



## Kombi Kompakt HRE 24/18 A HRE 28/24 A HRE 36/30 A HRE 36/48 A

### Bedieningsvoorschrift

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

#### INHOUDSOPGAVE

|          |                                                        |          |
|----------|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Werking van het toestel</b>                         | <b>2</b> |
| 1.1      | Werking CV                                             | 2        |
| 1.2      | Werking warm tapwaterbereiding                         | 2        |
| <b>2</b> | <b>Bediening en uitlezing display</b>                  | <b>2</b> |
| 2.1      | Bedrijfstoestand op het service display                | 3        |
| 2.2      | Instellingen van de diverse functies wijzigen          | 3        |
| <b>3</b> | <b>In bedrijf stellen</b>                              | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>Storingen</b>                                       | <b>3</b> |
| <b>5</b> | <b>Vullen en ontluchten van toestel en installatie</b> | <b>4</b> |
| 5.1      | Vullen en ontluchten van het CV systeem                | 4        |
| 5.2      | In gebruik nemen van de warmwater voorziening          | 4        |
| <b>6</b> | <b>Vorstbeveiliging</b>                                | <b>4</b> |
| <b>7</b> | <b>Onderhoud</b>                                       | <b>4</b> |

## 1 WERKING VAN HET TOESTEL

De Intergas Kombi Kompakt HRE combiketel verwarmt tapwater en levert dit aan de warmwater tappunten. Tevens verwarmt de Intergas Kombi Kompakt HRE combiketel CV water en levert dit aan de CV installatie. 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 elektronische 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 als de ruimtetemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat. Als het toestel dan geen warm tapwater vraag heeft gaat het toestel aan op CV bedrijf. De CV temperatuurregeling moduleert op basis van de ingestelde CV aanvoer-temperatuur. 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 zo nodig gewijzigd worden. De pomp gaat automatisch 1 keer per 24 uur gedurende  $\pm 10$  seconden draaien om vastzitten te voorkomen.

### 1.2 Werking warm tapwaterbereiding

De warmwatervoorziening wordt automatisch in werking gesteld zodra er meer dan 1,5 liter per minuut warmwater getapt wordt. Gedurende het leveren van warm tapwater wordt geen warmte aan de CV installatie geleverd. Ten behoeve van een snelle levering van warm tapwater is een tapcomfort functie in de branderautomaat aangebracht. Door deze functie wordt de warmtewisselaar op temperatuur gehouden. De tapcomfort functie kent de volgende instellingen:

**Aan:** (ⓘ LED aan) De tapcomfort functie van het toestel is ingeschakeld. De warmtewisselaar wordt continue warm gehouden. Het toestel levert altijd direct warm water.

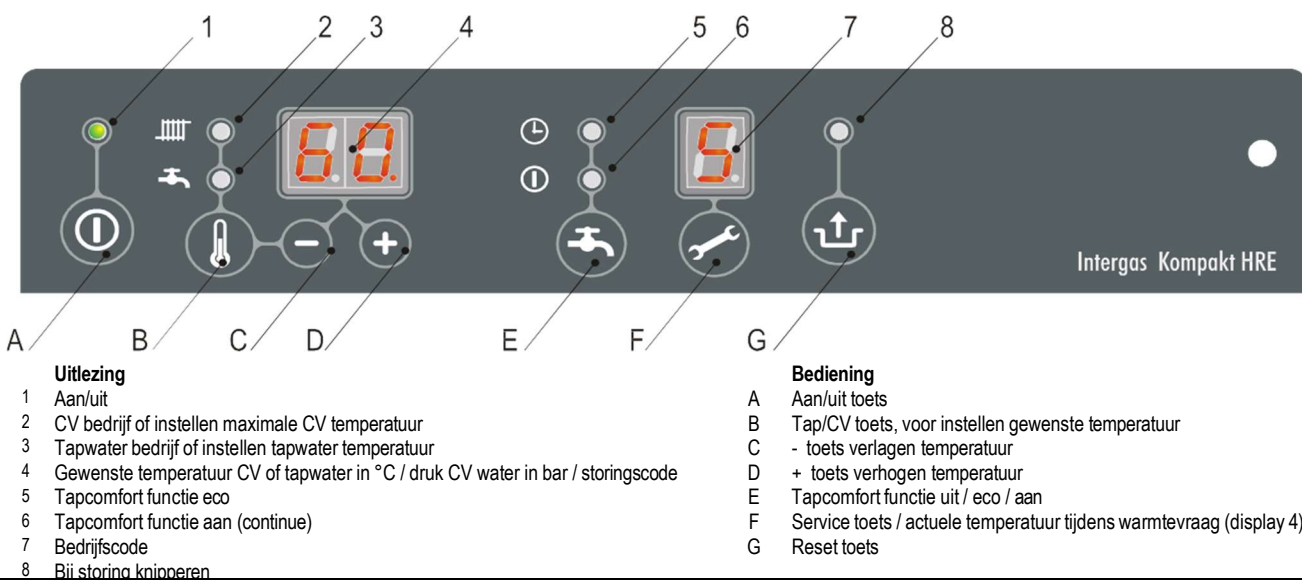
**Eco:** (ⓘ LED aan) De tapcomfort functie van het toestel is zelflerend. Het toestel zal zich aanpassen aan het gebruikspatroon van het warm tapwater. Hierdoor zal de warmtewisselaar alleen op temperatuur gebracht worden in periodes waarin op voorgaande dagen warmwater getapt is.

**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.

De Intergas Kombi Kompakt HRE 24/18 A, 28/24 A, 36/30 A en 36/48 A gaswandtoestellen zijn voorzien van het CE keurmerk, IP44 en de Gaskeur labels HR, CW en NZ. De Intergas Kombi Kompakt HRE 24/18 A is voorzien van CW klasse 3. Dit houdt in dat de Kombi Kompakt HRE 24/18 A geschikt is voor het leveren van tenminste 6 liter warmwater per minuut van 60 graden (bij een koudwatertemperatuur van  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ). Hiermee is het mogelijk om een bad van 100 liter binnen 12 minuten te vullen met water van 40 graden (gemengd). De Intergas Kombi Kompakt HRE 28/24 A is voorzien van CW klasse 4. Dit houdt in dat de Kombi Kompakt HRE 28/24 A geschikt is voor het leveren van tenminste 7,5 liter warmwater per minuut van 60 graden (bij een koudwatertemperatuur van  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ). Hiermee is het mogelijk om een bad van 120 liter binnen 11 minuten te vullen met water van 40 graden (gemengd). De Intergas Kombi Kompakt HRE 36/30 A en HRE 36/48 A zijn voorzien van CW klasse 5. De Kombi Kompakt HRE 36/30 A en HRE 36/48 A zijn geschikt voor het leveren van tenminste 9 liter warmwater per minuut van 60 graden (bij een koudwatertemperatuur van  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ). Hierdoor is het mogelijk om een bad van 150 liter binnen 10 minuten te vullen met water van 40 graden (gemengd). Bij de instellingen "aan" ⓘ en "eco" ⓘ voldoet het toestel aan de Gaskeur CW eisen.

| GASKEUR |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| HR      | HR Verwarming                               |
| CW      | Comfort Warm Water <input type="checkbox"/> |
| NZ      | Naverwarming Zonnecollector                 |

## 2 BEDIENING EN UITLEZING DISPLAY



## 2.1 Bedrijfstoestand op het service display

|                                                                                   |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Uit (toestel vorstbeveiliging actief) |
|  | Wachtstand                            |
|  | Nadraaien CV                          |
|  | Gewenste temperatuur bereikt          |
|  | Zelftest                              |

|                                                                                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | Ventileren       |
|  | Ontsteken        |
|  | CV bedrijf       |
|  | Tapwater bedrijf |
|  | Opwarmen toestel |

Wanneer de rode LED boven de reset  toets (8) knippert is er een storing opgetreden. Op het temperatuur  display (4) verschijnt dan een storingscode.

## 2.2 Instellingen van de diverse functies wijzigen

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).

 **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 gecertificeerd installateur is aangesloten en gecontroleerd.

Controleer de volgende punten:

- De CV installatie en warmwatervoorziening moeten goed gevuld en ontluicht 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. Om de waterdruk af te lezen moet het toestel **uitgeschakeld** worden met de aan/uit  toets. De waterdruk wordt op het temperatuur  display weergegeven. Nooit het toestel inschakelen als het toestel, 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  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 temperatuur van de kamerthermostaat hoger in dan de kamertemperatuur. Het toestel gaat branden.

## 4 STORINGEN

Als zich de volgende eenvoudige storingen aan het toestel voordoen dan kunnen deze als volgt opgelost worden. Bij herhaling of andere storingen moet u altijd contact opnemen met uw installateur.

### 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  toets op het bedieningspaneel (zie § 2.2).
- Ontluicht 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  toets op het bedieningspaneel (zie § 2.2).

### 3. De rode LED boven de reset toets knippert. Op het temperatuur display (4) worden de volgende codes aangegeven:

-  Het toestel wordt te warm, er is onvoldoende doorstroming. Open de radiatorkranen ontluicht het toestel en installatie en controleer de CV waterdruk. Zo nodig bijvullen (zie hoofdstuk 5 ).
-  De brander ontsteekt niet. Controleer of de gaskraan is geopend. Is dat het geval, raadpleeg dan uw installateur. Druk na het opheffen van de oorzaak op de reset  toets en het toestel zal opnieuw in werking treden.
-  Detectiefout. Raadpleeg uw installateur.
-  Detectiefout. Raadpleeg uw installateur.

Voor de betekenis van de overige bedrijfs- en storingscodes zie het installatievoorschrift.



### BELANGRIJK

Raadpleeg altijd uw installateur bij herhaaldelijk optreden van deze of andere storingen

## 5 VULLEN EN ONTLUCHTEN VAN TOESTEL EN INSTALLATIE

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

### 5.1 Vullen en ontluchten van het CV systeem

Om een goede werking van het de CV installatie te garanderen moet de druk in de installatie bij een koude installatie tussen de 1 en 2 bar zijn. Dit is af te lezen op het temperatuur display wanneer toestel uitgeschakeld is (  op service  display). Als de druk tijdens normaal bedrijf lager wordt dan 0,5 bar zal deze knipperend op het display getoond worden.

Wanneer de druk te laag is moet de installatie bijgevuld 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 het toestel.
- Open de drinkwaterkraan en vervolgens de vul- /aftapkraan.
- Vul het toestel en de installatie tot een waterdruk tussen de 1 en 2 bar (bij een koude installatie).
- 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 1 en 2 bar bevindt, zo niet voorgaande herhalen.

Moet er enkele malen per jaar gevuld worden, waarschuw dan uw installateur. Er is dan mogelijk sprake van een lekkage.

### 5.2 In gebruik nemen van de 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.

## 6 VORSTBEVEILIGING

Om bevroering van de condensafvoerleiding te voorkomen, moet het toestel in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd 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:** Als 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).

## 7 ONDERHOUD

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

Het toestel en de installatie moeten periodiek door een gecertificeerd installateur gecontroleerd en zo nodig gereinigd worden. Hetzelfde geldt voor de rookgasafvoer- en luchttoevoerleiding.



**Intergas Verwarming BV**

88558703

Europark Allee 2  
Postbus 6  
7740 AA Coevorden  
Tel: 088 878 8700  
[info@intergas.nl](mailto:info@intergas.nl)  
[www.intergas.nl](http://www.intergas.nl)

