



BEDIENINGSVOORSCHRIFT INTERGAS HR WANDKETEL

GASKEUR	
HR	Hoog Rendement
SV	Schonere Verbranding
CW	Comfort Warm Water 220 HRW 3
CW	Comfort Warm Water 280 HRW 4

BEDIENINGSVOORSCHRIFT INTERGAS HOOG RENDEMENT GASWANDKETEL MET INGEBOUWDE WARMWATERVOORZIENING

NE 8-97

Laat u vooral eerst goed voorlichten door uw installateur

Werking van de ketel

De Intergas Hoog Rendement gaswandketel dient om het C.V. water op te warmen en de warmte toe te voeren aan de radiatoren of naar de warmwatervoorziening.

Bij iedere warmtevraag van de kamerthermostaat wordt de brander door middel van een elektrische vonk ontstoken en continu bewaakt door de ingebouwde vlambeveiliging.

Indien de brander niet direkt ontsteekt dan zal automatisch na 5 seconden de ontsteking opnieuw in werking treden. Ontsteekt de brander na 4 keer nog niet dan valt de ketel in storing en gaat het display knipperen.

De ketel is voorzien van een anti-pendelschakeling op de regelthermostaat, waardoor de ketel pas na 2 min. in bedrijf komt indien de regelthermostaat wordt onderbroken.

De circulatiepomp gaat automatisch bij iedere warmtevraag van de kamerthermostaat draaien. Na de warmtevraag van de kamerthermostaat blijft de circulatiepomp 3 minuten nadraaien. Bovendien gaat de circulatiepomp automatisch 1 keer per 24 uur gedurende 5 minuten draaien. De automatische inschakeling van de pomp gedurende 5 minuten per 24 uur vindt altijd plaats op het tijdstip van de laatste warmtevraag van de kamerthermostaat. Om het tijdstip van de automatische inschakeling van de circulatiepomp te wijzigen, dient dus op het gewenste tijdstip de kamerthermostaat even omhoog gezet te worden.

De in de aanvoer van de ketel gemonteerde driewegklep stuurt het ketelwater of naar de C.V. installatie of naar de doorstroomboiler. De bediening van de driewegklep gebeurt door de kamerthermostaat zodra de koudwaterthermostaat (voorkeurschakeling) warm genoeg is.

Zodra er water getapt wordt stuurt de koudwaterthermostaat de driewegklep over naar de doorstroomboiler (driewegklep spanningsloos).

De temperatuur van het tapwater wordt nu geregeld door de warmwaterthermostaat. Tijdens het tappen blijft de driewegklep op warmwatervoorziening staan.

Stopt men het tappen dan zal de doorstroomboiler snel de 60°C van de koudwaterthermostaat bereikt hebben. De brander schakelt dan uit en de ketel zal in ruststand op een temperatuur van $\pm 60^\circ\text{C}$ blijven. Indien de kamerthermostaat vragend gezet wordt zal de driewegklep overlopen naar de CV stand en de brander zal weer inschakelen.

Kontroleer alvorens de ketel in bedrijf te stellen

1. De waterdruk moet minimaal 1 bar zijn bij afgekoeld water.
2. De ketel en de installatie moeten goed ontluicht zijn.
3. De elektrische stroom moet uitgeschakeld zijn.
4. De gaskraan moet open staan.

Nooit de elektrische stroom inschakelen als de installatie niet geheel gevuld en ontluicht is.

In bedrijf stellen

1. Schakel de elektrische stroom in.
2. De brander gaat automatisch branden tot 60°C ketelwatertemperatuur t.b.v. de warmwatervoorziening.
3. Regelthermostaat op de gewenste stand zetten (lage stand bij matig koud weer, hogere stand bij kouder weer). De stand van de regelthermostaat heeft geen invloed op de tapwatertemperatuur.

De ketel is voorzien van een anti-pendelschakeling op de regelthermostaat, waardoor de ketel pas na 2 min. in bedrijf komt indien de regelthermostaat wordt onderbroken.

4. Zet de kamerthermostaat op de gewenste stand. De ketel komt nu automatisch na de wachttijd van 5 seconden in bedrijf. Ontsteekt de brander niet direkt, dan zal automatisch na 5 seconden de ontsteking opnieuw in werking treden. Indien de brander na 4 keer niet is ontstoken, dan valt de ketel in storing en gaat het display knipperen. De ontsteking kan opnieuw in werking worden gesteld door de reset knop in te drukken.

Belangrijk

Let op dat er altijd één of meerdere radiatoren geheel open staan, omdat er anders geen circulatie in de leidingen plaatsvindt, waardoor de ketel oververhit kan raken.

Afzetten

Voor tijdelijk afzetten de kamerthermostaat op de laagste stand zetten. Voor langdurig afzetten de gaskraan dichtdraaien en de kamerthermostaat op de laagste stand zetten doch de elektriciteit aangesloten houden.

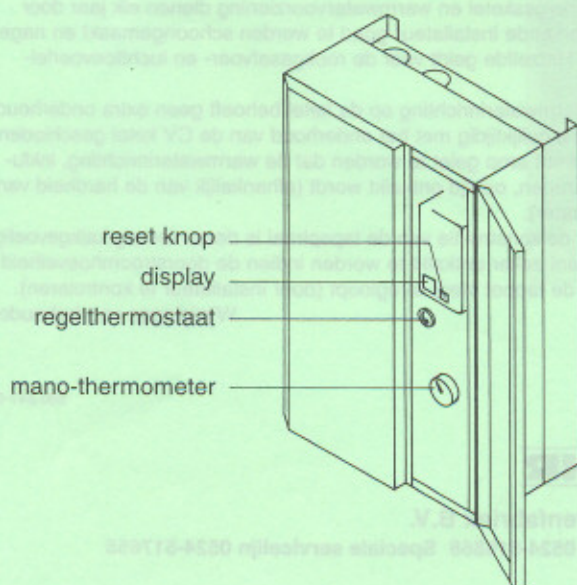
Let op: In de winter altijd de elektriciteit aangesloten houden en de kamerthermostaat niet te laag zetten om bevrozing te voorkomen.

Vullen en ontluichten

Voor het vullen de elektrische stroom uitschakelen. Het vullen (bijvullen) kan geschieden via de vul-/aftapkraan van de ketel of op de plaats waar de kraan is aangebracht door de installateur. Hiervoor de vulslang met de bijgeleverde slangpilaar op de vul-/aftapkraan draaien. Vervolgens de vulslang vullen met water totdat zich hierin geen lucht meer bevindt. Dan de wartel vastdraaien. Zet de driewegklep op handbediening "manueel" achter het nokje. Vulkraan openen en installatie op druk brengen. Alle ontluichtingspunten goed ontluichten.

Rechts boven in de ketel is een automatische ontluichter gemonteerd. Controleer of het afsluitopje open staat. Vulkraan sluiten en wartel eraf draaien. Na het ontluichten de handle op de driewegklep weer achter het nokje weghalen.

Moer er vaker dan enkele keren per stookseizoen bijgevoerd worden, dan de installateur waarschuwen, daar steeds vers water schadelijk voor de installatie kan zijn. Er is dan waarschijnlijk een lek in de installatie. Na het vullen de ketel opstoken en nog enkele malen ontluichten. Dit herhalen totdat er geen pomp- of leidinggeruis meer is. Vooral de eerste weken na het vullen dient de gehele installatie enkele keren ontluicht te worden. Het ontluichten dient altijd te geschieden met uitgeschakelde brander en stilstaande pomp (dus stroomtoevoer uitschakelen nadat het water afgekoeld is). Zakt de waterdruk beneden het door de installateur opgegeven minimum (1 bar) dan de installatie weer bijvullen en zonodig ontluichten.



Aftappen

1. Draai de gaskraan dicht.
2. Schakel de elektrische stroom uit.
3. Zet de driewegklep op handbediening "manueel".
4. Voor het aftappen van de ketel kan ten dele gebruik gemaakt worden van de vul-/aftapkraan rechtsonder aan de ketel.
Voor het aftappen van de installatie dient op het laagste punt eveneens een aftapmogelijkheid aangebracht te worden.
5. Alle ontluichtingskraantjes opendraaien.
6. De ketel niet langer dan 1 à 2 maanden zonder water laten staan.
7. Voor het aftappen van het sanitairwater dienen de warm- en koudwateraansluitingen onder aan de ketel los genomen te worden.

Opmerkingen

1. Draai de warmwaterkraan altijd goed dicht, daar lekkende kranen de kalkvorming in leidingen, kranen en tapspiraal vele malen versnellen.
2. Tijdens het opwarmen van de C.V. installatie bijv. 's morgens bij het overschakelen van de nachtstand naar de dagstand van de kamerthermostaat kan het gebeuren dat bij lage ketelwatertemperatuur ook lage taptemperaturen ontstaan. In dit geval langzaam beginnen met tappen (kleine straal) totdat het water op temperatuur is.
3. Voor het vullen, aftappen en ontluichten eerst de stekker uit het stopcontact halen. Vervolgens de handle op de driewegklep in de stand manueel zetten (achter nokje vastzetten). Alle poorten van de driewegklep zijn nu geopend. Alle ontluichtingskraantjes ontluichten. Na het ontluichten de handle op de driewegklep weer achter het nokje weghalen.
4. Let op, dat van de C.V. installatie er altijd één of meerdere radiatoren open staan, omdat er anders geen circulatie in de leidingen plaats vindt, zodat de ketel oververhit kan raken.
5. Bij strenge vorst dienen de radiatoren geheel of gedeeltelijk geopend te worden. De kamerthermostaat dient bij strenge vorst nooit lager dan 15°C ingesteld te worden.

Spaarschakelaar

Omdat de C.V. ketel t.b.v. het direkt over warm water te kunnen beschikken steeds op $\pm 60^\circ\text{C}$ gehouden wordt, spreekt het vanzelf dat hierdoor tijdens de zomer kleine warmteverliezen zullen ontstaan. Om deze verliezen gedurende bijv. de nacht of bij langere afwezigheid overdag te voorkomen, kan op de ketel of bij de kamerthermostaat een zogenaamde spaarschakelaar aangebracht worden. Hiermee kan het tapwatergedeelte uitgeschakeld worden (C.V. blijft intact).

Vanzelfsprekend moet er na het weer inschakelen enkele minuten gewacht worden om de ketel de gelegenheid te geven weer op temperatuur te komen.

GASKEUR	
HR	Hoog Rendement
SV	Schonere Verbranding
CW	Comfort Warm Water 220 HRW 3
CW	Comfort Warm Water 280 HRW 4

De Intergas Hoog Rendement gaswandketels 220 HRW en 280 HRW voldoen aan het CW-label klasse 3, resp. klasse 4.

De warmwatervoorziening van de 220 HRW is geschikt voor:

- Het voeden van een keukentappunt met 6 l/min. van 60°C.
- Het voeden van een douche of bad met 10 l/min. gemengd op 40°C.

De warmwatervoorziening van de 280 HRW is geschikt voor:

- Het voeden van een keukentappunt met 8 l/min. van 60°C.
- Het voeden van een douche of bad met 13 l/min. gemengd op 40°C.

De ketels zijn niet geschikt voor het gelijktijdig gebruik van het keukentappunt en douche of bad.

De branderautomaat is voorzien van een display dat tijdens normaal bedrijf de volgende bedrijfssituaties aangeeft:

Branderautomaat Furimat 441 / 451 DC

- 0 = rusttoestand (geen warmtevraag/nadraaien pomp CV-WW)
- 1 = regelthermostaat open
- 3 = voorspoelen
- 4 = ontsteken
- 5 = bedrijf C.V.
- 6 = bedrijf W.W.
- 7 = warmwaterthermostaat open

Wanneer het display knippert is er een fout opgetreden, het cijfer dat oplicht geeft de oorzaak van de storing aan.

Handel bij de volgende storingsaanduidingen als volgt:

- 0 = reset knop indrukken, bij herhaling waarschuw uw installateur
- 1 = reset knop indrukken, bij herhaling waarschuw uw installateur
- 4 = reset knop indrukken, bij herhaling waarschuw uw installateur
- 5 = reset knop indrukken nadat de ketel is afgekoeld. controleer of de radiatoren geopend zijn, bij herhaling waarschuw uw installateur
- 6 = reset knop indrukken, bij herhaling waarschuw uw installateur
- 7 = waarschuw uw installateur
- 8 = waarschuw uw installateur

Door de resetknop in te drukken wordt de branderautomaat ontgrendeld en treedt de ketel in werking indien de storing is verholpen.

Overige storingen

A. C.V. installatie wordt niet warm

1. Regelthermostaat te laag ingesteld.
2. Kamerthermostaat te laag ingesteld.
3. Kamerthermostaat defekt.
Om toch tijdelijk over warmte te kunnen beschikken kunt U de handle op "manueel" zetten en de kamerthermostaat laag.
4. Lucht in ketel en/of installatie.
5. Pomp draait niet. Controleer de stroomtoevoer.
6. Eén of meer radiatoren of konvektoren worden niet warm.
De pompsnelheid is te laag of de andere kranen moeten beter ingeregeld worden.
7. De radiatorkranen (indien aanwezig) staan dicht.

B. Te weinig tapwater

1. Vuil in kraanzeef.
2. Waterdruk te laag.
3. Vuil in doseerventiel of inlaatkombinatie.
4. Kalk in tapspiraal.

C. Tapwatertemperatuur te laag

1. Tapwaterhoeveelheid te groot.
2. Handle op driewegklep zit achter nokje.
3. Kalk in tapspiraal.

D. Driewegklep geeft bij het omschakelen een bonkend geluid

1. Er zit lucht in de installatie. Ontluichten. Tijdens het ontluichten de handle op de driewegklep manueel (open) zetten. (Handle achter nokje). Ontluichten met stilstaande pomp.
2. De automatische ontluichter is defekt.

Onderhoud

De Intergasketel en warmwatervoorziening dienen elk jaar door een erkende installateur goed te worden schoongemaakt en nagezien. Hetzelfde geldt voor de rookgasafvoer- en luchttoevoerleiding.

De warmwaterinrichting op de ketel behoeft geen extra onderhoud. Dit kan gelijktijdig met het onderhoud van de CV ketel geschieden. Wel dient erop gelet te worden dat de warmwaterinrichting, inclusief kranen, op tijd ontkalkt wordt (afhankelijk van de hardheid van het water).

Door de constructie van de tapspiraal is deze niet erg kalkgevoelig. Er dient zeker ontkalkt te worden indien de doorstroomhoeveelheid door de tappot sterk terugloopt (door installateur te controleren).

Wijzigingen voorbehouden

880.247-01


INTERGAS® HR

Gebr. van de Wetering Metaalwarenfabriek B.V.

De Holwert 1 Postbus 6 7740 AA Coevorden Tel. 0524-512345 Fax 0524-516868 Speciale servicelijn 0524-517655