

# Kombi Kompakt

## HR 22

## HR 28

<b>GASKEUR</b>	
HR	HR Verwarming 107
HR <sub>ww</sub>	HR Warm Water
CW	Comfort Warm Water Kombi Kompakt (Tap) HR 22 3
CW	Comfort Warm Water Kombi Kompakt HR 28 4
SV	Schoneer Verbranding
NZ	Naverwarming Zonneboiler

### Bedieningsvoorschrift Intergas Kompakt Hoog Rendement gaswandketels met geïntegreerde warmwatervoorziening

Laat u vooral eerst voorlichten door de installateur omtrent het vullen, het ontlichten en de werking van het toestel en de installatie

#### Werking van het toestel

De Intergas Kombi Kompakt HR gaswandketel dient om water te verwarmen en toe te voeren aan de CV- installatie en de warmwater tappunten. De systemen zijn in het toestel dubbelwandig van elkaar gescheiden. Het toestel is voorzien van een modulerende regeling. Dit betekent dat het vermogen wordt aangepast aan elke gewenste warmtebehoefte. Dit wordt geregeld door een digitale branderautomaat die bij iedere warmtevraag van de verwarming of de warmwatervoorziening de brander ontsteekt en de vlam continue bewaakt.

#### Werking CV

De warmtevraag ontstaat doordat de ruimtetemperatuur lager is als de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat. Indien het toestel dan geen warmwatervraag heeft, gaat het toestel aan op CV-bedrijf. De CV-temperatuurregeling moduleert op basis van de ingestelde ketelwatertemperatuur (instelbaar tussen 30 en 90 °C). Dit betekent dat als de gewenste keteltemperatuur wordt benaderd het toestel het benodigde de circulatiepomp heeft een nadraaitijd van 1 minuut (zie tabel 1). De nadraaitijd kan indien gewenst gewijzigd worden. Bovendien gaat de pomp automatisch 1 keer per 24 uur gedurende 1 minuut draaien om vastzitten te voorkomen.

#### Werking warm tapwaterbereiding

De warmwatervoorziening wordt automatisch in werking gesteld zodra er meer dan 2 liter per minuut warmwater getapt wordt. Gedurende het leveren

van warm tapwater wordt door het toestel geen warmte aan de CV-installatie geleverd.

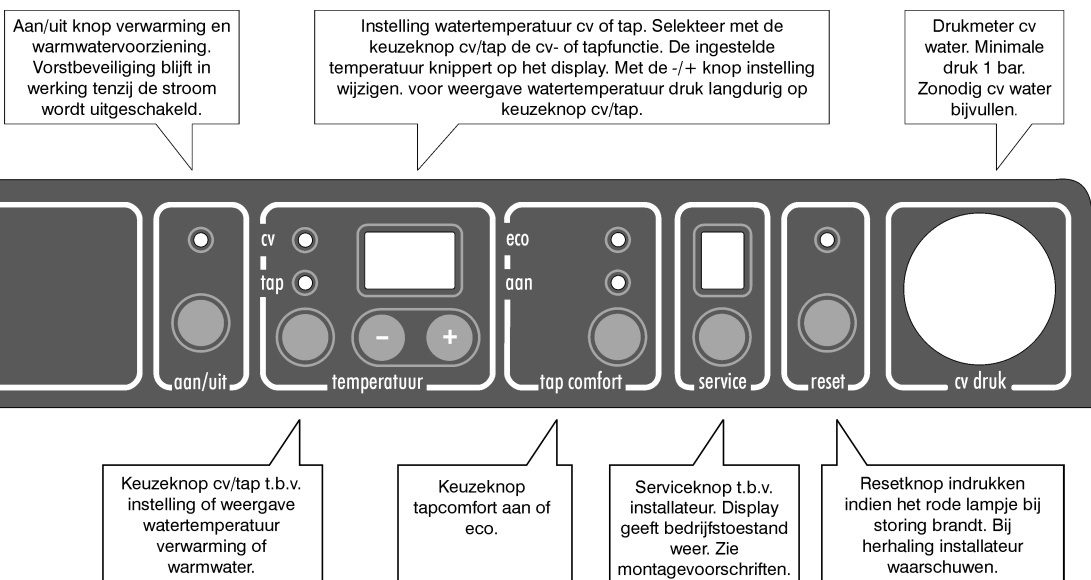
Tijdens tapwaterbedrijf kan de water temperatuur worden ingesteld tussen 50°C en 60°C. Ten behoeve van een snelle levering van warm tapwater is een zogenaamde tapcomfortfunctie in de automaat aangebracht. Door deze functie wordt de warmtewisselaar op temperatuur gehouden. De tapcomfortfunctie kent de volgende instellingen:

- **Uit:** (Beide LED's uit.) De warmtewisselaar wordt niet warm gehouden waardoor de levering van warm tapwater even op zich laat wachten. Als er geen behoefte is aan warm tapwater of aan de directe levering hiervan dan kan de tapcomfortfunctie uitgeschakeld worden.
- **Aan:** De tapcomfortfunctie van het toestel is continue ingeschakeld. Het toestel levert altijd direct warm water.
- **Eco:** De tapcomfortfunctie van het toestel is zelflerend. Het toestel past zich aan het gebruikspatroon van het warm tapwater aan en zal de warmtewisselaar gedurende de nacht, of bij lange afwezigheid, niet op temperatuur houden.

Bij de instellingen aan en eco voldoet het toestel aan de Gaskeur CW eisen.

De Intergas Kombi Kompakt Hoog Rendement gaswandtoestellen zijn voorzien van het CE keurmerk en de Gaskeur labels HR, SV, NZ en CW Klasse 3 of 4 en IP44. Dit houdt in dat het toestel geschikt is voor het leveren van ten minste 6 resp. 7,5 liter water per minuut van 60°C, een douchefunctie vanaf 6 l/min. tot tenminste 10 l/min resp. 12,5 l/min van 40°C en het vullen van een bad met 100 resp. 120 liter water van 40°C gemiddeld, binnen 12 resp. 11 min., gelijktijdigheid van deze functies is niet vereist.

#### Uitlezing en bediening:



#### Bedrijfsstoelstanden op het service display:

—	Uit (vorstbeveiliging actief)
	Wachtstand
0	Nadraaien CV
1	Gewenste temperatuur bereikt
2	Zelftest

3	Ventileren
4	Ontsteken
5	CV Bedrijf
6	Tapwaterbedrijf
7	Opwarmen toestel

Wanneer het rode lampje boven de reset toets brandt is er storing opgetreden. In het service display verschijnt dan een storingscode.

## In bedrijf stellen

Stel de ketel in bedrijf nadat deze waterzijdig, gas- en elektrotechnisch door een erkend installateur is aangesloten en gecontroleerd.

Controleer verder de volgende punten:

De cv-installatie en warmwatervoorziening moet goed gevuld en ontluicht zijn.

De waterdruk in de CV installatie moet minimaal 1 en maximaal 2 bar bedragen. (Afleren bij *cv-druk* op het display.)

De elektrische stroom aangesloten is en het toestel uitgeschakeld is. (Horizontaal streepje op *service display* overige functies gedooft.)

Nooit de elektrische stroom aansluiten als de ketel, de cv-installatie en de warmwaterinstallatie niet geheel gevuld en ontluicht zijn.

De kamerthermostaat moet lager ingesteld zijn dan de temperatuur in de kamer.

De gaskraan moet geopend zijn.

Schakel het toestel in met de aan/uit schakelaar op het display. (het controle lampje gaat branden, *service display* dooft). Wanneer de boiler koud is zal het toestel nu gaan branden totdat de boiler op temperatuur is. De brander gaat uit en de tapwater circulatiepomp blijft nog  $\pm 1$  minuut draaien om de rest warmte van de warmtewisselaar naar de boiler te brengen.

Stel de kamerthermostaat hoger in als de kamertemperatuur. Het toestel gaat nu automatisch branden. Tijdens het branden op cv kan de temperatuur van het cv water tussen 30° en 90° worden ingesteld op het bedieningspaneel. Lage stand bij matig koud weer, hoge stand bij kouder weer. Indien u gebruik maakt van een kamerthermostaat met OpenTherm hoeft deze instelling niet te worden gewijzigd.

## Storingen

Indien zich de volgende eenvoudige storingen aan de ketel voordoen dan kunnen deze als volgt opgelost worden. Bij herhaling of andere storingen altijd uw installateur waarschuwen.

De cv installatie wordt niet of onvoldoende warm.

- Verhoog de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat.
- Open de radiatorkranen.
- Stel de cv watertemperatuur hoger in d.m.v. de keuze en instelknop op het bedieningspaneel.
- Ontluicht de ketel en installatie en controleer de cv waterdruk.

Het tapwater wordt niet of onvoldoende warm:

- Zet de warmwaterkraan verder open
- Stel de watertemperatuur hoger in d.m.v. de keuze- en instelknop op het bedieningspaneel.

Het storingslampje boven de *reset* knop brandt. Op het display boven de *serviceknop* worden de volgende nummers aangegeven.:

0, 1, 2, of 3 De ketel wordt te warm, er is onvoldoende doorstroming.

- Open de radiatorkranen ontluicht de ketel en installatie en controleer de cv waterdruk. Zonodig bijvullen.

4 De brander ontsteekt niet.

- Open de gaskraan.

Druk na het opheffen van de oorzaak op de *reset* knop en de ketel zal opnieuw in werking treden. Voor de betekenis van de overige bedrijfs- en storingscodes zie de installatievoorschriften.

## Vullen en ontluichten van toestel en installatie

Let op: Neem de stekker uit de wand contact doos. Pas na het vullen en ontluichten de netspanning weer op het toestel aansluiten.

CV-systeem:

Om een goede werking van het de CV installatie te garanderen dient de druk in de installatie bij een koude installatie tussen de 1 en 2 bar te zijn. (Af te lezen bij *cv-druk* op het display.) Wanneer de druk te laag is dient de installatie bijgevoerd te worden. Ga als volgt te werk:

Sluit de vulslang aan op de kraan en vul deze met water tot zich geen lucht meer in de slang bevindt.

Sluit de vulslang aan op de vul- /aftapkraan onder aan het toestel.

Open de kraan en vervolgens de vulkraan.

Vul het toestel en de installatie met schoon drinkwater.

Ontluicht de installatie en de ketel.

Het ontluichtingspunt van de ketel bevindt zich links boven op de ketel.

De installatie kan via de ontluichtingskraantjes op de radiatoren en/of een ontluichter in de leidingen ontluicht worden.

Vul de ketel en de installatie tot een waterdruk van ongeveer 1 à 2 bar bij afgekoeld water.

Moet vaker gevuld worden dan enkele malen per jaar waarschuwt dan uw installateur. Er is dan waarschijnlijk een lekkage.

Warmwater voorziening:

Breng het tapwater gedeelte van het toestel op druk door de hoofdkraan en/of inlaatcombinatie te openen.

Ontluicht het toestel en het leidingsysteem door een warmwaterkraan te openen. Laat de kraan zolang open staan dat alle lucht uit de boiler en leidingen is verdwenen. Draai de warmwaterkraan dicht.

Controleer de aansluitingen op lekkages.

## Vorstbeveiliging

Om bevroering van het toestel te voorkomen is het toestel voorzien van een toestelvorstbeveiliging. Als de temperatuur van de warmtewisselaar te laag wordt, schakelt de brander in, en gaat de pomp draaien tot de temperatuur van de warmtewisselaar voldoende is. Als de toestelvorstbeveiliging ingrijpt dan is code 7 zichtbaar (opwarmen wisselaar).

Als de installatie (of een deel daarvan) kan bevroeren, moet er op de koudste plaats een externe vorstthermostaat op de retourleiding aangebracht worden. Deze moet volgens het bedradingschema aangesloten worden. (zie ook installatievoorschrift.)

## Na verwarming zonneboiler

Wanneer het toestel is toegepast als naverwarmer voor een zonneboiler mag de naverwarmer niet uitgeschakeld worden. Tevens mag de temperatuur van het tapwater niet lager dan 60°C ingesteld worden.

## Onderhoud

Het toestel kan met een vochtige doek gereinigd worden. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaak of oplosmiddelen.

Het toestel en de installatie dienen elk jaar door een erkend installateur gecontroleerd en zonodig gereinigd te worden. Hetzelfde geldt voor de rookgasafvoer- en luchttoevoerleiding.