

# Woonwijzer

Hof van Saan, Diemen



**Gebruik en onderhoud van uw woning**

# Woonwijzer

## Gebruik en onderhoud van uw woning

### Algemene projectgegevens:

Opdrachtgever

De Alliantie

Postbus 105

1200 AC Hilversum

Tel. 088 00 232 00

### Bij correspondentie altijd vermelden:

Project, naam, adres, huisnummer, telefoonnummer

© Stichting de Alliantie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stichting de Alliantie.

Dit boekje is zo nauwgezet mogelijk samengesteld, echter er kunnen geen rechten aan ontleend worden. Voor vragen kunt u bellen met (088) 00 232 00.

---

Beste bewoner,

Gefeliciteerd met je woning! Nu je de sleutel hebt, begint een drukke tijd. Je gaat verhuizen, inrichten, misschien een vloer leggen, behangen of verven, en ga zo maar door.

Belangrijke informatie in de Woonwijzer

In dit boekje, de Woonwijzer, geven we je graag belangrijke informatie over een aantal onderwerpen.

Bijvoorbeeld: waar moet je de eerste zes maanden in je woning op letten? Welke regels zijn er als je iets gaat aanpassen of klussen in huis? En wat moet je doen als er iets niet helemaal goed is in je woning? Ook geven we informatie en tips die je helpen je huis zo goed mogelijk te gebruiken.

Daarnaast vind je op de site van de Alliantie ook een aantal weetjes en tips om het wonen zo prettig mogelijk te maken:

[de Alliantie | Prettig wonen is thuiskomen \(de-alliantie.nl\)](https://de-alliantie.nl)

Je hebt de sleutel en dan...

De eerste drie hoofdstukken in dit boekje gaan over de eerste weken en maanden nadat je de sleutel hebt gekregen. De hoofdstukken daarna gaan over het goed gebruiken en onderhouden van je woning, zodat hij lang goed blijft. Wij hebben ons best gedaan om een mooie, zuinige en comfortabele woning te bouwen. Daarom vragen we of onze huurders ook willen letten op milieuvriendelijkheid en ervoor zorgen dat de woning lang meegaat.

- Tip: Ben je een echte 'doe-het-zelver'? Dan kun je veel werkzaamheden zelf doen. Maar niet iedereen is een goede klusser. Dan adviseren we je een expert om hulp te vragen of een bedrijf in te huren.

Samen prettig wonen

Bewoners van een woongebouw zorgen er samen voor dat het prettig is om er te wonen. In het laatste hoofdstuk van dit boekje staan verschillende spelregels die je hierbij helpen. We hopen dat je snel kennismaakt met je nieuwe buren. Misschien kun je elkaar helpen tijdens het inrichten van de woning of drink je samen een kopje koffie of thee. De uitdrukking is niet voor niets: 'Beter een goede buur dan een verre vriend!'

Wij hopen dat je je snel thuis zult voelen in je nieuwe woning.

Met vriendelijke groet,

De Alliantie

---

# Inhoud

<b>Inhoud</b>	<b>4</b>
<b>DEEL 1 Belangrijk tijdens de eerste maanden in je woning.</b>	<b>5</b>
<b>1. Als eerste regelen</b>	<b>6</b>
Verzekeringen	6
Energie en water in je woning	6
<b>2. Klussen en drogen in de eerste weken</b>	<b>7</b>
Bouwvocht in de woning	7
Boren & ophangen	8
Vloeren leggen	9
Muren en kozijnen afwerken	10
<b>3. Onderhoud en garantie in de eerste zes maanden</b>	<b>12</b>
Onderhoud in de eerste zes maanden	12
Garantie in de eerste zes maanden	13
<b>DEEL 2 Dit moet je weten over je woning.</b>	<b>14</b>
<b>4. Regels voor prettig samenleven</b>	<b>15</b>
<b>5. Schoonmaken</b>	<b>16</b>
<b>6. Installaties: verwarming, ventilatie en elektriciteit</b>	<b>19</b>
Verwarming	19
Ventilatie: frisse lucht in je woning	19
Elektriciteit	21
<b>7. Wat te doen bij een storing? / Veel gestelde vragen</b>	<b>22</b>

*Alle bijlagen die in de woning aanwezig zijn, horen bij de woning. Laat deze altijd in de woning liggen, het liefst in de meterkast. Dit geldt ook voor deze Woonwijzer.*

# DEEL 1

## Belangrijk tijdens de eerste maanden in je woning

# 1. Als eerste regelen

*De informatie in dit hoofdstuk is belangrijk in de eerste week nadat je de sleutel hebt gekregen.*

## 1.1 Verzekeringen

Vanaf het moment dat je de sleutel hebt, ben je verantwoordelijk voor schade die jij of iemand anders maakt in de woning. Daarom is het noodzakelijk om de onderstaande verzekeringen af te sluiten:

### Inboedelverzekering

Met een inboedelverzekering verzekert je de verplaatsbare spullen in huis tegen brand, diefstal en storm. Denk aan schade aan meubels, kleding en elektrische apparaten.

### Aansprakelijkheidsverzekering

Met een aansprakelijkheidsverzekering ben je verzekerd als je schade veroorzaakt aan andere personen of hun spullen. Bijvoorbeeld als er iets van je balkon valt.

### Opstalverzekering en glasverzekering

Als je een woning van de Alliantie huurt, dan sluiten wij een opstalverzekering en glasverzekering voor je af. Dit hoeft je dus niet zelf te doen.



---

**Tip:** Sluit de verzekeringen af vanaf de dag dat je de sleutel krijgt. Zo ben je altijd verzekerd.

---

## 1.2 Energie en water in je woning

Als je de sleutel van je woning ontvangt, heb je direct elektriciteit, water en warmte. Dit heeft de Alliantie voor je geregeld, maar dit is tijdelijk. Je moet jezelf zo snel mogelijk aanmelden bij het waterbedrijf en een energiebedrijf. Zo voorkom je dat water of energie wordt afgesloten.

### Waterbedrijf

Het waterbedrijf van je woning is Waternet. Meld je hier zelf aan. Dat kan vaak via de website of aan de telefoon.

### Energiebedrijf

Je kiest zelf een energiebedrijf, zoals Vattenfall, Eneco of Vandebron. Je meldt je bij het energiebedrijf aan via hun website of de telefoon. Onze medewerker kan je daarbij helpen tijdens het tekenen van het huurcontract of wanneer je de sleutel krijgt.

## 2. Klussen en drogen in de eerste weken

*Lees de informatie in dit hoofdstuk goed door voordat je begint met klussen en inrichten.*

### 1.3 Bouwvocht in de woning

In iedere nieuwe woning zit veel bouwvocht. Dat is normaal. Het vocht komt van 'natte' bouwmaterialen, zoals beton, cement, de verf op het plafond en de lijm van de tegels. Ook regen die tijdens de bouw is gevallen, zorgt voor vocht in het gebouw.

Voor je gezondheid is het belangrijk dat je huis goed droog wordt. Door te veel vocht in huis kan schimmel ontstaan en is de kans op huisstofmijt en bacteriën groter. Vaak duurt het een jaar voordat al het vocht uit het huis is verdwenen. Zeker in het eerste half jaar is het belangrijk om hier extra aandacht aan te besteden.

#### **Wat kun je zelf doen in de eerste zes maanden?**

##### **Verwarm alle ruimten**

Zet verwarming in het begin tussen de 16 en 18 graden. Als het te snel te warm wordt kan er krimp ontstaan.

##### **Ventileer alle ruimten**

Goed ventileren doe je door regelmatig alle ramen een tijdje open te zetten, zoveel mogelijk op de kierstand. De frisse lucht zorgt ook voor gezonde lucht in huis. Lees meer over ventileren in hoofdstuk 6.

##### **Laat de binnendeuren zoveel mogelijk een stukje openstaan**

Hierdoor kan de lucht goed doorstromen en droogt het huis sneller. Je voorkomt hiermee dat de deuren kromtrekken. In de eerste maanden zullen de ramen en deuren gaan 'zetten'. Dat betekent dat ze kunnen gaan klemmen, rammelen of dat het slot misschien niet goed meer werkt. Moeten de ramen en deuren opnieuw gesteld worden, dan komen we natuurlijk langs. Lees in hoofdstuk 3 hoe je contact met ons opneemt.

##### **Let op met meubels plaatsen en het leggen van vloerbedekking**

Kasten, banken, gordijnen en andere meubels kun je het eerste half jaar beter niet tegen de muren zetten. Laat er ongeveer vijf centimeter tussen. Zo kan de lucht beter doorstromen om vocht uit de muur af te voeren. Hiermee voorkom je schimmel.

##### **Let op met vloerbedekking, laminaat, verven en behangen**

Meet eerst de vochtigheid (of laat dit doen). Als het huis erg vochtig is, kun je beter een tijdje wachten. Er is dan risico op verkleuring, schimmel, kromtrekken of loslaten.

---

Tip: Ontstaat er toch schimmel door te veel vocht? Volg dan de tips hierboven. Een droge schimmel is vaak ongevaarlijk en kun je weghalen met een zachte borstel. Lukt dit niet (goed)? Dan moet je het zelf herstellen.

---

*Goed om te weten: Als bouwvocht opdroogt ontstaat er altijd krimp. Dit zorgt voor scheurtjes tussen verschillende materialen, muren en plafonds. Het spuitwerk (verf) kan verkleuren. Dit is normaal en helaas niet te voorkomen. Denk hieraan als je muren of het plafond verft of behangt. Doet een bedrijf dit voor je? Bespreek dit dan van vooraf.*

## 1.4 Boren & ophangen

Je kunt je woning aanpassen aan je eigen wensen. We hebben wel regels over wat wel en niet mag, zo houden we de woning netjes en veilig. Een paar belangrijke regels over boren zijn:

Boor of spijker nooit in de vloeren. Daar zitten veel leidingen die je kunt beschadigen.

Wil je in het plafond boren? Boor dan nooit verder dan de lengte van de plug die je gebruikt.

Wil je in de muur boren? Controleer dan eerst of er geen leidingen lopen op die plek in de muur. Dat kan met een leidingzoeker, die je kunt kopen of huren bij een bouwmarkt. Rond stopcontacten en schakelaars lopen bijna altijd elektriciteitsleidingen. We adviseren je hier nooit te boren, dit kan levensgevaarlijk zijn.

Wil je in tegels boren? Boor het liefst in een voeg. Plak eerst een stukje plakband op de plek waar je wilt boren, zo heeft je boor meer grip. We raden aan de plug een centimeter dieper dan het tegeloppervlak te duwen. Zo voorkom je dat de tegel barst als je de schroef indraait. Gebruik je een klopboormachine? Zet de klopstand dan pas aan als je door de tegel heen hebt geboord. Pas ook hier op met leidingen in de muur.

### Als je iets wilt ophangen

Lichte voorwerpen, zoals schilderijen, kun je het beste ophangen met een kleine spijker of met een plug en schroefje.

Zware voorwerpen, kun je beter met speciale pluggen ophangen. Je kunt pluggen kopen bij een bouwmarkt. Wij geven geen toestemming om schotelantennes op te hangen.

### Zelf iets veranderen

Grote klussen in je woning uitvoeren mag, maar het moet wel voldoen aan de algemene huurvoorwaarden.

Wij raden je aan om eerst even contact op te nemen met de Alliantie. Dan weet je zeker of het mag wat je doet. En wat de mogelijke gevolgen zijn als je de woning weer verlaat. Bel ons op telefoonnummer 088-00 232 00 of kijk online op [mijn.de-alliantie.nl](http://mijn.de-alliantie.nl).

*Goed om te weten: Beschadig je leidingen door boren of hakken? Laat het ons weten. De Alliantie voert het herstel uit, maar je moet de kosten hiervan zelf betalen. Heb je een elektrische leiding geraakt? Zet dan in de meterkast de groep van deze leiding uit. Je kunt nu de aardlekschakelaar weer aanzetten. Bel ons hierna om een afspraak voor reparatie te maken.*

---

Tip: Ga je klussen en veroorzaakt dit veel stof? Dan kun je het beste de mechanische ventilatie uitzetten. Dat doe je door de stekker uit het stopcontact te halen. Zo worden dat de motor en het filter van de ventilatie niet extra vuil. Plaats ook stofkapjes op de rookmelders. Dan gaat de rookmelder niet af. Ben je klaar met klussen en is het stof neergevallen? Zet dan zo snel mogelijk de ventilatie weer aan en haal de stofkapjes van de rookmelders.

---

## 1.5 Vloeren leggen

In uw woning is een zwevende anhydriet dekvloer aangebracht. Een zwevende dekvloer is een afwerkvloer met daaronder een isolatielaag van ongeveer 20mm om o.a. geluidoverlast te voorkomen.

### De functie van een zwevende dekvloer:

Deze isolatielaag heeft als functie om de zwevende dekvloer thermisch en akoestisch te isoleren van de draag(constructie)vloer. Hierdoor zal het (contact)geluid vermindert worden en de warmte beter verdeeld worden over de vloer en wordt er minder warmte afgegeven aan de onderliggende constructie.

In de woning of appartement mag u geen vloerbedekking rechtstreeks verlijmen op de afwerkvloer. Dus geen pvc, linoleum, marmoleum enzovoorts dat verlijmt is op de vloer. Dit om beschadiging van de afwerkvloer te voorkomen. Click pvc mag dan weer wel met de juiste onderlaag.

Bij een zwevende dekvloer kunt u geen 10mm isolatie laag onder uw harde vloerbedekking aanbrengen. In dit geval alleen een (egalisatie) folie\* toepassen. Dit vanwege geluidoverlast en doorgang van warmte uit de vloerverwarming en het voorkomt kraken van bv laminaat op de cementvloer. De combinatie van een zwevende dekvloer en 10mm ondervloer zou de geluidwering tussen de woningen verslechteren.

Een harde vloerbedekking toepassen zonder 1 van deze voorzieningen voldoet niet aan de geluidisolatie binnen en tussen de woningen of appartementen. Hiermee dient u als huurder rekening mee te houden. Als u zich hier niet aan houdt dan heeft dit nadelige gevolgen voor het geluid in de woning of het appartement en naar de nabijgelegen burens.

Zorg dat een harde vloerbedekking altijd minimaal 5mm los ligt van alle wanden. Dat voorkomt dat door het uitzetten en krimpen van de vloerbedekking. Anders gaat deze scheuren of "bol"- staan. Tevens voorkomt dit geluid overlast naar de burens.

Het volgende wordt als harde vloerbedekking gezien:

1. alle laminaatvloeren (houtachtige vloeren)
2. alle clic-PVC vloeren (kunststof achtige vloeren)

Plavuizen vloeren, natuursteen vloeren en gietvloeren zijn **niet** toegestaan.

Als er vloerverwarming wordt toegepast in de zwevende dekvloer is het van belang dat de onderlaag ook voor vloerverwarming geschikt is.



## 1.6 Muren en kozijnen afwerken

### Muren

De wanden worden vlak opgeleverd waarbij oneffenheden zoveel mogelijk zijn weggewerkt. Dat kan betekenen dat er gaatjes in de wand aanwezig zijn en mogelijk nog wat bultjes. Deze gaatjes hebben geen enkele invloed op het eindresultaat na behangen. De bultjes kun je zelf wegschrappen. Kies je echter voor een ander type wandafwerking, dan zal je zelf de gaatjes moeten vullen. In iedere nieuwbouwwoning ontstaan na verloop van tijd krimpscheurtjes en krimpnadren, vooral waar verschillende materialen op elkaar aansluiten. Houd dus rekening met scheurvorming bij het kiezen van de juiste wandafwerking. Als je de muren schildert, stuct, granolt, spachtelt e.d, zullen scheuren snel zichtbaar zijn. De vakman kan je helpen dit risico tot een minimum te beperken.

---

**Tip:** Ga je verven? Doe dan twee lagen verf op de muur. Verdun de eerste laag met ongeveer 20% water voor het mooiste resultaat. Houd je verder aan de handleiding op de pot. En zet de verwarming tijdens het schilderen niet te hoog, ook dan wordt het mooier.

---

### Krimpscheuren

In iedere nieuwbouwwoning ontstaan na een tijdje krimpscheurtjes, vooral waar verschillende materialen bij elkaar komen. Maar ook waar de muur aansluit op het plafond. Als je de eerste maanden in je nieuwe woning de verwarming heel hoog zet, droogt je woning snel maar kunnen de scheuren groter worden. Wij kunnen deze scheuren niet herstellen. Maar je kunt wel dingen doen om ze zo klein mogelijk te houden.

- Als je de muren schildert, stuct, granolt of spachtelt zullen scheuren snel zichtbaar zijn. Een expert kan je helpen om dit zo veel mogelijk te beperken. Bijvoorbeeld met stucgaas.
- Als je behangt, kies dan voor 'ademend' behang. Bijvoorbeeld glasvliesbehang met eroverheen een laag latexverf: dit laat lucht door. Hierdoor voorkom je dat het bouwvocht in de muren opgesloten wordt, je behang verkleurt en de muur beschimmelt. Vinylbehang laat de muren niet ademen, daarom raden we het af dit te gebruiken.
- Een expert kan je ook vertellen welke behanglijm en verf je het beste kunt gebruiken op de muur van een nieuwbouwwoning. En wat de risico's zijn voor het milieu en je gezondheid.

### Kozijnen verven

Als je de houten kozijnen binnen schildert, maakt de kleur niet uit. Maar hier moet je wel een 'dampdichte' verf gebruiken die het vocht opsluit (en geen latex bijvoorbeeld). Laat je informeren door een expert. De kit tussen de ramen en de kozijnen mag niet in contact komen met verfabijtmiddel!

#### **Afval wegbrengen na het klussen**

*We willen je vragen je bouwafval niet in de afvalcontainers van je woning te gooien. Je kunt het beter storten bij de gemeente. Je vindt de speciale afvalpunten/milieustraten in de gemeentegids of op de website van de gemeente.*

## 1.7 Inrichten

Natuurlijk kies je zelf hoe je je huis inricht. Wel is het goed om op het volgende te letten.

### Voorkom een kapotte ruit

Je hebt HR++ glas dat je huis goed isoleert. Dit glas kan breken als het op de ene plek veel warmer is dan op de andere plek, vanaf een verschil van ongeveer 30 graden. Dit noemen we thermische breuk. Zo voorkom je dat de ruit breekt:

- Houdt straalkachels, blaasconvectors, föhns, branders (bijvoorbeeld om verf af te branden) en andere verwarmingsapparaten uit de buurt van het glas;
- Zet kaarsen op minimaal 20 cm afstand van het glas;
- Richt geen koude waterstraal op een deel van de warme ruit (bijvoorbeeld door de zon verwarmd).
- Hang dunne gordijnen op minimaal 10 cm afstand van de ruit;
- Hang dikke, zware gordijnen en zonneschermen voor binnen op minimaal 15 cm afstand van de ruit.
- Plak ramen niet voor een deel af met bijvoorbeeld kranten of raamstickers.

*Goed om te weten: Is de kit tussen het glas en het kozijn hard geworden of laat het los? Neem dan contact met ons op. Wij komen langs voor onderhoud.*

## 3. Onderhoud en garantie in de eerste zes maanden na oplevering

Hier lees je wat je moet doen als er iets kapotgaat in de eerste zes maanden.

### 1.8 Onderhoud in de eerste zes maanden na oplevering

Nadat je de sleutel hebt gekregen, is De Alliantie nog een half jaar verantwoordelijk voor het onderhouden van alles in de woning dat met de nieuwbouw te maken heeft. Denk aan een stopcontact dat het niet doet of een deur die niet goed meer sluit. Dan moeten wij dat nog oplossen.

#### Heb je in het eerste half jaar een reparatieverzoek?

Meld die dan bij het Overdrachtsteam nieuwbouw. Dat kan via:

- mailen naar [overdrachtsteam@de-alliantieontwikkeling.nl](mailto:overdrachtsteam@de-alliantieontwikkeling.nl);
- bellen naar ons algemene telefoonnummer 088-00 232 00;
- schrijven naar De Alliantie, Postbus 105, 1200 AC Hilversum;
- het meldingsformulier. Dit heb je gekregen bij de sleuteloverdracht.

Hebben de klachten **spoed**? Zoals een lekkage? Bel ons dan direct.

Hebben de klachten **geen spoed**? Dan vragen we je om in de eerste twee maanden zoveel mogelijk klachten te verzamelen. Geef ze daarna in één keer aan ons door.

#### Wat gebeurt er na het melden van je klacht(en)?

Nadat we de klacht hebben ontvangen, nemen we contact met je op. Als het nodig is, komen we bij je langs. Moet er iets hersteld worden? Dan geven wij het door aan de aannemer. Die maakt een afspraak met je om de werkzaamheden uit te voeren.

Dingen zoals kleine beschadigingen, krasjes in glas enzovoort, worden niet hersteld. Deze vallen binnen de geldende normen of kunnen zijn ontstaan nadat je de sleutel hebt gekregen.

*Goed om te weten: Na het eerste half jaar gaan we klachten op de normale manier behandelen.*

## 1.9 Garantie in de eerste zes maanden na oplevering

Op verschillende onderdelen in en rond de woning heb je garantie. Als het onderdeel kapotgaat, vervangen wij het. Hoe lang je precies garantie hebt, verschilt per onderdeel. Gaat er de eerste zes maanden (in de nazorgperiode van het Overdrachtsteam) iets kapot of is er een storing? Meld dit dan bij het Overdrachtsteam via: [overdrachtsteam@de-alliantieontwikkeling.nl](mailto:overdrachtsteam@de-alliantieontwikkeling.nl).

Het Overdrachtsteam informeert je aan het einde van de nazorgperiode hoe reparaties in het vervolg kunnen worden gemeld.

*Belangrijk om te weten: Garantie geldt alleen als je zelf je best hebt gedaan om de woning goed te onderhouden en als je de klacht op tijd meldt. Als je dit niet doet, dan moet je mogelijk toch zelf betalen voor het herstel.*

### Wat valt er niet onder de garantie?

- Schade aan leidingen door boren;
- Deuken, scheuren en breuk in hout en andere materialen;
- Schade door boren of spijkeren in de vloer.

### Wanneer heb je geen garantie meer?

Als je onderdelen van installaties uit elkaar haalt, zoals een verwarming of schakelaar, vervalt de garantie. Als je bijvoorbeeld de huistelefoon loskoppelt om erachter te schilderen of behangen, kan er een storing ontstaan (ook bij de burens). De kosten voor het oplossen van de storing moet je zelf betalen.

## **DEEL 2**

**Dit moet je weten over je woning.**

## 4. Regels voor prettig samenleven

### Geluidsoverlast voorkomen

Ongeveer 80% van de Nederlanders heeft last van overlast door geluid. Vooral geluiden van verkeer en van burens zorgen voor overlast. In je woning is veel gedaan om geluidsoverlast te voorkomen. Je woning is bijvoorbeeld goed geïsoleerd. Maar je kunt nog steeds last van je burens hebben, en zij van jou. Hoe voorkom je geluidsoverlast?

- Zorg ervoor dat je niet veel herrie maakt. Zet muziek bijvoorbeeld niet te hard.
- Klus niet tussen 22.00 en 8.00 uur.
- Gebruik de wasmachine niet tussen 22.00 en 8.00 uur.
- Geef je een feestje? Laat het op tijd aan je burens weten. Zij kunnen dan altijd op die dag ergens anders heen gaan.
- Heb je toch last van de burens? Probeer dan hierover met ze te praten. Vaak weten mensen niet hoeveel hun burens kunnen horen.
- Lukt praten niet? Vraag dan hulp van een bemiddelaar: deze persoon gaat dan voor jou met de burens in gesprek. Of informeer bij de Nederlandse Stichting Geluidhinder: telefoonnummer 015 301 0235 of via internet [www.nsg.nl](http://www.nsg.nl).

### Samen in de algemene ruimten: wat zijn de regels?

- Plaats geen fietsen, kinderwagens, boodschappenkarretjes, rollators, scootmobielen enzovoort in de algemene ruimtes.
- Laat geen kinderen spelen in de algemene ruimtes.
- Roken is verboden in de algemene ruimtes.
- De algemene ruimtes moeten vrij blijven in verband met brandveiligheid. Plaats geen prullenbakken, schoenenkastjes enzovoorts naast je voordeur.
- Je hebt een brievenbus bij de ingang van het gebouw. Je krijgt hiervoor een eigen sleutel. Je moet zelf je post opruimen. Heb je folders of krantjes ontvangen die je niet wilt? Gooi ze dan in je eigen prullenbak of bij het oud papier. Je kunt een NEE-NEE of NEE-JA sticker op je brievenbus plaatsen, zodat je geen post meer krijgt die je niet wilt.
- Gaat er iets kapot of wordt er iets vies gemaakt? Dan moet de persoon die dat gedaan heeft zelf betalen voor het repareren of schoonmaken. Weten we niet wie het gedaan heeft? Dan moeten alle bewoners meebetalen.
- Jullie moeten er samen voor zorgen dat de algemene ruimtes schoon en heel blijven. Doet een bewoners dat niet? Dan kun je er natuurlijk iets van zeggen.

#### Vluchtweg

Je woongebouw heeft een trappenhuis voor noodgevallen. Is er brand of een ander noodgeval in het gebouw? Gebruik dan altijd de trap en nooit de lift!

## 5. Schoonmaken

In dit hoofdstuk vertellen we welke schoonmaakmiddelen je het beste kunt gebruiken voor de onderdelen in je woning.

De woning wordt 'bezemschoon' opgeleverd. Dat is nog niet schoon genoeg om in te wonen. Ga je zelf schoonmaken? Gebruik liever geen agressieve schoonmaakmiddelen zoals chloor en ammonia, speciale schoonmaakmiddelen (zoals bad- of wastafelreiniger, Glassex, vlekkenreinigers) of ontstoppingsmiddelen. Wees verder zuinig met water, zo breng je niet onnodig vocht in de woning.

Woning- onderdeel	Wat wil je verwijderen	Schoonmaakadvies	Opmerkingen
<b>ALGEMEEN</b>			
Vloeren	Cement, kalkresten	Met plamuurmes los steken	Gebruik zo min mogelijk water.
Vensterbank en drempels van kunststeen	Vuil/stof	Zachte zeep (ph-neutraal)	
	Verfspetters	Thinner	
	Cementresten (cementsluier)	Azijn	Tip: breng na het schoonmaken een extra beschermlaag aan met steen-, bijen- of autowas. Voorkom wijnvlekken, die kun je vaak niet verwijderen!
Spuitwerk	Vlekken	Harde borstel zonder water, een zachte vlakgum, normaal schoonmaakmiddel of (verdund) bleekmiddel.	Zeker geen water of schuursponsje gebruiken.
	Verkleuringen/ vlekjes	Bijwerken met witte Tandpasta zonder fluor.	
Binnendeuren		Vlekken van schoensmeer, balpen, viltstift enzovoort direct verwijderen met borstel of doekje met spiritus of terpentine.	Geen schurende middelen gebruiken.
Ruiten boven binnendeuren		Met een niet te natte doek schoonmaken, anders loopt het water in de kozijnen.	
Kunststof		Water met schoonmaakmiddel (ph-neutraal)	Zeker geen thinner, aceton of benzine gebruiken.
Tegels		Groene zeep	Het laat een mooi beschermend laagje achter.
<b>BADKAMER EN TOILET</b>			

Bad en toilet	Vuil/stof	Zachte zeep (ph-neutraal)	Geen schurende schoonmaakmiddelen
Muur- en vloertegels	Vuil/stof	Zachte zeep (ph-neutraal)	Wees voorzichtig met de voegen
	Verfspetters	Thinner	
	Cementresten (cementsluier)	Water	Smeer de tegels in met zachte groene zeep en laat dit een tijdje intrekken. Verwijder daarna met veel water. Herhaal een paar keer als dat nodig is.
	Schimmel	Reinigingsmiddel met chloor of bleek (ph-neutraal)	
<b>KEUKEN</b>			
Keukenkastjes		Zachte zeep (ph-neutraal)	Moeilijke vlekken met spiritus of terpentine, geen schuurmiddelen
Schilderwerk op waterbasis		Zeep. Zeker geen thinner, aceton of benzine.	Niet afdekken met kranten of ander drukwerk, de inkt geeft af. Let op: verf moet 2-3 maanden hard worden. Gebruik in deze periode geen agressieve schoonmaakmiddelen.
<b>OVERIG</b>			
Waterkranen	Vuil/stof Kalk	Met water, speciaal schoonmaakmiddel of schoonmaakazijn.	Pas op met schuursponsjes (ook die van plastic), die kunnen krassen veroorzaken.
Zeefjes van kranen (perlators)	Vuil/ soldeerresten	In het begin enkele keren schoonmaken. Draai de zeefjes los en leg ze 5 minuten in mengsel van heet water en azijn.	
Elektrische designradiator		Minimaal twee keer per jaar schoonmaken met water en een schoonmaakmiddel zonder ammonia.	Je kunt een extra beschermlaag aanbrengen met autowas.
WTW-installatie	Vuil/stof op filters	Zuig de filters uit met de stofzuiger en maak ze schoon met een sopje.	Controleer na je verhuizing of de filters van de WTW-installatie schoon zijn. Herhaal dit het liefst elke twee maanden.
Ventielen van de ventilatie	Vuil/stof	Met een vochtig doekje en een beetje afwasmiddel.	Zijn ze erg vies? Haal ze dan voorzichtig uit de muur of het plafond en leg ze in een sopje. Plaats de ventielen in dezelfde

			stand terug en wissel ze niet onderling om. Je kunt een stickertje met een nummer op het ventiel plakken, zodat je je niet vergist.
	Vuil/stof op filters (als die aanwezig zijn)	Was ze regelmatig met een sopje met afwasmiddel.	
Sloten	Smeren	Gebruik grafiet of een Teflonspray.	Smeer sloten nooit met olie.
<b>BUITEN</b>			
Buitenkozijnen	Vuil/stof	1 á 2 keer per jaar schoonmaken.	Geen thinner, aceton, ammonia gebruiken.
Schilderwerk		Zachte groene zeep en zeker geen aceton, thinner of benzine gebruiken.	Niet afdekken met kranten of ander drukwerk omdat drukinkt afgeeft. <b>WEES VOORZICHTIG:</b> nieuw verfwerk moet nog hard worden.
Ramen (HR++ glas)	Cement, kalkresten	Water met een beetje azijn.	Pas op voor krassen door zand.
	Verfspetters	Voorzichtig met een scheermesje.	Pas op voor krassen.
	Stickertjes	Stickerverwijderaars.	Eerst zoveel mogelijk lostrekken.
	Vuil	Maak de ramen het liefst een paar keer per jaar schoon, zodat de ramen niet blijvend beschadigen door 'alkalische stoffen'. Spoel de ramen eerst af met veel water voordat je een spons gebruikt.	Zandkorrels kunnen krassen maken. Gebruik de eerste maanden liever geen zeem of trekker, omdat zand voor krassen kan zorgen. Maak ook de ontwateringsgootjes onder het kozijn goed schoon, zodat het water goed weg kan lopen. Maak de kit tussen het kozijn en glas <u>niet</u> schoon met agressieve schoonmaakmiddelen.
Metalen onderdelen (zoals hekken, aluminium randen onder het kozijn)	Vuil/vlekken	Ph-neutrale schoonmaakmiddelen. Daarna ter bescherming behandelen met autowas.	

## 6. Installaties: verwarming, ventilatie en elektriciteit

Je woning heeft verschillende installaties. Hier leggen we uit hoe je deze moet gebruiken en wat je erover moet weten.

### STORING

Doet de verwarming het niet?  
Kijk dan wat je kunt doen in hoofdstuk 7.

### 1.10 Verwarming

#### Vloerverwarming

Vloerverwarming zorgt ervoor dat het makkelijk overal in huis even warm is. Wel werkt het wat langzamer dan andere manieren van verwarmen. Eerst moet vloer opgewarmd zijn, voordat deze warmte aan het vertrek afgeeft. De beste manier om te verwarmen is de temperatuur steeds hetzelfde te houden. Dit is ook het zuinigst. Wil je hem 's nachts toch lager zetten? Zet hem dan 1 of 2 graden lager, maar niet meer. Doorgaans kost het 2 uur om 1 graad verlaging in de nacht weer op te warmen.

Goed om te weten: De knoppen van de verwarmingen zijn al goed ingesteld. We adviseren om deze zo te laten staan.

#### Warmtepomp

Je woning wordt verwarmd en gekoeld (temperatuur verlaging tot circa 3 graden) door warmte uit de bodem te halen. Dit gebeurt met je eigen warmtepomp. Je ontvangt dan ook geen gasrekening, maar betaalt alleen voor elektriciteit.

Het voordeel is dat je woning erg zuinig omgaat met energie en dat je zonder extra kosten koeling hebt in de zomer. Dit systeem warmte langzaam op, daarom adviseren we om je thermostaat nooit lager te zetten dan 18 graden. Anders kan het erg lang duren voordat je woning weer warm is.

Zo maak je het beste gebruik van de warmtepomp en bespaar je ook nog eens op je energierekening!

### 1.11 Ventilatie: frisse lucht in je woning

#### Waarom ventileren?

De lucht in je woning wordt vochtig door de aanwezigheid van mensen, huisdieren en planten. Ook douchen, afwassen, de was drogen, koken en schoonmaken zorgen voor extra vocht in de woning. Zo komt er elke dag ongeveer 10 liter vocht in je woning! Ook kookluchten en rook kunnen de lucht vuil maken.

De vochtige lucht moet de woning uit en de schone verse lucht moet de woning kunnen binnenkomen. Gebeurt dit niet, dan kan de binnen lucht ongezond worden en kunnen er bijvoorbeeld vochtproblemen ontstaan. Dit zorgt weer voor schimmel en ongedierte, zoals huisstofmijt en zilvervisjes.

Daarom moet je altijd ventileren. Zeker in jouw woning, omdat die goed is geïsoleerd en dicht is gemaakt. Er komt niet vanzelf frisse lucht naar binnen.

## Zo komt er frisse lucht in je woning

- Balans ventilatie: er zitten geen roosters in de kozijnen of ramen. Vuile lucht wordt afgevoerd en frisse lucht wordt de woning ingeblazen via ventielen in het plafond van slaapkamers en de woonkamer. Dit heet een warmteterugwin-systeem (WTW-systeem).



1 WTW apparaat

### WTW-installatie onderhouden

- Eén keer per 2 jaar moet je zelf de filters van het apparaat vervangen. Wij sturen deze op tijd naar je op.
- Af en toe moeten we langskomen voor onderhoud. Onze aannemer neemt van tevoren contact met je op voor een afspraak.
- Lees in hoofdstuk 5 hoe je installatie schoonmaakt.

De ventielen van de mechanische ventilatie hebben verschillende standen. Verander deze nooit. Maak je ze los, om ze bijvoorbeeld schoon te maken? Plaats ze dan terug in de buis waar ze uit komen en op precies dezelfde manier. Anders ontstaat er een ongezond leefklimaat. Ook worden kookluchtjes dan niet goed afgevoerd.

### Hoe werkt het?

De bediening gaat via een schakelaar in de keuken of badkamer. De schakelaar heeft drie of vier standen:

Klaar met douchen? Laat hem op nog minimaal 30 minuten op stand 4 staan. Meer informatie staat in de handleiding van het apparaat.

Ook met een WTW-systeem kun je regelen hoeveel lucht er wordt afgevoerd. Het inblazen van verse lucht regelt het apparaat zelf. Hier verwarmt het systeem de verse lucht met de warmte van de afgevoerde lucht.

---

Tip: Je kunt altijd extra ventileren door het raam een klein stukje open te zetten. Vooral in de eerste jaren met veel bouwvocht is het goed om dagelijks 's ochtends de ramen even 30 minuten tegen elkaar open te zetten. Zit er vocht aan de binnenkant van de ramen? Dan is het een goed idee om de ventilatie op de hoogste stand te zetten en het raam te openen.

---

### ‘Ventileren en je huis warm houden: gaat dat samen?’

Veel mensen denken dat warme lucht verloren gaat als je ventileert. En dat je dan voor niets de verwarming aan hebt. Dat klopt niet. Als je niet ventileert, wordt het huis vochtig en dat voelt kouder aan. Verse lucht van buiten is minder vochtig en makkelijker te verwarmen. Het kost namelijk meer energie om vochtige lucht te verwarmen dan koude lucht. Ventileren zorgt dus niet voor hogere energiekosten.

---

Tip om het huis warm te houden: Laat als het kan de zon naar binnen schijnen. De zon warmt je huis gratis op.

---

### Afzuigkap in de keuken

Je kunt geen afzuigkap zonder motor aansluiten. Zo'n afzuigkap blaast vuile lucht uit jouw huis naar andere woningen. Je kunt wel een recirculatiekap met koolstoffilters of een afzuigkap met motor plaatsen. Maak de filters elke paar weken schoon en vervang ze regelmatig, zo werkt je kap het beste.

## 1.12 Elektriciteit

### De meterkast

De elektrische installatie in je woning is in groepen verdeeld. De groepenindeling vind je in de meterkast. Iedere groep is beveiligd door een installatie-automaat. Die zorgt ervoor dat de juiste groep vanzelf uitgaat als er kortsluiting of overbelasting is.

---

**Tip:** Overbelasting ontstaat als er zoveel elektrische apparaten in één groep tegelijk aanstaan dat er meer dan 3500 watt gebruikt wordt. Op ieder apparaat en op iedere lamp staat hoe groot het stroomverbruik is in watt. Voorkom overbelasting en zorg dat je niet meer dan 3500 watt aan apparaten en lampen aansluit op één groep.

---

De elektrische installatie heeft ook een aardlekschakelaar. Deze zorgt ervoor dat de stroom gelijk wordt uitgezet als iemand in contact komt met een kapot apparaat. Als een apparaat kapot is, kan er ook “stroom weglekken”. Als dat gebeurt, zet de aardlekschakelaar de stroom onmiddellijk uit. Op de aardlekschakelaar zit een testknop waarmee je kunt controleren of hij werkt.

*Belangrijk om te weten: Als je iets aansluit, zoals verlichting, houd je dan aan de regels of vraag een expert om hulp.*

### Loze leidingen

Vanuit de meterkast loopt er een aantal ‘loze leidingen’ naar verschillende ruimtes in je woning. Dit zijn lege buizen die je kunt gebruiken om de elektriciteitsdraden van een vaste telefoonaansluiting naar de meterkast te leggen. Let op het volgende:

- Een loze leiding heeft een zwarte draad of zwart koordje.
- Gebruik deze niet als trekdraad. Als deze breekt, is de loze leiding onbruikbaar.
- Je mag maar één apparaat op een loze leiding aansluiten.
- Wil je de kabelaansluiting verlengen? Vraag dan een expert om hulp.

---

### Tip: Spaarlampen

Met spaarlampen bespaar je stroom. Je betaalt minder voor je energierekening en het is beter voor het milieu. Maar je kunt spaarlampen beter niet gebruiken in ruimtes waar je maar kort bent, zoals in de hal, berging of het toilet. De spaarlamp moet minimaal drie minuten branden voordat hij volledig verlicht. Het is niet goed voor de lamp om hem snel achter elkaar aan en uit te zetten. Wil je een spaarlamp aansluiten op een dimmer? Meestal kan dat niet. Gebruik hiervoor speciale dimbare spaarlampen.

---

### Rookmelders

De rookmelders in je woning zijn aangesloten op elektriciteit. Als de elektriciteit uitvalt, dan hebben ze ook nog een batterij zodat ze blijven werken. Als de rookmelder zacht piept, betekent dit dat de batterijen leeg zijn en dat je ze moet vervangen. Het is belangrijk dat je de rookmelders stofvrij houdt, dan werken ze beter en gaan ze langer mee. Je kunt het stof weghalen met bijvoorbeeld de stofzuiger waarop je een borstel hebt gezet. De rookmelders kunnen ook afgaan bij veel stof of stoom. Dan moet je de melder resetten.

---

**Tip:** Laat tijdens werkzaamheden in het stofhoesje om de rookmelder zitten. Dan gaat de rookmelder niet af door te veel stof. Haal het hoesje er na het werk weer af.

---

## 2 7. Wat te doen bij een storing? / Veel gestelde vragen

Kijk eerst hieronder wat de oorzaak van de storing kan zijn. Misschien kun je het zelf oplossen. Dat is het snelst. Lukt het niet om het zelf op te lossen? Bel dan pas de Alliantie.

### **Ik heb geen stroom in (een deel van) mijn woning.**

*LET OP: Apparaten die op stand-by staan (zoals een tv), kunnen beschadigen als de aardlekschakelaar uitvalt. Heb je een stroomstoring? Ze deze apparaten dan zo snel mogelijk helemaal uit door de stekker uit het stopcontact te halen.*

1. Controleer of de aardlekschakelaar uitgegaan is. De aardlekschakelaar zit in de meterkast op of bij de groepenkast.
2. Is de aardlekschakelaar uit? Dan kan er kortsluiting zijn geweest. Dit kan komen door onweer of een kapot apparaat. Kijk welk apparaat er kapot is. Dat doe je zo:
  - Zet alle groepen die op de aardlekschakelaar zijn aangesloten uit.
  - Zet de aardlekschakelaar weer aan.
  - Zet de groepen één voor één weer aan totdat de aardlekschakelaar weer uitschakelt.
  - Je weet nu op welke groep het kapotte apparaat is aangesloten (de groep die je het laatst weer aangezet hebt).
  - Zet de laatste groep weer uit en zet de aardlekschakelaar weer aan.
  - Haal alle apparaten die op deze groep zijn aangesloten uit het stopcontact (op de groeppenindeling in de meterkast staat welke stopcontacten op een groep zijn aangesloten).
  - Zet de aardlekschakelaar weer aan.
  - Als de aardlekschakelaar aan blijft, zet dan één voor één de apparaten in de groep weer aan totdat de aardlekschakelaar weer uitgaat. Nu weet je in welk apparaat de storing zit.
  - Gaat de aardlekschakelaar direct weer uit, dan zit de storing in de elektrische installatie van de groep. Vraag een expert om de storing in de groep op te sporen en op te lossen.
3. Haal de stekker uit het stopcontact van het kapotte apparaat en zet de aardlekschakelaar weer aan. Springt hij direct weer uit? Dan is er een algemene stroomstoring of de hoofdzekering van de elektrische installatie is doorgeslagen.
4. Heb je geen stroom in het hele huis? En staat de aardlekschakelaar nog aan? Informeer dan bij de burens of zij nog wel stroom hebben.
  - Hebben de burens ook geen stroom? Dan is er waarschijnlijk een complete stroomstoring. U kunt niets anders doen dan wachten tot de netbeheerder de storing verholpen heeft.
  - Hebben de burens wel stroom? Dan is de hoofdzekering doorgeslagen. De hoofdzekering kan alleen maar door het elektriciteitsbedrijf vervangen worden. Je moet zelf contact met ze opnemen.

### **Een stopcontact of schakelaar doet het niet**

Mogelijk is een van de installatiedraden losgeraakt. Een expert kan dit oplossen. Ga je dit zelf oplossen? Controleer altijd met een spanningzoeker of spanningtester of er inderdaad geen spanning meer aanwezig is.

*Let op: Als je dit zelf oplost, doe dat dan altijd volgens de regels en adviezen of vraag een expert om je te helpen.*

### **Mijn radio of tv doet het niet**

Vraag aan de burens of zij dezelfde storing hebben, om te bezien of zij de zelfde storing hebben. Vaak gaat het om een algemene storing bij de provider.

### **De pomp draait niet**

Controleer de stroomtoevoer.

### **De pomp maakt een tikkend geluid**

Neem contact met ons op.

### **Ik ga op vakantie, kan ik de centrale verwarming dan uitzetten?**

Nee, de pomp moet namelijk af en toe even draaien om te voorkomen dat hij gaat vastzitten. Trek de stekker er dus niet uit! De thermostaat laag zetten is voldoende.

### **Het stinkt naar riool in de cv-kast.**

Dat kan gebeuren als de zwanenhals (sifon) onder de ketel droog staat. Giet water in de zwanenhals.

### **De afvoer stinkt, hoe los ik dat op?**

Als de douche of wasbak langere tijd niet wordt gebruikt (bijvoorbeeld door vakantie), dan kan het gaan stinken om dat het water in de zwaanshals verdampt. Dit water werkt normaal gesproken als een 'stankslot'. Zet alle kranen even open als je weer terugkomt en laat extra frisse lucht binnen door de ramen open te zetten. De stank verdwijnt dan.

Je kunt voorkomen dat dit gebeurt door voor je vertrek eerst water en dan een scheutje slaolie in het putje of de afvoer te gieten.

### **Er komt weinig water uit de kraan. Hoe kan dat?**

Het zeefje (perlator) aan het uiteinde van de kraan kan verstopt zijn door kalkaanslag. Draai het zeefje eraf en leg het 5 minuten in heet water met azijn. Draai hierna het zeefje weer op de kraan.

### **Mijn ramen beslaan steeds, wat kan ik doen?**

Dubbelglas beslaat niet snel, maar het kan toch gebeuren dat er condens (druppeltjes) op komen. Dit hangt af van:

1. De temperatuur in en buiten de woning;
2. De vochtigheid van de lucht in de woning.

Misschien heb je veel planten? Deze zorgen voor een hoge luchtvochtigheid. Het helpt om te ventileren, zeker tijdens het koken en als er veel mensen in huis zijn. Zo beslaan de ruiten minder snel en houd je de lucht in huis gezonder.

### **Hoe werkt mijn draai- en kiepraam?**

- Draai het handvat omhoog, het raam valt achterover (valraam): dit is een goede stand om te ventileren.
- Draai het handvat horizontaal, het raam draait naar binnen open.
- Draai het handvat omlaag: het raam is gesloten.

*Let op: Trek niet aan het handvat tijdens het draaien. Het raam zit dan niet meer op 2 punten vast, maar op 1 punt. Dit kan het systeem beschadigen.*

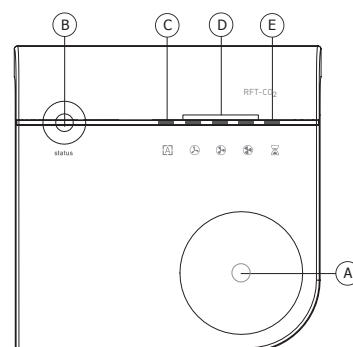


# Gebruikerskaart Bedienbare CO<sub>2</sub>-sensor ventilatiesysteem

De bedienbare CO<sub>2</sub>-sensor kan in verschillende ruimtes gemonteerd zijn, zoals in de woon- en/of slaapkamers. Deze sensor meet continu de hoeveelheid CO<sub>2</sub> in de ruimte en past daar de ventilatiestand op aan. De lucht in uw woning wordt zo dag en nacht automatisch verversd. Hierdoor wordt een gezond en comfortabel binnenklimaat gerealiseerd, zonder dat u hiernaar hoeft om te kijken.

## De CO<sub>2</sub>-sensor

- A. Touch-knop
- B. Status-led
- C. Ventilatiestand Auto/Auto nacht
- D. Ventilatiestanden
- E. Timer



## De verschillende ventilatiestanden

De huidige ventilatiestand wordt getoond met een led die groen brandt.

Getoonde led(s)	Actieve ventilatiestand	Betekenis ventilatiestand
	Automatische stand Knippert de led? Dan is de Auto nachtstand actief.	Het ventileren verloopt volledig automatisch op basis van de CO <sub>2</sub> -metingen. Raadpleeg de handleiding voor het aan- of uitzetten van de Auto nachtstand.
	Laagstand	Voor 's nachts, bij afwezigheid of als er 1 persoon aanwezig is.
	Middenstand	Voor overdag, als er mensen aanwezig zijn.
	Hoogstand	Voor tijdens het koken, douchen of als er veel mensen aanwezig zijn.
	Timer 10 min	10 minuten ventileren op de hoogste stand.
	Timer 20 min	20 min ventileren op de hoogste stand.
	Timer 30 min	30 min ventileren op de hoogste stand.

## Het kiezen van een ventilatiestand

Met de touch knop (A) kunt u ook zelf verschillende ventilatiestanden kiezen. Het kiezen van de gewenste ventilatiestand gaat als volgt:

- A. Druk één keer kort op de touch-knop (A).
  - Het instellen van de ventilatiestand is nu geactiveerd.
  - De huidige ventilatiestand wordt nu getoond.
- B. Druk herhaaldelijk op de touch-knop (A) om door de verschillende standen te navigeren.
- C. Stop met drukken zodra de juiste ventilatiestand is bereikt.
- D. Na 2 seconden wordt de gekozen ventilatiestand actief.



## BELANGRIJK

Heeft u een ventilatietoestel met warmteterugwinning? Dan is het belangrijk dat de filters van uw ventilatietoestel periodiek gereinigd of gewisseld worden, dit draagt namelijk bij aan het verbeteren van de prestaties van uw installatie.



## GEBRUIKERSTIPS

- Na 10 seconden géén bediening gaan de led's vanzelf uit.
- Na het aflopen van de timer schakelt het ventilatietoestel terug naar de eerder gekozen stand.
- Bij het gebruik van sensoren is de tijdsduur dat het ventilatietoestel in de maximale stand staat, begrensd tot 12 uur. Na deze periode schakelt het toestel terug naar de eerder gekozen stand.
- De leds van de sensor kunnen permanent AAN of permanent UIT gezet worden. Raadpleeg hiervoor de handleiding (ook terug te vinden op [onze website](#)).

## Betekenis kleurt status-led

Getoonde led(s)	Betekenis	Actie?
Groen	Alles functioneert correct.	U hoeft niets te doen
Oranje knippert 1x	Het luchtfilter van het ventilatietoestel is vervuild en moet gereinigd of vervangen worden.	Maak de filter van het ventilatietoestel schoon of vervang deze. Raadpleeg hiervoor de desbetreffende handleiding (ook terug te vinden op onze <a href="#">website</a> ) of kijk op ons <a href="#">YouTube-kanaal</a> voor instructievideo's.
Oranje	Concentratie CO <sub>2</sub> is te hoog (>2000 ppm).	Verlaag de CO <sub>2</sub> -concentratie. Zet bijvoorbeeld tijdelijk een raam open.
Rood knippert 1x	CO <sub>2</sub> -sensorstoring.	Neem contact op met uw installateur.
Rood knippert 2x	RF-communicatie-storing.	Neem contact op met uw installateur.
Rood knippert 3x	De ventilatie-unit heeft een storing.	Neem contact op met uw installateur.
Rood	De sensor is nog niet aangemeld.	Zie de handleiding van de sensor voor het aanmelden bij het ventilatietoestel.



Website



Gebruikers Handleiding  
BEOVIEW7 Lite-S  
BEOVIEW7 Lite-S/BK  
BEOVIEW7 Lite-S W  
BEOVIEW7 Lite-S W/BK



Simple and powerfull!

## 1.- ALGEMENE BESCHRIJVING

### iPlus monitoren

De monitoren van de serie iPlus van BEOVIEW zijn strak, 'West-Europees' vormgegeven. Er is naast de Beoview7 Lite-S keuze uit meerdere fraai vormgegeven modellen monitoren; de Beoview Lite-S W en de audio varianten NHEA IP en T-502/IP met full-duplex communicatie.

### 1.1 Monitor Status

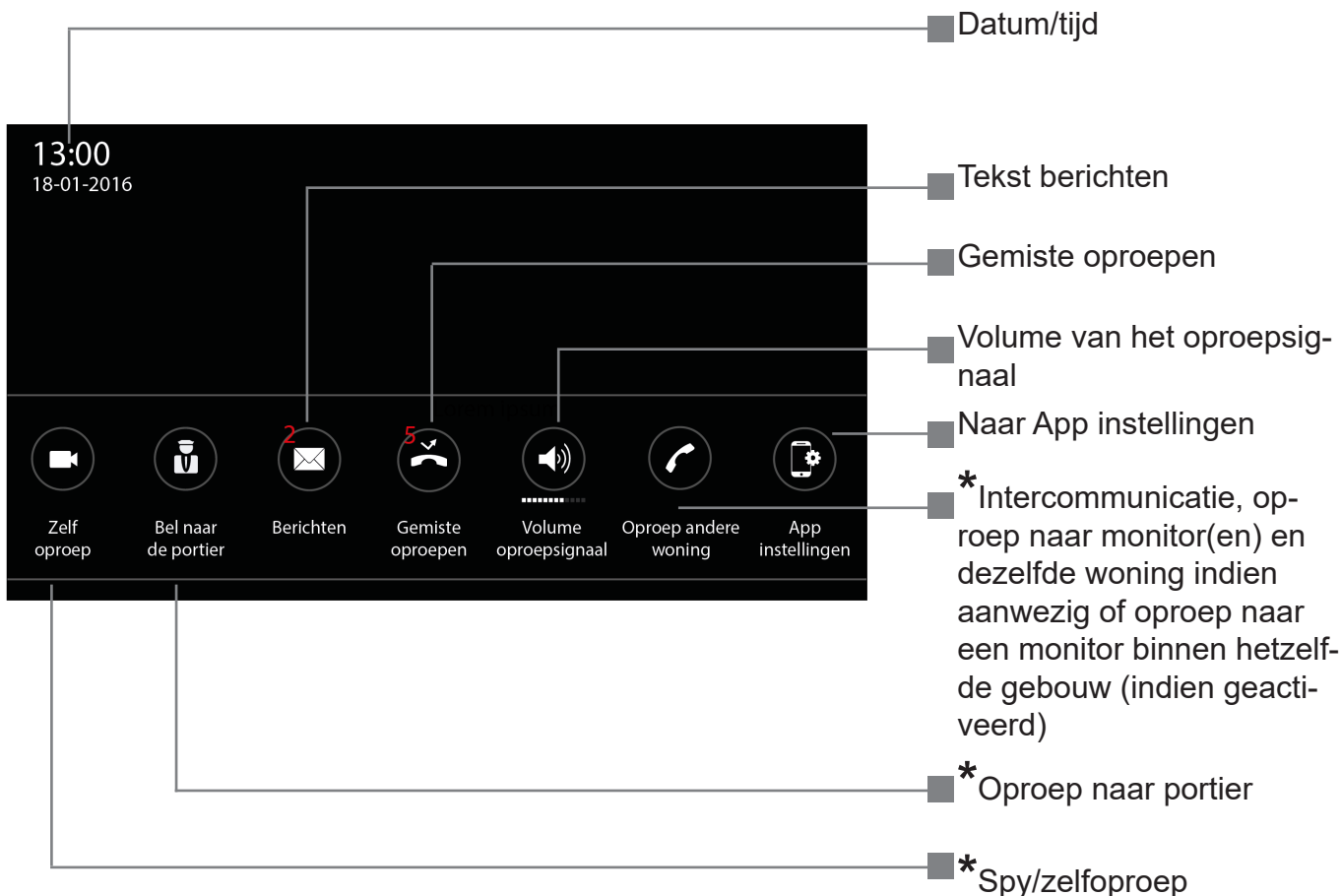
De monitor heeft diverse statussen van weergave:

- Stand by; Het scherm is uit.
- Hoofdscherm; Raak het scherm op een willekeurige plaats aan om te activeren.

Het scherm vertoont diverse symbolen welke verder worden beschreven in punt 1.2.

- Notificatie; Wanneer een rode LED links onder knippert betekent dit dat een oproep gemist is of dat er een nieuw tekstbericht is ontvangen
- Communicatie status (beschreven in punt 3)

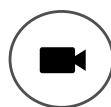
### 1.2 Hoofdscherm



\* Vanaf Rev2-10, indien deze functies aanwezig en geactiveerd, zijn deze toetsen zichtbaar.

## 2.- BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

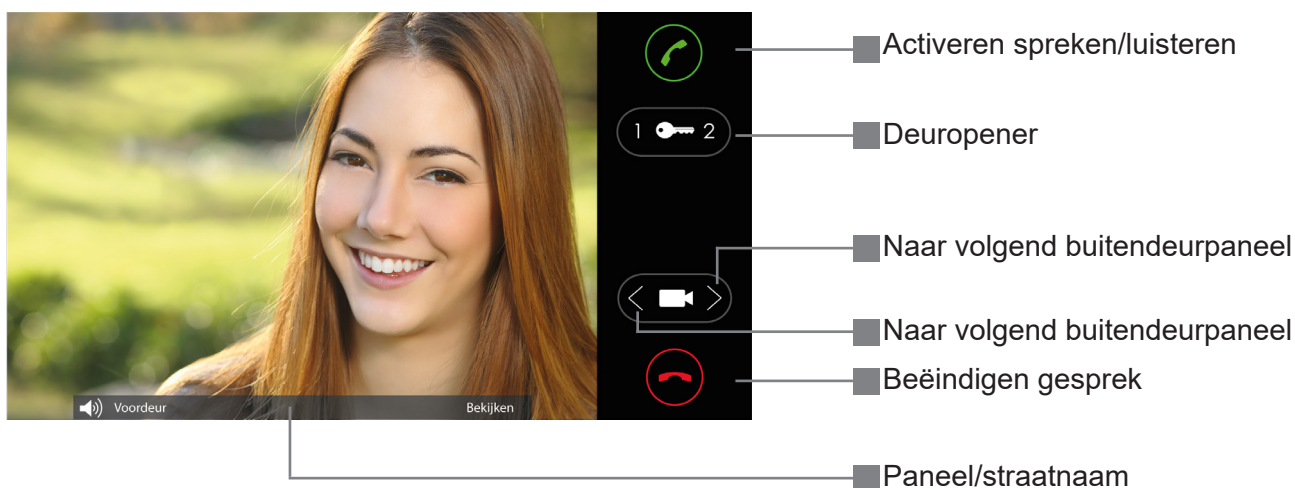
### 2.1 Zelfoproep



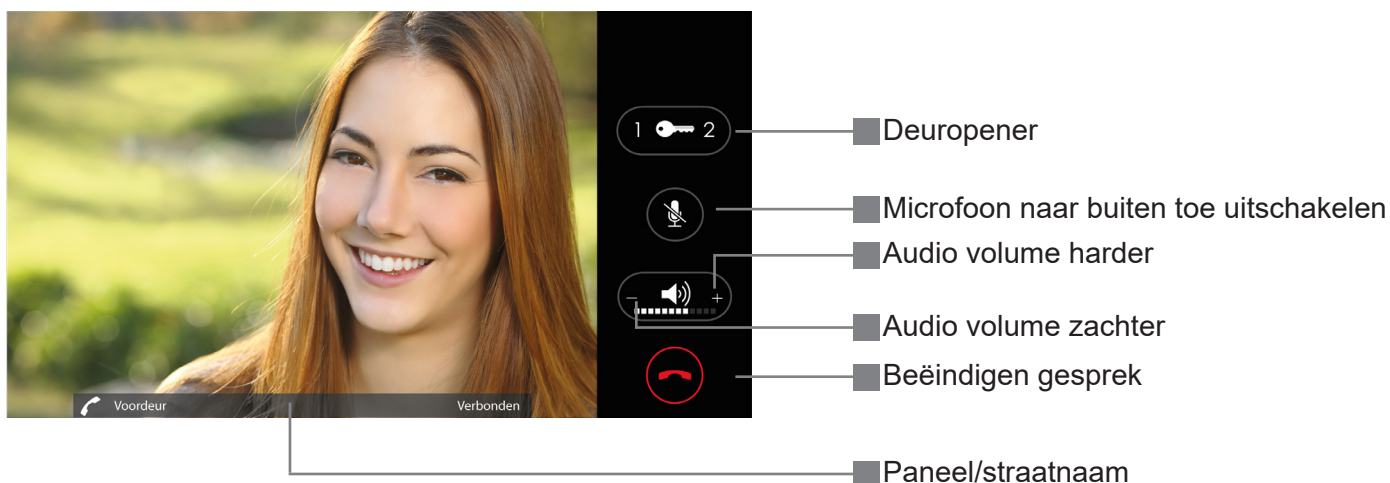
Tik op dit symbool om de camera in het buitendeurpaneel te activeren.

Wanneer deze functie geactiveerd wordt verschijnt de volgende informatie:

- Buitendeurpaneel/straat naam van het paneel welke is geactiveerd.
- Hoorn symbool groen voor het activeren van het spreken en luisteren.
- Sleutel 1/Sleutel 2 of beiden (afhankelijk van de configuratie).
- Pijl links en rechts; Indien het appartementencomplex meerdere entrees met buitendeurpanelen heeft is het mogelijk om tussen deze buitendeurpanelen te schakelen.
- Hoorn symbool rood om de zelfoproep weer uit te schakelen.



Wanneer de communicatie is geactiveerd wordt het volgende scherm weergegeven:



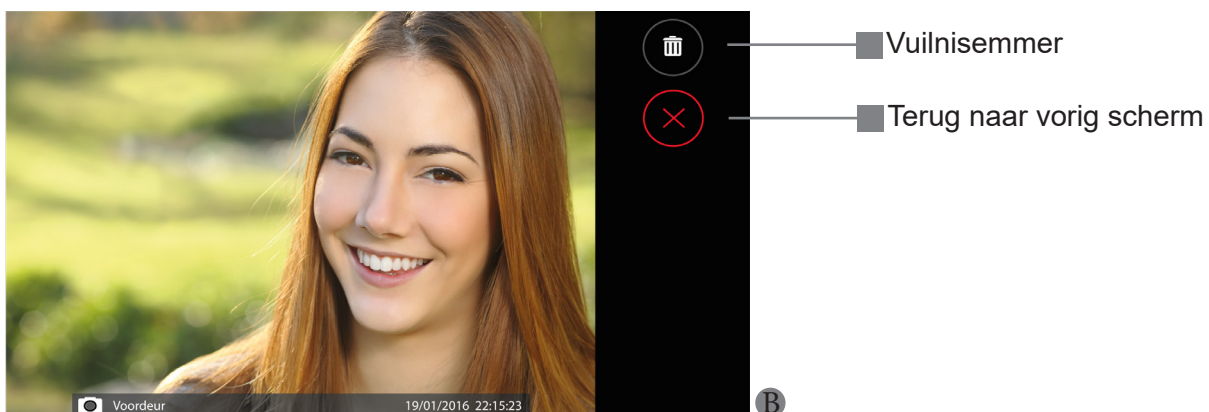
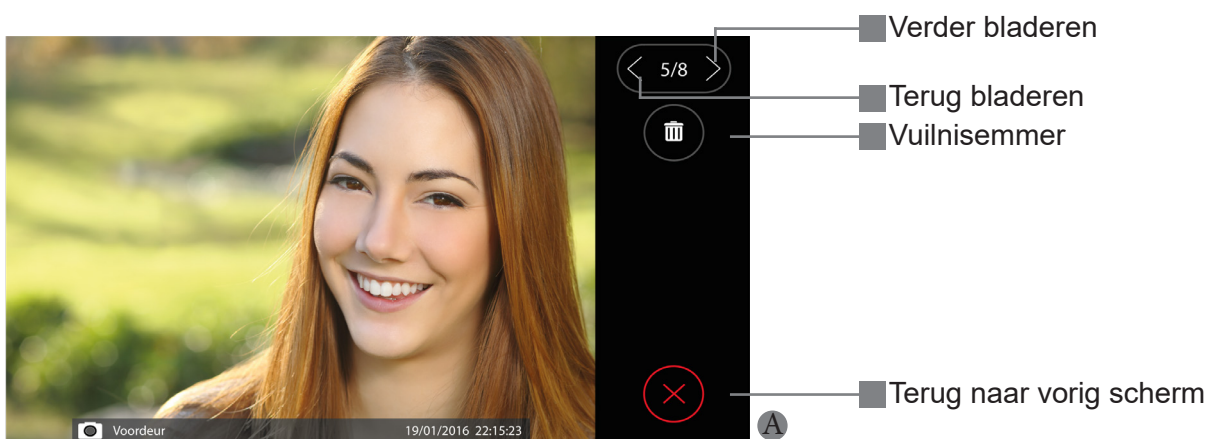
## 2.- BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

### 2.4 Gemiste oproep en foto (opname) bezoeker

Indien de rode LED op de monitor knippert is er een gemiste oproep of is er een nieuw tekstbericht binnen gekomen. Tik éénmaal op een willekeurige plaats op het scherm van de monitor en het hoofdscherm verschijnt.



Tik op het symbool Gemiste oproepen waarna onderstaand scherm **A** verschijnt. De laatste niet bekeken foto wordt getoond met onderin een datum en tijd stempel. Indien meerdere gemiste oproepen beschikbaar zijn kan door op de pijl toetsen te tikken door de foto's worden gebladerd. Tik op de vuilnisemmer om een foto te wissen, er verschijnt een nieuw scherm **B**, tik nogmaals op de vuilnisemmer om te het wissen van de foto te bevestigen.



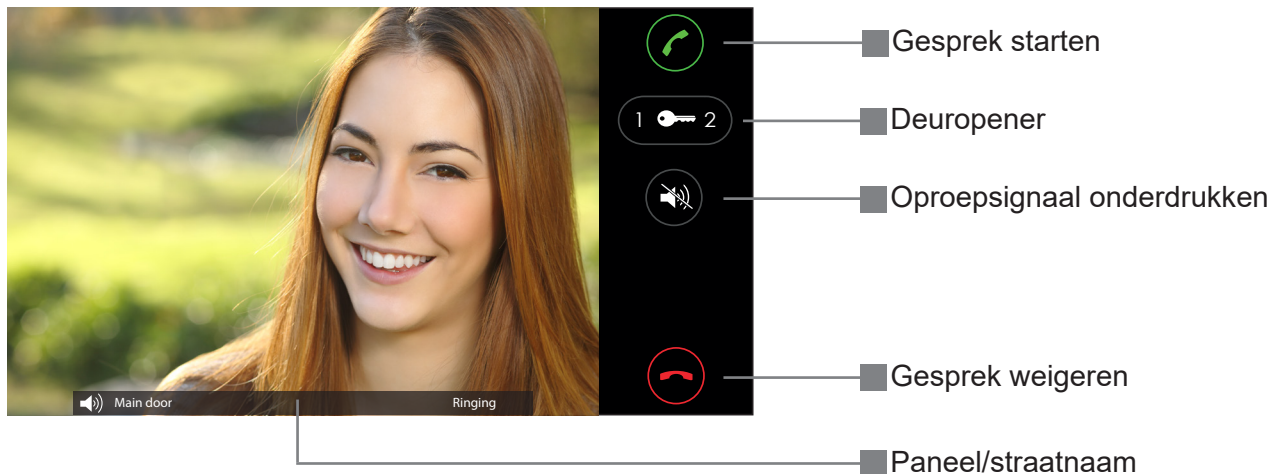
## 3.- BESCHRIJVING COMMUNICATIE

### 3.1 Inkomende oproep vanaf een buitendeurpaneel

Wanneer er bij het buitendeurpaneel wordt aangebeld zal op de monitor direct het videobeeld verschijnen en klinkt 4x het oproepsignaal. Onderaan het scherm wordt de naam van het buitendeurpaneel/straat weergegeven waar de bezoeker aanbelt.

Er zijn nu een aantal opties:

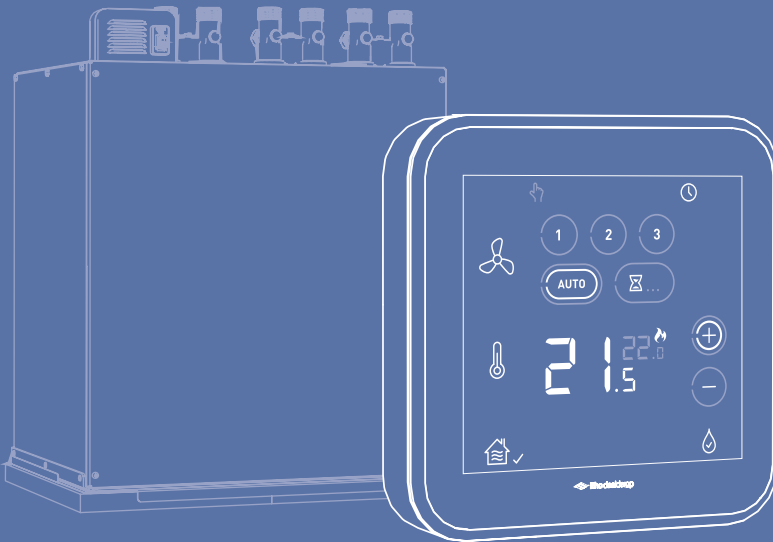
- **Start een gesprek met de bezoeker:** Tik op het groene hoorn symbool om een audio verbinding te maken. Men kan handenvrij met de bezoeker spreken. **GA NAAR PAGINA 11**
- **Open de deur (zonder een gesprek aan te gaan).** Het systeem biedt de mogelijkheid meerdere deuren te openen. In geval van één entree deur, tik éénmaal willekeurig op de 1 of de 2 van de deuropener toets waarna de deur ontgrendeld zal worden.
- **Belsignaal tijdens aanbellen onderbreken:** Tik tijdens het aanbellen op het luidspreker symbool, het oproepsignaal wordt gestopt.
- **Gesprek weigeren:** Tik op het rode hoorn symbool om een oproep te weigeren. De oproep van het deurpaneel wordt hiermee afgebroken.



**Itho Daalderop**  
WPU 5G

A+++

## Gebruikershandleiding



# 3. Bediening

## 3.1. Activeren thermostaat

Tijdens normaal bedrijf staat de thermostaat in de sluimerstand. Dit betekent dat het scherm is uitgeschakeld.

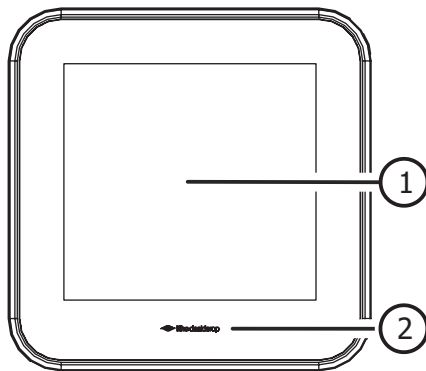
Door op het **Itho Daalderop LOGO** te drukken wordt de thermostaat actief en toont het scherm de actieve bedrijfsstatus.

Na bediening gaat de thermostaat na 20 seconden terug in de sluimerstand.

---

*Als de thermostaat voor de allereerste keer wordt geactiveerd is alleen de huidige temperatuur te zien. Dit geldt wanneer de thermostaat nog niet is aangesloten op de warmtepomp en er nog geen andere apparaten draadloos zijn verbonden.*

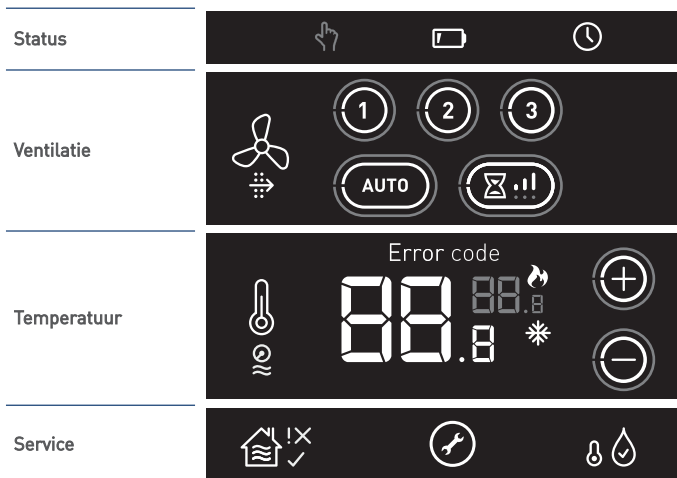
---



### Legenda

- 1 Scherm
- 2 Logo (knop activeren/bevestigen)

## 3.2. Scherm










Het scherm is een capacitief aanraakscherm. Dit betekent dat wanneer de symbolen op het scherm met de vinger aangeraakt worden, de thermostaat bediend wordt.

Normaal zal het scherm niet actief zijn (sluimerstand) om de batterijen te sparen.

### 3.3. Status









STATUS	
Symbol	Omschrijving
	<b>Handbedrijf</b> Geeft aan dat de thermostaat zonder klokprogramma werkt.
	<b>Batterij</b> Geeft aan dat de capaciteit van de batterijen laag is.
	<b>Tijd/Datum</b> Opvragen en instellen van de actuele tijd en datum. <b>Tapwater start</b> Instelling tijdstip wanneer de voorraad warm water dagelijks geheel wordt opgewarmd.

### 3.4. Ventilatie









VENTILATIE	
Symbol	Omschrijving
	<b>Ventilatie</b> Zichtbaar als de ventilatie-unit is verbonden. Te gebruiken als keuzeknop tijdens het draadloos aanmelden.
	<b>Laagstand</b> Stand 1, <b>laagstand</b> ; bij aanwezigheid van 1 persoon of wanneer niemand aanwezig is.
	<b>Middenstand</b> Stand 2, <b>middenstand</b> ; bij aanwezigheid van meer dan 1 persoon.
	<b>Hoogstand</b> Stand 3, <b>hoogstand</b> ; tijdens het koken, douchen of baden of wanneer veel mensen aanwezig zijn.
	<b>Auto-ventilatie</b> Stand Auto, <b>automatische stand</b> ; regeling op basis van aanwezige sensoren (CO <sub>2</sub> en/of RV). De capaciteit wordt automatisch geregeld. <b>Auto-Nacht</b> <sup>(1)</sup> De extra functie zorgt ervoor dat de capaciteit tijdens laagstand wordt verhoogd, zodat u tijdens het slapen verzekerd bent van een optimaal klimaat.
	<b>Timer</b> <b>Timer</b> voor het inschakelen van de unit in hoogstand gedurende een instelbare periode.
	<b>Filter vervangen</b> <sup>(1)</sup> Indien de ventilatie-unit is voorzien van een filter zal bij vervuiling van dit filter deze melding op de thermostaat verschijnen.

*1) Alleen beschikbaar als het aangesloten product de functionaliteit ondersteunt.*

## 3.5. Temperatuur

TEMPERATUUR	
Symbol	Omschrijving
	<b>Temperatuur</b> Zichtbaar als de warmtepomp is verbonden. Te gebruiken als menuknop of keuzeknop tijdens het draadloos aanmelden.
	<b>Ruimtetemperatuur</b> De 'grote' witte cijfers geven de huidige temperatuur in de ruimte weer. <b>Foutcode</b> Een foutcode wordt getoond middels de eerste twee cijfers.
	<b>Gewenste temperatuur</b> De 'kleine' grijze cijfers geven de gewenste temperatuur weer. <b>Volgnummer storing</b> Het volgnummer van een storing wordt getoond middels de eerste twee cijfers.
	<b>Verwarmen actief</b> Geeft aan dat de warmtepomp warmtevraag heeft.
	<b>Koelen actief</b> Geeft aan dat de warmtepomp koelvraag heeft.
	<b>Verhogen</b> Door op de knop te drukken zal de gewenste temperatuur met 0,5°C worden verhoogd.
	<b>Verlagen</b> Door op de knop te drukken zal de gewenste temperatuur met 0,5°C worden verlaagd.
	<b>Water bijvullen</b> Indien de waterdruk van de cv-installatie (te) laag is zal deze melding op de thermostaat verschijnen.
Error code	<b>Foutcode</b> Verschijnt op het scherm wanneer een storing met de foutcode wordt weergegeven.
Error	<b>Fout</b> Verschijnt op het scherm wanneer een storing zonder foutcode wordt weergegeven.

### 3.6. Service







SERVICEMELDINGEN	
Symbool	Omschrijving
	<b>Huis</b> Alleen zichtbaar als keuzeknop tijdens het draadloos aanmelden van de gateway.
	<b>Binnenklimaat Goed</b> <sup>(1)</sup> De luchtkwaliteit binnen is goed.
	<b>Binnenklimaat Redelijk</b> <sup>(1)</sup> De luchtkwaliteit binnen is redelijk.
	<b>Binnenklimaat Matig</b> <sup>(1)</sup> De luchtkwaliteit binnen is matig.
	<b>Service</b> Geeft aan dat een aangesloten apparaat in storing staat.
	<b>Tapwatercomfort</b> Instellen van de tapwaterverwarming. <b>Tapwater uitgeschakeld</b> De tapwaterverwarming staat in de stand <b>STAND-BY</b> of <b>UIT</b> .
	<b>Tapwater ingeschakeld</b> De tapwaterverwarming staat in de stand <b>ECO</b> , <b>COMFORT</b> of <b>BOOST</b> .
	<b>Tapwater opwarmen</b> Geeft aan dat het tapwater wordt opgewarmd.

*1) Alleen beschikbaar als het aangesloten product de functionaliteit ondersteunt.*

## 5.2. Verhogen/verlagen temperatuur

Eén keer de gewenste temperatuur instellen is voldoende voor een prettig binnenklimaat. Op basis van de ingestelde temperatuur en het seizoen zal de warmtepomp de woning verwarmen of koelen.

De warmtepomp werkt het zuinigst bij een constante temperatuur. Het verlagen van de temperatuur tijdens de nacht kost in een goed geïsoleerde woning extra energie. Het verlagen van de temperatuur tijdens de nacht wordt daarom dan ook afgeraden.

	Verhogen
	Verlagen
	Ruimtetemperatuur
	Gewenste temperatuur
	Temperatuur wijzigen tijdens verwarmen
	Temperatuur wijzigen tijdens koelen

De temperatuur aanpassen gaat op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.  
De 'grote' witte cijfers geven de huidige temperatuur in de ruimte weer. De 'kleine' grijze cijfers geven de gewenste temperatuur weer.
- Door op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken zal de gewenste temperatuur met 0,5°C worden verhoogd of verlaagd.

*Het symbool **VERWARMEN** of **KOELEN** zal tijdens het wijzigen van de temperatuur knipperen.*



## 5.3. Instellingen verwarmen/koelen



Temperatuur

Voor het verwarmen of koelen van de woning kunnen de volgende (tijdelijke) instellingen worden geselecteerd:




	Omschrijving
<b>Automatisch verwarmen/koelen</b>	Thermostaat ingeschakeld.
<b>Elektrisch verwarmen</b> <sup>(1)(2)</sup>	Elektrisch bijstoken van de woning.
<b>Stand-by</b>	Thermostaat uitgeschakeld.

1) Keuze *alleen* zichtbaar als de warmtepomp is uitgevoerd met een elektrische verwarmingselement.

2) Bij de **WPU GE-5G** is **ELEKTRISCH VERWARMEN** permanent vrijgegeven.

### Selecteren instelling

- Activeer de thermostaat.
- Houdt de knop **TEMPERATUUR** ongeveer 3 seconden ingedrukt tot op het scherm de actuele instelling knipperend wordt getoond.
- Door meerdere keren op de knop **TEMPERATUUR** te drukken zullen de verschillende instellingen verschijnen.

	Automatisch verwarmen/koelen
	Elektrisch verwarmen
	Stand-by

- Kies de juiste instelling.
- Bevestig de keuze door op het **LOGO** te drukken. De gekozen instelling wordt 3 seconden getoond.

*Indien binnen tien seconden de keuze niet wordt bevestigd, vervalt de wijziging en zal de thermostaat terugkeren naar de bedrijfsstatus.*

- De thermostaat zal hierna terugkeren in de bedrijfsstatus.



## Gebruikerskaart Spider ruimtetemperatuur en tapwater

### Ruimtetemperatuur

De kamerthermostaat meet de temperatuur in de woonkamer en op basis van deze temperatuur zal het systeem uw woning verwarmen of koelen. De omschakeling tussen verwarmen en koelen wordt automatisch geregeld afhankelijk van de binnen- en buitentemperatuur.

Wanneer de thermostaat omschakelt van verwarmen naar koelen geeft de temperatuurinstelling 1 graad hoger aan. Bij terugschakelen naar verwarmen wordt de temperatuurinstelling weer 1 graad lager. Het toepassen van nachtverlaging is niet nodig. Eén keer de gewenste temperatuur instellen is voldoende voor jarenlang een prettig binnenklimaat. Voor het bekijken of wijzigen van de door u ingestelde temperatuur volgt u onderstaande stappen.

### Temperatuur instellen

Activeer de thermostaat door op het logo te klikken. De thermostaat licht op. Vervolgens ziet u in het groot de actuele temperatuur en in het klein de ingestelde temperatuur.

### Temperatuur hoger zetten

Druk op de +. De temperatuur wordt verhoogd in stappen van 0,5 °C. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, stopt u met indrukken. De temperatuurinstelling wordt automatisch opgeslagen. Als de gemeten temperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur verschijnt er een vlam symbool in het scherm als teken dat de thermostaat in warmtevraagmodus staat en dit signaal doorzet naar de warmtepomp.

### Temperatuur lager zetten

Druk op de -. De temperatuur wordt verlaagd in stappen van

0,5 °C. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, stopt u met indrukken. De temperatuurinstelling wordt automatisch opgeslagen. Als de gemeten temperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur, verschijnt er een sneeuwvlokje in het scherm als teken dat de warmtepomp 24 uur lang afwacht of deze in koelmodus moet komen, wat dus inhoudt dat de woning niet direct gekoeld wordt. Om energievernietiging te voorkomen wordt de koeling pas echt ingeschakeld nadat er 24 uur lang geen verwarming van de woning is geweest.

### Koelen van uw woning

Het koelen van uw woning houdt in dat de temperatuur in uw woning ca. 5 °C verlaagd kan worden ten opzichte van een woning die niet gekoeld wordt. Een warmtepomp koelt dus de woning, maar is geen airconditioning.

Koeling is niet alleen belangrijk voor een comfortabel binnenklimaat. Het is ook noodzakelijk om warmte terug in de bron te voeren, zodat deze energie in de winter weer gebruikt kan worden. Koeling kan daarom niet uitgeschakeld worden.

De warmtepomp staat gemiddeld per jaar drie tot vier keer langer in koelbedrijf dan in verwarmingsbedrijf. Dit is normaal en zorgt ervoor dat de bodembron maximaal wordt opgeladen. Hierdoor zijn uw stookkosten in de winter minimaal. Het is dus financieel zeer voordelig als u in de zomer de thermostaat op ca. 21 graden laat staan.

**Let op:** Tijdens extreem warm weer en zeer hoge luchtvochtigheid (zoals bij nieuwbouwwoningen) kan tijdens het koelen condensvorming optreden op de grond. Verhoog in dat geval de thermostaat naar 23 °C om de warmtepomp minder hard te laten koelen.



## Warm tapwater

### Wijziging bedrijfswijze

Door 3 seconden op het thermometersymbool te drukken wordt de bedrijfswijze knipperend getoond. Door daarna opnieuw op het symbool te drukken, kan de bedrijfswijze worden gewijzigd. De normale bedrijfswijze is 'On' (automatisch verwarmen/ koelen). De bedrijfswijze 'St by' (stand-by met beperkte verwarming/koeling) is handig als u bijvoorbeeld op vakantie bent. Wanneer u de getoonde bedrijfswijze wilt selecteren, dient u dit te bevestigen door op het Itho Daalderop logo te drukken.

### Warm tapwaterbereiding

Voor de levering van het warme tapwater is in uw woning een boiler vat aanwezig. Als standaard wordt het boiler vat automatisch tijdens de nachtelijke uren naar 58 °C opgewarmd. Eenmaal per week wordt het vat opgewarmd naar 60 °C om aangroei van bacteriën te voorkomen.

Indien u overdag toch een extra boileropwarming wenst, kunt u dit vanuit uw woning inschakelen, door drie seconden op de knop tapwatercomfort (het druppeltje rechtsonder in het scherm) te drukken. Het is wel van belang dat u zich realiseert dat extra warmwaterverbruik tot extra kosten leidt.

Door meerdere keren op de knop tapwatercomfort te drukken zullen de verschillende instellingen verschijnen (zie tabel). Een afwijkende instelling moet bevestigd worden door binnen 10 seconden op het logo te drukken.

Uitschakelen van de opwarming van de boiler dient alleen in uitzonderlijke gevallen gekozen te worden. We adviseren om, nadat de warm tapwaterbereiding uitgeschakeld is geweest, om het volledige leidingwerk en alle tappunten grondig met heet water te spoelen.

Eco		De voorraad warm water wordt eenmaal per dag op een ingesteld tijdstip verwarmd tot ongeveer 58 °C.
Comfort		De gehele dag wordt de voorraad warm water, als de temperatuur onder de 45 °C komt, verwarmd tot ongeveer 55 °C.
Boost		Na inschakelen wordt de voorraad warm water direct en eenmalig verwarmd tot 60 °C.
Stand-by		Warmwaterbereiding uitgeschakeld.
Uit		Warmwaterbereiding uitgeschakeld. De functie legionellapreventie is uitgeschakeld.

**LET OP:** er kan geen eigen thermostaat op het systeem worden aangesloten!



# Gebruikerskaart

## Filtermelding HRU ECO 300

U heeft een HRU ECO 300 warmteterugwin-unit in uw woning hangen. De HRU ECO 300 heeft twee filters, één voor de vervuilde lucht uit de woning en één voor de verse lucht van buiten. De filters beschermen de warmtewisselaar tegen vervuiling. Daarnaast haalt het filter bij de verse luchttoevoer stof en andere vervuiling uit de lucht.

Uw toestel geeft een melding wanneer de filters gereinigd of vervangen moeten worden door een langzaam blauw knipperende led op het toestel. Na het reinigen of

vervangen kunt u de vuilfilterindicatie op het toestel handmatig resetten.

### Verschillende type filters

Na oplevering van uw nieuwbouwwoning raken de vuilfilters sneller vervuild door aanwezig bouwstof. Wij adviseren daarom om na drie maanden de filters te reinigen. U kunt de filters 1x reinigen, 1x omdraaien en 1x reinigen voordat deze moeten worden vervangen. U heeft dan de keuze uit G4 groffilters (65% Coarse) of F7 fijnfilters (70% ePM1). F7 filters filteren zelfs fijnstof en stuifmeelpollen uit de lucht. U kunt deze filters eenvoudig bestellen via onze webshop.

Scan onderstaande QR code om F7 fijnfilters te bestellen.

Scan mij



Of ga naar [webshop.ithodaalderop.nl](https://webshop.ithodaalderop.nl)

Zoek op het artikelnummer 05-00334

Scan onderstaande QR code om G4 groffilters te bestellen.

Scan mij



Of ga naar [webshop.ithodaalderop.nl](https://webshop.ithodaalderop.nl)

Zoek op het artikelnummer 05-00333

### BELANGRIJK

- De HRU ECO 300 moet te alle tijden voorzien zijn van de bijpassende filters! Zonder filters kan het toestel onherstelbare schade oplopen.
- Reset altijd de vuilfilterindicatie nadat u het filter heeft gereinigd of vervangen.
- Wanneer u uw ventilatiesysteem kunt bedienen met de Spider Klimaatthermostaat verschijnt daar ook de melding filtervervangning.



De melding verdwijnt zodra u de reset heeft gedaan op de bediening van het ventilatiesysteem.

Scan onderstaande QR code om de instructievideo te bekijken over hoe u de filters kunt reinigen en vervangen.

Scan mij



Of ga naar YouTube.com

Zoek ons kanaal

Zoek op de titel: 'HRU 300 Filtervervangning'

### Het resetten van de filtermelding

Wanneer u de filters gereinigd of vervangen heeft is het belangrijk dat u de filtermelding reset. Dit kan door middel van een snelle reset. Mocht deze optie op uw toestel niet werken dan kunt de tweede optie toepassen.

#### Optie 1: snelle reset

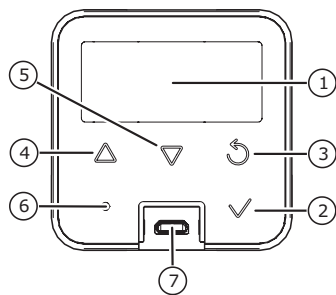
Filters gereinigd - W01 melding:

Druk 3 seconden in. De filtermelding is nu gereset.

Filters vervangen - W02 melding:

Druk 3 seconden in. De filtermelding is nu gereset. De melding verdwijnt.

Na 20 seconden geen bediening gaat het bedieningspaneel terug in stand-by. De led brandt nu continu blauw. Dit is de normale modus.



Scherm van het bedieningspaneel

#### Legenda bedieningspaneel

1	Scherm
2	Selecteren / OK
3	Terug / Afbreken
4	Vooruit / Verhogen
5	Achteruit / Verlagen
6	Led-indicatie
7	Service-aansluiting

#### Optie 2: reset via het menu

Filters reinigen - W01 melding of vervangen - W02 melding

**Stap 1:** Druk op een willekeurige toets om het bedieningspaneel te activeren. W01 (filters reinigen) of W02 (filters vervangen) verschijnt nu in beeld.

**Stap 2:** Druk op .

**Stap 3:** Druk op tot verschijnt.

**Stap 4:** Druk op om te bevestigen.

**Stap 5:** Druk op . Kies CLEAN wanneer de filters gereinigd zijn en kies NEW als de filters vervangen zijn.

**Stap 6:** Druk op om te bevestigen.

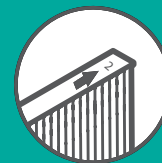
De led knippert nu geel.

**Stap 7:** Druk op om de waarde naar 1 aan te passen.

**Stap 8:** Druk op om te bevestigen. De filter reset is nu uitgevoerd (de 1 gaat nu terug naar een 0). De led brandt nu continu geel.

### GEBRUIKERTIPS

- Knippert de blauwe led op het scherm van het bedieningspaneel? Dan is het tijd om uw filters te reinigen of te vervangen.
- Uw filters kunnen twee keer zo lang meegaan als u deze draait. Nadat u de filter op de correcte manier heeft gedraaid ziet het cijfer 2 met een pijl die naar de filteropening wijst. Let op! Zorg altijd dat u de gedraaide filter in dezelfde filteropening terug doet. Anders vervuult u juist het ventilatietoestel.



Website

**itho daalderop**  
Climate for life

# Belangrijk!

Beste bewoner,

Graag attenderen wij u op het volgende.

Uw woning is voorzien van een bodemwarmtepompsysteem. Met dit systeem kunt u uw woning verwarmen en koelen.

Dit systeem is echter niet geschikt voor het droogstoken of extreem opwarmen van uw woning.

Na oplevering van de woning is het belangrijk (vooral tijdens het klussen) om de ramen en deuren zoveel mogelijk gesloten te houden, de woning op een constante temperatuur te houden (20 °C) en maximaal te ventileren met het ventilatiesysteem (zet het ventilatiesysteem op de hoogste stand).

Mocht uw woning hiermee onvoldoende warm worden of te vochtig blijven, dan adviseren wij u dringend aanvullende apparatuur in te zetten. Bijvoorbeeld door tijdelijke plaatsing van een elektrische verwarming of een bouwdroger. Indien u deze apparatuur tijdelijk huurt voorkomt u hoge stookkosten in de winter.

## WEL DOEN NA OPLEVERING

- Ramen en deuren zoveel mogelijk gesloten houden
- Woning op constante temperatuur verwarmen (20 °C)
- Ventileren met het ventilatiesysteem (hoogste stand)
- De woning (indien nodig) extra verwarmen met elektrische verwarming of droogstoken met een bouwdroger
- Het boiler vat in de ECO-stand laten staan

[www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl)

Ga ook bewust om met het gebruik van het warme tapwater voor schoonmaakwerkzaamheden. De hoeveelheid warm water in het boiler vat is namelijk beperkt. Houd de opwarming van het boiler vat in de ECO-stand, ook wanneer het warme water opdraakt. Deze stand staat standaard ingesteld. De dag erna heeft u weer een volledig opgewarmd vat warm water ter beschikking. Maak indien mogelijk ook gebruik van een waterkoker of - indien aanwezig - van uw kokendwaterkraan.

Wij adviseren u dringend om bovenstaand advies op te volgen om te voorkomen dat de bodembron van de warmtepomp uitgeput raakt. Hierdoor kan het voorkomen dat uw woning na betrekking niet meer op temperatuur komt.

Met vriendelijke groet,

Itho Daalderop (leverancier bodemwarmtepomp)

## NIET DOEN NA OPLEVERING

- Ramen en deuren langdurig openen terwijl het warmtepompsysteem is ingeschakeld

# Important!

Dear resident,

We would like to draw your attention to the following. Your house is equipped with a ground source heat pump system. This system enables you to heat and cool your house. However, this system is not suitable for drying or extreme heating of your house.

After completion of the house, it is important (especially during plaster/painting/cleaning work) to keep the windows and doors closed as much as possible, to keep the house at a constant temperature (20 °C) and to provide maximum ventilation using the ventilation system (set the ventilation system in the highest setting).

If your house does not become sufficiently warm or remains too humid, we urgently advise you to use additional equipment. For example, by temporarily installing an electric heater or a

building dryer. If you rent this equipment, you will avoid high heating costs in winter.

Also be aware of the use of hot tap water for cleaning work. The amount of hot water in the boiler is limited. Keep the boiler heating in the ECO-setting, even when the hot water runs out. This level is set by default. The day after, you will have a fully heated boiler of hot water available again. If possible, also use a kettle or, if available, your boiling water tap.

We urge you to follow the advice above to prevent the heat pump's bottom source from running out. As a result, it may happen that your house will not reach the required temperature.

Sincerely,  
Itho Daalderop (supplier heatpump)

## TO DO

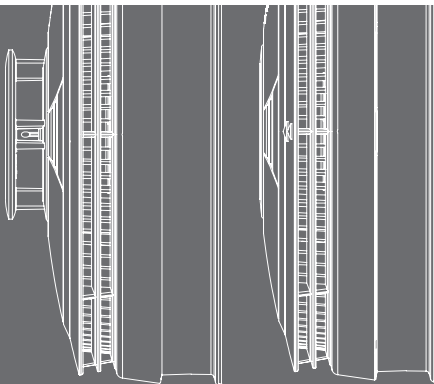
- Keep windows and doors closed as much as possible
- Heat the house at a constant temperature (20 °C)
- Ventilate with the ventilation system (highest setting)
- Heat the house extra (if necessary) with electric heating or dry it with a building dryer
- Keep the boiler in ECO-setting

## NOT TO DO

- Open windows and doors for a long time while the heat pump system is switched on

[www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl)

 **itho daalderop**  
Climate for life



230V AC Netspanning gevoede

**Ei3024 / 3016 / 3014**

**Melders**

Handleiding

Lees de handleiding zorgvuldig door en bewaar deze zolang als het product wordt gebruikt. Het bevat essentiële informatie over de werking en installatie van uw melder. De handleiding moet worden beschouwd als onderdeel van het product.

Als u de melder alleen installeert **MOET** de handleiding aan de eigenaar van de woning worden gegeven. De handleiding moet aan elke daaropvolgende gebruiker worden doorgegeven.



# Handleiding gebruiker

## 3

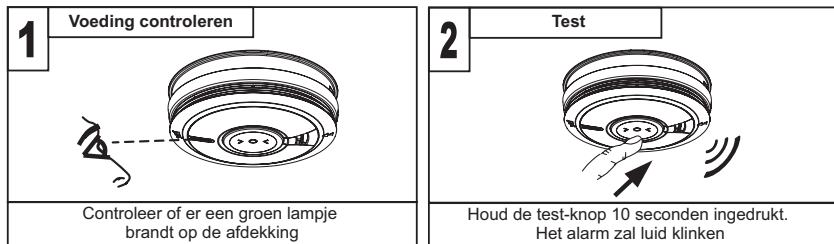
### Testen

### 3.1 Uw melder testen en onderhouden

Alle melders moeten regelmatig worden getest, om er zeker van te zijn dat deze correct werken. Richtlijnen en best practices voor testen zijn:

1. Nadat het systeem is geïnstalleerd.
2. Een keer per maand daarna.
3. Na langere afwezigheid van de woning (bijv. na een vakantie).
4. Na reparatie of onderhoud van een van de melders of huishoudelijke elektrische werkzaamheden.

#### Inspectie- en testprocedure



- (i) Controleer of de **groene led stroomindicator** continu brandt.
- (ii) Controleer ook of er geen storingen zijn, d.w.z. GEEN knipperende groene, gele of rode led (als dit het geval is moet u de indicatoroverzichtstabel raadplegen).

- (iii) Houd de **Test-knop** 10 seconden ingedrukt en controleer of het alarm klinkt. Hiermee wordt de werking van de sensor, elektronica en claxon getest. Het alarm stopt als de knop wordt losgelaten. Het indrukken van de Test-knop simuleert rook en/of hitte en is daarom de beste manier om te controleren of de melder correct werkt. (Raadpleeg de indicatoroverzichtstabel als de rode of gele led knippert).
- (iv) **Alleen doorgekoppelde melders** - Test de eerste melder door de Test-knop 10 seconden ingedrukt te houden. Nadat de eerste claxon klinkt moeten alle melders binnen 10 seconden klinken. Na het loslaten van de Test-knop, stopt de plaatselijke claxon direct en blijven de doorgekoppelde melders nog 3-4 seconden klinken. Deze functie is een geluidsverificatie dat de doorkoppeling in orde is. Controleer alle andere melders op dezelfde manier.
- (v) Controleer de werking van de back-up batterij direct na installatie en vervolgens minimaal eenmaal per jaar als volgt:
- Schakel de netvoeding uit op de verdeelkast en controleer of het groene indicatorlampje nu knippert (1 keer knipperen per 48 seconden) om aan te geven dat de melder nu op de reservebatterij loopt.
  - Houd de Test/Hush-knop (test-/onderdrukknop) gedurende 10 seconden ingedrukt en controleer of de claxon goed te horen is.
  - Controleer de melder gedurende 3 minuten op storingspiepjes en/of knipperende gele led foutindicator (zie tabel "**Storingsmodi**" om te kijken wat u in dat geval moet doen)
  - Schakel de netvoeding weer in op de verdeelkast.

### **Netvoeding voor langere tijd uitschakelen**

Als de woning regelmatig worden voor langere tijd wordt verlaten zonder ingeschakelde netvoeding moeten de melders worden verwijderd van de montageplaten en moeten de Ei3000MRF-modules (indien geplaatst) worden verwijderd om te voorkomen dat de batterijen helemaal leeglopen. (Dit gebeurt soms bij vakantiehuisjes die alleen 's zomers bezet zijn).

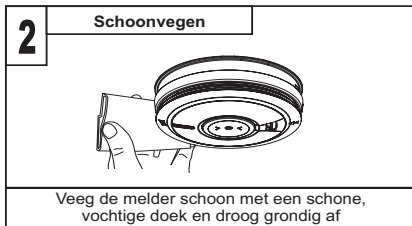
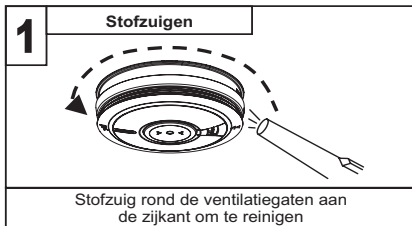
De Ei3000MRF-modules (indien aanwezig) moeten terug worden geplaatst op de melders en de melders moeten terug worden geplaatst op de montageplaten als de woning weer bezet is. Zorg ervoor dat de oorspronkelijke RF-module weer met dezelfde melder wordt gekoppeld. (Langetermijnopslag (langer dan 1 jaar) kan de batterijen zodanig beschadigen, dat ze niet opnieuw worden opgeladen als de melders weer op de netvoeding worden aangesloten).

### **WAARSCHUWING: NIET TESTEN MET VLAM**

Dit kan de melder in brand zetten en de woning beschadigen. Wij adviseren ook om niet te testen met hitte, aangezien de resultaten misleidend kunnen zijn, tenzij juiste apparatuur wordt gebruikt.

### **3.2 Uw melder reinigen**

Reinig uw melder regelmatig. In stoffige ruimtes kan het nodig zijn om de melder vaker te reinigen. Gebruik het smalle mondstuk van uw stofzuiger om stof, insecten en spinnenwebben te verwijderen van de zijanten en afdekkingsgleuven waar de luchtstroom naar binnen gaat. Reinig de buitenste afdekking door deze af en toe met een schone, vochtige doek af te vegen en vervolgens goed te drogen met een pluisvrije doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen, bleekmiddelen, afwasmiddelen of poetsmiddelen, waaronder die in spuitbussen.



**WAARSCHUWING: Verf uw melder niet.**

Behalve de hierboven beschreven reiniging, is ander onderhoud door de klant niet nodig. Onderhoud of reparaties moeten worden uitgevoerd door de fabrikant.

Alle melders zijn gevoelig voor het binnendringen van stof en insecten, wat kan leiden tot foutieve alarmen of een defecte melder. In bepaalde omstandigheden kunnen verontreinigingen zich ondanks regelmatige reiniging ophopen in de rooksensorkamer, waardoor de melder klinkt of defect raakt. Wij kunnen niets doen aan verontreiniging, aangezien deze volledig onvoorspelbaar is en beschouwd wordt als normale slijtage. Om deze reden valt verontreiniging niet onder de garantie.

# 4

Wat te doen bij  
een alarm

(i). Controleer deuren van een ruimte op hitte of rook. Open geen hete deur. Gebruik een alternatieve vluchtroute. Sluit alle deuren achter u bij het verlaten.



(ii). Als er veel rook is, moet u wegkruipen, waarbij u dicht bij de grond blijft. Adem indien mogelijk kort in door een natte doek of houd uw adem in. Mensen overlijden vaker door het inademen van rook dan door vlammen.



(iii). Ga zo snel mogelijk naar buiten. Niet stoppen om dingen in te pakken. Zorg voor een vooraf afgesproken ontmoetingspunt buiten voor alle gezinsleden. Controleer of iedereen aanwezig is.



(iv). Bel onmiddellijk de brandweer met een mobiele telefoon of met de telefoon van de burens. Bel de brandweer voor elke brand, hoe klein deze ook is, want brand kan zich plotseling verspreiden. Bel de brandweer ook als het alarm automatisch wordt overgedragen naar een meldkamer. Het kan zijn dat de verbinding niet werkt.



(v). NOOIT een brandende woning weer betreden.

















# 5

## Probleemoplossing en Indicatoroverzichtstabellen





<p><b>Uw melder maakt geen geluid als de u de Test-knop indrukt</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de melder correct is bevestigd op de montageplaat.</li> <li>• Wacht 15 seconden na het aansluiten van de voeding voordat er wordt getest met de knop.</li> <li>• Houd de knop minimaal 10 seconden stevig ingedrukt.</li> <li>• Als de claxon niet afgaat, moet u uw melder worden geretourneerd voor reparatie of vervanging – zie deel <b>UW MELDER LATEN ONDERHOUDEN</b>.</li> </ul>
<p><b>Uw melder afgaat zonder duidelijke reden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de melder afgaat zonder dat er tekenen van brand zijn zoals rook, hitte of geluid, moet u uw gezin naar een veilige plek brengen, voordat u op onderzoek uitgaat.</li> </ul> <p>Controleer de woning zorgvuldig op een mogelijke kleine smeulende brand. Controleer op rook, dampen, stoom, zeer hete lucht, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vind de melder die afgaat en een knipperende rode led heeft.</li> <li>• Als u de woning zorgvuldig hebt onderzocht en zeker weet dat het vals alarm is, drukt u kort op de Test/Hush-knop (test-/onderdrukingsknop) om de melder 10 minuten te onderdrukken. Gedurende deze tijd zullen ook doorgesloten melders onderdrukt worden. Als de melder zich in de 'Hush'-modus (onderdrukingsmodus) bevindt, blijft de rode led knipperen als deze de aanwezigheid van rook of hitte detecteert.</li> </ul> <p>Na 10 minuten wordt de melder teruggezet naar de normale modus. Als aanvullende onderdrukkingstijd nodig is, moet u de Test/Hush-knop (test-/onderdrukingsknop) weer indrukken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als vaak vals alarm voorkomt, kan het noodzakelijk zijn om de melder uit de buurt van de bron van damp te verplaatsen of als de melder blijft klinken zonder dat er rook of hitte is en het reinigen van de melder het probleem niet oplost, moet de melder worden vervangen.</li> </ul>

<p><b>Doorgekoppelde melders gaan niet allemaal af</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houd de Test-knop minimaal 10 seconden ingedrukt om ervoor te zorgen dat het signaal wordt overgedragen naar alle doorgekoppelde melders.</li> <li>• Als dat niet het geval is en u een bedrade doorkoppeling hebt, adviseren wij u om een gekwalificeerde installateur te raadplegen.</li> <li>• Als de melder is uitgerust met een RF-module voor draadloze doorkoppeling, moet gecontroleerd worden dat alle melders in het RadioLINK-systeem gevoed worden en correcte huiscode hebben. (zie de handleiding voor de Ei3000MRF SmartLINK-module).</li> </ul>
<p><b>Het indrukken van de Test/Hush-knop (test-/onderdrukkingsknop) onderdrukt het alarm niet</b></p>	<p>Zorg er altijd voor dat u de Test/Hush-knop (test-/onderdrukkingsknop) indrukt op de melder die klinkt en een knipperende rode led heeft.</p>
<p><b>Uw melder piept en knippert</b></p>	<p>In stand-by-modus klinkt, piept of knippert de melder niet. Het enige lampje dat brandt is de groene led-stroomindicator.</p> <p>De melder controleert de batterij, sensor en elektronica automatisch en regelmatig om ervoor te zorgen dat deze allemaal naar behoren werken. Als een storing wordt herkend, waarschuwt de melder de bewoner via korte piepjes en de gele led foutindicator, die elke 48 seconden knippert. De melder geeft ook storingen aan als de Test-knop wordt ingedrukt.</p> <p>Zie indicatoroverzichtstabellen op de volgende pagina's.</p>

Normale modus					
Modus	Handeling	Groene led (voeding)	Gele led (storing)	Rode led (alarm)	Geluid
Inschakelen	Schuif op montageplaat	 x 1	 x 1	 x 1	—
Stand-by	—		—	—	—
Testen (maandelijks)	Test-knop indrukken en ingedrukt houden	 *	—	—	
In alarmmodus					
Detectie van brand	—		—		
Geactiveerd via doorkoppeling	—		—	—	
Indrukken van de Test-hush-knop (onderdrukkningsknop op de melder die de brand detecteert)	—		—		 x 10 min

\* Met ingedrukte test-knop zal de groene led elke seconde knipperen

 = led brandt continu       = led knippert

Memory-mode (geheugenmodus)			
Status	Handeling	Rode led (alarm)	Geluid
0-24u	—	 elke 48 sec x2	—
>24u +	Test-knop indrukken en ingedrukt houden	 elke 8 sec x2	
Om het geheugen te wissen	Houd de test-knop >20s ingedrukt		Klinkt totdat de test-knop wordt losgelaten

Het alarmgeheugen is een belangrijke functie en waarschuwt de eigenaar van de woning dat de melder eerder een brand heeft gedetecteerd en in alarmtoestand is geweest terwijl niemand in de woning was.

Met de geheugenfunctie kan ook gedetecteerd worden welke melder eerder het gehele alarmsysteem heeft geactiveerd, wat ook zeer van pas kan komen als het gehele alarmsysteem in alarmtoestand is geweest en vervolgens is gestopt zonder duidelijke reden. Als de bronmelder is geïdentificeerd, kan er gericht worden gehandeld, bijv. bij een brandalarmgebeurtenis in het geheugen moet de oorzaak van het valse alarm worden onderzocht door ervoor te zorgen dat keuken- of badkamerdeuren gesloten blijven, om te voorkomen dat zeer hete lucht of stoom van kookplaat/douche de hitesensor van de melder bereikt, moet de melder verder weg van de bron van stoom of condensatie worden verplaatst, moet de melder worden vervangen als vermoed wordt dat deze defect is of moet de melder op korte termijn worden verwijderd.



















De geheugenfunctie heet twee bedrijfsmodi:

- geheugenindicatie gedurende 24 uur na het alarm.
- geheugenoproep op aanvraag.

**24 uur-geheugenindicators:** Gedurende 24 uur na alarmering knippert de rode led 2 keer per 48 seconden (ca.).

**Geheugenoproep op aanvraag:** Om de geheugenstatus te bekijken, moet de Test-knop ingedrukt worden gehouden, waarna de rode led twee keer knippert om een evt. alarmgebeurtenis in het geheugen over te brengen.

**Geheugen resetten:** Houd de Test-knop minimaal 20 seconden ingedrukt. Dek de claxon af met een doek om het alarm gedurende deze periode te dempen. Het leegmaken van het geheugen wordt aangegeven door de rode led, die 1 seconde lang knippert. Let op dat het alarmgeheugen ook wordt gereset als de melder van de montageplaat wordt weggenomen.

Storingsmodi en geheugenindicator					
Wat u hoort/ziet				Wat dit betekent	Wat te doen
Groene led <sup>1</sup> (voeding)	Gele led <sup>2</sup> (storing)	Rode led (alarm)	Piept		
 elke x1 48 sec	—	—	—	230V-voeding uit	230V-voeding weer aansluiten
—	 elke x1 48 sec	—		230V-voeding uit, back-up batterij bijna leeg	230V-voeding weer aansluiten
	 elke x1 48 sec	—		Back-up batterij bijna leeg	Melder vervangen
	 elke x2 48 sec	—	 x2	Sensorstoring	Melder vervangen
	 elke x3 48 sec	—	 x3	Einde van de levensduur	Melder vervangen
	 elke x4 8 sec	—	 x4	Max. stofcompensatie is bereikt	zie deel Maximale stofcompensatie
	Knippert in overeenstemming met het storingstype	—	—	Storingspiepjes zijn onderdrukt. Snelheid van de knipperende gele led geeft storingstype aan	Indien vereist kan het piepen weer worden onderdrukt door het indrukken van de Test-hush-knop (onderdrukkingsknop)
	—	 bij het indrukken van de test-knop	—	Er is een alarm geweest tijdens uw afwezigheid	Deel Meldergeheugen controleren

**1** AAN als 230V-voeding is ingeschakeld, knippert iedere 48 sec. als deze op de back-up batterij loopt, UIT als 230V-voeding en back-up batterij zijn uitgeschakeld.

**2** Als u twijfelt over het aantal keer knipperen van de gele led, kunt u te allen tijde de test-knop indrukken als er een storing is. Er zit 8 sec. tussen het relevante aantal keer knipperen.

**Opmerking:** Storingspiepjes kunnen worden onderdrukt door het indrukken van de Test/Hush-knop (test-/onderdrukkingsknop).

De melder kan diens status en geschiedenis communiceren via verschillende led-knippersignalen en piepjes. Een uitgebreider rapport van alle dergelijke gebeurtenissen is echter beschikbaar d.m.v. de AudioLINK-download via de app.

### Storing back-up batterij bijna leeg

Als de reservebatterij leeg is, wordt een korte piep afgegeven en knippert de gele led foutindicator elke 48 seconden. In zo'n geval moet gecontroleerd worden of de groene led stroomindicator continu brandt. Als deze uit is, of elke 48 seconden knippert, krijgt de melder geen 230V AC-netvoeding en wordt gevoed door de back-up batterij. De piep die elke 48 seconden wordt afgegeven is een indicatie dat de batterij leeg is. De batterij kan niet worden vervangen. Controleer zekeringen, installatieautomaten en bedrading om de oorzaak van de onderbreking van de netvoeding te achterhalen. Neem bij twijfel contact op met een gekwalificeerde installateur. Als de netvoeding is hersteld, wordt de batterij opgeladen en moeten de piepjes binnen 2 uur stoppen. Als de piepjes na 2 uur nog klinken en het groene lampje brandt, kan het zijn dat er een ander probleem is met de melder. De melder moet worden geretourneerd voor reparatie of vervanging - zie deel **UW MELDER LATEN ONDERHOUDEN**.

### Sensorstoring

De melder controleert regelmatig of de optische rooksensoren en/of thermistor-hittesensoren correct werken. Als de melder een storing op de sensor herkent, geeft deze 2 korte piepjes af en knippert de gele led 2 keer per 48 seconden. In dat geval moet de melder worden geretourneerd voor reparatie of vervanging - zie deel **UW MELDER LATEN ONDERHOUDEN**.

### Einde van de levensduur

Als de melder langer dan 10 jaar is geplaatst, geeft deze 3 korte piepjes af en knippert de gele led 3 keer per 48 seconden om aan te geven dat het einde van de levensduur is bereikt.



# Elektrische Handdoekradiator Incl. stekker



**EN**

**User-/installation manual**

Safety instructions	2
Positioning of the device	3
Installation of the device	3-4
Operation	5-11
User settings	12-14
Installer settings	14-16
Expert settings	17-19
Maintenance tips	20
Technical data	20-21

**D**

**Gebrauchs-/Installationsanleitung**

Sicherheitshinweise	46
Positionierung des Gerätes	47
Einbau des Gerätes	47-48
Bedienung	49-55
AnwenderEinstellungen	56-58
Installationseinstellungen	58-60
Experteinstellungen	61-63
Wartung-Tipps	64
Technische Daten	64-65

**NL**

**Gebruikers-/montagehandleiding**

Veiligheidsinstructies	24
Plaatsing voor het apparaat	25
Installatie van het apparaat	25-26
Bediening	27-33
Gebruikersinstellingen	34-36
Installateursinstellingen	36-38
Expertinstellingen	39-41
Onderhoudstips	42
Technische gegevens	42-43

**FR**

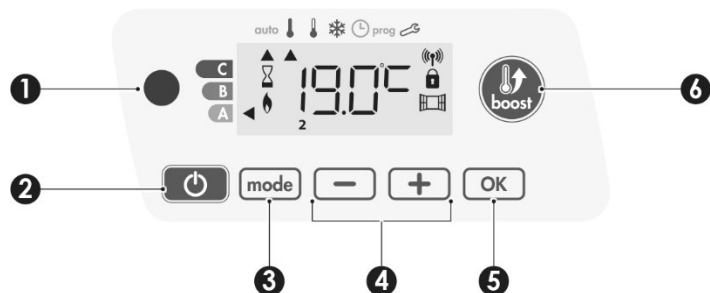
**Manuel d'utilisation/d'installation**

Consignes de sécurité	68
Positionnement de l'appareil	69
Installation de l'appareil	69-70
Fonctionnement	71-77
Réglages utilisateur	78-80
Réglages installateur	80-82
Réglages expert	83-85
Conseils d'entretien	86
Données techniques	86-87

# BEDIENING

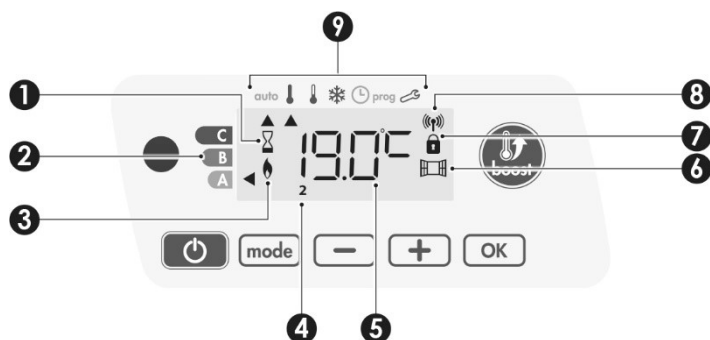
## OVERZICHT

### • Overzicht knoppen



- 1 Infrarood ontvanger
- 2 Aan/uit functies/Stand by modus
- 3 Modusselectie
- 4 Instellen van temperatuur, tijd, datum en programma
- 5 Validatie toets OK
- 6 Boost

### • Overzicht indicatoren



- 1 Indicatielampje Boost
- 2 Meterverbruik
- 3 Verwarmingsindicator
- 4 Dag van de week (1=maandag...7=zondag)
- 5 Weergave gewenste temperatuur
- 6 Open venster detectie indicator
- 7 Toetsenbord vergrendeld
- 8 Radiotransmissie indicator
- 9 **Bedieningsmodi:**
  - auto Automatische Modus
  - ↓ Comfort Modus
  - ↓ Eco-Modus
  - ↓ Vorstbeschermingsmodus
  - ↓ Tijd en datum instellingsmodus
  - prog Programmatiemodus
  - ↓ Instellingen

**Belangrijk:** In de modus Auto, Comfort, Eco en Stand-by wordt de achtergrondverlichting na 20 seconden automatisch uitgeschakeld als er geen knoppen worden ingedrukt. Deze moet opnieuw worden geactiveerd door op een van de toetsenknoppen te drukken alvorensinstellingen uit te voeren..



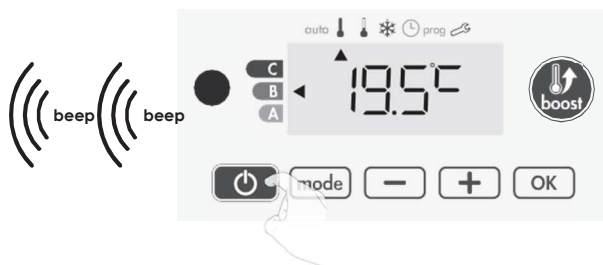
#### Opmerking

Zorg ervoor dat het toetsenbord inderdaad ontgrendeld is voordat u begint met instellen (zie "TOETSENBLOKKERING/ ONTGRENDELING")

## INSCHAKELEN / STAND BY MODUS

### ⏻ Functie inschakelen

Druk op de mode om het apparaat aan te zetten, in automatische modus.

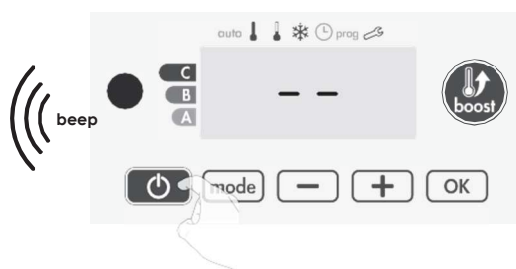


#### Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen

Het apparaat maakt 2 korte pieptonen om te melden dat het in werking is, in de Automatische modus.

### ⏻ Stand By Modus

Deze functie laat u toe om bijvoorbeeld de verwarming in de zomer uit te schakelen. Druk op de om het toestel in stand by te zetten.



#### Hulp voor slechtzienden: geluidssignalen

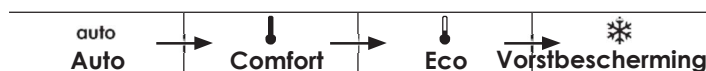
Het toestel maakt 1 korte "beep" toon om te melden dat het in stand by modus staat.

## DE BEDIENINGSMODUS SELECTEREN

De toets laat toe om de instellingen van uw toestel aan te passen naar uw Wensen, naar gelang het seizoen en eventuele aanwezigheid. Druk meermaals op de toets en kies de gewenste modus.



### Volgorde van de modi :



#### Modus overzicht

#### Scherm

##### • auto Automatische Modus

In de Automatische modus verandert het apparaat automatisch van de Comfortmodus naar de Eco-modus volgens het ingestelde programma.



### 2 mogelijkheden in functie van de installatie :

#### 1 Geïntegreerde programmering

U wilt uw apparaat zo programmeren dat het de instructies Comfort en Eco volgens de vastgestelde momenten uitvoert (zie hoofdstuk - "dag- en weekprogramma geïntegreerd").