Minimaliseren van het energieverbruik door slim te luchten

Door urenlang te luchten, geven kamers de warmte die in de wanden en de voorwerpen opgeslagen is af. Gevolg: een behaaglijk klimaat in de kamer wordt pas na een langere verwarmingsperiode opnieuw tot stand gebracht. Hier is het effectiever en aangenamer om gedurende korte tijd grondig te luchten.

Ontluchten van de radiators

Ontlucht regelmatig in alle kamers de radiators. Vooral in de bovenste woningen bij meergezinswoningen wordt daarmee de perfecte werking van radiators en thermostaten verzekerd. De radiator reageert snel op een veranderde warmtebehoefte.

Warmwaterwerking

Een bewuste omgang met warm water

Douchen verbruikt enkel 1/3 van de hoeveelheid water van een bad. Herstel onmiddellijk druppende waterkranen.

Bewaar deze bedrijfshandleiding op een goed toegankelijke plaats in de buurt van het HR-gaswandtoestel.

Veiligheidsinformatie

1 Veiligheidsinformatie

Algemene aanwijzingen

Gas is een milieuvriendelijke brandstof waarvan geen gevaren uitgaan wanneer er niet achteloos mee omgesprongen wordt. Uw HR-gaswandtoestel is een hoogwaardig product dat qua veiligheid met de meest moderne techniek is uitgerust.

 **Deze veiligheidsinformaties moeten u tegen mogelijke gevaren beschermen.**

 **Levensgevaar!**

Indien de hiermee gekenmerkte aanwijzingen niet worden nageleefd kan de **gezondheid van personen gevaar lopen of kan er materiële schade** ontstaan.

 **Bij brandgevaar**

- Schakel onmiddellijk de verwarmingsnoodschakelaar uit (indien deze zich buiten de installatieplaats bevindt)
- Sluit de gasafsluitkraan
- Gebruik in geval van brand het geschikte brandblusapparaat (Brandklasse B volgens DIN 14406)

 **Opgelet – Gevaar voor elektrische schokken!**

Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ook door personen met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, indien ze worden begeleid of zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen de reiniging en het onderhoud niet uitvoeren zonder begeleiding.

Veiligheidsinformatie

Elektroaansluiting



De installatie mag enkel door een erkende elektro-in-stallatiebedrijf uitgevoerd worden. De VDE-voorschrif-ten en de plaatselijke voorschriften van de energie-bedrijven moeten in acht genomen worden.



Gevaar, elektrische componenten staan onder span-ning!

Let op:
Voordat de omkasting wordt weggenomen eerst het toestel via de alpolige scheidingsinrichting uitscha-kelen.

Raak nooit bij ingeschakelde scheidingsinrichting elektrische componenten en contacten aan! Er be-staat gevaar voor een elektrische schok, met letsel of de dood tot gevolg.

De verwarmingsinstallatie bui-ten werking stellen

- Verwarmingsinstallatie met alpolige scheidingsvoorziening of via externe netzekering van de regeling uitschakelen.
Let op: Door de druktoets voor de bedrijfsmodus wordt het toestel niet spanningsvrij geschakeld!
- Gaskogelkraan of gashoofdkraan sluiten.

Buiten werking stellen in een noodgeval

De verwarmingsinstallatie mag alleen in geval van nood via de zekering van de installatieplaats of de verwarmings-noodschakelaar worden uitgeschakeld.

- Bij gevaar, bv. brand, de verwarmingsinstallatie via de verwar-mingsnoodschakelaar of de betreffende net zekering stroomvrij schakelen.
- Gastoevoer met gaskogelkraan op het HR-gaswandtoestel of met de hoofdgaskraan op de gasmeter afsluiten.

Opstelling/onderhoud

3 Opstelling/onderhoud

Opstelling/veranderingen

- De opstelling en veranderingen aan uw HR-gaswandketel mogen enkel door bevoegde gespecialiseerde bedrijven uitgevoerd worden, want enkel een vakman beschikt over de nodige kennis.
- De delen die rookgassen vervoeren mogen niet veranderd worden.
- **Bij het bedrijf van open systemen mogen de ventilatie- en ontlu-chtingsopeningen in de deuren en wanden niet gesloten of verkleind wor-den, en het HR-gaswandtoestel mag enkel in bedrijf genomen worden wanneer de rookgasleiding volledig gemonteerd is.**
- **Bij gesloten systemen mag het HR-gaswandtoestel enkel in bedrijf ge-nomen worden wanneer de lucht-/rookgasleiding volledig gemonteerd is en wanneer de inrichting die als bescherming tegen de wind dienst doen niet afgedekt is.**
- De afvoerleiding en het overdrukventiel mogen niet veranderd worden.



Opgelet – bij het niet naleven bestaat brandgevaar evenals gevaar voor ernstige beschadiging, vergiftiging en ontploffing!



De verbrandingslucht, welke naar het toestel wordt toegevoerd, en de opstellingsruimte dienen vrij van chemische stoffen te zijn, bijv. fluor, chloor of zwavel. Soortgelijke stoffen kan men terugvinden in sprays, verf, kleefstoffen, oplos- en reinigings-middelen. In het ongunstigste geval kunnen deze tot corrosie leiden, ook in de installatie voor de rookgassen.



Het toestel is niet geschikt voor buitenopstelling!

Controle van de waterdruk in de verwarmingsinstallatie

De waterdruk moet regelmatig gecontroleerd worden. De druk dient tussen 1,5 en 2,0 bar te liggen. Het bijvullen wordt u door de vakman uitgelegd. Bij het verwarmingswater mogen geen additieven gemengd worden, aangezien componenten anders aangetast kunnen worden.

Onderhoud

Bekleding uitsluitend met een vochtige doek en een mild, chloorvrij schoon-maakmiddel reinigen. Vervolgens onmiddellijk afdrogen.

Inspectie / onderhoud



Opgelet - enkel de installateur beschikt over de nodige kennis!

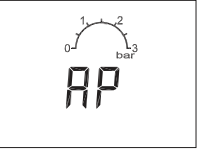
- Volgens §10(3) ENEV is de exploitant verplicht de installatie regelmatig te laten onderhouden om een betrouwbare en veilige werking van het HR-gaswandtoestel te garanderen.
- Het HR-gaswandtoestel dient jaarlijks te worden onderhouden.
- **Het documenteren te dezer zake valt onder de verantwoordelijkheid van de exploitant.**
- Voordat met de onderhoudswerkzaamheden wordt begonnen dient het HR-gaswandtoestel spanningsvrij te worden geschakeld.
- Alleen originele reserveonderdelen gebruiken. Voor schade die ontstaat door niet door Wolf geleverde onderdelen kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard.
- Na de onderhoudswerkzaamheden dient vóór de inbedrijfstelling van het HR-gaswandtoestel de correcte montage van alle componenten, welke voor onderhoudsdoeleinden werden gedemonteerd, te worden gecontroleerd.
- Wij raden aan een onderhoudscontract af te sluiten met een erkend gespecialiseerd bedrijf.



Frontbekleding na onderhoud weerdichtsluiten en vastschroeven. Bij een beschadigd rookgassysteem kan er gevaar voor vergiftiging door koolstofmonoxide bestaan!

Bediening regeling

Displayweergave

	Warmwaterwerking (indien het symbool knippert, dan is er een warmtevraag voor de warmwatermodus actief) Weergave uitsluitend bij aanwezige warmwaterbereiding
	Verwarmingswerking (indien het symbool knippert, dan is er een warmtevraag voor de verwarmingsmodus actief) Wijzigingen uitsluitend mogelijk indien stooklijn gedeactiveerd
reset	Weergave bij actieve foutcode Ontstoringstoets (1x kort bedienen) Foutcodes worden gereset
88.8°C	Weergave van temperatuur, foutcodes, HG-parameters en instellingswaarden. Tijdens schoorsteenvegermodus wordt het modulatie-niveau weergegeven.
	Brander modulatietrappen
	Service - schoorsteenvegerwerking actief - storing wordt weergegeven
	Weergave waterdruk in het verwarmingssysteem
	Ontluchtingsprogramma Bij het inschakelen van de netspanning, een stroomuitval, wanneer de waterdruk onder 0,5 bar zakt en wanneer de STB ontregeld wordt, loopt het ontluchtingsprogramma gedurende 2 minuten. De gasventilator draait tijdens de eerste 30s en valt daarna uit. De pomp en het 3-weg-omschakelventiel worden telkens afwisselend aangestuurd. Voortijdig beëindigen met „reset“ toets!

Displaymenu

Naam	Beschrijving	Weergave in
i00 ¹⁾	Temperatuur aanvoervoeler	(°C)
i01	Aanvoertemperatuur	(°C)
i02	Retourvoelertemperatuur	(°C)
i03	Warmwatervoelertemperatuur	(°C)
i04	Warmwater-zonnesyst.aanvoer / Warmwater-boilertemperatuur	(°C)
i05	Rookgasvoelertemperatuur	(°C)
i06	Buitentemperatuur	(°C)
i07	Ventilatoroerental	(min ⁻¹ x 60)
i08	PWM-pomptoerental	(%)
i09	Warmwater debiet	(ltr. / min.)
i10	Werkelijke waterdruk	bar
i11	STB	ON en OFF
i12	Vlamstroom	(µA x 10)
i13	Firmware-versie	Versie x.xx

¹⁾ van FW 1.00

Ontstoren

Een storing aan de verwarmingsinstallatie herkent u indien er een foutcode en het service-symbool knippert!
Via de ontstoringstoets (reset) kan de installateur met behulp van een foutcode-tabel de storing snel herkennen.

– **Neem bij storingen de aanwijzingen in de montagehandleiding voor installateurs in acht.**

– **Neem in geval van een storing op uw verwarmingsinstallatie contact op met uw installateur.**

Let op:
Storingen mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden verholpen. Wanneer een vergrendelende storingsmelding meermaals wordt bevestigd zonder de foutoorzaak te verhelpen, dan kan dit tot de beschadiging van onderdelen of van de installatie leiden.

Storingen zoals bv. defecte temperatuurvoelers of andere sensoren bevestigt de regeling automatisch wanneer het betreffende onderdeel werd vervangen en plausibele meetwaarden oplevert.

Veiligheidsinformatie

⚠️ VEILIGHEIDSINFORMATIE

Bij gasreuk



- Geen licht aanschakelen
- Geen elektrische schakelaar activeren
- Geen open vuur
- De gaskraan sluiten
- Open vensters en deuren
- Gasbedrijf resp. de beheerder van het gasdistributienet informeren, telefoon buiten de gevarenezone gebruiken!

⚠️ **Opgelet – Vergiftigings-, verstikkings- en explosiegevaar!**

Bij rookgasgeur

- Stel de installatie buiten bedrijf
- Open vensters en deuren
- De gespecialiseerde firma waarschuwen

⚠️ **Opgelet - Vergiftigingsgevaar!**

Bij het vervangen van een zekering

- Vóór het vervangen van een zekering dient het toestel spanningsvrij te worden geschakeld! Op de voedingsklemmen van het toestel staat tevens in de bedrijfsmodus stand-by (Uit) elektrische spanning.

⚡ **Opgelet – Gevaar voor elektrische schokken!**

Vorstbeveiliging

Antivriesmiddelen zijn niet toegestaan.
Het HR-gaswandtoestel is door middel van de regeling tegen vorstinvloeden beveiligd. Aangezien gevaar voor vorst bv. in geval van langer durende stroomuitval niet uitgesloten kan worden, mag het HR-gaswandtoestel enkel in ruimtes worden opgesteld die tegen vorst beschermd zijn. Als er gedurende langere periodes van stilstand bij uitgeschakelde verwarmingsinstallatie gevaar voor vorst zou bestaan, moeten het HR-gaswandtoestel en de verwarmingsinstallatie door een professionele verwarmingsinstallateur worden geledigd om gesprongen waterleidingen door bevroren te vermijden.

⚠️ **Opgelet – Risico voor waterschade en functiestoringen door bevroren!**

Lucht-/rookgasgeleiding

Bij lage buitentemperaturen kan het gebeuren dat de in het rookgas bevatte waterdamp op de lucht-/rookgasgeleiding condenseert en tot ijs bevriest. **Dit ijs kan soms van het dak naar beneden vallen en daardoor personen en/of voorwerpen beschadigen.** Door maatregelen, zoals bijvoorbeeld door de montage van een sneeuwvanger (door klant te verzorgen), kan vermeden worden dat ijs naar beneden valt.

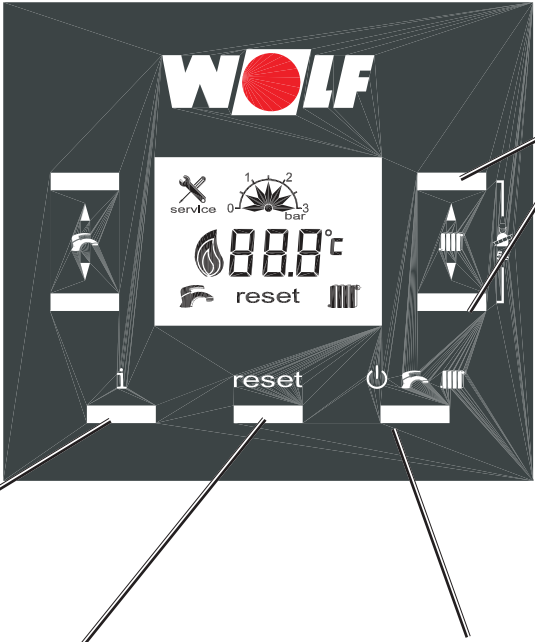
⚠️ **Opgelet – Verwondingsgevaar!**

Bediening regeling

2 Bediening regeling

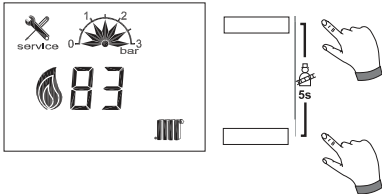
Let op

Indien het toestel is verbonden met een BM-2, dan zijn de instelfuncties gedeactiveerd. De BM-2 neemt deze functionaliteiten over.



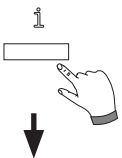
Schoorsteenvegerwerking (om te activeren toetsen tegelijktijd 5 s ingedrukt houden)

- toestel loopt 15 min. in vollast
- om te deactiveren „reset“ bedienen

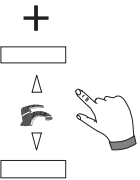


Displaymenu

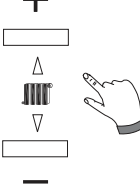
- code weergeven



- code selecteren



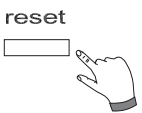
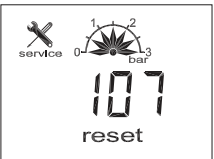
- code waarde weergeven



Ontstoren

- Ontstoren (1x kort bedienen)

- installateursniveau oproepen
(10s ingedrukt houden),
uitsluitend voor erkende
installateurs!

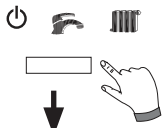


Bedrijfsmodi-toets

Stand-by (Uit)



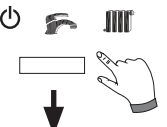
Het toestel is uitgeschakeld,
alleen vorstbeveiliging is
actief.



Zomerwerking



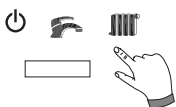
Alleen warmwaterbereiding
actief



Winterwerking



Verwarming en
warmwaterbereiding actief

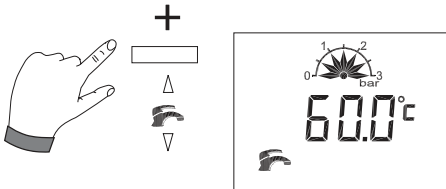


Bediening regeling

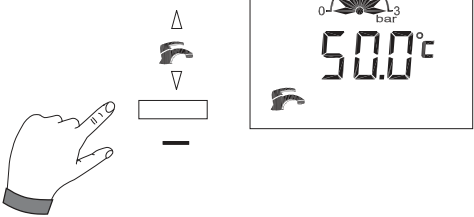
Insteltemperatuur warm water Weergave / instelling

(na het bedienen knippert de actuele waarde, door nogmaals te bedienen wordt de waarde gewijzigd,
waarde wordt direct overgenomen en opgeslagen)

Warmwatertemperatuur warmer



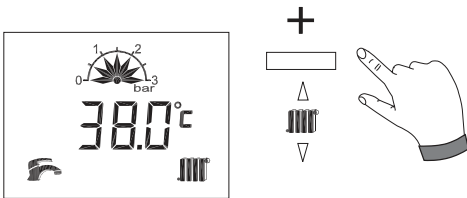
Warmwatertemperatuur kouder



Ketelinsteltemperatuur Weergave / instelling

(na het bedienen knippert de actuele waarde, door nogmaals te bedienen wordt de waarde gewijzigd, waarde wordt direct overgenomen en opgeslagen)

Verwarming warmer



Verwarming kouder

