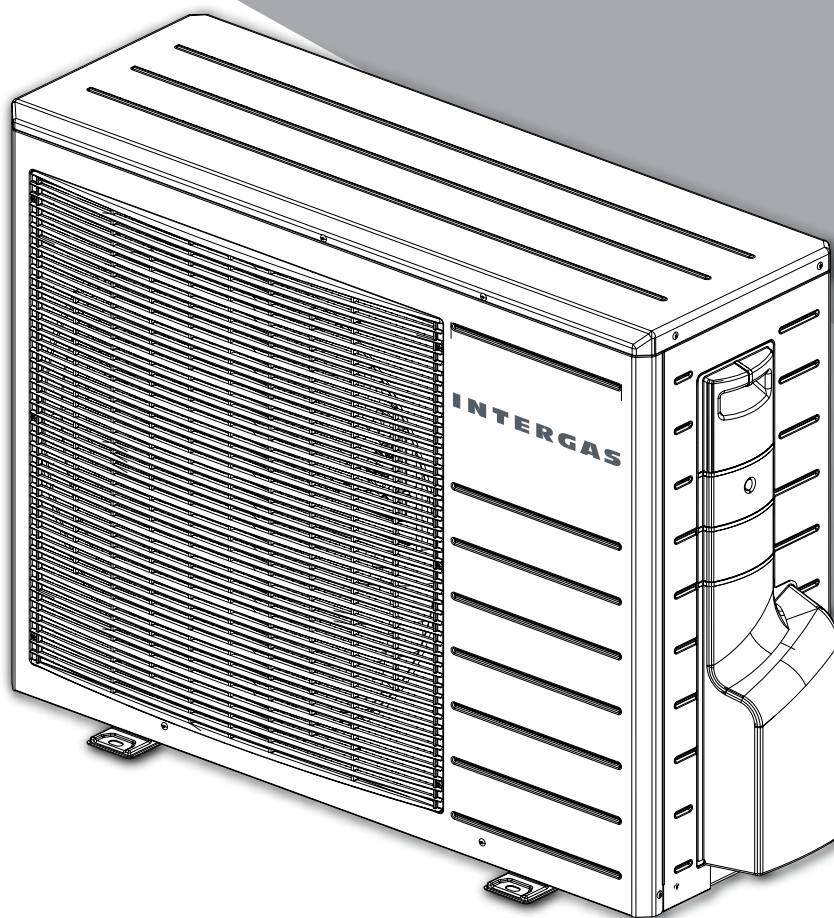
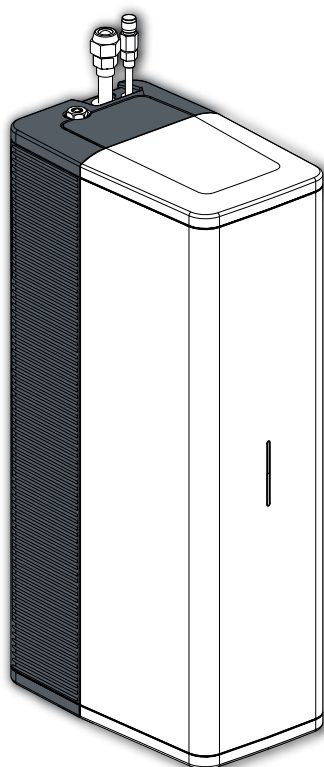


XTEND



BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Hybride lucht-water warmtepomp systeem

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, bij voorkeur in de nabijheid van de binnenunit.

INHOUDSOPGAVE

1	Veiligheidsvoorschriften	3
1.1	Uitleg van de pictogrammen	3
1.2	Gebruikte afkortingen.....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies	3
2	Algemeen.....	4
2.1	Algemeen principe	4
2.2	Energielabel Xtend hybride warmtepompsysteem	5
2.3	Typeplaat.....	5
3	Overzicht systeem	6
3.1	Binnenunit.....	6
3.2	Buitenunit.....	6
4	Werking van het systeem.....	7
4.1	Werking ruimteverwarming (CV)	7
4.2	Comfort Touch App.....	8
5	Bediening en uitlezing.....	8
5.1	Beschrijving Multicolor LED.....	8
5.2	Connectiviteitsprocedure.....	9
5.3	Beschrijving WiFi bedieningsscherm	10
5.4	Beschrijving dagprogramma's	12
5.5	Tijdsinstellingen.....	13
5.6	Hybride Modus instellen	13
6	Onderhoud.....	14
7	Storingen en reset	15

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

- ▶ **CV:** Centrale verwarming
- ▶ **IDU:** Indoor unit (binnenunit)
- ▶ **ODU:** Outdoor unit (buitenunit)
- ▶ **WAR:** Weersafhankelijke regeling

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

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

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

Intentie tot gebruik

Het hybride 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 hybride 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 Intergas hybride warmtepompstelsel is een energiebesparend en milieuvriendelijk stelsel, dat bedoeld is voor het verwarmen en leveren van warm water t.b.v. het CV circuit. Het stelsel wint energie uit de buitenlucht en bestaat uit de binneneenheid (IDU), de buitenenheid (ODU) en CV-ketel.

Om onveilige situaties te voorkomen en mogelijke aanspraak te behouden dienen alle instructies in dit voorschrift te allen tijde te worden opgevolgd.

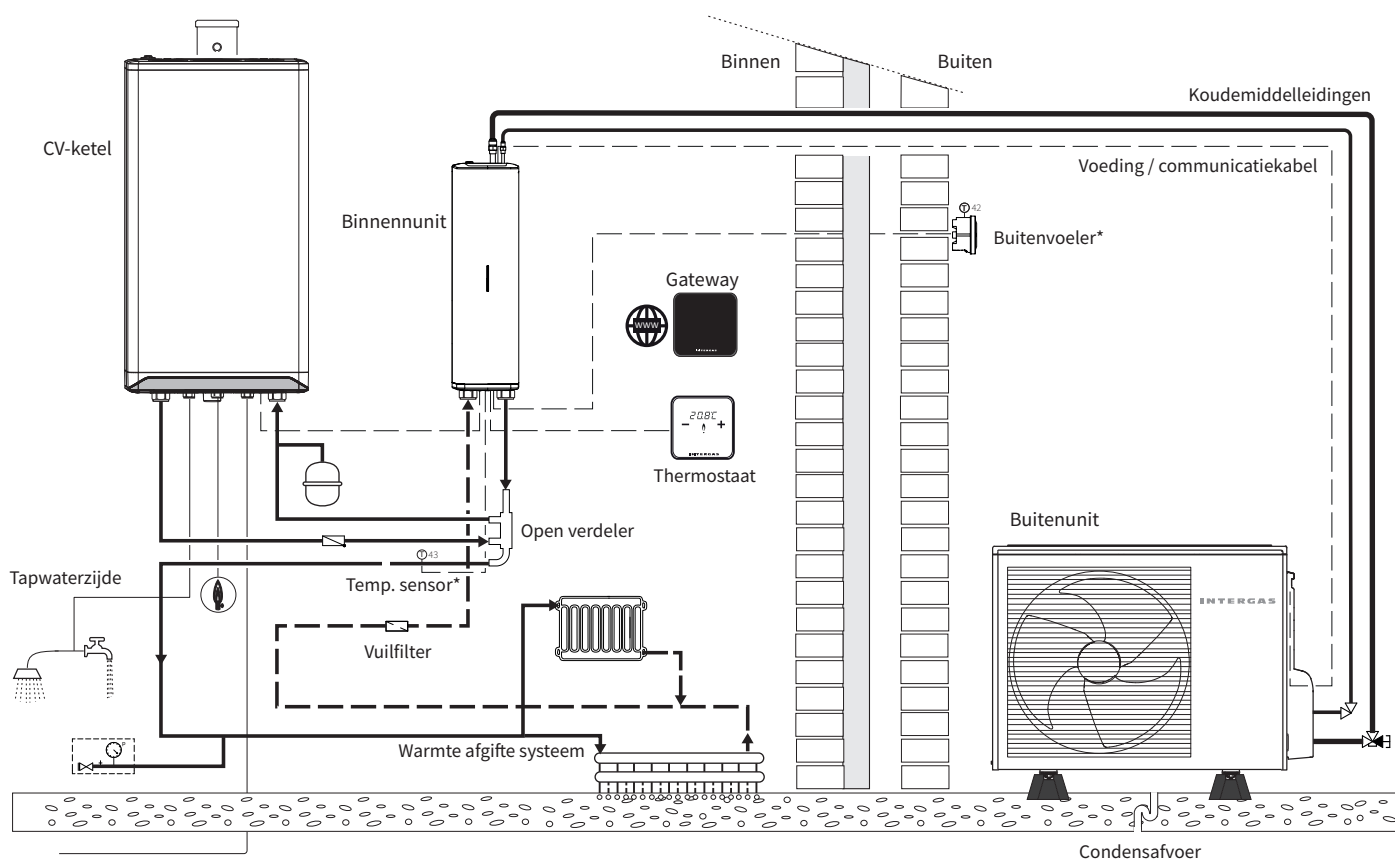
Het hybride warmtepompstelsel voldoet aan de Europese richtlijnen en aanvullende nationale voorschriften wat is aangeduid in een CE-markering. De bijbehorende conformiteitsverklaring is op te vragen bij Intergas Verwarming BV.

Het stelsel bezit de volgende kenmerken:

1. Geavanceerde regeling; Deze regeling is ingebouwd in de binneneenheid en verzorgt de aansturing en communicatie met zowel de buitenenheid als de CV-ketel. Deze regeling stuurt en bewaakt de installatie met behulp van verschillende instellingen voor verwarming t.b.v. het CV circuit. De instellingen worden door de installateur en door de gebruiker via het WiFi bedieningsscherm of via de Intergas app uitgevoerd.
2. Hoogwaardige en efficiënte compressor.
3. Werkbereik van -15°C tot $+30^{\circ}\text{C}$.

Na installatie en inbedrijfstelling van het hybride warmtepompstelsel 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



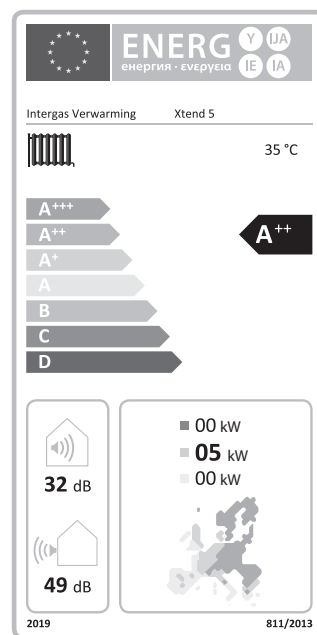
1. De met een (*) aangegeven onderdelen vallen niet onder de standaardlevering en worden als optionele accessoires aangeboden.
2. De binneneenheid kan zowel rechts als links van de CV-ketel worden geïnstalleerd.

2.2 Energielabel Xtend hybride warmtepompstelsel

Op basis van een Europese ErP richtlijn (Energy related Products) moeten alle nieuw geproduceerde hybride warmtepomp ruimteverwarmers voldoen aan minimumeisen op het gebied van energieprestaties.

Het hybride warmtepompstelsel Xtend is voorzien van een Europees energielabel met daarop specifieke informatie op het gebied van energie efficiency klasse (voor CV), geluidsniveau en vermogen.

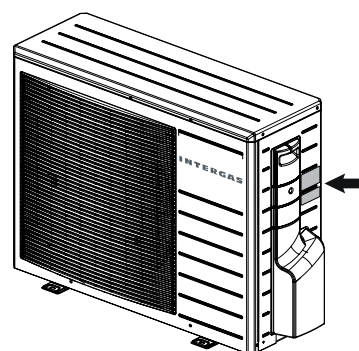
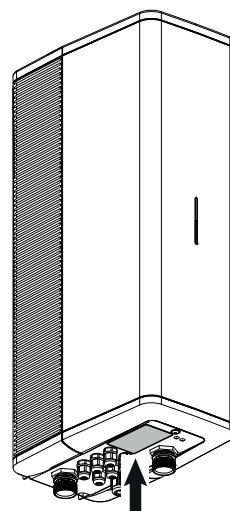
Het hybride warmtepompstelsel Xtend is voorzien van een A⁺⁺ label voor lage temperatuur toepassing (35°C).



2.3 Typeplaat

De typeplaat bevindt zich aan de onderzijde van de binnenunit en aan de zijkant van de buitenunits. Deze bevat onder meer de volgende informatie:

- ▶ Soort product
- ▶ Serienummer
- ▶ Bedrijfsdruk
- ▶ Elektrische voeding
- ▶ Elektrisch vermogen
- ▶ IP-waarde
- ▶ Gewicht
- ▶ Koudemiddel type (ODU)
- ▶ Koudemiddel hoeveelheid (ODU)



3 OVERZICHT SYSTEEM

Het hybride warmtepompsysteem Xtend 5 bestaat uit twee hoofdcomponenten:

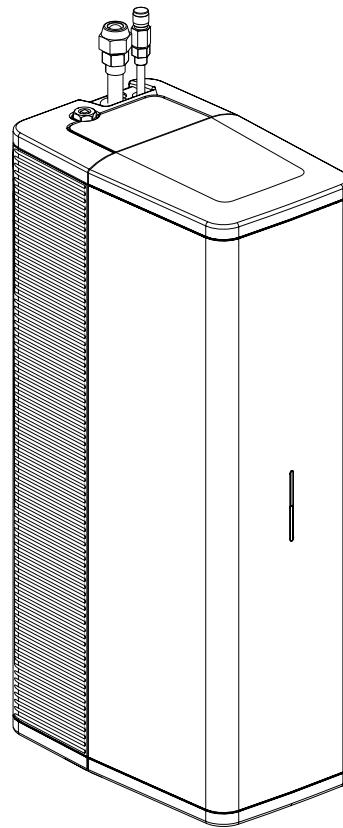
- ▶ De binnenunit
- ▶ De buitenunit

3.1 Binnenunit

De binnenunit is het verdeel- en regelstation van het gehele hybride warmtepompsysteem. Dit houdt in dat alle regelingen in het systeem via dit toestel lopen. De binnenunit is voorzien van een elektronisch modulerende circulatiepomp, een platenwisselaar en de regelunit.

De binnenunit zorgt ervoor dat, in combinatie met de buitenunit en zo nodig de CV-ketel, de gewenste watertemperatuur kan worden bereikt.

Wanneer de binnenunit in combinatie met de buitenunit niet voldoende warmte kan leveren, bijvoorbeeld bij extreem lage buitentemperaturen, zal de aanwezige CV-ketel een signaal ontvangen en gaan bijverwarmen om de gewenste watertemperatuur te bereiken.



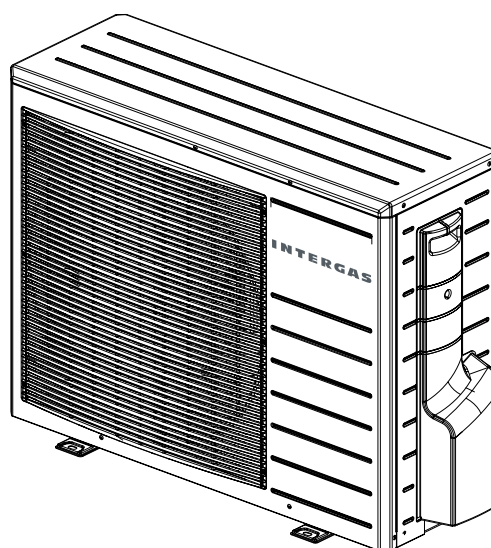
3.2 Buitenunit

De buitenunit is bedoeld voor opstelling buitenshuis en voor aansluiting op de binnenshuis geplaatste binnenunit.

De buitenunit voldoet aan elektrische beschermingsklasse IPX4.

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

De compressorsnelheid varieert, zodat de juiste hoeveelheid energie wordt geleverd. Ook de ventilator is toerentalgeregeld en moduleert de snelheid afhankelijk van de warmtevraag. Daardoor blijft het energieverbruik zo laag mogelijk.



4 WERKING VAN HET SYSTEEM

Het hybride warmtepompsysteem is bedoeld om op een duurzame manier water te verwarmen en toe te voeren aan de CV- installatie. Het principe van het systeem is gebaseerd op het lucht-water principe waarbij de buitenunit de energie wint uit de buitenlucht en deze warmte overdraagt via de platenwisselaar aan de waterleidingen en vervolgens naar de warmte afgiftepunten (CV) in de woning.

De buitenunit is een split-unit. Dit houdt in dat de leidingen die van buiten naar binnen gaan gevuld is met koudemiddel, wat nodig is voor het onttrekken van de warmte uit de buitenlucht. Het hybride warmtepompsysteem kan aangestuurd worden door een OpenTherm kamerthermostaat. Voor een gegarandeerde werking adviseren wij gebruik te maken van de Intergas Comfort Touch.

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 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. De temperatuurregeling van de CV moduleert op basis van de ingestelde CV-aanvoertemperatuur. Dit houdt in dat als de gewenste CV-aanvoertemperatuur 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 aanwezige CV-ketel inschakelen. Deze zal het verschil in gevraagde warmte en geleverde warmte bijverwarmen. Zodra de gewenste warmtevraag bereikt is zal de CV-ketel stoppen met bijverwarmen.

De buitenunit en binnenunit kunnen een temperatuur van 30°C leveren aan de CV installatie. Daardoor is het zonder verdere aanpassingen geschikt voor zowel een woning met radiatoren als een vloerverwarmingssysteem.

4.2 Comfort Touch App

Om beheer op afstand mogelijk te maken is het noodzakelijk de binnenunit met de Intergas Gateway te combineren. Deze set bestaat uit een Intergas 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.

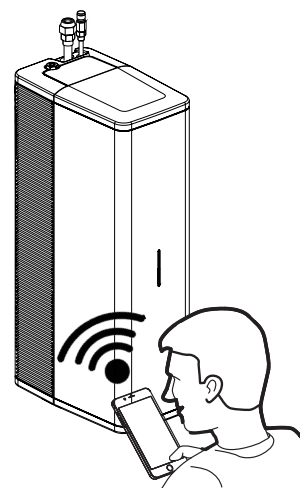
Voor het instellen en de verdere beschrijving van de Comfort Touch App, zie link:
<https://www.intergas-verwarming.nl/consument/producten/comfort-touch-app/>



5 BEDIENING EN UITLEZING

De binnenunit beschikt over een Multicolor LED en een bedieningsknop. De LED verlichting vertelt aan de hand van diverse kleuren de status van het systeem.

De bedieningsknop kan gebruikt worden om o.a. een WiFi verbinding te genereren om vervolgens het toestel te koppelen aan een smartphone of tablet. Het gedrag van het hybride warmtepompsysteem kan hiermee worden gevolgd. Daarnaast kunnen diverse instellingen, storingen en de gebruikershistorie worden geraadpleegd middels dit WiFi bedieningsscherm.



5.1 Beschrijving Multicolor LED

De multicolor LED heeft de mogelijkheid om kleuren te tonen, hetzij een constante of een knipperende kleur. De toepassingen zijn:

- | | | |
|---------------------|---|--|
| ▶ Geen verlichting | = | Toestel uit |
| ▶ Wit (continu) | = | Standby modus (toestel aan, maar er is geen functie actief). |
| ▶ Rood (continu) | = | Notificatie actief (toestel heeft aandacht nodig, maar blijft functioneren) |
| ▶ Rood (knipperen) | = | Fatale / Blokkerende fout actief, toestel draait in noodprogramma op de ketel (toestel heeft aandacht nodig) |
| ▶ Groen (continu) | = | In bedrijf voor verwarmen |
| ▶ Groen (knipperen) | = | Interne actie wordt uitgevoerd. |
| ▶ Paars (knipperen) | = | WiFi accesspoint actief. bezig met het maken van een koppeling. |
| ▶ Paars (continu) | = | WiFi accesspoint actief. Koppeling tot stand gebracht. Het bedieningsscherm kan worden benaderd over WiFi) |

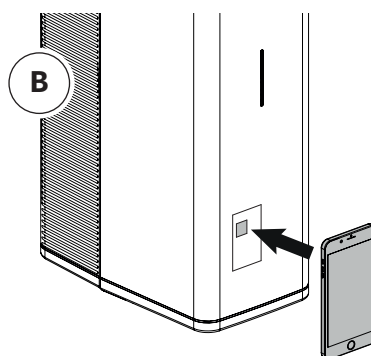
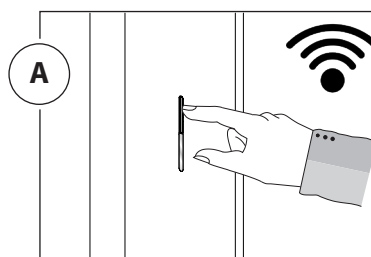
5.2 Connectiviteitsprocedure

Er is een lokale webserver "bedieningsscherm" ontworpen om te helpen bij het inbedrijfstellen en het configureren van het hybride warmtepompsysteem. Deze is eenvoudig via een smartphone of tablet te bereiken.

In de binnenunit bevindt zich een WiFi-chip. Hiermee kan de Xtend haar eigen WiFi Acces Point creëren.

Om een connectie te maken gaat u als volgt te werk:

1. Activeer de WiFi door de knop op het toestel 5 seconden in te drukken. De Multicolor LED zal in de kleur paars gaan knipperen. (A).
2. Scan met uw smartphone of tablet de QR-code welke zichtbaar is op de voorkant van het toestel of op deze kaart (B).
▶ Let op: De QR-code is een unieke code en dient goed bewaard te worden.
3. De telefoon verbindt nu met het WiFi-netwerk van het toestel. De Multicolor LED zal nu continu een paarse kleur tonen.*
4. Open een webbrowser op de smartphone of tablet.
5. Type 'mydevice' in als URL in de adresbalk van de webbrowser en druk 'go/enter' om het bedieningsscherm te openen (C).
6. Er is nu toegang tot het toestel middels het bedieningsscherm.
7. Als het bedieningsscherm 15 minuten niet meer is gebruikt, zal de verbinding met het toestel automatisch komen te vervallen en zal uw smartphone of tablet weer over gaan op het eigen WiFi thuisnetwerk.



* QR-code niet te scannen of er komt geen WiFi-verbinding tot stand met het toestel?

1. Ga naar de WiFi-instellingen op de smartphone of tablet en zoek naar het netwerk 'Xtend_<serienummer>', bijvoorbeeld Xtend_2209z01234.
2. Selecteer deze en voer het wachtwoord in welke op de QR-code sticker is af te lezen onder WPA2.
3. Eenmaal verbinding? Ga dan verder met stap 4.



OPMERKINGEN

- ▶ **Een tweede identieke QR-code wordt separaat meegeleverd. Het is aan te raden om deze QR-code op een toegankelijke plaats te plakken in de nabijheid van of op de binnenunit.**

5.3 Beschrijving WiFi bedieningsscherm

Het WiFi bedieningsscherm is ontworpen voor zowel eindgebruiker (bewoner) als installateur. Via deze lokale webserver kan de actuele data van het hybride warmtepompsysteem, zoals o.a. energieverbruik, notificaties en storingen uitgelezen worden. Instellingen (parameters) kunnen middels het bedieningsscherm ingesteld worden. De instellingen zijn opgedeeld aan de hand van een aantal menu's.

De volgende menu's zijn zodoende beschikbaar:

- ▶ **Xtend overzicht**
- ▶ **Verbindingen**
- ▶ **Instellingen**
- ▶ **Service (specifiek voor installateur)**



5.3.1 Xtend overzicht (hoofdpagina)

Xtend overzicht

Storingen 1

F001 Tenminste 30 minuten geen debiet door het CV circuit. Reset

- Controleer de CV pomp
- Controleer het systeem op lekkages.
- Controleer de waterdruk in het systeem.

Notificaties 2

n011 Communicatie met het buitendeel is weggefallen of het buitendeel heeft een fout.

- Controleer de bedrading tussen het buiten en binnendeel op breuk/sluiting.
- Controleer de aansluitingen in het buitendeel.

Het buitendeel heeft de volgende storing:

138 Ventilator fout.

Status 3

Bedrijfsmode	OpenTherm	Warmtepomp	Aan
Stille mode	Uit	CV-ketel	Uit

Energie

Warmtepomp	2.70 kW
CV-ketel	7.00 kW
Totaal thermisch	9.70 kW
COP	3.40
Opgenomen	0.80 kW

CV water

Druk	0.70 bar
Debiet	15.00 l/min
Retour	31.26 °C
Aanvoer	34.58 °C
Streefwaarde	35.00 °C

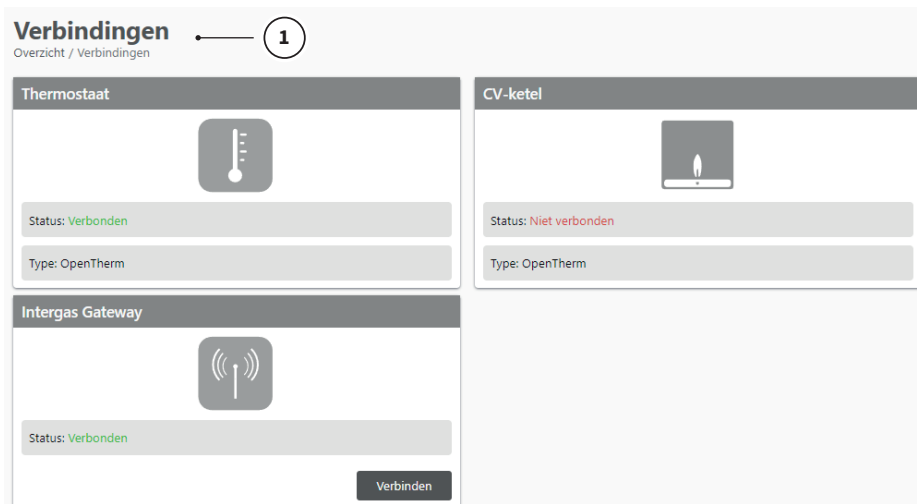
Temperaturen

Kamer	20.16 °C
Doel	20.50 °C
Buiten	-5.18 °C

Let op: Bij een eerste verinding met het WiFi bedieningsscherm zal de installatiewizard direct starten, hiervoor dient de installateur een servicecode in te voeren.

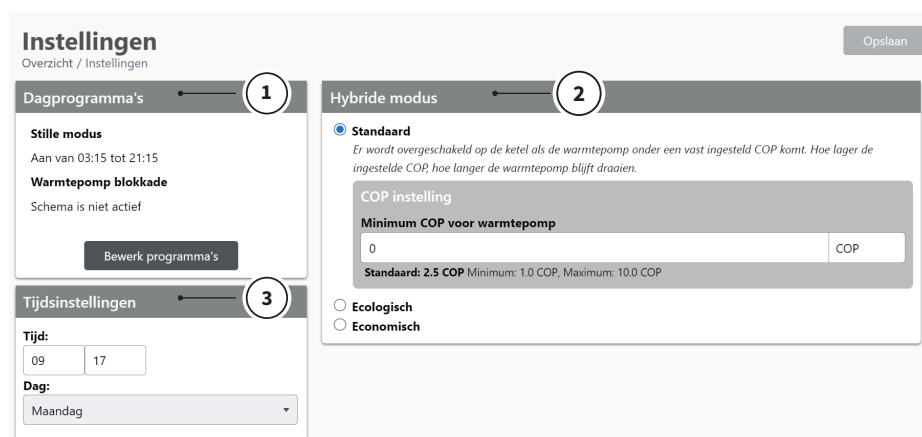
1. Storingen worden gepresenteerd aan de hand van foutcodes. Deze worden bovenaan de pagina weergegeven. De “Reset” button biedt de mogelijkheid om een foutcode snel op te lossen.
2. Notificaties worden evenals foutcodes bovenaan de pagina gepresenteerd. Het systeem zal trachten om de notificaties zelf op te lossen. indien een notificatie blijft aanhouden zal uw installateur geraadpleegd moeten worden.
3. De belangrijkste statussen en statistieken m.b.t. het hybride warmtepompsysteem worden hier getoond.

5.3.2 Verbindingen



1. Dit menu geeft een overzicht weer van alle gerelateerde verbonden apparaten. Tevens kan hier een verbinding worden gemaakt met de Intergas Gateway (indien beschikbaar).

5.3.3 Instellingen



1. Voor het instellen van dagprogramma's.
2. Voor het instellen van de gewenste Hybride modus.
3. Voor het instellen van de tijd en dag of om de huidige tijd en dag van de smartphone of tablet over te nemen.

5.3.4 Service (specifiek voor installateur)



Let op: Om toegang te krijgen tot dit menu dient de installateur een servicecode in te voeren.

1. Installatie wizard, voor de configuratie van het systeem.
2. Gereedschappen, voor gebruik bij (onderhoud)werkzaamheden
3. Parameters, om het systeem af te stellen.
4. Statistieken, om live data te raadplegen.
5. Firmware (update), indien beschikbaar.

5.4 Beschrijving dagprogramma's

Via het het WiFi bedieningsscherm > *Instellingen* kunnen er twee dagprogramma's worden ingesteld. Dit zijn:

- ▶ Stille Modus
- ▶ Warmtepomp blokkade

5.4.1 Dagprogramma Stille Modus



▶ **Gebruik deze functie alleen als er sprake is van geluidsklachten.**

Het systeem is voorzien van de mogelijkheid om (bijvoorbeeld in de nachtelijke uren) in een Stille Modus te functioneren.

Binnen deze periode dat de modus is geactiveerd wordt de snelheid (toerental) van zowel de compressor als de ventilator aangepast om het geluidsniveau van de buitenunit te reduceren. Er kunnen 2 tijdvakken (1 – 2 en 3 – 4) in het WiFi bedieningsscherm geprogrammeerd worden waarin de Stille modus actief is.


Om, als gevolg van deze modus, te voorkomen dat het systeem onvoldoende vermogen heeft om de woning warm te houden of om een te grote temperatuurdaling tegen te gaan, wordt deze modus automatisch uitgeschakeld bij een te lage buitentemperatuur.

Stille Modus instellen:



Menu > Instellingen > Dagprogramma's

In dit voorbeeld stellen we de Stille Modus in met als tijdvak 23:00 tot 07:00 uur. Binnen dit tijdvak wordt het geluidsniveau van de buitenunit gereduceerd. De Stille Modus heeft altijd een "Aan" en "Uit" tijdvak nodig.

1. Ga naar "Instellingen" in het WiFi bedieningsscherm.
2. Selecteer "bewerk programma's".
3. Selecteer "Stille Modus".
4. Bewerk een tijdvak door op het "bewerk" icoon  te klikken of voeg een moment toe.
5. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 23:00).
6. Selecteer een actie ("Aan")
7. Klik op "wijzigen"
8. Selecteer een tweede tijdvak.
9. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 07:00)
10. Selecteer een actie ("Uit")
11. Klik op "Sluiten" om het programma te verlaten.
12. De instellingen zijn opgeslagen.



▶ **De Stille Modus kan tot minder comfort en/of hogere energiekosten leiden.**

5.4.2 Dagprogramma Warmtepomp blokkade


Met behulp van een apart dagprogramma (onafhankelijk van de Stille Modus) kan de warmtepomp in een tijdvak geblokkeerd worden.

Voorbeeld dagprogramma warmtepomp blokkade instellen:

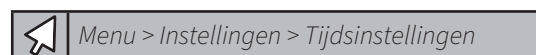


In dit voorbeeld wordt het dagprogramma warmtepomp blokkade ingesteld met als tijdvak 00:00 tot 06:00 uur. Binnen dit tijdvak zal de warmtepomp gedeactiveerd worden. Alle warmtevragen worden dan doorgestuurd naar de CV-ketel.

Het programma Warmtepomp blokkade modus heeft altijd een "Aan" en "Uit" tijdvak nodig.

1. Ga naar "Instellingen" in het WiFi bedieningsscherm.
2. Selecteer "bewerk programma's".
3. Selecteer "Warmtepomp blokkade".
4. Bewerk een tijdvak door op het "bewerk" icoon  te klikken of voeg een moment toe.
5. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 00:00).
6. Selecteer een actie ("Aan")
7. Klik op "wijzigen"
8. Selecteer een tweede tijdvak.
9. Selecteer een tijd. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd in (bijvoorbeeld 06:00)
10. Selecteer een actie ("Uit")
11. Klik op "Sluiten" om het programma te verlaten.
12. De instellingen zijn opgeslagen.

5.5 Tijdsinstellingen



Indien de tijd en dag middels de installatiewizard nog niet voldaan is, kan hier de huidige tijd en dag (opnieuw) worden ingesteld.

1. Stel met behulp van de pijltjes toetsen de gewenste tijd en dag in of selecteer "huidige tijd" om de tijd en dag van uw smartphone of tablet over te nemen.
2. Klik op "Sla tijd op".

5.6 Hybride Modus instellen



Het hybridesysteem bestaat uit een combinatie van verwarmen door de warmtepomp en de CV-ketel of verwarmen door alleen de CV-ketel. Dit wordt gedaan op basis van de gemiddelde COP (prestatiecoëfficiënt), op grond van een zo laag mogelijke kostprijs en/of CO₂ emissie.

De gebruiker kan kiezen uit één van onderstaande modi. Ga hierbij als volgt te werk:

1. Selecteer de gewenste modi.

▶ **Standaard COP geregeld**

Er wordt overgeschakeld op de ketel als de warmtepomp onder een vast ingesteld COP komt. Hoe lager de ingestelde COP, hoe langer de warmtepomp blijft draaien. De standaardwaarde is 2.0.

De werking is dan niet afhankelijk van de tarief instellingen.

▶ **Ecologisch (op basis van CO₂ emissie)**

Hier kan een CO₂ emissie voor een kWh elektriciteit worden ingesteld (gram CO₂ per kWh). Deze waarde wordt gewogen tegen de CO₂ emissie van aardgas. Deze emissie waarde staat vaak op het energiecontract.

▶ **Economisch (op basis van tarieven)**

In deze modus wordt het COP omslagpunt bepaald op basis van de tarieven voor gas en elektriciteit. Voor elektriciteit kan een laag en een hoog tarief worden opgegeven:

- ▶ Tarief elektriciteit Hoog (cent per kWh)
- ▶ Tarief elektriciteit Laag (cent per kWh)
- ▶ Tarief voor aardgas (cent per m³)

2. Stel met behulp van de pijltjestoetsen de gewenste waarde in.

3. Druk op "Opslaan".

6 ONDERHOUD

De binnenunit en de buitenunit 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.

7 STORINGEN EN RESET

Indien het systeem zich in een lockout bevindt, zal de warmtevraag automatisch worden doorgestuurd naar de CV-ketel. Deze zal de warmtevraag beantwoorden.



BELANGRIJK

- ▶ **Indien door een storing/notificatie de CV-ketel de taak van het hybride warmtepompsysteem overneemt, kan dit een ongunstig effect op het energiegebruik hebben.**

Als de regelunit een storing in het systeem detecteert, wordt dit weergegeven middels een storing- of notificatiecode in het WiFi bedieningsscherm of indien beschikbaar op de kamerthermostaat, afhankelijk van welk type thermostaat.

Notificaties worden getoond indien er zich ergens in het systeem een afwijking voordoet die niet van invloed is op de vitale werking van het systeem. Notificaties verdwijnen indien het systeem de afwijking kan herstellen.

Storing resetten

1. Via het WiFi bedieningsscherm kunnen storingen middels de "Reset" button verholpen worden.
2. De binnenunit is ook te resetten door de knop boven de Multicolor LED te drukken en deze vast te houden. Het toestel zal dan opnieuw gestart worden.
3. Bij herhaaldelijk terugkeren van een storing of notificatie dient u uw installateur te raadplegen.



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

Intergas Verwarming BV

Europark Allee 2
Postbus 6
7740 AA Coevorden
Tel: 088 878 8500
info@intergas.nl
www.intergas.nl



2022 Intergas Verwarming BV

Alle rechten voorbehouden.

De verstrekte informatie geldt voor het product in standaard uitvoering. Intergas Verwarming BV kan derhalve niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade voortvloeiend uit de van de standaard uitvoering afwijkende specificaties van het product. De beschikbare informatie is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar Intergas Verwarming BV kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten in de informatie of voor de gevolgen daarvan.

Intergas Verwarming BV kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade voortvloeiend uit werkzaamheden die door derden zijn uitgevoerd.

Wijzigingen voorbehouden.



88009400

INTERGAS®