5 VULLEN EN ONTLUCHTEN VAN TOESTEL EN INSTALLATIE

Let. op: Schakel het toestel uit met de ⏻ toets. Pas na het vullen en ontluchten het toestel weer inschakelen.

5.1 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. Dit is af te lezen op het temperatuur 🌡 display wanneer toestel uitgeschakeld is (- op service 🔧 display). Indien de druk tijdens normaal bedrijf lager wordt dan 0,5 bar zal deze knipperend op het display worden getoond.

Wanneer de druk te laag is dient de installatie bijgevuld te worden. Ga als volgt te werk:

- Sluit de vulslang aan op de drinkwaterkraan 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 drinkwaterkraan en vervolgens de vul- /aftapkraan.
- Vul het toestel en de installatie tot een waterdruk tussen de1 en 2 bar bij afgekoeld water.
- Sluit de vul- /aftapkraan en vervolgens de drinkwaterkraan.
- Ontlucht de installatie en het toestel.
  Het ontluchtingspunt van het toestel bevindt zich links boven op het toestel.
  De installatie kan via de ontluchtingskraantjes op de radiatoren en/of een ontluchter in de leidingen ontlucht worden.
- Controleer of de waterdruk in de installatie na het ontluchten nog tussen de 1en 2 bar bevindt, zoniet voorgaande herhalen.

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

5.2 Warmwater voorziening

Breng het tapwater gedeelte van het toestel op druk door de hoofdkraan en/of inlaatcombinatie te openen.
Ontlucht het toestel en het leidingsysteem door een warmwaterkraan te openen. Laat de kraan open staan totdat alle lucht uit het toestel en de leidingen is verdwenen. Draai de warmwaterkraan dicht.
Controleer de aansluitingen op lekkages.

5.3 Vorstbeveiliging

Om bevriezing van de condensafvoerleiding te voorkomen, dient het toestel in een vorstvrije ruimte ge'installeerd te worden.
Het toestel is voorzien van een vorstbeveiliging die, zolang de netspanning aanwezig is, de CV pomp en eventueel de brander inschakelt als de temperatuur van de warmtewisselaar te ver daalt.

Opmerking: Indien een (externe) vorstthermostaat in de installatie is aangebracht en op het toestel aangesloten, is deze niet actief als het toestel op het bedieningspaneel is uitgeschakeld(- op service 🔧 display).

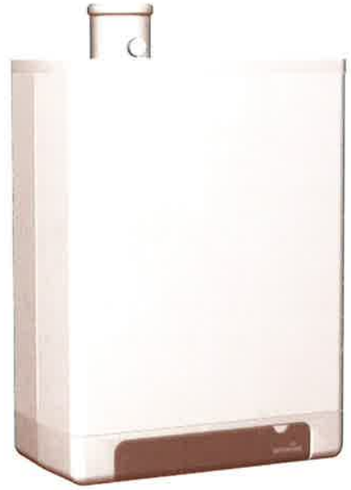
6 ONDERHOUD

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.

Intergas Verwarming BV NE 02-12 882.357-03

De Holwert 1
Postbus 6
7740 AA Coevorden
Tel. 0524-512345
Fax 0524-516868
www.intergasverwarming.nl

INTERGAS®



Kombi Kompakt
HRE 24/18
HRE 28/24
HRE 36/30

Bedieningsvoorschrift

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

INHOUDSOPGAVE

1	**Werking van het toestel**	**2**
1.1	Werking CV	2
1.2	Werking warm tapwaterbereiding	2
2	**Bediening en uitlezing display**	**2**
2.1	Bedrijfstoestand op het service display:	3
2.2	Instellingen van de diverse functies wijzigen	3
3	**In bedrijf stellen**	**3**
4	**Storingen**	**3**
5	**Vullen en ontluchten van toestel en installatie**	**4**
5.1	CV-systeem	4
5.2	Warmwater voorziening	4
5.3	Vorstbeveiliging	4
6	**Onderhoud**	**4**

© 2010 Intergas Verwarming BV Wijzigingen voorbehouden.

1 WERKING VAN HET TOESTEL

Het Intergas Kombi Kompakt HRE gaswandtoestel 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 de 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 bewaakt.

1.1 Werking CV

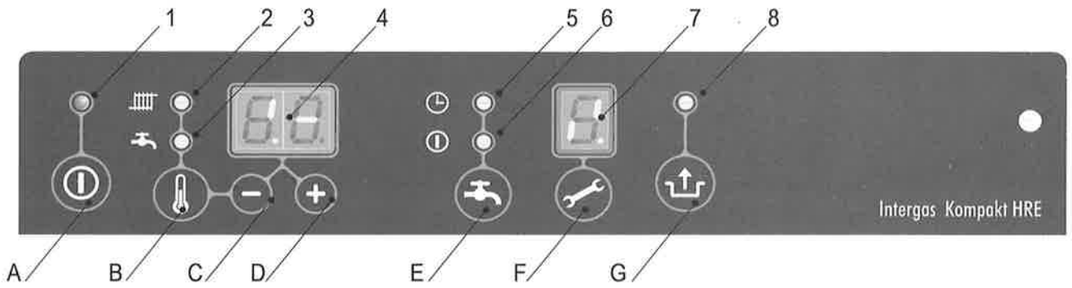
De warmtevraag ontstaat doordat de ruimtetemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat. Indien het toestel dan geen warmwatervraag heeft, gaat het toestel aan op CV-bedrijf. De CV-temperatuurregeling moduleert op basis van de ingestelde CV-aanvoertemperatuur. Dit betekent dat als de gewenste CV-aanvoertemperatuur wordt benaderd het toestel het vermogen aanpast.
De circulatiepomp heeft een nadraaitijd van 1 minuut. De nadraaitijd kan indien gewenst gewijzigd worden. De pomp gaat automatisch 1 keer per 24 uur gedurende 10 seconden draaien om vastzitten te voorkomen.

1.2 Werking warm tapwaterbereiding

De warmwater voorziening 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.
Ten behoeve van een snelle levering van warm tapwater is een tapcomfortfunctie in de automaat aangebracht. Door deze functie wordt de warmtewisselaar op temperatuur gehouden. De tapcomfortfunctie kent de volgende instellingen:
Aan: *(⏻ LED aan)* De tapcomfortfunctie van het toestel is continue ingeschakeld. De warmtewisselaar wordt continue warm gehouden. Het toestel levert altijd direct warm water.
Eco: *(◷ LED aan)* De tapcomfortfunctie van het toestel is zelflerend. Het toestel zal zich aanpassen aan het gebruikspatroon van het warm tapwater. Hierdoor zal de warmtewisselaar alleen op temperatuur gehouden worden in periodes waarin op voorgaande dagen warmwater getapt is.
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 snelle levering van warm tapwater, kan de tapcomfortfunctie uitgeschakeld worden.

Het Intergas Kombi Kompakt HRE 24/18, 28/24 en 36/30 gaswandtoestellen zijn voorzien van het CE keurmerk en de Gaskeur labels HR 107, SV, NZ en CW Klasse 3 4 en 5 en voldoet aan IP20.
Dit houdt in dat de toestellen geschikt zijn voorhet leveren van tenminste resp. 6, 7,5 en 8,5 liter per minuut van 60°C (dit komt overeen met resp. 10, 12,5 en 15 liter per minuut van 40°C) of resp. het vullen van een bad van 100 liter binnen 12 minuten, het vullen van een bad van 120 liter binnen 11 minuten en een bad van 150 liter binnen 10 minuten met water van 40°C gemiddeld.
Bij de instellingen "aan" ⏻ en "eco" ◷ voldoet het toestel aan de Gaskeur CW eisen.

2 BEDIENING EN UITLEZING DISPLAY



Uitlezing
1 Aan/uit
2 CV bedrijf of instellen maximale CV temperatuur
3 Tap bedrijf of instellen tap temperatuur
4 Gewenste temperatuur CV of tapwater in °C / druk CV water in bar / storingscode
5 Tap comfort functie eco of instellen aantal geheugendagen
6 Tap comfort functie aan (continue) of instellen warmhoud temperatuur
7 Bedrijfsscode
8 Bij storing knipperen

Bediening
A Aan/uit toets
B Tap/cv toets, voor instellen gewenste temperatuur
C - toets
D + toets
E Tap comfort functie uit / eco / aan
F Service toets / actuele temperatuur tijdens warmte vraag
G Reset toets

2.1 Bedrijfstoestand op het service 🔧 display:

–	Uit (toestel 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 de rode LED boven de reset toets knippert is er een storing opgetreden. Op het temperatuur display verschijnt dan een storingscode.

2.2 Instellingen van de diverse functies

Door de 🌡 toets 2 seconden ingedrukt te houden komt u in het gebruikers instellingen menu (LED bij ▥ en het 🌡 display gaan knipperen). Door herhaald op de 🌡 toets te drukken gaat telkens een andere functie LED knipperen. De waarde van de functie kan met de ✚ en ━ toets ingesteld worden. De ingestelde waarde wordt op het 🌡 display getoond.

- Met de reset ⮉ toets wordt het instel menu afgesloten en worden de wijzigingen opgeslagen.
- Wanneer gedurende 30 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt het instel menu automatisch afgesloten en worden de wijzigingen opgeslagen.
- Met de aan/uit ⏻ toets wordt het instel menu afgesloten maar worden de wijzigingen niet opgeslagen.

▥ **De maximale CV aanvoertemperatuur.** Instelbaar tussen 30°C en 90°C (standaardinstelling 80°C). Lage stand bij matig koud weer, hoge stand bij kouder weer.

🚰 **Tapwater temperatuur.** Instelbaar tussen 40°C en 65°C (standaardinstelling 60°C).

3 IN BEDRIJF STELLEN

Stel het toestel in bedrijf nadat deze waterzijdig, gas- en elektrotechnisch door een erkend installateur is aangesloten en gecontroleerd.
Controleer de volgende punten:

- De cv-installatie en warmwatervoorziening moeten goed gevuld en ontlucht zijn.
- Het toestel uitgeschakeld is. (Horizontaal streepje op service 🔧 display overige LED's gedoofd.)
- De waterdruk in de CV installatie moet minimaal 1 en maximaal 2 bar bedragen. (Af te lezen op het temperatuur 🌡 display.)

Nooit het toestel inschakelen als het toestel, de cv-installatie en de warmwaterinstallatie niet geheel gevuld en ontlucht 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 ⏻ toets op het display. (de LED gaat branden, en het service 🔧 display dooft).Het is mogelijk dat het toestel nu gaat branden t.b.v de warmwatervoorziening tot de warmtewisselaar op temperatuur is.
- Stel de kamerthermostaat hoger in dan de kamertemperatuur. Het toestel gaat branden.

4 STORINGEN

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

1. **De cv installatie wordt niet of onvoldoende warm:**
   - Verhoog de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat.
   - Open de radiatorkranen.
   - Stel de cv watertemperatuur hoger in m.b.v. de 🌡 en de ✚ en de ━ toets op het bedieningspaneel (zie § 2.2).
   - Ontlucht het toestel en installatie en controleer de cv waterdruk.
2. **Het tapwater wordt niet of onvoldoende warm:**
   - Zet de warmwaterkraan verder open.
   - Stel de tapwatertemperatuur hoger in m.b.v. de 🌡 en de ✚ en de ━ toets op het bedieningspaneel (zie § 2.2).
3. **De storings LED boven de reset ⮉ toets knippert. Op het display (4) worden de volgende codes aangegeven:**
   - 7 Het toestel wordt te warm, er is onvoldoende doorstroming. Open de radiatorkranen ontlucht het toestel en installatie en controleer de cv waterdruk. Zonodig bijvullen. (zie §5)
   - 4 De brander ontsteekt niet. Open de gaskraan.

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