

Voor de gebruiker

Bedieningshandleiding
HRV



HR Gaswandketel

HRV NL 24 C
HRV NL 30 C

Inhoud

1 Algemeen

Inhoud

1	Algemeen	2
1.1	Gebruikte symbolen	2
1.2	Aansprakelijkheid	2
1.3	Gebruik conform de voorschriften	2
1.4	Gaskeur	3
1.5	CE-markering	3
2	Veiligheid	3
2.1	Veiligheidsaanwijzingen	3
2.2	Waarschuwing	3
3	Fabrieksgarantie	4
4	Bediening	5
4.1	Bediening algemeen	5
4.2	Overzicht van het bedieningspaneel	5
4.2.1	Bedieningselementen	5
4.2.2	Regeling van de cv-temperatuur	5
4.2.3	Regeling van de warmwatertemperatuur	5
4.2.4	Storing	5
4.2.5	Digitale display	5
4.2.6	De ketel uitschakelen	5
5	Tips voor energiebesparing	6

1 Algemeen

2 1.1 Gebruikte symbolen

2 S.v.p. let bij installatie van het toestel op de veiligheidsaanwijzingen uit deze handleiding!



Gevaarlijk!

Onmiddellijk gevaar voor lijf en leden.



Let op!

Mogelijkheid tot een gevaarlijke situatie t.a.v. het product en/of omgeving.



Aanwijzing!

Toepassingsaanbeveling.

Onderstaand worden de in de tekst gebruikte symbolen verklaard:

- Symbool voor een noodzakelijke activiteit - Opsomming bij functiebeschrijvingen, algemene opsomming.

2 1.2 Aansprakelijkheid

Voor schade, ontstaan door het niet opvolgen van aanwijzingen uit deze handleiding, zijn wij niet aansprakelijk.

2 1.3 Gebruik conform de voorschriften

De Vaillant HRV toestellen zijn volgens de laatste stand der techniek en erkende veiligheidstechnische voorschriften geproduceerd.

Echter, het is altijd mogelijk dat bij onzorgvuldig of niet daartoe bestemd gebruik, gevaar voor lijf en leden ontstaat voor de gebruiker of derden.

Het toestel is alleen geschikt voor gebruik in gesloten huishoudelijke warmwater- en cv-installaties. Het gebruik in alle andere toepassingen is voor risico van de gebruiker. Voor eventuele schade, voortvloeiend uit niet juist gebruik, zijn wij niet aansprakelijk. Voor het juiste gebruik zie deze bedieningshandleiding.



Aanwijzing!

Bewaar deze bedieningshandleiding zorgvuldig.

1.4 Gaskeur

De HRV is voorzien van de volgende gaskeurlabels:

Label	HRV 24 C	HRV 30 C
Gaskeur basis	ja	ja
HRww	ja	ja
Gaskeur HR	ja	ja
Gaskeur SV	ja	ja
Gaskeur NZ	ja	ja
Gaskeur CW	CW 3	CW 4

Gaskeur basis geeft aan dat het toestel voldoet aan de basiseisen die door de stichting EPK (Energie Prestatie Keurmerk) zijn gesteld.

Gaskeur SV geeft aan dat de maximale eisen inzake de uitstoot van schadelijke stoffen niet worden overtreden. Gaskeur NZ geeft aan dat het toestel geschikt is om als naverwarmer te dienen bij een zonneboiler.

De maximale specifieke leidinglengte 10/12 mm is de maximale lengte die de warmwaterleiding van 10 mm inwendig en 12 mm uitwendig mag hebben om nog aan de criteria van het Gaskeur CW-label te voldoen.

1.5 CE-markering

Met de CE-markering wordt aangegeven dat het toestel voldoet aan de criteria van de:

Gastoestellenrichtlijn 90/396/EEG

EMC-richtlijn 89/336/EEG

Rendementsrichtlijn 92/42/EEG

Machinerichtlijn 89/392/EEG, 91/386/EEG, 93/68/EEG

Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG, 93/68/EEG

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsaanwijzingen

2.1.1 Installatie, instellingen en onderhoud

Let er voor uw eigen veiligheid op dat de installatie, de instellingen en het onderhoud door een deskundige installateur worden uitgevoerd. Deze is eveneens verantwoordelijk voor de inspectie, het onderhoud, de reparatie, de gas-instellingen en de juiste en veilige werking van het toestel.



Let op!

Het toestel mag

- voor de ingebruikneming
 - voor testdoeleinden
 - voor het continue gebruik
- alleen met een gesloten kamerdeksel en volledig gemonteerd en gesloten lucht-rookgassysteem gebruikt worden.**

2.1.2 Gaslucht

Handel als volgt bij het waarnemen van een gaslucht:

- Gebruik geen licht- of andere elektrische schakelaars, gebruik geen telefoon in de gevarezone, gebruik geen open vuur (bijv. aansteker of lucifer), rook niet;
- Draai onmiddellijk de gasstopkraan van het toestel en hoofdgaskraan dicht;
- Open ramen en deuren;
- Waarschuw uw medebewoners en verlaat het pand;
- Waarschuw het energiebedrijf en/of uw installateur.

2.1.3 Veranderingen aan of in de nabijheid van het toestel

Aan de navolgende zaken mogen beslist geen veranderingen worden aangebracht:

- Het toestel
- De leidingen voor gas, (condens)water, elektriciteit, verbrandingslucht en verbrandingsgas
- Het veiligheidsoverstortventiel en het expansievat;
- Ook bouwkundige aanpassingen die de bedrijfszekerheid van het toestel nadelig kunnen beïnvloeden mogen niet worden toegepast

2.1.4 Explosieve en lichtontvlambare stoffen

Gebruik of bewaar geen explosieve of lichtontvlambare stoffen zoals benzine, verf en papier in de opstellingsruimte van het toestel.

2.1.5 Inbouw in kasten en dergelijke

Voor inbouw in kasten of nissen en dergelijke gelden aanvullende installatievoorschriften. Vraag uw installateur om advies alvorens uw toestel te omkassen.

2.2 Waarschuwing

2.2.1 Bescherming tegen corrosie

Gebruik geen spuitbussen, chloorhoudende reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, verf, lijm, enz. in de omgeving van uw toestel. Deze stoffen kunnen in ongunstige omstandigheden tot een verhoogd risico op corrosie van uw toestel en leidingen leiden.

2 Veiligheid

3 Fabrieksgarantie

2.2.2 Waterdruk controleren

Controleer regelmatig de waterdruk van de cv-installatie, deze moet minimaal 100 kPa (1 bar) zijn. Het bijvullen van de cv-installatie is afhankelijk van de situatie ter plaatse. Vraag uw installateur om advies.

2.2.3 Noodstroomaggregaat

Bij de installatie is uw toestel met het elektriciteitsnet van de woning verbonden. In het geval dat u, bij uitval van de openbare elektriciteitsvoorziening, het toestel in bedrijf wilt houden met behulp van een noodstroom-aggregaat, moet deze voldoen aan dezelfde eisen voor frequentie, spanning en aarding als de openbare elektriciteitsvoorziening. De capaciteit van het noodstroomaggregaat moet minimaal overeenstemmen met het vermogen dat het toestel opneemt. Vraag uw installateur om advies.

2.2.4 Lekkage

Bij lekkage van de warmwaterleiding, die is verbonden tussen het toestel en het tappunt, dient u onmiddellijk de waterstopkraan van het toestel te sluiten. Waarschuw uw installateur om de lekkage te verhelpen.

3 Fabrieksgarantie

Vaillant BV staat namens de fabriek in voor de goede kwaliteit van fabricage en materiaal. Bedoelde garantie beperkt zich tot materiaal- en fabricagefouten.

De garantie heeft een looptijd van twee jaar (m.u.v. de primaire warmtewisselaar, hier is de garantietermijn 5 jaar) na feitelijke werkende installatie van het toestel. In deze periode worden de noodzakelijke onderdelen kosteloos ter beschikking gesteld. Elke verdere aanspraak op garantie, schadevergoeding, gevolgschade, is nadrukkelijk uitgesloten. Bovengenoemde fabrieksgarantie geldt uitsluitend en alleen onder de volgende voorwaarden:

- Het toestel moet door een deskundige zijn geïnstalleerd volgens de voorwaarden en normen van de competente instanties.
- Het toestel moet van een Nederlands toelatingsnummer zijn voorzien, en toegelaten voor gebruik op de Nederlandse markt. Eventuele aanpassingen van niet voor de Nederlandse markt toegelaten toestellen, kunnen en mogen alleen door Vaillant of door een door Vaillant aangewezen installateur uitgevoerd worden.

Elke aanspraak op garantie vervalt bij het uitvoeren van reparaties, wijzigingen of aanpassingen en/of monteren van niet Vaillant onderdelen zonder voorafgaande toestemming van Vaillant Nederland. Daarnaast vervalt elke aanspraak op garantie bij montage in afwijking van de landelijke en plaatselijk geldende voorschriften.

De bij de garantiekaart behorende kaart dient ingevuld en binnen acht dagen na installatiedatum ondertekend, en voorzien van een stempel van de installerende installateur, aan ons te worden verzonden.

De garantie geldt bij normaal huishoudelijk gebruik in overeenstemming met de installatievoorschriften. Uitdrukkelijk van garantie uitgesloten is gebruik voor andere doeleinden dan in de gebruiksaanwijzing vermeld. Ook toestellen die defect geraakt zijn door overbelasting, bevriezing en verwaarlozing en onderdelen die vallen onder de normale gebruiksslijtage, zijn uitgesloten van garantie.

Aanspraken tijdens de garantieperiode hebben geen verlenging van de garantieperiode tot gevolg.

Elke aanspraak op garantie vervalt indien het toestel niet overeenkomstig de strekkende voorschriften wordt onderhouden.

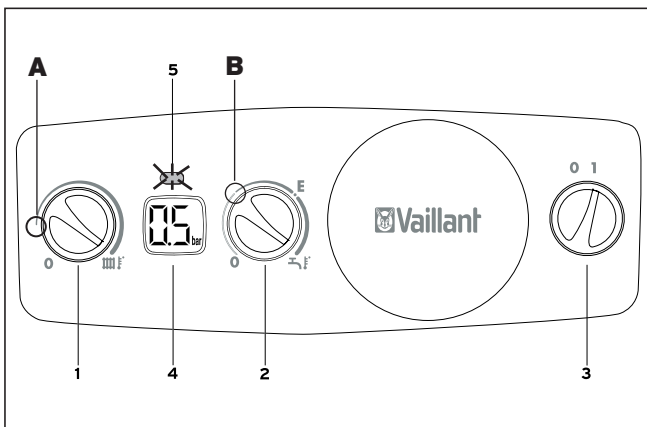
4 Bediening

4.1 Bediening algemeen

- Een gesloten systeem moet worden gevuld en op druk worden gebracht. Laat de ketel alleen draaien wanneer u zeker weet dat het systeem gevuld is en op druk is gebracht.
- Open een warmwaterkraan, controleer of er water stroomt, en sluit de kraan weer.
- Steek de stekker in het stopcontact.
- Draai de aan/uit-schakelaar (3) met de wijzers van de klok mee van 0 naar 1. Bij warmtevraag gaat het controle lampje (5) groen branden, wat er op duidt dat de ketel in bedrijf is.
- Controleer de druk in het systeem door te kijken naar de drukaflezing op het digitale display, die een druk tussen 1,0 en 2,0 bar moet aanduiden. Het digitale display geeft een drukaflezing wanneer er niet om warmte wordt gevraagd.
- Stel eventuele externe regelinrichtingen naar wens in.


4.2 Overzicht van het bedieningspaneel

4.2.1 Bedieningselementen




Afb. B.1: Bedieningselementen

4.2.2 Regeling van de cv-temperatuur (1)

0: Temperatuurregeling is uitgeschakeld.
 A: Temperatuurregeling is ingeschakeld. Om de temperatuur in te stellen draait u de knop op de gewenste instelling tussen stand A (Minimum) en  (Maximum).

4.2.3 Regeling van de warmwatertemperatuur (2)

0: Het warm water is uitgeschakeld.

- Zet de keuzeschakelaar tussen 0 en B om de maximum watertemperatuur zonder warmhoudfunctie in te stellen.
- Zet de keuzeschakelaar tussen B en  om de water temperatuur met warmhoudfunctie in te stellen.

E: De ECO-stand is de aanbevolen optimale stand voor constant gebruik.

4.2.4 Storing

Een storing wordt aangeduid door een ROOD knipperend controlelampje (5) en door een knipperende storingscode op het digitale display (4).

Om de ketel te resetten doet u het volgende:

- Draai de aan/uit-schakelaar (3) tegen de klok van 1 op 0.
- Wacht een paar seconden.
- Draai de aan/uit-schakelaar met de wijzers van de klok mee van 0 naar 1.



Let op!

Indien na het resetten de storing zich herhaald, neem dan contact met uw installateur.

4.2.5 Digitale display (4)

Als het digitale display een druk van minder dan 0,7 bar aanduidt, dient u de druk in het systeem weer op te voeren tot een druk tussen 1,0 en 2,0 bar. Het digitale display duidt de systeemdruk alleen aan wanneer er niet om warmte wordt gevraagd.



Afb. B.2: Digitale display

Let op!



Als het systeem herhaaldelijk druk verliest, dient u contact op te nemen met uw installateur.

4.2.6 De ketel uitschakelen

Om de centrale verwarming uit te schakelen gebruikt u de kamerthermostaat.

Het uitschakelen van de warmwatervoorziening is mogelijk door de regelknop voor warmwater linksom op 0 te zetten (zie figuur B.1).

Voor de vakantiestand zet u beide temperatuurknoppen op de minimuminstelling.

Om de ketel uit te schakelen voor onderhoud draait u de aan/uit-schakelaar tegen de wijzers van de klok van 1 naar 0 en trekt de stekker uit het stopcontact.

Om de ketel weer in te schakelen, volgt u de instructies die gegeven zijn in 'Bediening algemeen'.

5 Tips voor energiebesparing

5 Tips voor energiebesparing

5.1 Weersafhankelijke regeling

Een weersafhankelijke regeling regelt de temperatuur van het cv-water afhankelijk van de buitentemperatuur. Dat wil zeggen: hoe lager de buitentemperatuur, hoe hoger de temperatuur van het cv-water. Er wordt daardoor niet meer warmte opgewekt dan op dat moment nodig is. Het is wel noodzakelijk dat de verhouding van buitentemperatuur en cv-watertemperatuur ingesteld wordt op de weersafhankelijke regeling. Dit noemt men de „Stooklijn“. Deze is voor elke situatie anders. Uw installateur zal een voorinstelling uitvoeren bij de installatie. Met de interne tijdprogramma's worden de gewenste verwarmings-, warmwater- en temperatuurverlagingperiodes automatisch geregeld.

Een weersafhankelijke regeling is in combinatie met thermostatische radiatorcranken de meest economische regeling voor verwarmingsinstallaties.

5.2 Temperatuurverlaging van de cv-installatie

Verlaag de kamertemperatuur gedurende de nachtrust en uw afwezigheid. Dit kan eenvoudig en betrouwbaar door een klokthermostaat met individueel in te stellen tijdprogramma's. Stel gedurende de verlagingperiode de temperatuur maximaal 5° C lager in dan de normale temperatuur. Meer dan 5° C brengt geen hogere besparing, omdat door de sterkere afkoeling meer energie nodig is om de woning weer op temperatuur te brengen. Alleen bij een langere afwezigheid, bijvoorbeeld vakantie loont het om de verlagingstemperatuur lager in te stellen. Let er op dat in de winter geen gevaar voor bevriezing kan ontstaan.

5.3 Kamertemperatuur

Stel de kamertemperatuur zodanig in dat het voor u persoonlijk behaaglijk is. Elke graad hoger dan noodzakelijk, betekent circa 6% meer energieverbruik. Pas ook de temperatuur van de ruimte aan voor het doel waarvoor deze is bestemd. Het is bijvoorbeeld normaal niet noodzakelijk dat een slaapkamer of niet gebruikte kamer op 20° C wordt gebracht.

5.4 Het instellen van de bedrijfsfunctie

Wanneer er geen kamer(klok)thermostaat is toegepast voor de temperatuurregeling is het aan te bevelen, om in de periode dat er niet gestookt hoeft worden, de verwarmingsfunctie uit te schakelen (in plaats van de radiatorcranken dicht te draaien). Het toestel is dan voor de verwarming uitgeschakeld, terwijl de warmwaterfunctie normaal in bedrijf blijft.

5.5 Gelijktijdig verwarmen

Vaak wordt uit zuinigheid bij een centrale verwarmingsinstallatie alleen de woonkamer verwarmd.

Via de muren worden hierdoor de naastgelegen ruimten ongecontroleerd mee verwarmd. Dit betekent dat er onnodig energie verloren gaat.

Een andere bijkomstigheid is dat de radiator in de kamer waar wel wordt gestookt een te kleine capaciteit heeft om ook andere ruimten te verwarmen. Het gevolg is dat de ruimte waar gestookt wordt niet op temperatuur is te krijgen. Er ontstaat een onbehaglijk gevoel ten gevolge van tocht, vergelijkbaar met het open staan van een deur naar een niet verwarmde ruimte. Deze zuinigheid wordt bestraft doordat er op deze manier nooit een behaaglijk binnenklimaat wordt bereikt. Er is zelfs een kans dat de bouwmaterialen hieronder lijden, met scheurvorming als gevolg. Het is daarom beter om tijdens matige en strenge kou de naastgelegen ruimten gecontroleerd te verwarmen door de radiatorcranken geheel of gedeeltelijk open te draaien.

5.6 Thermostatische radiatorcranken en kamer(klok)-thermostaten

Het moge duidelijk zijn dat het aanbrengen van thermostatische radiatorcranken voordelen biedt. De ruimte blijft hierdoor exact op de eenmaal ingestelde temperatuur. Indien ook een kamer(klok)thermostaat of weersafhankelijke regeling met binnencompensatie wordt toegepast, moeten de radiatorcranken die in de ruimte waar de kamer(klok)thermostaat of weersafhankelijke regelaar is geplaatst, geheel geopend blijven. Anders is geen goede temperatuurregeling gewaarborgd, met een hoger energieverbruik tot gevolg.

5.7 Regelapparatuur niet afdekken

Zorg ervoor dat de kamer(klok)thermostaat of thermostatische radiatorcranken niet afgedekt worden door meubels of gordijnen. Er moet ongehinderd lucht langs kunnen stromen. Thermostatische radiatorcranken kunnen met bijvoorbeeld afstandvoelers worden uitgerust, waardoor deze ook juist regelen wanneer er een gordijn voor hangt.

5.8 Warmwatertemperatuur

Stel de warmwatertemperatuur niet hoger in dan noodzakelijk. Dit geldt ook voor een Solo/boilercombinatie. Warmwatertemperaturen hoger dan 60° C leiden tot onnodig energieverbruik en hogere onderhoudskosten door toename van verkalking.

5.9 Instelling van de warmhoudfunctie (alleen combi)

De warmhoudfunctie bij combitoestellen zorgt ervoor dat er direct warm water ter beschikking staat zodat er geen wachttijd is voor opwarmen. De temperatuur van de ingeschakelde warmhoudfunctie is gekoppeld aan de warmwatertemperatuurinstelling.

Stel de temperatuur niet hoger in dan noodzakelijk, om onnodig energieverlies te voorkomen. Indien langere tijd geen warmwater getapt hoeft te worden, is het aan te bevelen om de warmhoudfunctie uit te schakelen, zie blz. 13.

5.10 Bewuste omgang met water

Een bewuste omgang met water kan de verbruikskosten aanzienlijk verlagen, bijvoorbeeld door een douche in plaats van een bad nemen. Een waterbesparende douchekop verbruikt circa eenderde minder water dan het vullen van een bad. Een druppelende kraan verbruikt circa 2000 liter water extra per jaar en een defecte vlotter in de stortbak van het toilet circa 4000 liter water, terwijl dit tegen relatief geringe kosten verholpen kan worden.

5.11 Ventileren

Open tijdens de stookperiode het raam alleen voor ventilatie en niet om de temperatuur te regelen. Een korte tijd het raam geheel open is effectiever dan de hele dag het raam op een kier. Zet tijdens de ventilatieperiode de kamer(klok)thermostaat lager en/of sluit de thermostatische radiatorcransen in de ruimte waar geventileerd wordt. Door deze maatregel is een uitstekende luchtverfrissing mogelijk zonder dat de woning onnodig afkoelt door energieverlies doordat het cv-toestel in bedrijf komt.

5.12 Onderhoud

Elke machine heeft na een bepaalde bedrijfstijd onderhoud nodig. Hiermee valt en staat de betrouwbare werking. Zoals u uw auto regelmatig laat onderhouden heeft ook een cv-toestel onderhoud nodig. Onderhoud op regelmatige tijden verlengt de levensduur en verhoogt de betrouwbaarheid van uw cv-toestel.

Een goed onderhouden cv-toestel functioneert met het hoogste rendement en is daardoor energiezuiniger. Wij adviseren om een onderhoudscontract af te sluiten bij een deskundig installatiebedrijf.

Vaillant BV

Postbus 23250 ■ 1100 DT Amsterdam ■ Telefoon 020 / 565 92 00
Telefax 020 / 696 93 66 ■ www.vaillant.nl ■ info@vaillant.nl