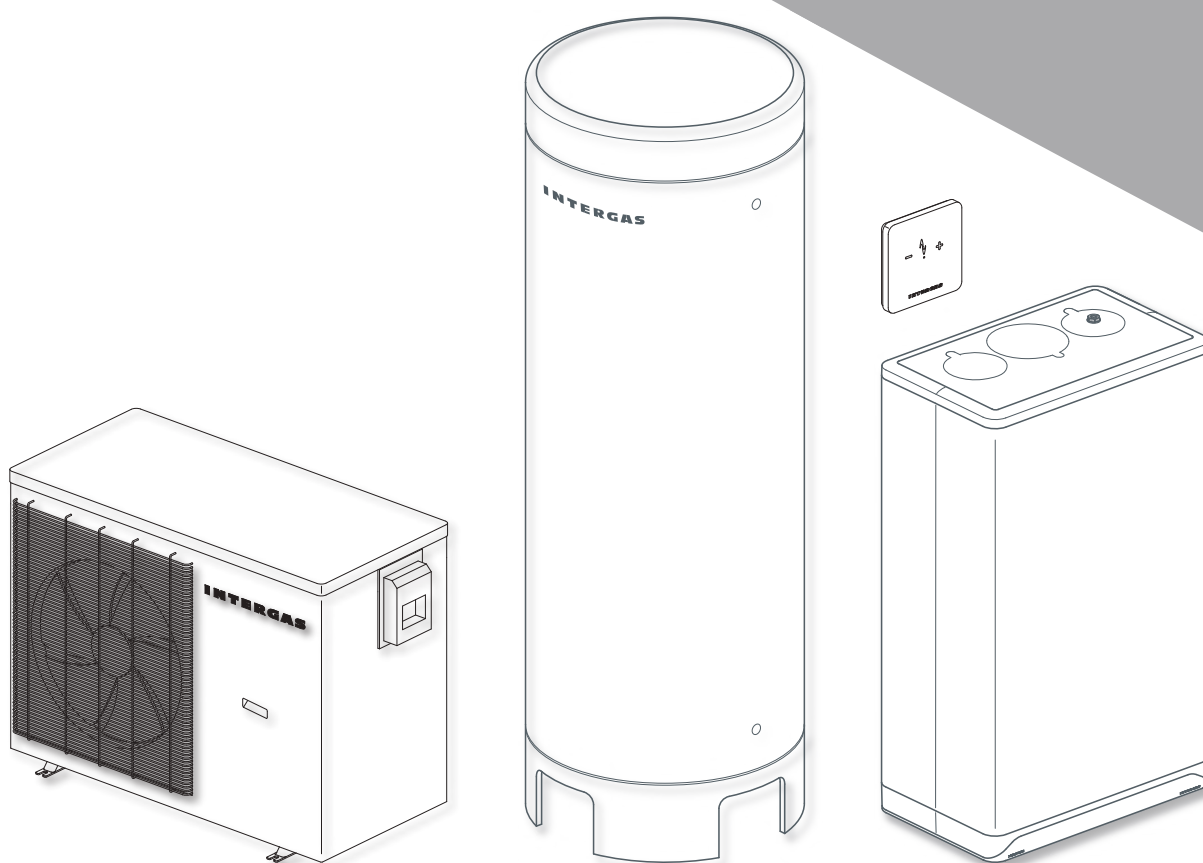


# XOURCE



## BEDIENINGSVOORSCHRIFT

### All electric warmtepompsysteem

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

Bewaar dit bedieningsvoorschrift zorgvuldig, bij voorkeur in de nabijheid van de binnenunit.

# INHOUDSOPGAVE

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Veiligheidsvoorschriften.....</b>              | <b>3</b>  |
| 1.1      | Uitleg van de pictogrammen .....                  | 3         |
| 1.2      | Gebruikte afkortingen.....                        | 3         |
| 1.3      | Algemene veiligheidsinstructies .....             | 3         |
| <b>2</b> | <b>Algemeen .....</b>                             | <b>4</b>  |
| 2.1      | Algemeen principe van het warmtepompsysteem ..... | 4         |
| <b>3</b> | <b>Overzicht systeem .....</b>                    | <b>5</b>  |
| 3.1      | Binnenunit.....                                   | 5         |
| 3.2      | Buitenunit.....                                   | 5         |
| 3.3      | Boilervat IGC200 / IGC300.....                    | 5         |
| 3.4      | Comfort Touch Xource kamerthermostaat .....       | 5         |
| <b>4</b> | <b>Werking van het systeem .....</b>              | <b>6</b>  |
| 4.1      | Werking ruimteverwarming (CV) .....               | 6         |
| 4.1      | Werking warm tapwatervoorziening.....             | 7         |
| <b>5</b> | <b>Comfort Touch Xource Thermostaat .....</b>     | <b>8</b>  |
| 5.1      | Comfort Touch App.....                            | 12        |
| <b>6</b> | <b>Bediening en uitlezing .....</b>               | <b>13</b> |
| 6.1      | Het bedieningspaneel gebruiken .....              | 13        |
| 6.2      | Bedrijfsmodi .....                                | 14        |
| 6.3      | Instellingen wijzigen .....                       | 15        |
| <b>7</b> | <b>Vorstbeveiliging.....</b>                      | <b>20</b> |
| <b>8</b> | <b>Onderhoud .....</b>                            | <b>20</b> |
| <b>9</b> | <b>Storingen en reset.....</b>                    | <b>21</b> |

# 1 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

---

## 1.1 Uitleg van de pictogrammen

### VOORZICHTIG / BELANGRIJK



**Procedures die, indien deze niet met de nodige voorzichtigheid uitgevoerd worden, schade aan het product, de omgeving of aan het milieu kunnen toebrengen of lichamelijk letsel tot gevolg kunnen hebben.**

### OPMERKING



**Procedures en/of voorschriften welke, bij niet opvolgen, de werking van het systeem in negatieve zin kunnen beïnvloeden.**

## 1.2 Gebruikte afkortingen

- ▶ **IGC:** Intergas Cylinder
- ▶ **WW:** Warm tapwater
- ▶ **CV:** Centrale verwarming

## 1.3 Algemene veiligheidsinstructies

Dit bedieningsvoorschrift is bedoeld voor de eigenaar en/of gebruiker van het warmtepompsysteem.

- ▶ Houd de veiligheidsinstructies aan.
- ▶ Lees het installatievoorschrift.

### Intentie tot gebruik

Het warmtepompsysteem is alleen bedoeld voor huishoudelijk gebruik. Ieder ander gebruik is niet overeenkomstig met de voorschriften, bij eventueel daaruit voortvloeiende schade kan geen aanspraak op de fabrieksgarantie worden gemaakt.

### Veiligheid

Ter voorkoming van gevaar door elektrische apparatuur gelden conform EN 60335-1 de volgende instructies:

*Dit toestel kan door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer deze onder toezicht staan of, voor wat betreft het veilig gebruik van het toestel, zijn geïnstrueerd en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. De reiniging en het gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd."*

*Wanneer de netaansluitkabel(s) word(en)t beschadigd, moet(en) deze door de fabrikant of haar servicedienst of een gekwalificeerde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.*

### Inspectie en onderhoud

Het warmtepompsysteem dient op een regelmatige basis onderhouden en geïnspecteerd te worden. Intergas adviseert hiervoor een onderhoudscontract af te sluiten met een erkend installateur, bij voorkeur hij die het systeem geïnstalleerd heeft.

Reparatie- en herstelwerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door een erkend installateur of door Intergas zelf. Ondeugdelijke reparatie-, herstel-, of modificatiewerkzaamheden kunnen leiden tot waterschade, kortsluiting, lichamelijk letsel of brand.

## 2 ALGEMEEN

Het warmtepompsysteem is een energiebesparend en milieuvriendelijk systeem, dat bedoeld is voor het verwarmen van en leveren van warm tapwater en warm CV water. Het gehele systeem bestaat uit de buitenunit (Xource 7), de binnenunit (Xource) en een boilervat met 200 liter (IGC200) of 300 liter (IGC300) inhoud.

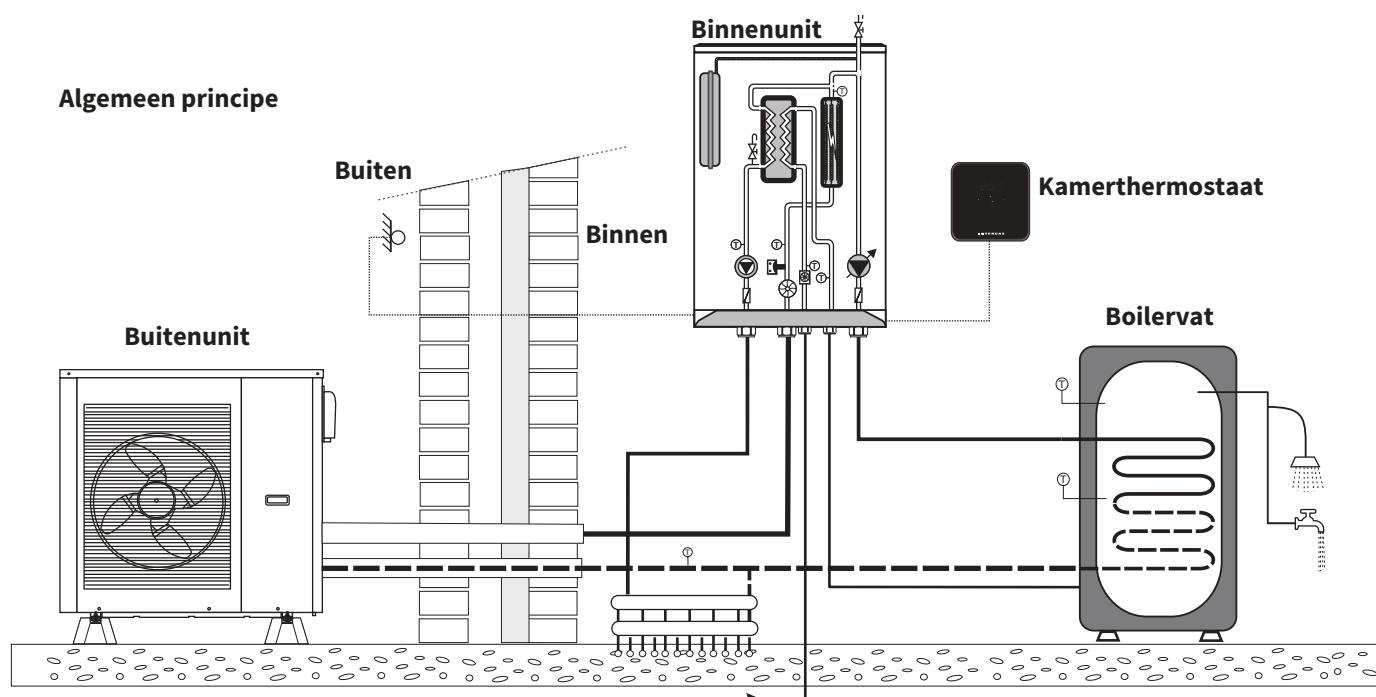
Het warmtepompsysteem voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften wat is aangeduid in een CE-markering. De bijbehorende conformiteitsverklaring is op te vragen bij Intergas Verwarming BV.

Het systeem bezit de volgende kenmerken:

1. Geavanceerde regeling; Deze regeling is ingebouwd in de binnenunit en verzorgt de aansturing en communicatie met het complete systeem. Deze regeling stuurt en bewaakt de installatie met behulp van verschillende instellingen voor verwarming en tapwater. De instellingen worden door de installateur en door de gebruiker via het bedieningspaneel van de binnenunit en de kamerthermostaat uitgevoerd.
2. Stil; Hoogwaardige en efficiënte compressor en ventilator.
3. Goede warmtewisselingssnelheid; Het systeem gebruikt een speciaal ontworpen warmte uitwisseling om de efficiëntie te verbeteren.
4. Groot werkbereik; Deze serie warmtepompen is ontworpen om te werken onder verschillende werkomstandigheden van -20°C tot 52°C voor verwarming.

Na installatie en in bedrijfstelling van het warmtepompsysteem kan het zijn dat er kleine storingen optreden of dat bepaalde instellingen opnieuw ingesteld of aangepast moeten worden. Deze bedieningshandleiding beschrijft de daarin te nemen stappen om dit op een veilige en correcte wijze uit te voeren. Indien bepaalde storingen of problemen blijven optreden, neem dan contact op met uw installateur.

### 2.1 Algemeen principe van het warmtepompsysteem



Het warmtepompsysteem kan op één van de volgende wijzes geïnstalleerd zijn::

1. Solo (alleen CV voorziening aanwezig);
2. Tapwater (alleen tapwater voorziening aanwezig);
3. Kombi (zowel CV als tapwater voorziening aanwezig).

**Beschrijvingen en aanwezigheid van functies en display symbolen zijn afhankelijk van het installatietype.**

### 3 OVERZICHT SYSTEEM

Het warmtepompsysteem Xource bestaat uit 4 hoofdcomponenten:

- ▶ De binnenunit (Xource);
- ▶ De buitenunit (Xource 7);
- ▶ Het boilervat IGC200 / IGC300;
- ▶ De Comfort Touch Xource kamerthermostaat.

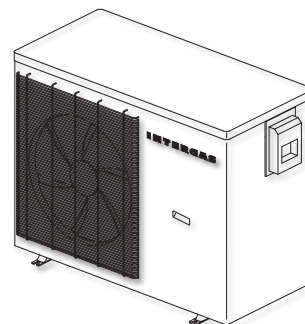
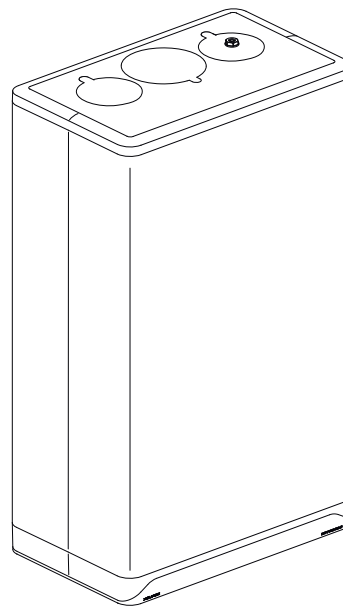
#### 3.1 Binnenunit

De binnenunit is het verdeel- en regelstation van het gehele warmtepompsysteem. Dit houdt in dat alle regeling in het systeem via dit toestel loopt. De binnenunit is voorzien van twee elektronisch modulerende circulatiepompen, een ingebouwd expansievat en een back-up heater.

De back-up heater zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur kan worden bereikt wanneer de buitenunit niet voldoende warmte kan leveren. Dit is mogelijk bij extreem lage buitentemperaturen of bij een dusdanige hoge temperatuur die buiten het bereik van de buitenunit valt.

Eveneens is de binnenunit voorzien van een platenwisselaar, waarmee warmte uit het CV systeem benut kan worden voor het voorverwarmen van het warme tapwater, waarmee de opwarmcyclus van het boilervat kan worden verkort.

De binnenunit is voorzien van een regelunit die bij iedere warmtevraag van de verwarming of de warm tapwatervoorziening de circulatiepompen, de back-up heater en de buitenunit aanstuurt, afhankelijk van het type warmtevraag en afhankelijk van het gevraagde vermogen.

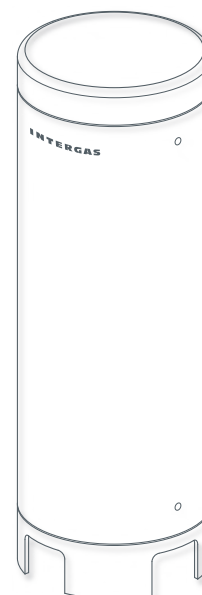


#### 3.2 Buitenunit

De buitenunit is bedoeld voor opstelling buitenshuis en voor aansluiting op het binnenshuis geplaatste boilervat (IGC200 / IGC300) en op de eveneens binnenshuis geplaatste binnenunit.

De buitenunit heeft als taak, energie uit de buitenlucht te winnen en die aan de binnenunit over te dragen.

De compressorsnelheid wordt automatisch gevarieerd, zodat exact de benodigde hoeveelheid energie wordt geleverd. Ook de ventilator is toerentalgeregeld en regelt de snelheid afhankelijk van de vraag. Daardoor blijft het energieverbruik zo laag mogelijk.



#### 3.3 Boilervat IGC200 / IGC300

Het boilervat is bedoeld voor opstelling binnenshuis en voor aansluiting op het buitenshuis geplaatste buitenunit en op de eveneens binnenshuis geplaatste binnenunit. De boilervaten in het warmtepompsysteem kunnen een capaciteit van 200 liter (IGC200) of 300 liter (IGC300) hebben.

Het boilervat dient als buffervat t.b.v. de tapwater voorzieningen. In het boilervat bevindt zich een spiraal waardoor (voorverwarmd) water stroomt.

#### 3.4 Comfort Touch Xource kamerthermostaat

Het warmtepompsysteem kan alleen aangestuurd worden door de meegeleverde Intergas Comfort Touch Xource thermostaat. Voorzieningen t.b.v. andere merken/types thermostaten zijn (nog) niet beschikbaar. Vermeld bij vervanging altijd het juiste Intergas artikelnummer: 950074.

Let op: De in de handel verkrijgbare Comfort Touch thermostaten (art.nr 30004 en 30034, te herkennen aan het vlamsymbool) zijn **niet** geschikt voor gebruik i.c.m. het warmtepompsysteem.



## 4 WERKING VAN HET SYSTEEM

---

Het warmtepompsysteem is bedoeld om op een duurzame manier water te verwarmen en toe te voeren aan de CV-installatie en de warm tapwatervoorzieningen. Het principe van het systeem is gebaseerd op het lucht-water principe waarbij de buitenunit de energie wint uit de buitenlucht en, middels een gesloten watercircuit, overdraagt aan de warmte afgifte punten (CV en tap) in de woning. De buitenunit is een monoblock. Dit houdt in dat het koudemiddel, wat nodig is voor het onttrekken van de warmte uit de buitenlucht, binnen de buitenunit blijft (gesloten systeem) en er dus geen koudemiddel naar of in de woning getransporteerd wordt. Het warmtepompsysteem kan alleen aangestuurd worden door de bijgeleverde Intergas Comfort Touch Xource kamerthermostaat.

Het systeem is voorzien van een modulerende regeling. Dit betekent dat het vermogen wordt aangepast aan de gewenste warmtebehoefte. Dit wordt geregeld door de regelunit die de warmtevraag van de verwarming of de warmwatervoorziening controleert en de warmtepomp installatie hierop aanstuurt.

### 4.1 Werking ruimteverwarming (CV)

De warmtevraag ontstaat doordat de ruimtetemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat. Indien het systeem dan geen andere warm tapwatervraag heeft, zal het systeem inschakelen op CV.

De temperatuurregeling van de CV moduleert op basis van de ingestelde CVretourtemperatuur. Dit houdt in dat als de gewenste CV-retourtemperatuur wordt benaderd het systeem het vermogen aanpast.

Indien de buitenunit onvoldoende warmte kan leveren om aan de warmtevraag te voldoen of omdat deze afgeschakeld wordt in verband

met te lage buitentemperaturen, zal automatisch de in de binnenunit aanwezige back-up heater inschakelen. Deze zal het verschil in gevraagde warmte en geleverde warmte elektrisch bijverwarmen. Zodra de buitenunit de benodigde warmte weer alleen opbrengt, wordt de back-up heater automatisch uitgeschakeld.

De CV installatie is een laag temperatuur (LT) systeem, wat inhoudt dat het systeem een temperatuur van 35°C levert aan de CV installatie en daardoor zonder verdere aanpassingen geschikt is voor een vloerverwarmingssysteem.

Principe ruimteverwarming:

1. De kamerthermostaat vraagt warmte van het systeem om de ruimte te verwarmen.
2. De buitenunit schakelt in en voert warm systeemwater naar de binnenunit aan.
3. Het systeemwater voert achtereenvolgens door de back-up heater en de platenwisselaar, waarna de CV-pomp het water naar het CV circuit pompt.
4. Het koude CV water wordt weer teruggevoert naar de buitenunit, waarna de cyclus zich herhaalt.

## 4.1 Werking warm tapwatervoorziening

T.b.v de warm tapwatervoorzieningen is het boilervat IGC200 / IGC300 in het systeem opgenomen welke dient als buffervat. Het in het boilervat aanwezige tapwater wordt opgewarmd door het warme water vanuit de buitenunit, wat door een spiraal binnenin het boilervat stroomt, opgewarmd. Het tapwater komt zodoende dus nooit in contact met het water in de buitenunit en is eveneens gescheiden van het CV circuit.

Het verwarmen van het tapwater heeft voorrang op verwamen van het CV water. Gedurende het verwarmen van het tapwater levert het systeem dus geen warmte aan het CV circuit. Op het moment dat de CV regeling actief is en er een warm tapwatervraag is, zal de CV-regeling uitschakelen en wordt overgeschakeld naar tapwater regeling. De waterdruk van het warmtapwater is de tapwaterdruk als geleverd door het waterleidingbedrijf.

Het warm tapwater zal op een temperatuur van 55°C worden gebracht. Eén keer in de 7 dagen zal het systeem de temperatuur van het warm tapwater in het boilervat verhogen naar 65°C in het kader van legionella preventie.

### Display weergave:



*Standby*



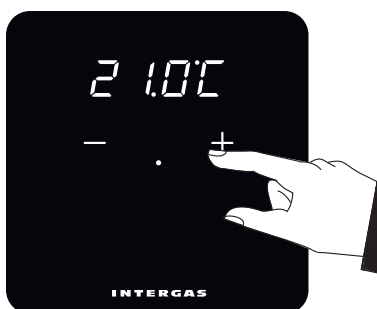
*In bedrijf*

- **Standby:**  
Er is geen warmtevraag. De actuele ruimtetemperatuur wordt weergegeven.
- **In bedrijf:**  
Er is warmtevraag. Het warmtepompsysteem is in werking, de buitenunit is ingeschakeld, de binnenunit verzorgt de regeling.

### Ruimtetemperatuur instellen



*Temperatuur instelling actueel*



*Temperatuur instelling gewijzigd*

- **Ruimtetemperatuur selecteren:**
  1. Tik 2x op de punt.
  2. Stel m.b.v. de plus + en min — toets de gewenste temperatuur in.

### Configuratie:



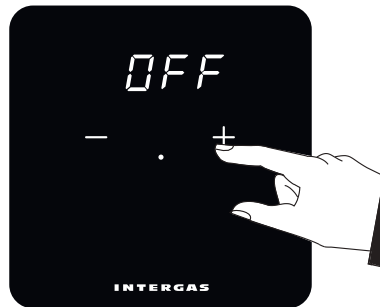
#### ► Configuratie:

D.m.v. het configuratiemenu zijn de verschillende instellingen van de thermostaat te raadplegen en te wijzigen.

1. Tik op de punt.
2. Houd de plus + en min — toets tegelijkertijd 2 seconden ingedrukt. Door achtereenvolgens op de plus + toets te tikken zijn de volgende instellingen te raadplegen/wijzigen:

- |                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Standby              | : Temperatuurweergave in standby modus.                                        |
| <input type="checkbox"/> Brightness           | : Lichtintensiteit van de thermostaat.                                         |
| <input type="checkbox"/> Calibratie           | : Correctie ruimtetemperatuur.                                                 |
| <input type="checkbox"/> Temperatuur eenheid  | : Keuze tussen °C of °F(ahrenheit) als eenheid van de temperatuur.             |
| <input type="checkbox"/> Temperatuur precisie | : Keuze tussen temperatuur weergave in tiende (0.1) of halve (0.5) graden.     |
| <input type="checkbox"/> Attentie             | : Oplichten display bij het op afstand wijzigen van een temperatuurinstelling. |

### Standby:



#### ► Standby: Temperatuurweergave in standby modus.

On = Temperatuur wordt weergegeven

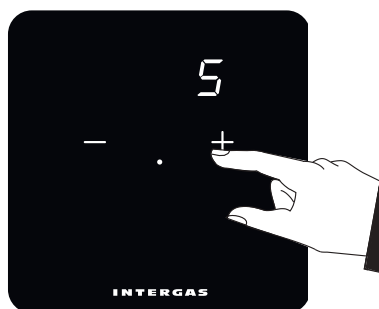
Off = Temperatuur wordt niet weergegeven.

1. Tik op de punt.
2. Stel m.b.v. de plus + en min — toets de gewenste instelling in.
3. Tik weer op de punt om te bevestigen.

### Lichtintensiteit instellen



Lichtintensiteit



Lichtintensiteit default



Lichtintensiteit bevestigen

- Brightness: Lichtintensiteit van de thermostaat (1 – 10).

1 = minimale lichtintensiteit

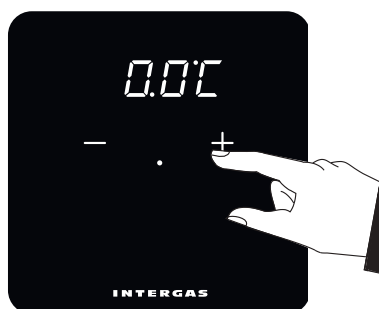
10 = maximale lichtintensiteit.

1. Tik op de punt.
2. Stel m.b.v. de plus + en min – toets de gewenste intensiteit in.
3. Tik weer op de punt om te bevestigen.

### Calibratie temperatuur instellen



Calibratie



Calibratie default



Calibratie correctie bevestigen

- Calibratie: Correctie op de gemeten ruimtetemperatuur.

Afhankelijk van plaatsing van de thermostaat kan het noodzakelijk zijn de gemeten ruimtetemperatuur te corrigeren.

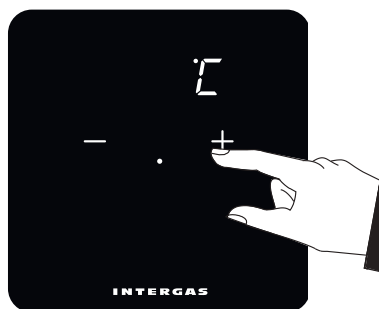
Correctie is mogelijk tussen -4°C en 4°C, in stappen van 0.1°C.

1. Tik op de punt.
2. Stel m.b.v. de plus + en min – toets de gewenste correctie in.
3. Tik weer op de punt om te bevestigen.

### Temperatuur eenheid instellen



Temperatuur eenheid



Temperatuur eenheid default



Temperatuur eenheid bevestigen

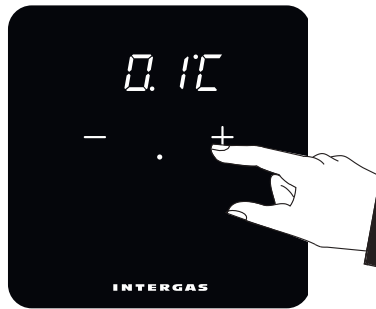
- Temperatuur eenheid: Indien gewenst kan de default temperatuurweergave gewijzigd worden van °C naar °F.

1. Tik op de punt.
2. Stel m.b.v. de plus + en min – toets de gewenste eenheid in.
3. Tik weer op de punt om te bevestigen.

### Temperatuur precisie instellen



Temperatuur precisie



Temperatuur precisie default



Temperatuur precisie bevestigen

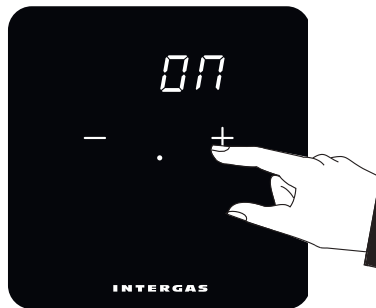
- Temperatuur precisie: Indien gewenst kan de precisie weergave van de ruimtetemperatuur gewijzigd worden van default 0.1°C naar 0.5°C.

1. Tik op de punt.
2. Stel m.b.v. de plus + en min — toets de gewenste precisie in.
3. Tik weer op de punt om te bevestigen.

### Attentie instellen



Attentie



Attentie default



Attentie bevestigen

- Attentie: Stel in of bij een bediening op afstand het display oplicht. Alleen i.c.m. de Comfort Touch app.

On = Display licht op.

Off = Display licht niet op.

1. Tik op de punt.
2. Stel m.b.v. de plus + en min — toets de gewenste stand in.
3. Tik weer op de punt om te bevestigen.

### Schoonmaakstand



Display



Schoonmaakstand activeren



Tijdvak schoonmaakstand

- Schoonmaakstand: Door de schoonmaakstand te activeren wordt er een tijdvak van 30 seconden afgeteld waarin het display schoongemaakt kan worden.

1. Tik 2x op de punt.
2. Houdt vervolgens de punt 2 seconden ingedrukt.
3. Het display is 30 seconden geblokkeerd. Hierna keert het display terug naar de ruimtetemperatuur weergave.

## 5.1 Comfort Touch App

Om beheer op afstand mogelijk te maken is het noodzakelijk de binneneenheid met de Intergas Comfort Touch Xsource Gateway set te combineren. Deze meegeleverde set bestaat uit een LAN2RF gateway en aansluitmateriaal. De Intergas Gateway zorgt voor verbinding tussen een internetrouter en het toestel, waarna middels het Service Dashboard een installateur het toestel op afstand (via een webserver) kan monitoren en beheren, mits de eindgebruiker daarvoor toestemming heeft gegeven, nadat de eindgebruiker door de installateur in het Service Dashboard is uitgenodigd.

Wanneer de Intergas Gateway wordt toegepast kan tevens de eindgebruiker gebruik maken van de Comfort Touch App; een thermostaat App. De Comfort Touch App is te downloaden via zowel de Google Play Store als de Apple Appstore.

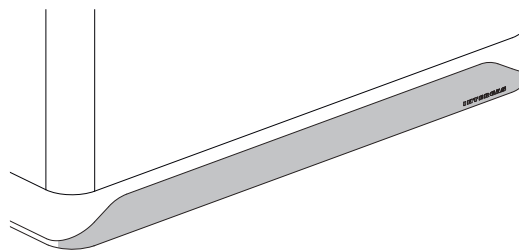
## 6 BEDIENING EN UITLEZING

De binnenunit is voorzien van een volledig geïntegreerd touchscreen bedieningspaneel dat informatie weergeeft over de bedrijfstoestand van het toestel. Er kunnen symbolen (toetsen), cijfers, punten en/of letters worden weergegeven.



▶ **De toetsen op het display zullen oplichten zodra deze bedienbaar zijn en doven wanneer deze niet meer beschikbaar zijn.**

▶ **Gebruik alleen uw vingers om het touchscreen te bedienen.**

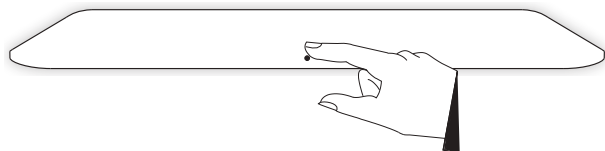


- ▶ **8.8.8.8 :** Linker display / Gewenste temperatuur in °C / CV-druk / storings- / notificatiecode
- ▶ **- :** - (min) toets
- ▶ **+** : + (plus) toets
- ▶  : In bedrijf (warmtevraag actief en/of heater aan)
- ▶ **• :** Power LED
- ▶  : Tap bedrijf / Tapcomfort instelling / Temperatuur tapwater instelling
- ▶  : CV bedrijf / Instellen maximale CV temperatuur
- ▶  : Service toets
- ▶  : Enter toets
- ▶ **8. :** Rechter display / bedrijfscade

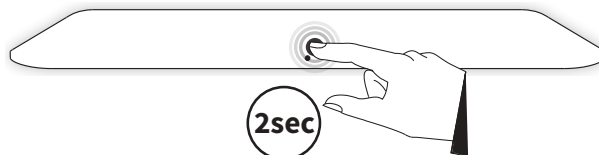


### 6.1 Het bedieningspaneel gebruiken

#### Tikken

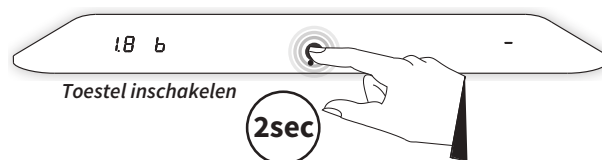


#### Aanraken en 2 seconden vasthouden

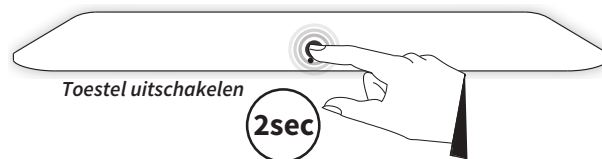


#### 6.1.1 Toestel in- en uitschakelen

Het toestel kan worden ingeschakeld door net iets boven de power LED aan te raken en dit 2 seconden vast te houden.



Wanneer het toestel ingeschakeld is kan deze worden uitgeschakeld door eveneens net iets boven de power LED aan te raken en dit 2 seconden vast te houden.



## 6.2 Bedrijfsmodi

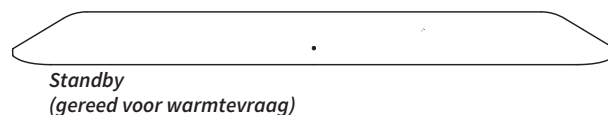
Het systeem kent de volgende bedrijfsmodi (afhankelijk van het installatietype):

- ▶ Standby;
- ▶ Tapbedrijf;
- ▶ Opwarmen boiler vat;
- ▶ Ruimte verwarming (CV);
- ▶ Storingsmodus (zie §9).

### 6.2.1 Standby

Het systeem is ingeschakeld en is gereed voor het beantwoorden van een vraag naar of warm tapwater (via het boiler vat) of warm CV water. De display weergave in deze toestand wordt gekenmerkt door:

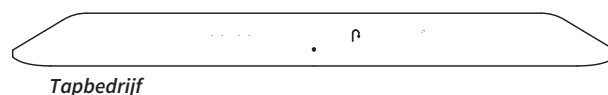
- ▶ Het tonen van de power LED [•]. Alle overige symbolen en waarden zijn gedoofd.



### 6.2.2 Tapbedrijf

Het systeem is in bedrijf en levert warm tapwater aan één van de tappunten. De display weergave wordt gekenmerkt door:

- ▶ Het tonen van de power LED. [•]
- ▶ Het tonen van het tap symbool. [T]



Indien tijdens het tappen van warm water ook het boiler vat wordt opgewarmd, zal de sinus ook oplichten in deze bedrijfstoestand.

Een vraag naar warm tapwater heeft altijd prioriteit boven ruimteverwarming of koeling. Indien CV bedrijf actief is, zal dit tijdens een vraag naar warm tapwater onderbroken worden.

Tapbedrijf kent 3 submodi:

- Legionella preventie
- Comfort modus
- ECO modus

#### Legionella preventie

Indien de eindtemperatuur bij het opwarmen van het boiler vat lager is ingesteld dan 60°C, dient er wekelijks een legionella preventie run te worden uitgevoerd. Bij deze opwarming is de eindtemperatuur hoger ingesteld op 65°C.

Een legionella preventie run is door de installateur ingesteld op een vaste tijd op een vaste dag, zodat de hoge temperatuur van het boiler vat nuttig kan worden ingezet als extra warmtecapaciteit. Neem voor vragen hierover contact op met uw installateur.

#### Comfort modus

De comfort modus is bedoeld voor maximaal tapwater comfort. Het boiler vat zal constant op een ingestelde temperatuur gehouden worden, zodat een snelle levering van warm tapwater gewaarborgd is. Zie §6.3.3 voor het activeren van de comfort modus.

#### ECO modus

De ECO modus is bedoeld voor tapwater comfort, terwijl de buitenunit op een lager vermogen hoeft te draaien. Het boiler vat zal binnen een ingesteld tijdvak op een ingestelde temperatuur gehouden worden, zodat een snellere levering van warm tapwater mogelijk is. Zie §6.3.3 voor het activeren van de ECO modus.

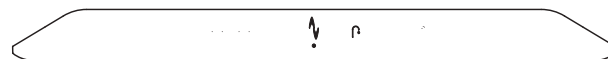
### 6.2.3 Opwarmen boilervat

Het systeem is in bedrijf en warmt het boilervat op. De display weergave wordt gekenmerkt door:

- ▶ Het tonen van de power LED. [●]
- ▶ Het tonen van de sinus. Het boilervat wordt opgewarmd. [~]
- ▶ Het tonen van het tap symbool. [R]

Het opwarmen van het boilervat gaat initieel via de buitenunit. Indien deze op dat moment niet voldoende warmte kan leveren, wordt de back-up heater ingeschakeld. Er wordt echter direct gestart met opwarmen via de back-up heater indien één van de volgende voorwaarden geldig zijn:

- ▶ De buitentemperatuur < -10°C én de retourtemperatuur >58°C.
- ▶ De retourtemperatuur > 50°C.

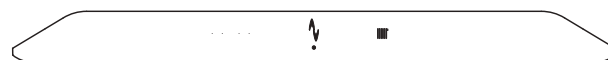


Opwarmen boilervat

### 6.2.4 Ruimteverwarming (CV)

Het systeem is in bedrijf en levert warm CV-water t.b.v. LT-ruimteverwarming. De display weergave wordt gekenmerkt door:

- ▶ Het tonen van de power LED. [●]
- ▶ Het tonen van de sinus. De warmtepomp is ingeschakeld. [~]
- ▶ Het tonen van het radiator symbool. [|||||]



Ruimteverwarming (CV)

#### Ondersteuning back-up heater tijdens ruimteverwarming.

Tijdens ruimteverwarming kan het nodig zijn dat de back-up heater ondersteuning geeft. Dit kan voorkomen in de volgende gevallen:

- ▶ De buitenunit kan niet voldoen aan de warmtevraag, bijvoorbeeld door een te lage buitentemperatuur.
- ▶ Er is storing in de buitenunit of in de communicatie tussen buitenunit en binnenunit. In dit geval zal de back-up heater de volledige verwarmingstaak overnemen. Voordat de back-up heater inschakelt zal er eerst een wachttijd verstrijken, waarin het systeem tracht eerst de storing op te lossen. Indien dit probleem zich voor blijft doen, neem dan contact op met uw installateur.

## 6.3 Instellingen wijzigen

Wanneer de werkschakelaar is ingeschakeld en er netspanning aanwezig is zal het display in uitgeschakelde stand komen te staan. Van hieruit zijn een aantal instellingen te maken en/of te wijzigen. Schakel het toestel desgewenst in. Voor het maken/wijzigen van deze instellingen is het echter niet noodzakelijk om het toestel in te schakelen.

De instellingen zijn opgedeeld in verschillende menu's die via bepaalde toetsen (of toetsencombinaties) bereikbaar zijn. De volgende menu's zijn zodoende beschikbaar:

- ▶ **Hoofdmenu**  
Bovenliggend menu van waaruit alle andere menu's te bereiken zijn.
- ▶ **Klok menu**  
Menu waarin dag- en tijdsinstellingen te wijzigen zijn.
- ▶ **Tapwater menu**  
Menu waarin een aantal tapwater gerelateerde instellingen te maken en/of te wijzigen zijn.
- ▶ **CV menu**  
Menu waarin een aantal CV gerelateerde instellingen te maken en/of te wijzigen zijn.

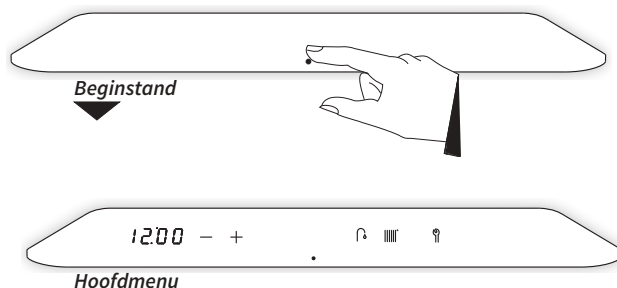
### 6.3.1 Hoofdmenu

Het hoofdmenu is bereikbaar door net iets boven de power LED te tikken. Het hoofdmenu is op te vragen bij zowel een ingeschakeld als een uitgeschakeld toestel. Wanneer in het hoofdmenu 5 seconden geen toets wordt bediend keert het display terug naar de beginstand.

De volgende toetsen zullen oplichten:

- ▶ Het min symbool —
- ▶ Het plus symbool +
- ▶ Het tapwater symbool 
- ▶ Het CV symbool 
- ▶ Het service symbool 

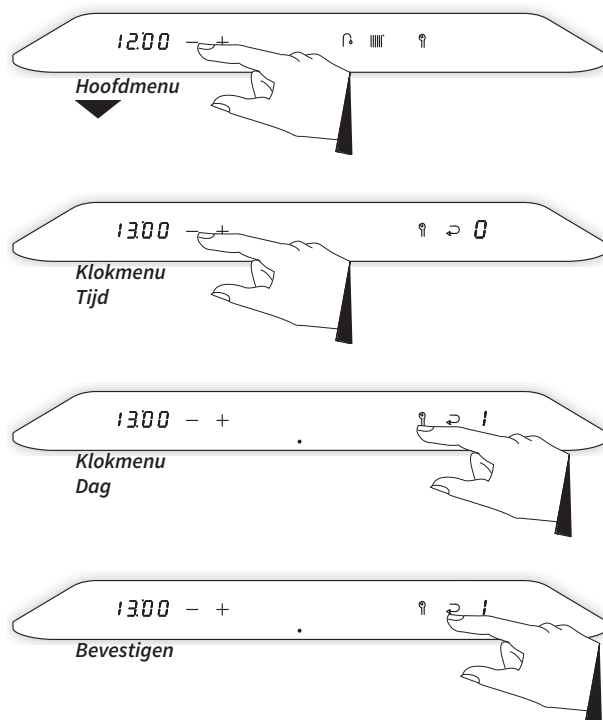
Het linkerdisplay zal oplichten en de ingestelde tijd van de klok weergeven. Vanuit dit hoofdmenu zijn de klok en dag van de week in te stellen.



### 6.3.2 Klok menu

#### Tijd en dag van de week wijzigen:

1. Tik vanuit het hoofdmenu op de plus + of min — toets.
2. Stel m.b.v. de plus + en min — toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 13:00). Door de + of min — toets ingedrukt te houden zal de tijd sneller gaan lopen.
3. Tik daarna, indien gewenst, op de service toets  om de dag van de week in te stellen:
  - 0 = zondag
  - 1 = maandag
  - 2 = dinsdag
  - 3 = woensdag
  - 4 = donderdag
  - 5 = vrijdag
  - 6 = zaterdag
4. Tik op de Enter toets  (of wacht 2 minuten) om te bevestigen.
5. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



▶ Door gedurende een wijziging net iets boven de power LED te tikken wordt de wijzigingsprocedure verlaten zonder dat de wijziging wordt opgeslagen. Het display keert terug naar het hoofdmenu.

### 6.3.3 Tapwater menu

Het tapwater menu kent 3 instellingen en is bereikbaar door vanuit het hoofdmenu op het tapwater symbool  te tikken. Via het tapwater menu

- ▶ is de tapwater temperatuur te wijzigen (30°C – 75°C)
- ▶ is de tapcomfortfunctie te wijzigen of uit te schakelen

De volgende toetsen zullen oplichten:

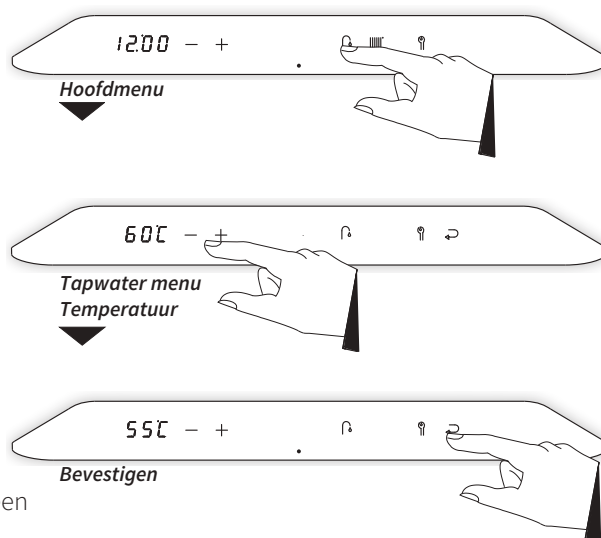
- ▶ Het min symbool —
- ▶ Het plus symbool +
- ▶ Het service symbool 
- ▶ Het enter symbool 

Het CV symbool  zal doven.

Het linker display zal oplichten en zal bij tikken op het tapwater symbool  de actuele tapwatertemperatuur weergeven. Door meermaals op het tapwater symbool  te tikken kan worden gewisseld tussen "wijzigen tapwater temperatuur", "wijzigen tapcomfortfunctie" en "uitschakelen tapcomfort".

#### Tapwater temperatuur wijzigen:

1. Tik op de tapwater toets . De ingestelde temperatuur wordt op het linker display getoond.
2. Stel m.b.v. de plus + en min — toetsen de gewenste temperatuur in (bijvoorbeeld 55°C).
3. Tik op de Enter toets  om te bevestigen (of wacht 30 seconden). Een **P** verschijnt op het rechter display (alle overige toetsen doven), waarmee de instelling opgeslagen is.
4. Het display keert terug naar het hoofdmenu.

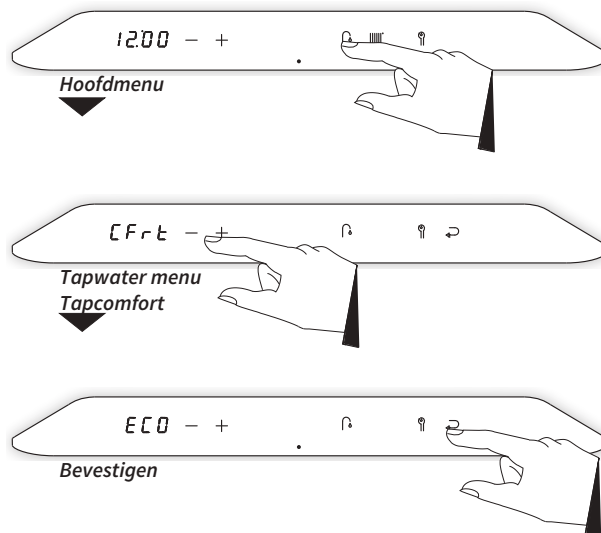


Ten behoeve van een snellere levering van warm tapwater is er een tapcomfortfunctie ingebouwd. Deze kent de volgende standen:

- ▶ **Comfort:**  
De tapcomfortfunctie is continu ingeschakeld. Het toestel levert altijd direct warm tapwater.
- ▶ **Eco:**  
De tapcomfortfunctie van het toestel is zelflerend. Het toestel zal zich aanpassen aan het gebruikspatroon van het warm tapwater. Hierdoor zal het systeemwater gedurende de nacht, of bij lange afwezigheid, niet op temperatuur gehouden worden.
- ▶ **On/Off:**  
Als er geen behoefte is aan snelle levering van warm tapwater kan de tapcomfortfunctie uitgeschakeld worden.  
N.B.: Indien uitgeschakeld kan er nog steeds gekozen voor Comfort of Eco, bij inschakeling van de tapcomfortfunctie zullen deze functies echter pas weer actief worden.

#### Tapcomfortfunctie wijzigen:

1. Tik 2x op de tapwater toets . De ingestelde tapcomfort instelling wordt op het linker display getoond.
2. Stel m.b.v. de plus + en min — toetsen de gewenste tapcomfort stand in (bijvoorbeeld van Comfort naar ECO).
3. Tik op de Enter toets  om te bevestigen (of wacht 30 seconden). Een **P** verschijnt op het rechter display (alle overige toetsen doven), waarmee de instelling opgeslagen is.
4. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



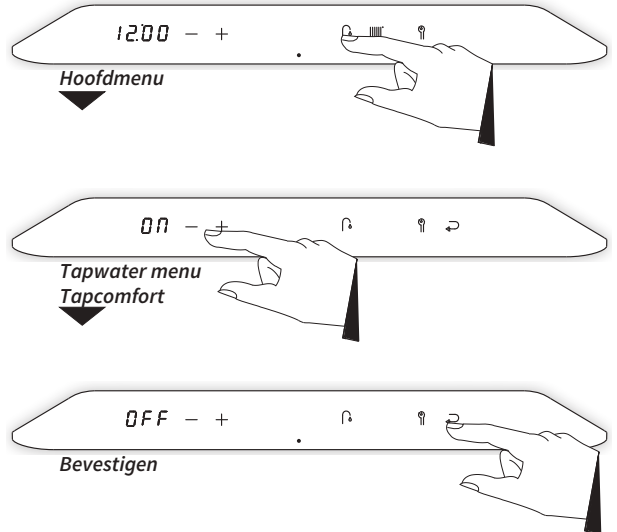
▶ Door gedurende een wijziging net iets boven de power LED te tikken wordt de wijzigingsprocedure verlaten zonder dat de wijziging wordt opgeslagen. Het display keert terug naar het hoofdmenu.

### Tapcomfortfunctie uitschakelen (indien ingeschakeld):

1. Tik 3x op de tapwater toets . De instelling "On" wordt op het linker display getoond.
2. Tik op de plus  $+$  of min  $-$  toets om de tapcomfortfunctie op "Off" te zetten.
3. Tik op de Enter toets  om te bevestigen (of wacht 30 seconden). Een **P**verschijnt op het rechter display (alle overige toetsen doven), waarmee de instelling opgeslagen is.
4. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



Door gedurende een wijziging net iets boven de power LED te tikken wordt de wijzigingsprocedure verlaten zonder dat de wijziging wordt opgeslagen. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



### 6.3.4 CV menu

Het CV menu kent 3 instellingen en is bereikbaar door vanuit het hoofdmenu op het CV symbool  te tikken. Via het CV menu

- is de temperatuur van het CV water te wijzigen (20°C – 50°C)
- is de CV-comfortfunctie te wijzigen of uit te schakelen

De volgende toetsen zullen oplichten:

- Het min symbool  $-$
- Het plus symbool  $+$
- Het service symbool 
- Het enter symbool 

Het tapwater symbool  zal doven.

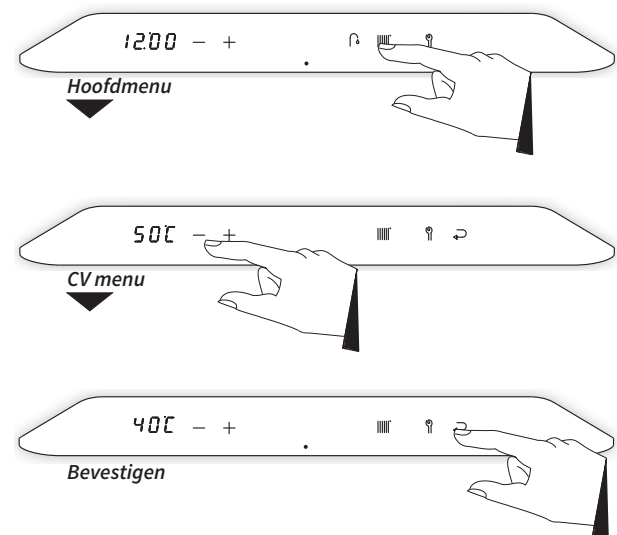
Het linker display zal oplichten en zal de actuele temperatuur van het CV water weergeven.

#### CV water temperatuur wijzigen:

1. Tik op de CV toets . De ingestelde temperatuur van het CV water wordt op het linker display getoond.
2. Stel m.b.v. de plus  $+$  en min  $-$  toetsen de gewenste temperatuur in (bijvoorbeeld 40°C).
3. Tik op de Enter toets  om te bevestigen (of wacht 30 seconden). Een **P**verschijnt op het rechter display (alle overige toetsen doven), waarmee de instelling opgeslagen is.
4. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



Door gedurende een wijziging net iets boven de power LED te tikken wordt de wijzigingsprocedure verlaten zonder dat de wijziging wordt opgeslagen. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



Ten behoeve van een snellere levering van warm CV-water is er een CV-comfortfunctie ingebouwd. Deze kent de volgende standen:

► **Comfort:**

De CV-comfortfunctie is continu ingeschakeld. Het systeemwater wordt op temperatuur gehouden teneinde een snelle levering van CV warmte te garanderen.

► **Eco:**

De CV-comfortfunctie van het toestel is zelflerend. Het toestel zal zich aanpassen aan het gebruikspatroon van het CV gebruik. Hierdoor zal het systeemwater gedurende de nacht, of bij lange afwezigheid, niet op temperatuur gehouden worden.

► **On/Off:**

Als er geen behoefte is aan snelle levering van CV warmte kan de CV-comfortfunctie uitgeschakeld worden. De HPCU reageert in deze stand niet op warmtevragen van thermostaat (zomerstand).

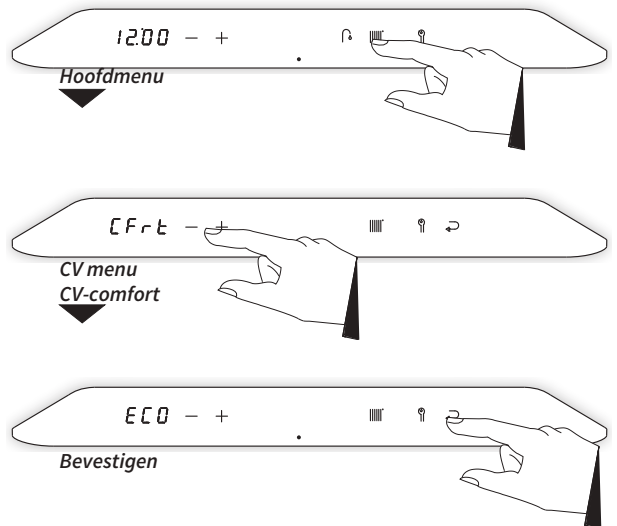
N.B.: Indien uitgeschakeld kan er nog steeds gekozen voor Comfort of Eco, pas bij inschakeling van de CV-comfortfunctie zullen deze functies echter weer actief worden.

**CV-comfortfunctie wijzigen:**

1. Tik 2x op de CV toets . De ingestelde CV-comfort instelling wordt op het linker display getoond.
2. Stel m.b.v. de plus + en min - toetsen de gewenste CV-comfort stand in (bijvoorbeeld van Comfort naar ECO).
3. Tik op de Enter toets  om te bevestigen (of wacht 30 seconden). Een **P** verschijnt op het rechter display (alle overige toetsen doven), waarmee de instelling opgeslagen is.
4. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



► Door gedurende een wijziging net iets boven de power LED te tikken wordt de wijzigingsprocedure verlaten zonder dat de wijziging wordt opgeslagen. Het display keert terug naar het hoofdmenu.

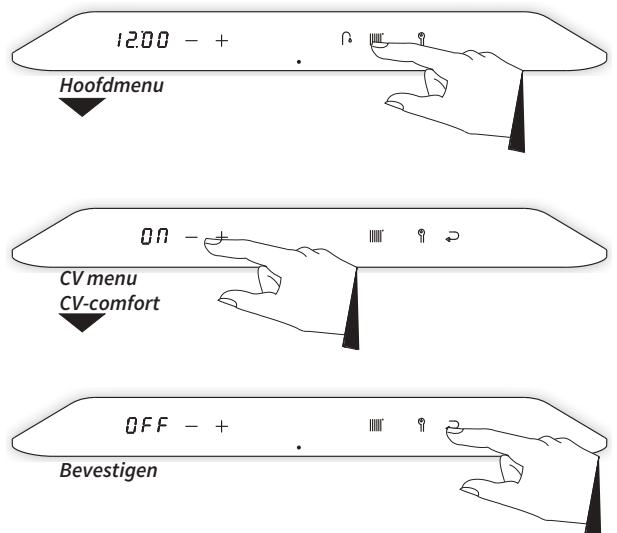


**CV-comfortfunctie uitschakelen (indien ingeschakeld):**

1. Tik 3x op de CV toets . De instelling "On" wordt op het linker display getoond.
2. Tik op de plus + of min - toets om de tapcomfortfuncite op "Off" te zetten.
3. Tik op de Enter toets  om te bevestigen (of wacht 30 seconden). Een **P** verschijnt op het rechter display (alle overige toetsen doven), waarmee de instelling opgeslagen is.
4. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



► Door gedurende een wijziging net iets boven de power LED te tikken wordt de wijzigingsprocedure verlaten zonder dat de wijziging wordt opgeslagen. Het display keert terug naar het hoofdmenu.



## 7 VORSTBEVEILIGING

---

De binnenunit en het boilervat IGC200 / IGC300 dienen in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd te zijn om bevriezing van de leidingen te voorkomen.

De buitenunit is, om bevroering te voorkomen, uitgerust met een automatische ontdooifunctie. Daarnaast is de buitenunit voorzien van een mechanische vorstbeveiliging (Exogel®), die opent op moment het watertemperatuur in het systeem beneden een vastgelegde waarde komt. Het leidingsysteem zal dan leegstromen. Neem in dat geval op met uw installateur.



**ZIE**  
**Video link: Exogel® en lucht-water**  
**warmtepomp.**



## 8 ONDERHOUD

---

De binnenunit, buitenunit en het boilervat kunnen met een vochtige doek gereinigd worden. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaak- of oplosmiddelen.

Controleer de buitenunit regelmatig op vervuiling (straatvuil, bladeren, etc.) en reinig dit zo nodig. Controleer ook de drain op verstopping/vervuiling en reinig deze zo nodig.

Controleer bij sneeuwval of de buitenunit vrij blijft van sneeuw. Verwijder sneeuw rondom en bovenop de unit om een goede werking te kunnen blijven garanderen.

Controleer de buitenunit op beschadigingen en werk deze bij om roestvorming te voorkomen.

Het systeem dient elk jaar door een erkend installateur gecontroleerd en zo nodig gereinigd te worden.

Indien zich de volgende eenvoudige storingen aan het toestel voordoen, kunnen deze als volgt opgelost worden.

### De CV installatie wordt niet of onvoldoende warm:

- ▶ Verhoog de ingestelde temperatuur van de kamerthermostaat.
- ▶ Stel de CV watertemperatuur hoger in, zie **\$6.3.4.**
- ▶ Ontlucht de installatie en controleer de CV druk.

### Het tapwater wordt niet of onvoldoende warm:

- ▶ De CV druk is te laag (wordt knipperend weergegeven op het display).
- ▶ De tapdrempel wordt niet gehaald. Zet de warmwaterkraan verder open.
- ▶ Stel de tapwatertemperatuur hoger in, zie **\$6.3.3.**

### Storingscode opvragen

Als de regelunit een storing in het systeem detecteert, wordt dit weergegeven middels een knipperend service symbool  op het display. Op het linker display zal gedurende 30 seconden de betreffende storingscode ("F ---") worden weergegeven. Daarna zal het linker display doven. Het service symbool  blijft knipperen.

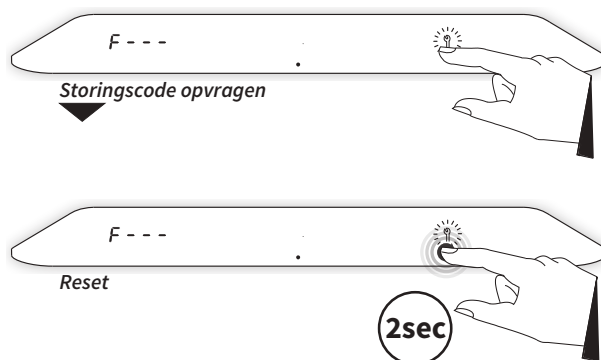
De storingscode is weer op te vragen door op het knipperende service symbool  te tikken.

### Toestel resetten

De binnenunit is te resetten door de knipperende service  toets aan te raken en deze 2 seconden vast te houden. Het toestel zal dan opnieuw gestart worden.



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



[illegible]

[illegible]

## **Intergas Verwarming BV**

Europark Allee 2  
Postbus 6  
7740 AA Coevorden  
Tel: 088 878 8500  
[info@intergas.nl](mailto:info@intergas.nl)  
[www.intergas..nl](http://www.intergas..nl)



88001300

**INTERGAS®**