

Woonwijzer

Trommij



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-zelf'? 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 kennismaat 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

Inhoud	4
DEEL 1 Belangrijk tijdens de eerste maanden in je woning.	5
1. Als eerste regelen	6
Verzekeringen	6
Energie en water in je woning	6
2. Klussen en drogen in de eerste weken	8
Bouwvocht in de woning	8
Boren & ophangen	9
Vloeren leggen	10
Muren en kozijnen afwerken	11
3. Onderhoud en garantie in de eerste zes maanden	13
Onderhoud in de eerste zes maanden	13
Garantie in de eerste zes maanden	13
DEEL 2 Dit moet je weten over je woning.	15
4. Regels voor prettig samenleven	16
5. Schoonmaken	17
6. Installaties: verwarming, ventilatie en elektriciteit	20
Verwarming	20
Ventilatie: frisse lucht in je woning	20
Elektriciteit	22
7. Wat te doen bij een storing? / Veel gestelde vragen	24

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

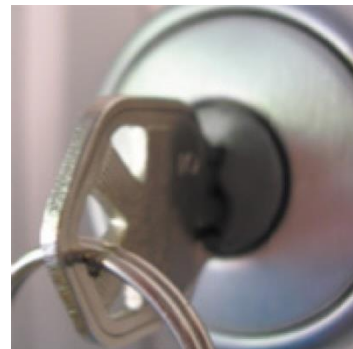
De informatie in dit hoofdstuk is belangrijk in de eerste week nadat je de sleutel hebt gekregen.

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.

Goed om te weten:

Je woning heeft een WKO-installatie van leverancier Celsias. Je gaat standaard een contract aan met Celsias voor warm water en verwarming. Het aanmelden bij Celsias dien je voor de sleuteloverdracht te

doen. Zonder aanmelding bij Celsius kan de sleutel van je woning niet aan je worden overgedragen. Voor meer informatie: [Mijn Celsius - Actueel online inzicht](#)
Iedere woning heeft een eigen energie- en watermeter. Je betaalt dus alleen voor wat je zelf gebruikt.

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.

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

Voordat je een vloer gaat leggen, is het belangrijk om het volgende te weten:

In uw woning is een anhydriet zwevende 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 nooit 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 verergeren.

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 click-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.



De vloer van de berging

Na een tijdje kan de vloer van de berging slijten. Hij wordt dan wat 'stoffig'. Je kunt dit voorkomen door de vloer te verven met vloerverf (of een andere chemische film laag). Zo blijft de vloer langer mooi.

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 krimp-scheurtjes en krimpnaden, 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 krimp-scheurtjes, 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;
- 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.

Heb je problemen met warm water of verwarming?

Bel dan met de storingsdienst van Celsias, dat kan via telefoonnummer 088-6068555.

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.

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.

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
ALGEMEEN			
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.
BADKAMER EN TOILET			

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)	
KEUKEN			
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.
OVERIG			
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 bescherm laag 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.
BUITEN			
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. WEES VOORZICHTIG: 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.
	Stickers	Stickerverwijderaar.	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.

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. Het kan een paar uur duren voordat de gewenste temperatuur is bereikt.

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 door warmte uit de bodem te halen. Dit gebeurt met je eigen warmtepomp.

Het voordeel is dat je woning erg zuinig omgaat met energie en dat je zonder extra kosten koeling hebt in de zomer. Dit systeem warmt 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 binnenlucht 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

Je woning heeft het volgende systeem:

STORING

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

- Balans ventilatie: er zitten geen roosters in de kozijnen of ramen. Vuile lucht wordt afgevoerd en frisse lucht wordt de woning ingeblazen via roosters 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.

Klaar met douchen? Laat hem op nog minimaal 30 minuten op de hoogste stand 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. 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 met een motor aansluiten. Zo'n afzuigkap blaast vuile lucht uit jouw huis naar andere woningen. Je kunt wel een recirculatiekap met koolstoffilters of een afzuigkap zonder 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 groepsindeling 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.

Beste bewoner,

Van harte gefeliciteerd met uw nieuwe woning. Een comfortabele, duurzame woning op een prachtige plek. Wij zijn de leverancier van warmte, comfort en warm tapwater. De komende jaren gaan wij u voorzien van de energie die nodig is voor verwarming, koeling en warm tapwater in uw woning.

Duurzame Energie

Voor verwarming, koeling en warm tapwater, wordt de installatie in uw woning voorzien van duurzaam opgewekte energie van Celsias. Deze energie leveren wij middels een afleverset die in elke woning in de meterkast is geplaatst. Het gehele systeem is energiezuinig en draagt in alle seizoenen bij aan uw wooncomfort.

U betaalt als bewoner aan Celsias een maandelijks voorschot bedrag voor de geleverde energie. Dit gebeurt via automatische incasso. De automatische incasso vindt maandelijks plaats, rond de 1e dag van de maand.

Beheer en Onderhoud

Wij streven naar ononderbroken levering van de duurzame energie aan u. Wij beheren onze opwekinstallaties op een dusdanige wijze dat alles goed blijft functioneren en er continuïteit blijft in warmtelevering. Voor onderhoudswerkzaamheden maken wij altijd eerst een afspraak met u.

Wij handelen volledig in lijn met de AVG privacy-eisen zoals deze door de overheid zijn ingesteld. Met al uw gegevens gaan wij uiteraard zeer zorgvuldig om: [Celsias privacybeleid](#)

Meer informatie

Wij kunnen ons voorstellen dat u wellicht nog vragen heeft over Celsias, de Celsias-installatie of onze dienstverlening. Hiervoor kunt u terecht in uw klantportaal in waarin u de belangrijkste informatie omtrent de energielevering kunt vinden. Tevens geeft onze website antwoord op veel gestelde vragen. Mocht het antwoord er niet bij staan, kunt u ons altijd persoonlijk bereiken.

- Over onze dienstverlening, [consumenten/duurzame installatie](#)
- Voor [Veel gestelde vragen](#)
- Om zaken zelf te regelen, [klantenservice](#)
- Via Nieuws houden wij u over ontwikkelingen op de hoogte via [Nieuws](#)
- Een Duurzame Installatie vraagt om [duurzaam gebruik](#)

Wij staan voor u klaar

U kunt ons op de volgende manieren bereiken:

- Voor storingen belt u onze 24-uurs storingsdienst: **088-6068565**
- Bij andere vragen belt u onze Klantenservice (ma-vr | 09.00 -17.00 uur): **088-6068500** of stuurt u een e-mail naar: warmte@celsias.nl.

Wij wensen u heel veel plezier in uw nieuwe duurzame woning.

Met vriendelijke groet,
Team Service



Gebruikers Handleiding BEOVIEW7 BEOVIEW7/BK BEOVIEW7 Lite



Simple and powerfull!

INHOUD

1. ALGEMENE BESCHRIJVING

1.1 Monitor status

1.2 Hoofdscherm

2. BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

2.1 Zelf oproep

2.2 ~~Portiers oproep~~ Niet van toepassing

2.4 Gemiste oproep en foto opname

2.5 Tekstberichten Eventueel mogelijk door VVE doormiddel van koppeling met laptop de installatie moet dan wel verbonden zijn met internet.

3. BESCHRIJVING COMMUNICATIE

3.1 Inkomende oproep vanaf een buitendeurpaneel

3.3 ~~Inkomende oproep van een portier~~ Niet van toepassing

3.4 Gesprek beantwoorden

3.5 ~~Inkomende oproep van een portier beantwoorden~~ Niet van toepassing

Belangrijk: Beoview of Vercoma behoudt zich het recht voor modificaties aan het product of wijzigingen in de handleiding aan te brengen zonder enige vorm van communicatie daaraan vooraf te laten gaan.



Het loskoppelen en/of verplaatsen van het toestel mag in verband met de garantiebepalingen alleen door daartoe gekwalificeerde personen gebeuren.

Gebruikers Handleiding - FW Rev. 2-06 BEOVIEW7

1.- ALGEMENE BESCHRIJVING

iPlus monitoren

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

1.1 Monitor Status

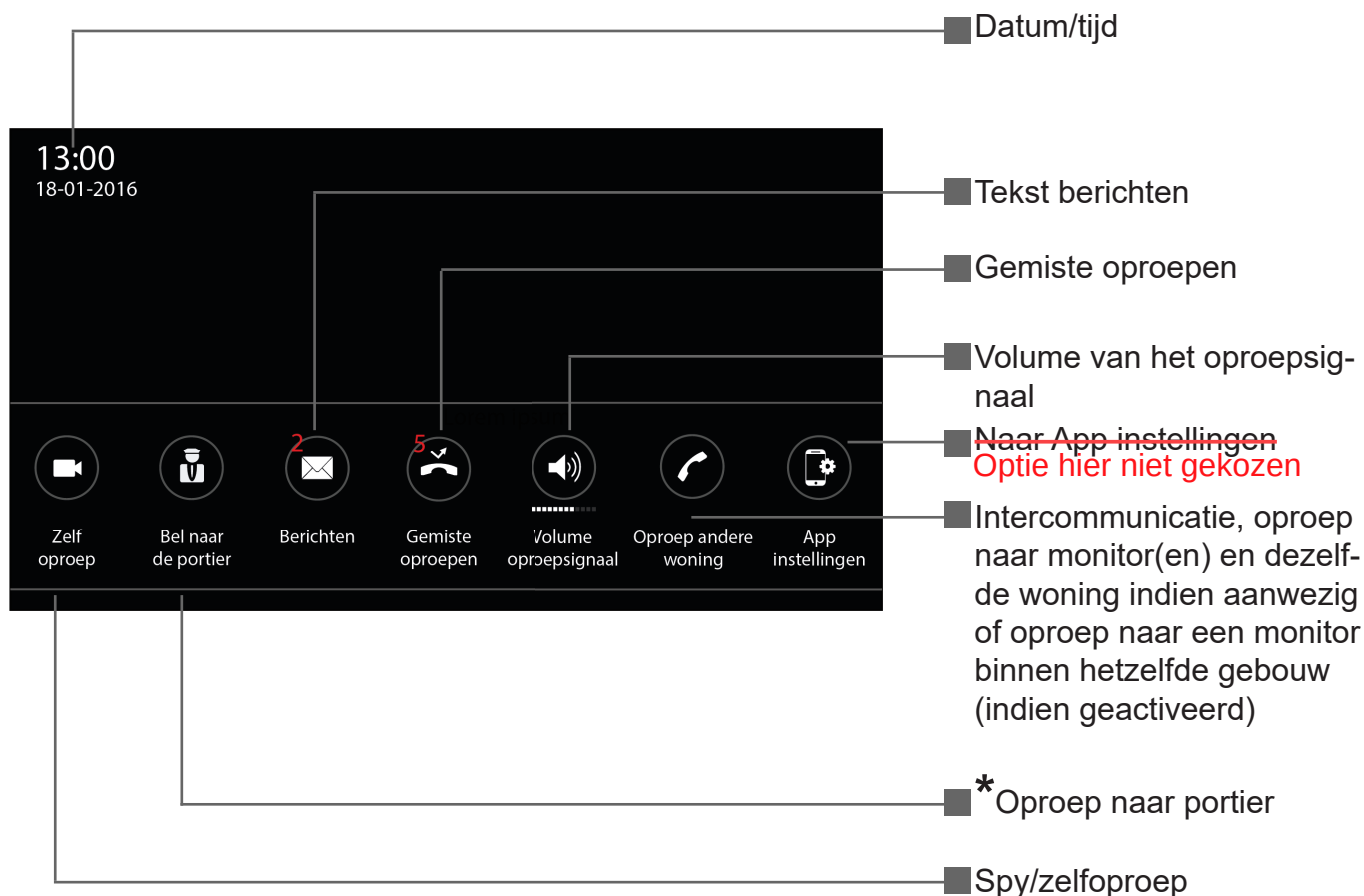
De monitor heeft diverse statussen van weergave:

- 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.

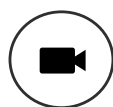
- Notificatie; Wanneer een rode LED links onder knippert betekent dit dat een oproep gemist is of dat er een nieuw tekstbericht is ontvangen
- Communicatie status (beschreven in punt 3)

1.2 Hoofdscherm



2.- BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

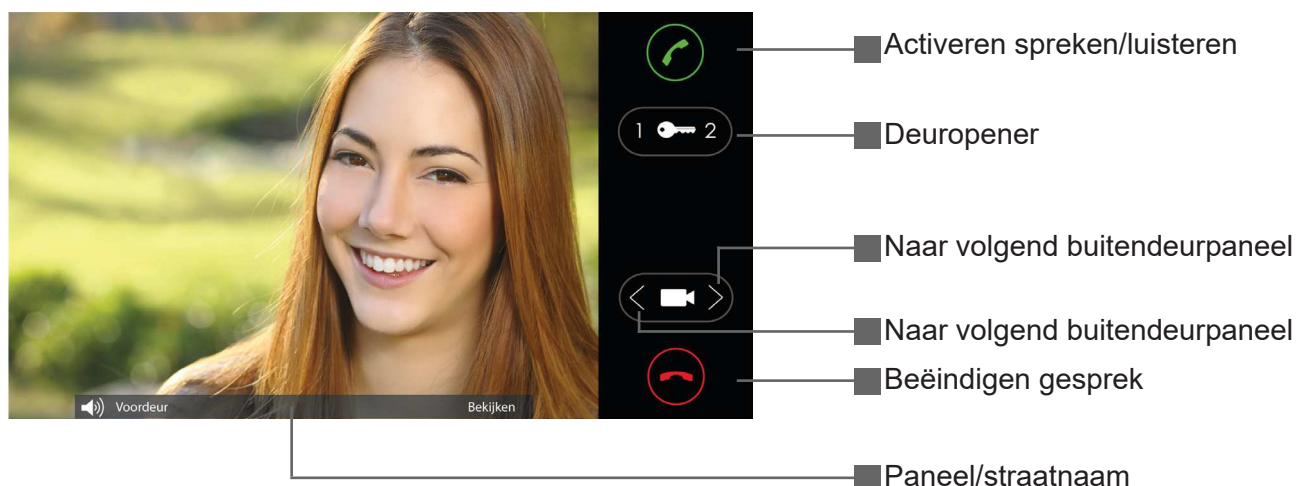
2.1 Zelfoproep



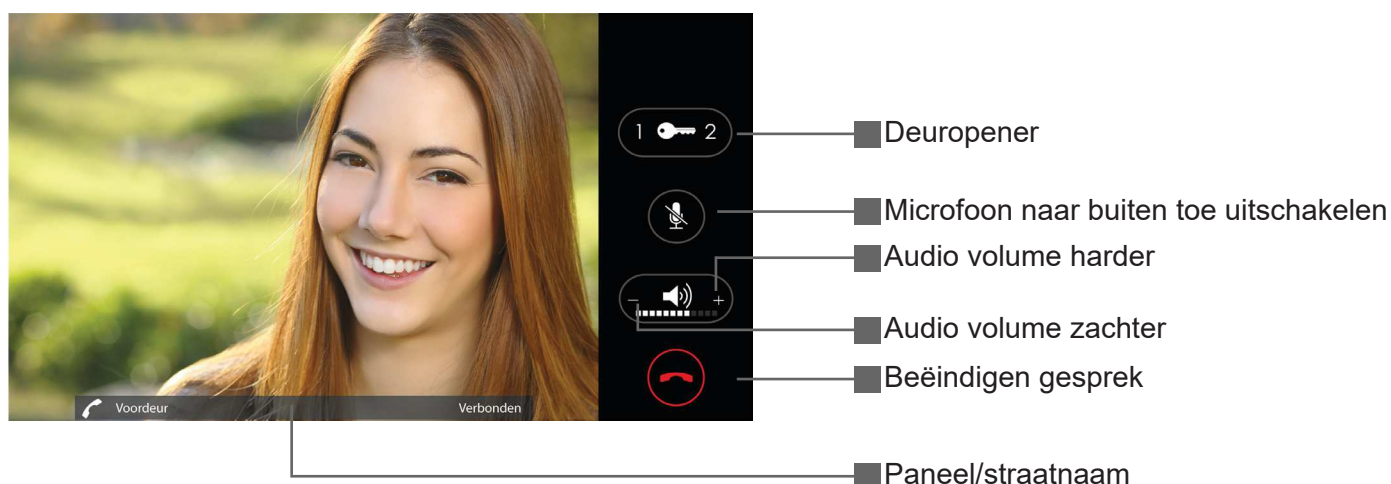
Tik op dit symbool om de camera in het buitendeurpaneel te activeren.

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:

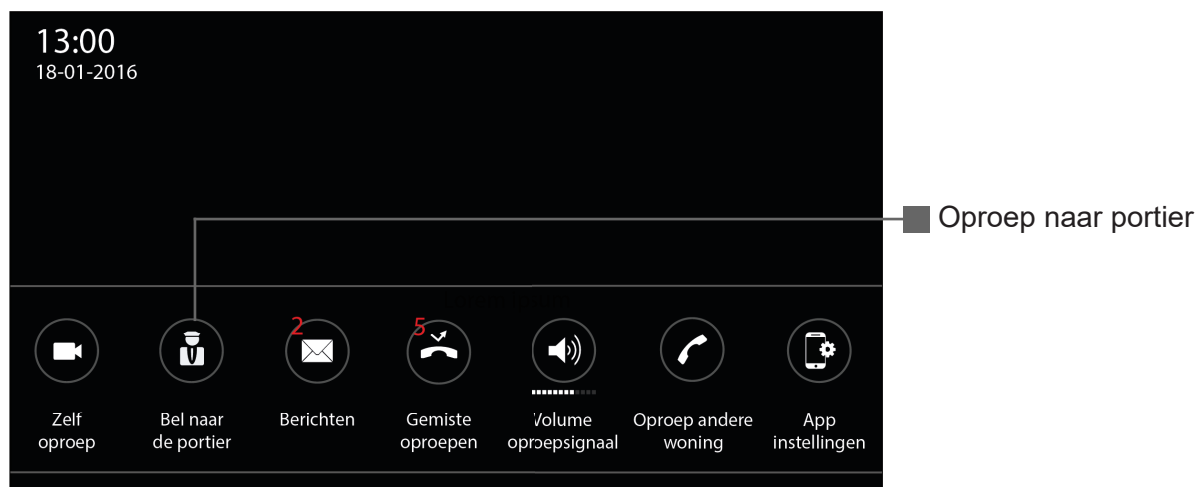


2.- BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

2.2 Oproep naar een portier (indien portiersfunctie aanwezig)



Indien een portiersfunctie aanwezig is kan door op dit symbool tikken een portier opgeroepen worden. Indien in het systeem 1 portiersmodule aanwezig is wordt de portier direct opgeroepen.



Deze optie is alleen van toepassing indien er portiersfunctie aanwezig is in de installatie. Indien dit niet het geval is zal het symbool niet reageren als er op getikt wordt

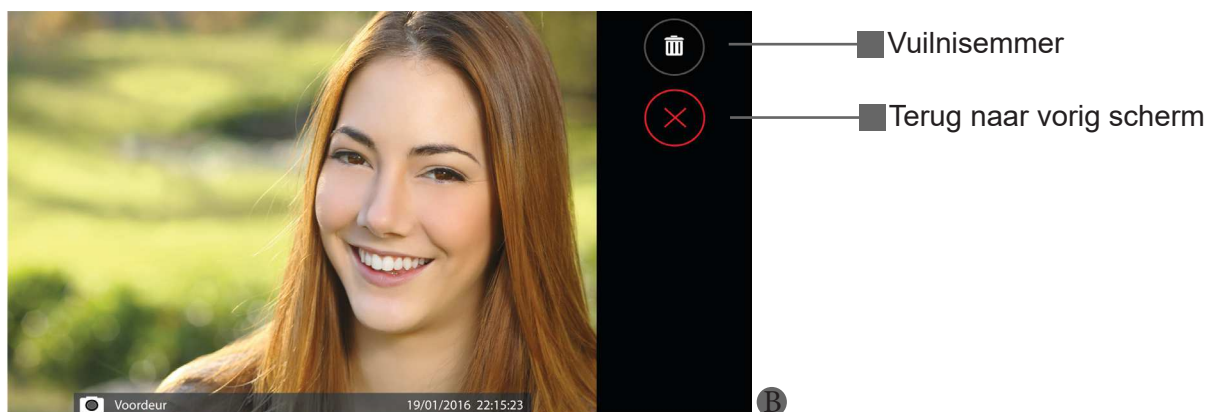
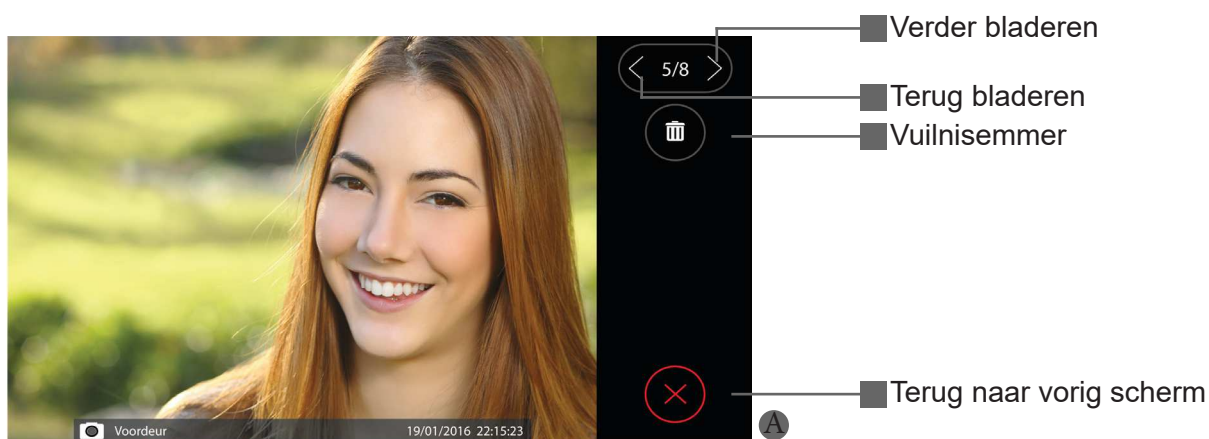
2.- BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

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.

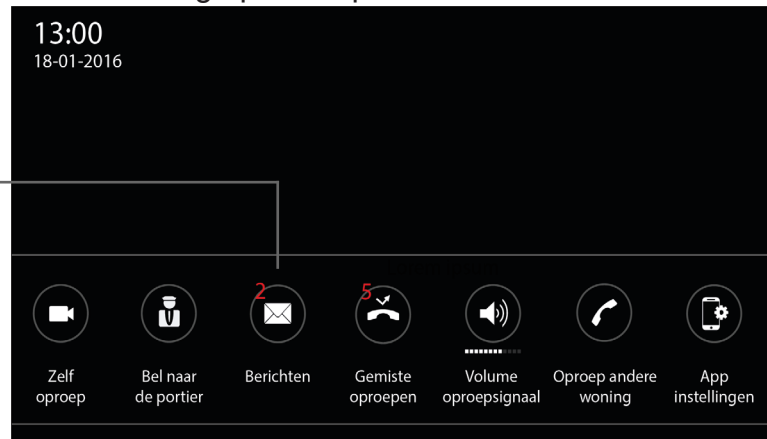


2.- BESCHRIJVING EN FUNCTIE MENU SYMBOLEN

2.5 Tekstberichten

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.

Ontvangen berichten



Tik op het Ontvangen berichten symbool. Indien er berichten zijn verschijnt onderstaandscherm. Hier staan alle nieuwe én opgeslagen berichten. Het is mogelijk om door de berichten te bladeren door op de pijl op of neer symbolen te tikken.

De tekstberichten worden weergegeven met een prioriteit, hoogste of ongelezen bovenaan:

- Prioriteit **hoog** = !!
- Prioriteit **normaal** = !
- Prioriteit **laag** = geen melding



Tik op het kruis symbool om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tik op de vuilnisemmer om een bericht te wissen tik nogmaals in het volgende scherm op de vuilnisemmer ter bevestiging. Tik op het kruis symbool om terug te keren naar de berichten.



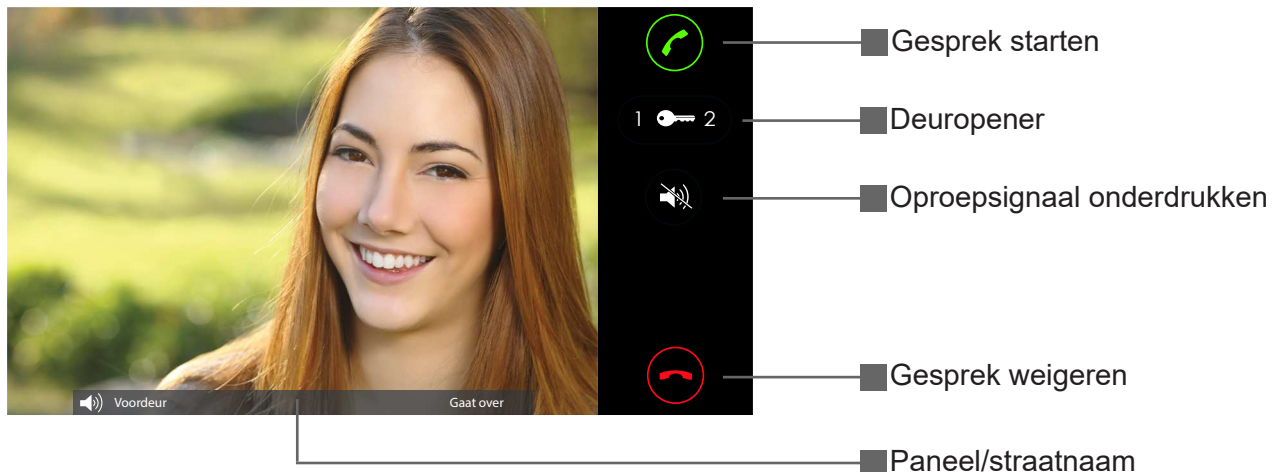
3.- BESCHRIJVING COMMUNICATIE

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.



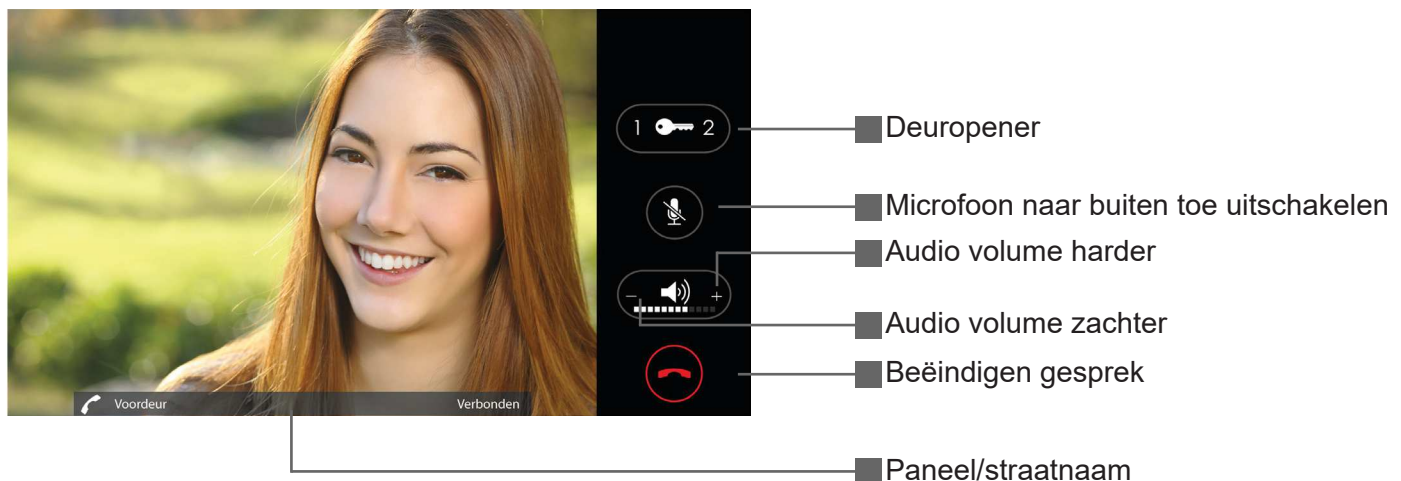
3.- BESCHRIJVING COMMUNICATIE

3.4 Gesprek beantwoorden (vervolg van 3.1 op pagina 9)

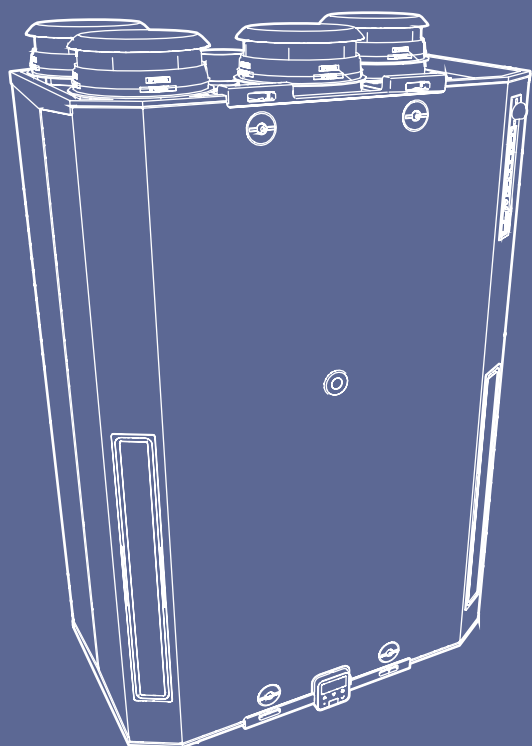
Wanneer er bij het buitendeurpaneel wordt aangebeld zal op de monitor direct het videobeeld verschijnen en klinkt 4x het oproepsignaal. Onderaan het scherm wordt de naam van het buitendeurpaneel/straat weergegeven waar de bezoeker aanbelt.

Er zijn nu een aantal opties:

- **Start een gesprek met de bezoeker:** Tik op het groene hoorn symbool om een audio verbinding te maken. Er kan nu handenvrij met de bezoeker gesproken worden.
- **Open de deur:** 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 het deuropener symbool waarna de deur ontgrendeld zal worden.
- **Oproep beëindigen:** Tik op het rode hoorn symbool om het gesprek te beëindigen.
- **Microfoon naar buiten toe uitschakelen (ruggespraak houden):** Door tijdens een gesprek op het microfoon symbool te tikken kan het microfoon geluid van binnen naar buiten uitschakeld worden. Het microfoon icoon laat een streepje zien en zal rood kleuren. Nogmaals op het microfoon symbool tikken is microfoon weer aanzetten
- **Volume gesprek harder of zachter:** Tijdens het gesprek kan het gespreks volume naar keuze in 6 stappen harder of zachter gezet worden door op de + of - te tikken.



Gebruikershandleiding



Voorwoord

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van de unit.

De volgende definities worden in deze handleiding gebruikt om de aandacht te vestigen op gevaren, instructies of aanwijzingen die betrekking hebben op personen, product, installatie en/of omgeving.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving kan veroorzaken.

Let op!

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan licht lichamelijk letsel bij personen en/of zware materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Opmerking

Instructie die van belang is voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product. Het negeren van deze instructie kan lichte materiële schade aan product, installatie of omgeving veroorzaken.

Tip

Aanwijzing die van belang kan zijn voor de installatie, functioneren, bediening of onderhoud van het product, niet gerelateerd aan lichamelijk letsel bij personen of materiële schade.

Hoewel deze handleiding met uiterste zorg is samengesteld, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

Itho Daalderop behoudt zich het recht producten en handleidingen te wijzigen zonder voorafgaande mededelingen.

Door ons continue proces van verbeteren van onze producten kan dit document afwijken van het aan u geleverde product. U kunt de nieuwste versie van deze handleiding downloaden via onze website.

Tip

Vergeet niet het product via de app of de website van Itho Daalderop te registreren voor aanvullende garantie!

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker van het toestel en bevat belangrijke informatie over gebruik, onderhoud en storing van het toestel.

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften	5
1.1. Veiligheid	5
2. Productinformatie	7
2.1. Wooncomfort en energiebesparing	7
2.2. Regelingen	8
2.3. Accessoires	10
2.4. Productkaart informatie	11
2.5. Ventielen	12
2.6. Toepassen in nieuwbouwwoning	12
2.7. Recyclen	12
3. Bediening	13
3.1. Ventilatiestanden	13
3.2. Bedieningen	14
3.3. Sensoren	14
3.4. HMI-besturing	15
3.5. Opstarten	15
3.6. Bedrijfsstatus	15
3.7. Informatiemenu	16
3.8. Configuratie-instellingen	17
3.9. Aan- en afmelden van draadloze bedieningen en sensoren	20
4. Inspectie en onderhoud	23
4.1. Inspectie- en onderhoudsschema	23
4.2. Filterwaarschuwing	24
4.3. Reinigen of vervangen filters	25
4.4. Resetten filterwaarschuwing	26
5. Storingen	27
5.1. Waarschuwing	27
5.2. Blokkering	27
5.3. Vergrendeling	28
5.4. Interne fout	28
5.5. Diagnose algemene storingen	29
6. Garantie	34

1. Veiligheid en voorschriften

1.1. Veiligheid

- Werkzaamheden aan het ventilatiesysteem mogen uitsluitend door erkende installateurs ⁽¹⁾ worden uitgevoerd volgens de in de handleiding vermelde voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:
 - Raak het apparaat nooit aan met natte handen.
 - Raak het apparaat nooit aan wanneer u blootvoets bent.
- Dit product en/of systeem mag worden bediend door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd over het gebruik op een veilige manier en zich bewust zijn van de gevaren van het product en/of systeem.
- Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen en door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis zonder toezicht.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Gebruik het product niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine etc.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Onderhoud en reiniging mag alleen uitgevoerd worden nadat het toestel spanningsloos is gemaakt.
- Het product bevat draaiende onderdelen. Wacht daarom na het spanningsloos maken minimaal 10 seconden met het openen of aanraken van het product, omdat deze onderdelen nog enige tijd blijven nadraaien.
- Beveilig het systeem tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Het product is enkel geschikt voor een 230 V 50 Hz wisselstroomsysteem.
- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Plaats geen objecten op het toestel.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten. Schakel bij defecten het product uit en neem direct contact op met uw installateur of de servicedienst van Itho Daalderop.
- Schakel het product nooit uit behalve wanneer:
 - Het product niet goed functioneert.
 - U het product wilt reinigen.

- Onderhoud aan het toestel wil verrichten.
- De overheid adviseert ramen en deuren te sluiten in geval van calamiteit.
- Zorg ervoor het elektrisch circuit niet te beschadigen.
- De elektrische aansluiting moet altijd goed bereikbaar zijn om de voedingsspanning uit te schakelen.
- Zorg dat de stekker van het netsnoer altijd bereikbaar blijft.
- Gebruik het toestel niet om waterkokers, verwarmingsinstallaties etc. af te zuigen.
- Zorg ervoor dat het toestel afvoert in een afvoerkanaal dat hiervoor geschikt en aangelegd is en dat naar buiten afvoert.
- Houd ventielen vrij en schoon.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.

**) Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.*

2. Productinformatie

2.1. Wooncomfort en energiebesparing

Wooncomfort en energiebesparing worden steeds belangrijker in de woningbouw. Woningen worden tegenwoordig steeds beter geïsoleerd, maar helaas gaat goede isolatie vaak ten koste van het binnenklimaat. Zonder goede ventilatie krijgen vocht, schimmels en huismijt ruim baan, en kan de lucht in de woning al snel 'bedompt' aanvoelen door een oplopende CO₂-concentratie (koolstofdioxide). Itho Daalderop installeert apparatuur die het binnenklimaat regelt en rekening houdt met de eisen die gesteld worden aan het comfort en energieverbruik in woningen.

Eén van deze geavanceerde apparaten is het **Itho Daalderop ventilatiesysteem HRU ECO 300**.

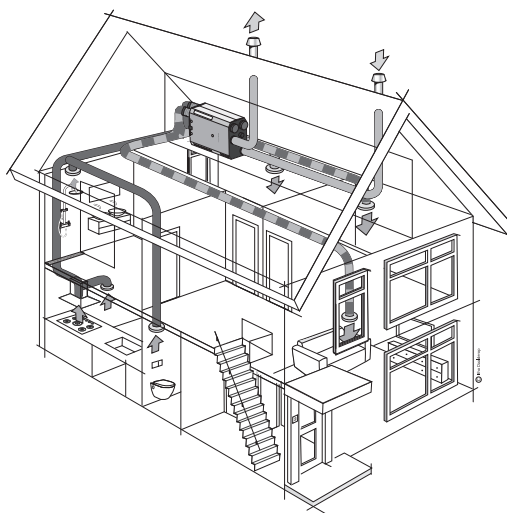
De HRU ECO 300 is een gebalanceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning. De ventilatie-unit is voorzien van een ventilator met twee waaiers; één voor de luchtafvoer en één voor de luchttoevoer.

De unit ventileert meerdere vertrekken in de woning. Door middel van kanalen zijn de keuken, de badkamer, het toilet en eventueel de inpandige berging/wasruimte (de 'natte ruimtes') op de unit aangesloten voor de afvoer van vervuilde/vochtige lucht.

Ook de woonkamer, de slaapkamers en eventueel de gang/hal zijn door middel van kanalen aangesloten op de ventilatie-unit, maar hier wordt juist verse lucht ingebracht.

Voor een goede luchtverdeling worden de af- en toevoerpunten in de te ventileren vertrekken voorzien van afzuigventielen en respectievelijk toevoerroosters.

De HRU ECO 300 helpt zo de luchtvochtigheid in uw badkamer te verminderen, het toilet te verfrissen en kookgeurtjes uit de keuken te verdrijven.



De HRU ECO 300 is ook beschikbaar als de HRU ECO 300 DUO Zone. De HRU ECO 300 DUO Zone is uitgerust met de 2 DUO Zone kleppen. Deze kleppen worden gemonteerd in de toevoer naar de woning en verdelen de woning effectief in twee zones: een woonzone en een slaapzone. Deze zones worden automatisch en onafhankelijk van elkaar aangestuurd door de bijbehorende CO₂-sensoren (één voor iedere zone) en optioneel een RV-sensor. Hierdoor wordt alleen geventileerd in de zone waar dat nodig is. Dit verhoogt niet alleen het comfort maar bespaart ook nog eens extra energie.

2.2. Regelingen

De HRU ECO 300 heeft standaard een 3-standenregeling waarbij het ventilatiedebiet in de laagstand en de hoogstand kan worden ingesteld. Daarnaast heeft de ventilatie-unit enkele automatische regelingen die continu op de achtergrond functioneren.

2.2.1. Warmteterugwinning

Voordat de vervuilde lucht naar buiten wordt afgevoerd, wordt hij gefilterd en door de warmtewisselaar geleid. Ook de verse buitenlucht wordt, voordat hij in de woning wordt gebracht eerst gefilterd en door de warmtewisselaar geleid. In de warmtewisselaar worden de twee luchtstromen langs elkaar geleid (ze worden dus niet met elkaar vermengd). Hierdoor wordt de warmte van de afvoerlucht overgedragen aan de verse toevoerlucht, waardoor deze energie niet verloren gaat.

De warmteterugwinning vindt plaats met een zeer hoog rendement.

Opmerking

Ondanks de warmte-uitwisseling, mag men het gebalanceerde ventilatiesysteem niet beschouwen als een verwarmings- of koelingsysteem. Het voorkomt het verlies van warmte door ventilatie.

2.2.2. Zomer-bypassregeling

Het doel van de zomer-bypassregeling is het ventileren van de woning met minder, of geheel zonder, warmte-overdracht.

De Itho Daalderop warmteterugwinunit HRU ECO 300 wordt standaard geleverd met een bypassklep die is geïntegreerd in de unit. Deze klep werkt automatisch. De bypassklep zorgt ervoor dat de afgezogen binnenlucht om de wisselaar heen wordt geleid. De toevoerlucht gaat nog steeds door de luchtfilter en de wisselaar.

Deze automatische regeling zal voornamelijk 's nachts, in de zomer, in werking treden. De buitenlucht is dan meestal koeler dan de warme binnenlucht. De bypass regeling zorgt ervoor dat de woning langer koel blijft.

2.2.3. Vorstregeling

Het doel van de vorstregeling is het voorkomen dat de warmtewisselaar invriest en er geen ventilatie meer kan plaatsvinden.

Als de temperatuur van de toevoerlucht in de warmtewisselaar te ver onder het vriespunt komt, zal het apparaat de vorstklep, boven in de unit, geregeld openen en warme ruimtelucht aanzuigen. Deze warme ruimtelucht wordt gemengd met de aangezogen koude buitenlucht. Tegelijkertijd gaat de toevoerventilator harder draaien (de ventilator wordt opgetoerd zodat de hoeveelheid verse buitenlucht hetzelfde blijft). Doordat de verse koude buitenlucht wordt voorverwarmd hoeft de warme afgezogen lucht uit de woning minder de koude vrieslucht op te warmen.

Mocht de buitentemperatuur nog verder dalen, dan gaat de toevoerventilator zachter draaien (de ventilator wordt afgetoerd tot uiteindelijk een minimum).

Als de buitentemperatuur stijgt, worden bovenstaande maatregelen in omgekeerde volgorde doorlopen, tot het vorstgevaar geweken is. De bewoner blijft 'altijd' de afgevoerde luchthoeveelheid bepalen.

2.2.4. Automatische ventilatie op basis van CO₂-meting

Op de ventilatie-unit kan een draadloze CO₂-sensor worden aangesloten.

Voor een gezond binnenklimaat en het voorkomen van een 'bedompte' woning is het van belang dat de niet te hoog wordt.

De sensor kan in iedere willekeurige ruimte (uitgezonderd de badkamer) worden gemonteerd, maar bij voorkeur in woon- en/of slaapkamers.

De meet de in de ruimte. Hij vertaalt de gemeten waarde naar een ventilatiewens en communiceert die draadloos naar de ventilatie-unit waarop de sensor is aangemeld. Zo wordt de ventilatie voortdurend automatisch aangepast en bent u verzekerd van een goed binnenklimaat op de efficiëntste en energiezuinigste wijze.

Zodra de weer voldoende is gedaald, wordt de capaciteit van de ventilatie-unit automatisch verlaagd.

Tip

Het is mogelijk om meerdere draadloze sensoren en bedieningen in de woning te plaatsen, tot een maximum van 20 stuks.

2.2.5. Automatische ventilatie op basis van RV-meting

Op de ventilatie-unit kan een draadloze RV-sensor worden aangesloten.

Voor een gezond binnenklimaat en het voorkomen van vochtplekken en schimmels in de woning is het van belang dat de relatieve luchtvochtigheid niet te lang hoog blijft.

De sensor kan in iedere willekeurige ruimte worden gemonteerd, maar bij voorkeur in een ruimte waar veel vocht geproduceerd wordt, zoals bijvoorbeeld een badkamer.

De meet de in de ruimte. De sensor vertaalt de gemeten waarde naar een ventilatiewens en communiceert deze draadloos naar de ventilatie-unit waarop de sensor is aangemeld. Zo wordt de ventilatie voortdurend automatisch aangepast en bent u verzekerd van een goed binnenklimaat op de meest efficiënte en energiezuinige wijze.

Zodra de weer voldoende is gedaald, wordt de capaciteit automatisch verlaagd.

2.2.6. DUO Zone regeling

Bij de DUO Zone regeling worden kleppen gemonteerd in de toevoer naar de woning, hetzij direct op het toestel, hetzij in het kanaalwerk. De kleppen verdelen de woning effectief in twee zones, een woonzone en een slaapzone. Deze zones worden automatisch en onafhankelijk van elkaar aangestuurd door de bijbehorende CO₂-sensor (één voor iedere zone) en eventueel een RV-sensor. Hierdoor wordt alleen geventileerd in de zone waar dat nodig is. De afvoer wordt automatisch in balans gehouden met de som van beide toevoerzones.

2.2.7. Filters

De HRU ECO 300 heeft twee filters, een voor elke luchtstroom. Beide filters zijn zo in de ventilatie-unit geplaatst dat ze de wisselaar beschermen tegen vervuiling. Daarnaast beschermt de filter in de luchttoevoer de gebruiker ook tegen stof en andere vervuilingen in de aangezogen buitenlucht.

Er zijn verschillende type filters:

- **Filter 65% Coarse ISO16890 (G4).**
Deze groffilter wordt voornamelijk gebruikt om relatief grote stofdeeltjes uit de lucht te filteren. Hiermee wordt voornamelijk de warmtewisselaar beschermd tegen indringend vuil.
- **Filter 70% ePM1 ISO16890 (F7).**
Deze fijnfilter houdt naast de grovere stofdeeltjes ook fijnere stofdeeltjes tegen (pollen). Vooral mensen met allergieklachten kunnen hier baat bij hebben.

In de loop van de tijd zullen de filters vervuilen, waardoor het energieverbruik van de ventilatie-unit zal toenemen. Het is daarom noodzakelijk dat de filters volgens aanduiding worden schoongemaakt en uiteindelijk vervangen.



Waarschuwing!

De HRU ECO 300 moet te allen tijde voorzien zijn van de bijpassende filters! Zonder filters kan het toestel onherstelbare schade oplopen.

2.3. Accessoires

Accessoires		
Artikelnr.	Type	Omschrijving
536-0124	RFT W	Draadloze bedieningsschakelaar met drie standen en timerfunctie
536-0150	RFT AUTO	Draadloze bedieningsschakelaar met twee standen, een automatische stand en een timerfunctie
04-00045	RFT-CO2 230V	RFT-CO ₂ -sensor met bediening - 230 V gevoed
04-00046	RFT-RV BAT	RFT-RV-sensor met bediening - batterijgevoed
580-0230	HRS-3I C	Bedrade 3-standenschakelaar voor inbouw
580-0245	HRS 0 C	Opbouwdoos voor bedrade 3-standenschakelaar HRS-3
591-1060	FGD 160-50	Geluiddempende flexibele slang, Ø 160 mm, lengte 50 cm
591-1260	FGD 160-100	Geluiddempende flexibele slang, Ø 160 mm, lengte 100 cm
04-00059	MFH-HRU ECO 300	Montageframe HRU ECO 300 horizontale plaatsing
04-00060	MFV-HRU ECO 300	Montageframe HRU ECO 300 verticale plaatsing
04-00062	AA HRU ECO 300	Adapter met afdichtring Ø 150-160 mm
04-00089	OPTIMA 2 SET	Optima 2 set, 2x RFT CO2 en RFT Auto
04-00087	RF-Repeater	Woonhuis Repeater
03-00062	Spider Base	Klimaatthermostaat

2.4. Productkaart informatie

Itho Daalderop			HRU ECO 300		
Omschrijving	Symbool	Eenheid	P	R	DZ
Specifieke energieverbruiksklasse	-	-	A+		
Specifieke energieverbruik, onder gematigde klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m ² .a)	-42		
Specifieke energieverbruik, onder warme klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m ² .a)	-18		
Specifieke energieverbruik, onder koude klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m ² .a)	-83		
Type ventilatie-eenheid	VE	—	Residentiële ventilatie-eenheid (RVE) Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)		
Soort aandrijving	—	—	Variabele snelheid		
Soort warmteterugwinningssysteem	HRS		Recuperatief		
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	η_t	%	87		
Maximumdebiet	q _{max}	m ³ /h	300		
Elektrische ingangsvermogen van de ventilatoraandrijving, bij maximaal debiet	P _{max}	W	126		
Geluidsvermogensniveau	L _{WA}	dB	47		
Referentiedebiet	q _{ref}	m ³ /s	0,06		
Referentiedrukverschil	ΔP_{ref}	Pa	50		
Specifieke ingangsvermogen	SPI	W (m ³ /h)	0,20		
Regelingsfactor	CTRL	—	1		
Ventilatieregeling	CTRL	—	Manuele regeling (geen DCV)		
Aangegeven maximale percentages voor interne lekkeage voor tweerichtingsventilatie-eenheden	—	%	3		
Aangegeven maximale percentages voor externe lekkeage voor tweerichtingsventilatie-eenheden	—	%	3		
Plaats waarschuwingssignaal filter vervangen	—	—	Via display op het toestel. Via externe bedieningen, zoals de Itho Daalderop Spider klimaatthermostaat.		
Instructies voor voormontage/demontage	—	—	www.ithodaalderop.nl		
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	3		
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder gematigde klimaatomstandigheden	AHS	kWh	45		
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder warme klimaatomstandigheden	AHS	kWh	20		
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder koude klimaatomstandigheden	AHS	kWh	88		

2.5. Ventielen

De hoeveelheid lucht die moet worden afgezogen is wettelijk geregeld, en de hoeveelheid lucht die moet worden ingeblazen moet hiermee in balans zijn. Dat wil zeggen dat er net zoveel lucht moet worden afgevoerd als dat er wordt toegevoerd. Het toestel regelt deze balans uit zichzelf. De minimale luchthoeveelheid per ruimte is eveneens wettelijk bepaald. De hoeveelheden zijn zo gekozen dat er geen onnodige energie verspild wordt en er toch een optimaal binnenklimaat wordt bereikt. Zo zijn per vertrek de luchthoeveelheid die wordt afgezogen en wordt toegevoerd verschillend van grootte. De afzuig- en toevoerventielen hebben daardoor ieder hun eigen benodigde instelling.

Opmerking

Het is van groot belang dat de bewoner niets wijzigt aan de instelling van de ventielen. Dit verstoort de goede werking van het totale ventilatiesysteem. De ventielen mogen onderling niet omgewisseld worden.

2.6. Toepassen in nieuwbouwwoning

Elke nieuwbouwwoning bevat een grote hoeveelheid bouwvocht. Dit vocht is afkomstig van natte bouwmaterialen zoals beton, cement, spuitwerk en lijm. Het bouwvocht verdwijnt het beste door de woning goed te ventileren en de temperatuur zo constant mogelijk te houden, bij voorkeur op kamertemperatuur.

Droogstoken - niet te snel.

Door warmte in de woning te brengen bevordert u het drogingsproces van de woning, dit wordt ook wel het droogstoken genoemd. Dit droogstoken mag niet te snel gebeuren, want een te snelle uitdroging heeft veel schade (zoals krimp-scheuren) tot gevolg. Houd er rekening mee dat dit droogstookproces wel een half jaar in beslag kan nemen. Zet de verwarming op 15 à 18°C, en wanneer u er gaat wonen op 20 graden. Zet de verwarming niet hoger, want als het te warm wordt drogen de materialen te snel en kan schade optreden.

Ventilatie tijdens het droogstoken.

Tijdens het drogingsproces is een goede ventilatie onontbeerlijk. Houd het eerste jaar ongeveer 5 centimeter ruimte tussen de muren en uw meubilair, zodat het vocht weg kan. Daarnaast moet het mechanische ventilatiesysteem altijd aan staan, trek dus nooit de stekker uit het stopcontact. Zet de eerste maanden het ventilatiesysteem zo veel mogelijk in een hoge stand. Zo ontstaat een zo gunstig mogelijke luchtcirculatie in de woning.



Let op!

Bij een nieuwbouwwoning dienen de filters van de ventilatie-unit na 1 week te worden gereinigd en na 3 maanden te worden vervangen!



Let op!

Het bouwstof kan de warmtewisselaar beschadigen als er geen filter in het toestel is geplaatst.

2.7. Recyclen

Bij de vervaardiging van dit product is gebruik gemaakt van duurzame materialen. Dit product moet aan het eind van zijn levenscyclus op verantwoorde wijze worden afgevoerd. De overheid kan u hierover informatie verschaffen.

De verpakking van het product is recyclebaar. Deze materialen dient u op verantwoorde wijze en conform de overheidsbepalingen af te voeren.



Om op de verplichting tot gescheiden verwerking van batterijen en elektrische huishoudelijke apparatuur te wijzen, is op het product het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak aangebracht. Dit betekent dat het product aan het einde van zijn levensduur niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd. Het product moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.

Het apart verwerken van batterijen en huishoudelijke apparaten voorkomt mogelijk negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwerking ontstaat. Het zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat, teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

3. Bediening

3.1. Ventilatiestanden

De ventilatie-unit staat af fabriek standaard in de automatische stand. Met behulp van de Itho Daalderop accessoires, zoals de draadloze bedieningsschakelaar, de sensoren of de Spider klimaatthermostaat kan het toestel naar behoefte worden ingesteld in één van de volgende standen:

- Stand Auto, **automatische stand**; regeling op basis van aanwezige sensoren (CO₂ en/of RV). De capaciteit wordt automatisch geregeld tussen de laagstand en hoogstand. Stand **Auto-Nacht**; regeling voor 's nachts waarbij de minimumstand extra verhoogd wordt.
- Stand 1, **laagstand**: bij aanwezigheid van één persoon overdag of 's nachts of wanneer niemand aanwezig is.
- Stand 2, **middenstand**: voor overdag of 's nachts bij aanwezigheid van meer dan één persoon.
- Stand 3, **hoogstand**: voor tijdens het koken, douchen of baden of wanneer veel mensen aanwezig zijn.
- Timer

De tijdsduur van de timer wordt als volgt bepaald:

- Timerknop 1x indrukken: 10 minuten hoogstand.
- Timerknop 2x indrukken: 20 minuten hoogstand.
- Timerknop 3x indrukken: 30 minuten hoogstand.

Na het aflopen van de timer schakelt de unit terug naar de laatst gekozen stand voordat de timer werd ingeschakeld, tenzij dit de hoogstand betreft. In dit geval schakelt de unit naar de laagstand of de automatische stand, afhankelijk van welke als laatste gekozen is.

Bij het gebruik met sensoren schakelt de unit na het aflopen van de timer terug naar de automatische stand.

Opmerking

Bij het gebruik van sensoren is de maximale tijdsduur dat de ventilatie-unit in een andere stand dan de automatische stand kan staan begrensd tot 24 uur. Na deze periode schakelt de unit terug naar de automatische stand.

De **Auto-Nacht** stand zorgt ervoor dat de minimum ventilatiestand verhoogd wordt zodat u 's nacht ook verzekerd bent van een optimaal klimaat. U kunt de **Auto-Nacht** stand gebruiken wanneer er een slaapkamer zonder CO₂-sensor gebruikt wordt. Zorgt u er wel voor dat de raamroosters open staan bij het gebruik van deze stand.

U schakelt de **Auto-Nacht** stand in door *tweemaal* op de **Auto**-knop te drukken op de draadloze bedieningsschakelaar of op bedienbare sensor de **Auto-Nacht** stand te selecteren.



Let op!

De **Auto-Nacht** stand schakelt niet automatisch af na een bepaalde tijd. U dient 's morgens zelf de **Auto** stand (of een andere stand) in te schakelen.



Let op!

De **Auto-Nacht** stand wordt beschikbaar bij het gebruik van CO₂-sensoren.

Opmerking

Bij gebruik van sensoren (CO₂ of RV) wordt stand 2 op een bedieningsschakelaar met drie standen en Timerfunctie de automatische stand.

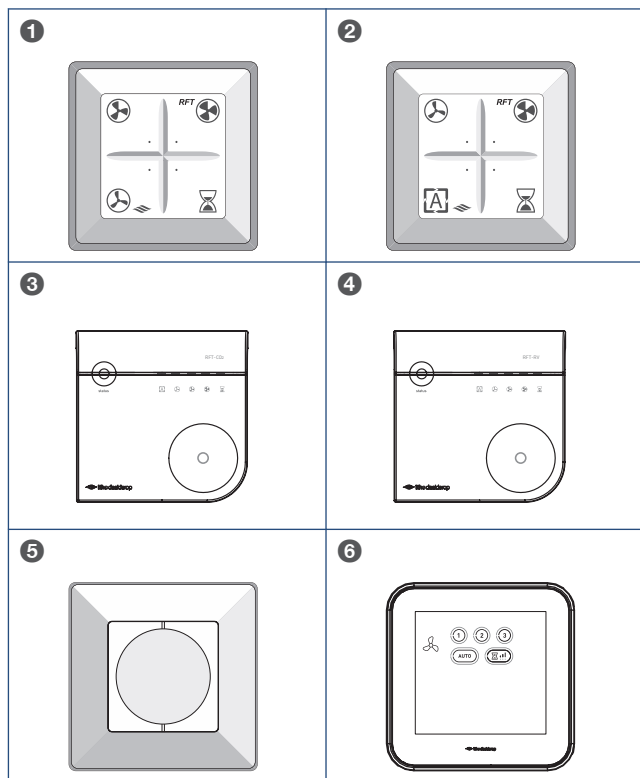
Opmerking

Bij gebruik van meerdere bedieningen kan het voorkomen dat de ventilatiestand op de bedrade bedieningsschakelaar niet overeenkomt met de actuele ventilatiestand (omdat de ventilatie-unit met een andere bediening of sensor in een andere stand is gezet).

Opmerking

De actuele ventilatiestand is altijd af te lezen op de (optionele) externe CO₂-sensor of RV-sensor.

3.2. Bedieningen



In de ventilatie-unit zijn diverse standen voorgeprogrammeerd. Voor het actief afstemmen op de juiste stand/ventilatiecapaciteit zijn een aantal bedieningsschakelaars beschikbaar:

1. Draadloze bedieningsschakelaar met drie standen en timerfunctie
2. Draadloze bedieningsschakelaar met twee standen, een automatische stand en een timerfunctie.
3. Draadloze CO₂-sensor met bediening-230V gevoed.
4. Draadloze RV-sensor met bediening-batterijgevoed.
5. Bedrade 3-standenschakelaar voor inbouw (alleen bij Perilex-stekker).
6. Spider Base, klimaatthermostaat met drie standen, een automatische stand en een timerfunctie.
Wanneer er een Spider Connect systeem geïnstalleerd is; bedienbaar via de Spider klimaatthermostaat.

Een combinatie van bovenstaande mogelijkheden.

U kunt maximaal 20 draadloze bedieningsschakelaars en/of sensoren op een Itho Daalderop ventilatie-unit of systeem aanmelden.

3.3. Sensoren

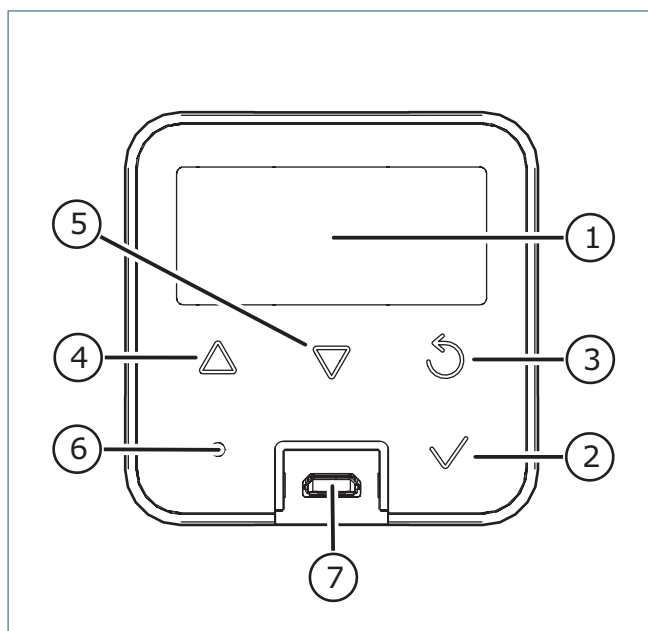
De ventilatie-unit is geschikt om aangestuurd te worden door de volgende beschikbare sensoren:

- Draadloze CO₂-sensor met bediening-230V gevoed.
- Draadloze RV-sensor met bediening-batterijgevoed.

Voor het aan- of afmelden bij de unit van een draadloze sensor zie Aan- en afmelden van draadloze bedieningen en sensoren op pagina 20.

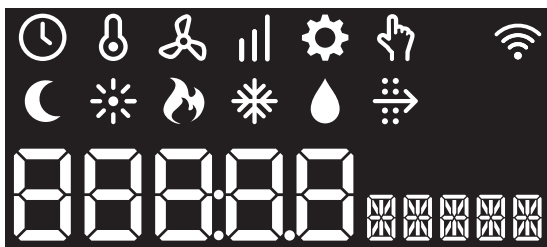
3.4. HMI-besturing

Het toestel is voorzien van een HMI.



Legenda

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



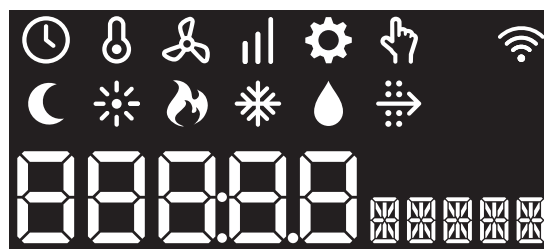
Alle iconen en karakters in het scherm.

Het toestel kent vijf soorten meldingen die getoond worden op het scherm, namelijk: **Opstarten**, **Bedrijfsstatus**, **Waarschuwing**, **Blokking** en **Vergrendeling**.

In de volgende paragrafen worden de verschillende meldingen beschreven.

3.5. Opstarten

Tijdens het opstarten wordt het volgende scherm getoond:



De led-indicator is uit.

Binnen 1 minuut verschijnt het statusscherm en is het toestel in bedrijf.

3.6. Bedrijfsstatus

Tijdens normaal bedrijf staat het scherm in stand-by. Dit betekent dat het scherm is uitgeschakeld.

Door op een willekeurige knop te drukken wordt het scherm actief.



De led-indicator brandt continu blauw.

- De zichtbare iconen tonen de actieve bedrijfsstatus.
- De grote karakters tonen de waarde van het actuele toerental.
- De kleine karakters tonen afwisselend het symbool en de eenheid.
- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken wordt het informatiemenu getoond.
- Door op de knop **OK** te drukken worden de **configuratie-instellingen** getoond.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

De iconen in het bovenste deel van het scherm betekenen het volgende:

Icoon	Omschrijving
	Timer De ventilatie-unit is gedurende een instelbare periode ingeschakeld in hoogstand.
	Ventilatie De ventilatie-unit is in bedrijf.
	Laagstand Stand 1, laagstand : bij aanwezigheid van één persoon overdag of 's nachts of wanneer niemand aanwezig is.
	Zonder sensor(en): Stand 2, middenstand : voor overdag of 's nachts bij aanwezigheid van meer dan één persoon.
	Met sensor(en): Stand Auto, automatische stand : regeling op basis van aanwezige sensoren (CO ₂ , of RV). De capaciteit wordt automatisch geregeld tussen de laagstand en hoogstand.
	Hoogstand Stand 3, hoogstand : voor tijdens het koken, douchen of baden of wanneer veel mensen aanwezig zijn.
	Melding Wordt getoond tijdens waarschuwing, blokkering of vergrendeling
	Handbedrijf De ventilatiestand is handmatig ingesteld.
	Zomer-bypassregeling De bypassregeling is actief.
	Woonzone- DUO Zone *
	Slaapzone- DUO Zone *
	Afvoer- DUO Zone *
	Vorstbeveiliging De vorstbeveiliging is actief.
	Filterwaarschuwing het filter is vervuild en moet worden schoongemaakt of vervangen.

* Alleen zichtbaar wanneer DUO Zone kleppen zijn gemonteerd.

3.7. Informatiemenu

Door in de bedrijfsstatus op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken wordt het informatiemenu getoond.



De led-indicator knippert rustig blauw.

In het informatiemenu worden drie actuele metingen weergegeven.

Symbool	Eenheid	Omschrijving
TOUT	°C	Temperatuur van de buitenlucht.
TSUPL	°C	Temperatuur van de aanvoerlucht naar de woning.
FLOW	RPM	Toerental van de ventilatie.

- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken zullen de metingen afwisselend verschijnen.
De grote karakters tonen de waarde. De kleine karakters tonen afwisselend het symbool en de eenheid.
- Door op de knop **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

3.8. Configuratie-instellingen

Door in de bedrijfsstatus op de knop **OK** te drukken worden de configuratie-instellingen getoond.



De led-indicator brandt continu geel.

In de configuratie-instellingen kan gekozen worden uit de volgende configuratiemenu's:

Icoon	Menu
	Temperatuur Aanpassen van temperatuurinstellingen.
	Ventilatie Aanpassen van het toerental van de drie ventilatiestanden.
	Setup Inbedrijfstellen van de ventilatie-unit.
	Filter Aanpassen of resetten van de filterinstellingen.
	Communicatie Aanmelden of afmelden van bedieningen en sensoren.

- Het zichtbare icoon toont het geselecteerde configuratiemenu.
- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken zullen de iconen afwisselend verschijnen.
De getoonde icoon knippert rustig.
- Door op de knop **OK** te drukken wordt het geselecteerde configuratiemenu geopend.
- Door op de knop **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

Let op!

Deze instelling mag alleen worden aangepast door een erkend installateur.
Wanneer het toestel niet juist is ingesteld kan dit zorgen voor onbalans, waardoor het optimale rendement van het toestel niet wordt gebruikt.

3.8.1. Configuratiemenu Temperatuur

In het configuratiemenu **Temperatuur** kunnen de volgende instellingen worden aangepast:

Symbool	Eenheid	Omschrijving
TDES	°C	Temperatuur waarbij de byassklep actief wordt. Stand. 21 Min. 18 °C Max. 23 +/- 1°C



De led-indicator brandt continu geel.

- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken zullen de instellingen afwisselend verschijnen.
- De grote karakters tonen de ingestelde waarde.
- De kleine karakters tonen afwisselend het symbool en de eenheid.
- Door op de knop **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
- Aanpassen instelling:
 - Selecteer de aan te passen instelling door op de knop **OK** te drukken.
De led-indicator knippert rustig geel.
 - Pas de instelling aan met de knop **Verhogen** of **Verlagen**.
 - Bevestig de aanpassing door op de knop **OK** te drukken.
 - Annuleer de aanpassing door op de knop **Terug** te drukken.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

Opmerking

Met dit menu stelt u in bij welke temperatuur de bypassregeling actief wordt. De zomer-bypassregeling is geen koeling, maar zorgt er wel voor dat de woning in de zomernacht langer koel blijft.

3.8.2. Configuratiemenu Ventilatie

In het configuratiemenu **Ventilatie** kunnen de volgende instellingen worden aangepast:

Symbool	Eenheid	Omschrijving
LVL1	RPM	Gewenst toerental in ventilatiestand 1 (laagstand). Stand. 800 Min. 700 Max. 1100 +/- 50 Rpm DUO Zone Controlestand
LVL2	%	Percentage van het toerental (tussen stand 1 en stand 3) in ventilatiestand 2 (middenstand). Stand. 42 Min. 00 Max. 100 +/- 0.5%
LVL3	RPM	Gewenst toerental in ventilatiestand 3 (hoogstand). Stand. 1900 Min. 1700 Max. 2100 +/- 50 Rpm



De led-indicator brandt continu geel.

- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken zullen de instellingen afwisselend verschijnen.
 - De grote karakters tonen de ingestelde waarde.
 - De kleine karakters tonen afwisselend het symbool en de eenheid.
 - Door op de knop **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
 - Aanpassen instelling:
 - Selecteer de aan te passen instelling door op de knop **OK** te drukken.
-
- De led-indicator knippert rustig geel.
-
- Pas de instelling aan met de knop **Verhogen** of **Verlagen**.
 - Bevestig de aanpassing door op de knop **OK** te drukken.
 - Annuleer de aanpassing door op de knop **Terug** te drukken.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

3.8.3. Configuratiemenu Filter

In het configuratiemenu **Filter** kunnen de volgende instellingen worden aangepast:

Symbool	Omschrijving
CLEAN	Resetten teller na schoonmaken van beide filters. 0 = Uit (standaard) 1 = Reset filterwaarschuwing W01
NEW	Resetten teller na vervangen van beide filters. 0 = Uit (standaard) 1 = Reset filterwaarschuwing W02



De led-indicator brandt continu geel.

- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken zullen de instellingen afwisselend verschijnen.
De grote karakters tonen de ingestelde waarde. De kleine karakters tonen afwisselend het symbool en de eenheid.
 - Door op de knop **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
 - Aanpassen instelling:
 - Selecteer de aan te passen instelling door op de knop **OK** te drukken.
-
- De led-indicator knippert rustig geel.
-
- Pas de instelling aan met de knop **Verhogen** of **Verlagen**.
 - Bevestig de aanpassing door op de knop **OK** te drukken.
 - Annuleer de aanpassing door op de knop **Terug** te drukken.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

3.8.4. Configuratiemenu Communicatie

In het configuratiemenu **Communicatie** kunnen de volgende opties worden gekozen:

Symbool	Omschrijving
LEARN	Aanmelden/afmelden van één bediening of sensor.
CLEAR	Afmelden van ALLE aangemelde bedieningen en sensoren.
ALL	



De led-indicator brandt continu geel.

- Door op de knop **Vooruit** of **Achteruit** te drukken zullen de opties afwisselend verschijnen.
De grote karakters tonen de ingestelde waarde. De kleine karakters tonen afwisselend het symbool en de eenheid.
- Door op de knop **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
- Selecteer de optie door op de knop **OK** te drukken.
Volg de procedure, zie Aan- en afmelden.

De led-indicator knippert rustig geel.

- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

3.9. Aan- en afmelden van draadloze bedieningen en sensoren

! Let op!

Voordat u een sensor of bediening aan het toestel gaat koppelen dient u eerst een 'Clear All' uit te voeren. Dit voorkomt eventuele problemen bij het koppelen. Zie hiervoor de paragraaf Afmelden alle bedieningsschakelaars/sensoren op pagina 22 .

3.9.1. Aanmelden bedieningsschakelaar

Meld een bedieningsschakelaar aan op de volgende manier:

- a) Kies de optie **LEARN** in het configuratiemenu **Communicatie**.



- b) Er wordt een timer van twee minuten gestart.



De led-indicator knippert rustig geel.

- c) Verstuur binnen deze twee minuten een aanmeldsignaal vanaf de bedieningsschakelaar.
- d) Meld de afstandsbediening(en) voor de ventilatie-unit aan door 2 knoppen diagonaal tegenover elkaar in te drukken. De ventilatie-unit zal ter bevestiging van de aanmelding even in toerental variëren.

Opmerking

Tijdens de twee minuten kunnen meerdere bedieningen en sensoren worden aangemeld. De ventilatie-unit toert op bij iedere aanmelding.

- e) Door op de knop **OK** of **Terug** te drukken, of na twee minuten geen bediening gaat het scherm terug naar het configuratiemenu **Communicatie**.
- f) Herhaal de stappen vanaf stap c om meerdere bedieningsschakelaars aan te melden.

De aanmelding kan op twee manieren niet slagen:

1. **Geen signaal.**

De ventilatie-unit ontvangt binnen twee minuten na het starten van de timer geen aanmeldsignaal.

In het scherm verschijnt de melding **TIME OUT**.



2. **Aanmelding annuleren.**

De aanmelding wordt afgebroken door, tijdens de timer, op de knop **Terug** te drukken.

In het scherm verschijnt de melding **ABORT**.



! Let op!

De sensoren en bedieningen die gekoppeld zijn tijdens de 2 minuten worden **NIET** geannuleerd. Alleen het menu wordt afgesloten

3.9.2. Aanmelden CO2- en RV-sensor

De CO₂-sensor en de RV-sensor kunnen op dezelfde manier worden aangemeld:

Meld de sensor aan op de volgende manier:

- a) Kies de optie **LEARN** in het configuratiemenu **Communicatie**.



- b) Er wordt een timer van twee minuten gestart.



De led-indicator knippert rustig geel.

- c) Verstuur binnen deze twee minuten een aanmeldsignaal vanaf de sensor: houd de touch-knop ingedrukt (5-7 seconden) tot de status-led *wit* brandt. De sensor verstuurt nu een aanmeldingsbericht.

*Alleen binnen 2 minuten na het inschakelen van de **Learn** modus kan een aanmeldingssignaal worden ontvangen door de ventilatie-unit.*

Bij het 'opstarten' van de sensor knipperen alle groene led's 3 keer. Daarna zal de status rood branden.

- d) De status van de aanmelding wordt op de volgende manier getoond:
- De status-led knippert (1x/sec) *groen*. De aanmelding is gelukt; het RF-sigitaal is goed.
 - De status-led knippert (1x/sec) *oranje*. De aanmelding is gelukt; het RF-sigitaal is matig.
 - De status-led knippert (1x/sec) *rood*. De aanmelding is niet gelukt.
-
- Indien de aanmelding is mislukt, herhaal de gehele procedure vanaf het begin.*
-
- e) Wanneer de aanmelding is gelukt zal na 5 seconden knipperen de status en ventilatiestand van de ventilatie-unit worden getoond.
- f) De sensor is nu verbonden met de ventilatie-unit.
- g) Door op de knop **OK** of **Terug** te drukken, of na 120 seconden geen bediening gaat het scherm terug naar het configuratiemenu **Communicatie**.
- h) Herhaal de stappen om meerdere sensoren aan te melden.

De aanmelding kan op twee manieren niet slagen:

1. **Geen signaal.**

De ventilatie-unit ontvangt binnen twee minuten na het starten van de timer geen aanmeldsignaal.

In het scherm verschijnt de melding **TIME OUT**.



2. **Aanmelding annuleren.**

De aanmelding wordt afgebroken door, tijdens de timer, op de knop **Terug** te drukken.

In het scherm verschijnt de melding **ABORT**.



Let op!

De sensoren en bedieningen die gekoppeld zijn tijdens de 2 minuten worden **NIET** geannuleerd. Alleen het menu wordt afgesloten.

3.9.3. Afmelden alle bedieningsschakelaars/sensoren

Opmerking

Bedieningsschakelaars en sensoren moeten na een CLEAR ALL-afmelding opnieuw worden aangemeld.

- a) Kies de optie **CLEAR ALL** in het configuratiemenu

Communicatie.



- b) Er wordt een timer van tien seconden gestart.
In het scherm verschijnt de melding **PRESS A KEY**.



De led-indicator knippert rustig geel.

- Bevestig het afmelden door binnen tien seconden een willekeurige knop in te drukken.
De bevestiging is om te voorkomen dat het afmelden per ongeluk wordt gestart.
 - Door geen knop in te drukken wordt het afmelden na 10 seconden geannuleerd.
- c) Na de bevestiging worden alle aangemelde bedieningsschakelaars en sensoren afgemeld.



De led-indicator brandt continu geel.

- d) De afmelding is geslaagd wanneer de led-indicator continu geel gaat branden.
In het scherm verschijnt de melding **CLEAR OK**.
- e) Door op de knop **OK** of **Terug** te drukken, of na 30 seconden geen bediening gaat het scherm terug naar het configuratiemenu **Communicatie**.

Afmelding annuleren.

De afmelding wordt afgebroken door, tijdens de timer, geen knop in te drukken.

In het scherm verschijnt de melding **ABORT**.



! Let op!

De afmelding van alle bedieningsschakelaars en sensoren door tegelijkertijd op de 4 knoppen van een draadloze bedieningsschakelaar te drukken werkt niet voor de HRU ECO 300.

4. Inspectie en onderhoud

De correcte werking van het ventilatiesysteem, het vermogen en de levensduur kunnen alleen worden gegarandeerd als het systeem volgens de onderstaande voorschriften wordt geïnspecteerd en onderhouden. Deze voorschriften zijn gebaseerd op normale bedrijfsomstandigheden.



Let op!

Wanneer het ventilatiesysteem functioneert onder zware bedrijfsomstandigheden of in een extra vervuilde omgeving kan extra onderhoud noodzakelijk zijn.

4.1. Inspectie- en onderhoudsschema

Inspectieschema		Gebruiker	Installateur
Filter ≥45% Coarse ISO16890 (G3)	Controle op vervuiling	1 week	—
Filter 65% Coarse ISO16890 (G4)		3 maanden	1 jaar
Filter 70% ePM1 ISO16890 (F7)		Indien nodig	1 jaar
Ventilatie-unit	Controle lekkage condenswater	6 maanden	1 jaar
Motormodule	Controle op vervuiling/onbalans	—	1 jaar
DUO Zoneklep*	Controle op werking/vervuiling	—	1 jaar
Bypassklep	Controle op werking/vervuiling	—	1 jaar
Vorstklep	Controle op werking/vervuiling	—	1 jaar
Warmtewisselaar	Controle op vervuiling	—	4 jaar
Ventielen	Controle op vervuiling	3 maanden	1 jaar
Kanalen	Controle op vervuiling	—	4 jaar

Onderhoudsschema		Gebruiker	Installateur
Filter ≥45% Coarse ISO16890 (G3)	Reinigen (eerste 3 maanden)	1 week	indien nodig
	Vervangen (door 65% Coarse ISO16890 (G4) of 70% ePM1 ISO16890 (F7))	3 maanden	indien nodig
Filter 65% Coarse ISO16890 (G4)	Reinigen en op dezelfde manier terugplaatsen	3 maanden	indien nodig
Filter 70% ePM1 ISO16890 (F7)	Fiter omdraaien en terugplaatsen	3 maanden	indien nodig
	Reinigen en op dezelfde manier terugplaatsen	3 maanden	indien nodig
	Vervangen	12 maanden	indien nodig
Ventilatie-unit	Reinigen condensslang	—	1 jaar
Ventilatormodule	Reinigen	—	4 jaar
DUO Zoneklep*	Reinigen	—	4 jaar
Bypassklep	Reinigen	—	1 jaar
Vorstklep	Reinigen	—	1 jaar
Ventielen	Reinigen	3 maanden	1 jaar
Kanalen	Reinigen	—	8 jaar

* Indien aanwezig

De hier gegeven verwachte levensduur van de filters is een indicatie, gebaseerd op het gemiddeld gebruik en onze ervaring. De levensduur van een filter is afhankelijk van het type filter, de gebruiksfrequentie en de mate van de luchtvervuiling.

4.2. Filterwaarschuwing

De regeling van de ventilatie-unit houdt met behulp van een timer bij wanneer de filters moeten worden schoongemaakt of vervangen. Als er een vuil filter is geconstateerd zal dit op de bediening op de ventilatie-unit kenbaar gemaakt worden en stuurt deze een bericht met deze melding. Deze melding kan worden weergegeven via specifieke gekoppelde bedieningen (zoals de Spider klimaatthermostaat) en / of draadloze sensoren.



Waarschuwing!

De HRU ECO 300 moet te allen tijde voorzien zijn van de bijpassende filters! Zonder filters kan het toestel onherstelbare schade oplopen.

4.2.1. Filterwaarschuwing CO₂-sensor of RV-sensor

Als de ventilatie-unit detecteert dat de filter moet worden schoongemaakt of vervangen stuurt de unit een bericht naar de bedienbare CO₂-sensor, en RV-sensor (als die aangesloten zijn). De status-led op de sensor gaat dan oranje knipperen.

4.2.2. Filterwaarschuwing Spider klimaatthermostaat

Als de ventilatie-unit detecteert dat de filter moet worden schoongemaakt of vervangen stuurt de unit een bericht naar de Spider klimaatthermostaat. Op de thermostaat zal de melding **Filter vervangen** verschijnen. Het oranje filtersymbool knippert en het ventilatiesymbool brandt continu nadat de thermostaat is geactiveerd. De knop **SERVICE** zal ook bij deze melding branden.

4.2.3. Filtercyclus

De filtercyclus van de HRU ECO 300 is als volgt:

W01: De unit geeft zelf aan dat de filters gereinigd moeten worden (**Clean**) **W01** op het display.



Let op!

Plaats de gereinigde filter terug in de oorspronkelijke filteropening.

Dit kunt u 3 keer doen. Daarna geeft de unit aan dat de filters vervangen moeten worden (**New**) **W02** op het display.

W02: Nieuwe filter plaatsen en resetten **W02**.

1. Melding op het display **W01** filter reinigen, terug plaatsen en resetten **W01**.
2. Melding op het display **W01** filter omdraaien, en resetten **W01**.
3. Melding op het display **W01** filter reinigen, terug plaatsen en resetten **W01**.
4. Melding op het display **W02** nieuwe filter plaatsen en resetten **W02**.



Let op!

Bij een nieuwbouwwoning is dit anders: dan dient u de bouwstoffilters (≥45% Coarse ISO16890 [G3]) na de eerste week te reinigen en na 3 maanden te vervangen door de filters 65% Coarse ISO16890 [G4] of 70% ePM1 ISO16890 [F7].

Voor het reinigen of vervangen van de filters zie Reinigen of vervangen filters op pagina 25 .

4.3. Reinigen of vervangen filters

Opmerking

De ventilatie-unit wordt standaard geleverd met G3-filters (Filter $\geq 45\%$ Coarse ISO16890). Deze filters zijn zeer geschikt als 'bouwstoffilter' in de eerste periode na oplevering van de nieuwbouwwoning. Na ongeveer drie maanden moeten deze filters worden vervangen door G4-filters (65% Coarse ISO16890) of F7-filters (70% ePM1 ISO16890).

Opmerking

De G4 en F7 filters kunnen worden gereinigd en **op dezelfde manier** worden teruggeplaatst (**pijl 1 op de filter**). Daarna kunnen de filters **na draaiing** nogmaals worden gebruikt (**pijl 2 op de filter**). Daarna moeten ze worden vervangen. Zie voor de standtijden van de filters Inspectie- en onderhoudsschema .

⚠ Waarschuwing!

De HRU ECO 300 moet te allen tijde voorzien zijn van de bijpassende filters! Zonder filters kan het toestel onherstelbare schade oplopen.

⚠ Let op!

Door middel van een waarschuwing (op de HMI) geeft het toestel aan wanneer de filters gereinigd of vervangen moeten worden.

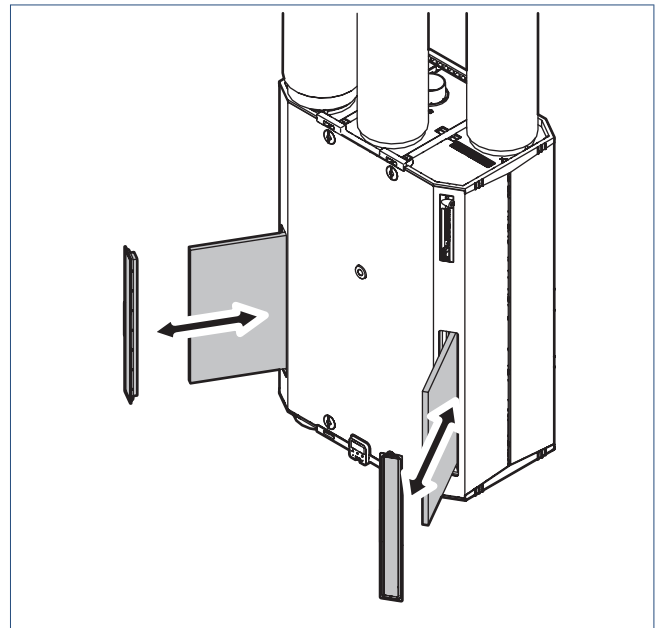
⚠ Let op!

Wanneer de filters worden gereinigd dient u eerst de ene filter te reinigen en terug te plaatsen. Reinig pas daarna de andere filter en plaats deze terug. Het om beurten reinigen van de filters voorkomt dat er stof de wisselaar wordt ingeblazen.

Inspecteer en reinig of vervang de filters op de volgende wijze:

- a) Neem de stekker uit de wandcontactdoos of maak de ventilatie-unit spanningsloos.
- b) Trek de beide filterdoppen uit de voorplaat.

- c) Neem de filters uit de ventilatie-unit. Aan de voorzijde van de filters zitten hiertoe trekbandjes.



- d) Inspecteer de filters visueel op vervuiling. Als de filters vuil zijn, moeten ze worden gereinigd of vervangen.
- e) De filters kunnen 180° gedraaid worden en nogmaals worden gebruikt.
- f) Reinig of vervang de filters. Reinigen kan door de filters voorzichtig met een stofzuiger schoon te zuigen.
- g) Plaats de gereinigde of de nieuwe filters terug in de ventilatie-unit.
- h) Plaats de beide filterdoppen terug in de voorplaat.
- i) Neem de HRU ECO 300 opnieuw in gebruik door de stekker terug in de wandcontactdoos te steken.
- j) Volg de instructies in Resetten filterwaarschuwing op pagina 26 wanneer de waarschuwing nog steeds wordt getoond.

4.4. Resetten filterwaarschuwing

Nadat de filters zijn gereinigd of vervangen, zal de filterwaarschuwing nog steeds worden getoond.

Reset de filterwaarschuwing op de volgende manier:

- a) Activeer de HMI-controller.

In het scherm wordt de actieve waarschuwing getoond:

- **W01** Filters reinigen.
- **W02** Filters vervangen.



- b) Druk op het **vinkje** om door de menu's te kunnen navigeren.
c) Kies met de pijl **Omhoog** of **Omlaag** het menu **Filter**.



- d) Door op het **vinkje** te drukken wordt het geselecteerde menu geopend.



- e) Kies met de pijl **Omhoog** of **Omlaag** de instelling **CLEAN** of **NEW**:

CLEAN Reset filterwaarschuwing W01.

NEW Reset filterwaarschuwing W02.



- f) Wijzig de waarde met de pijl **Omhoog** of **Omlaag** naar **1**.
g) Druk op het **vinkje**. De filterwaarschuwing wordt nu gereset.
h) Het scherm gaat terug naar het menu **Filter**.



- Door op de pijl **Terug** te drukken gaat het scherm terug naar het vorige menu.
- Na 30 seconden geen bediening gaat de HMI-controller terug in stand-by.

De filterwaarschuwing **W01** of **W02** wordt nu niet meer getoond.

Opmerking

Nadat u de HMI-controller hebt geactiveerd (stap a) kunt u **W01** resetten door de pijl **Omhoog** 3 seconden vast te houden.*

Opmerking

Nadat u de HMI-controller hebt geactiveerd (stap a) kunt u **W02** resetten door de pijl **Omlaag** 3 seconden vast te houden.*

**Alleen bij het toestel waarbij deze handleiding is meegeleverd. Voor oudere toestellen geldt het uitgebreidere menu.*

5. Storingen

Het toestel kent drie soorten storingsmeldingen die getoond worden op het scherm, namelijk: **Waarschuwing**, **Blokkering** en **Vergrendeling**.

5.1. Waarschuwing

- De led-indicator knippert langzaam blauw.
- In de bedrijfsstatus is een waarschuwing herkenbaar aan de code die begint met de letter W.



Code	Icoon	Omschrijving
W01		Filters reinigen.
W02		Filters vervangen.

- Het toestel blijft in bedrijf.

5.2. Blokkering

- De led-indicator knippert langzaam rood.
- In de bedrijfsstatus is een blokkering herkenbaar aan de code die begint met de letter B.



- Het toestel is in bedrijf, maar bepaalde functies zijn uitgeschakeld. Na herstel verdwijnt de blokkering en zal het toestel weer normaal functioneren.

Tip

Probeer een blokkering te verhelpen door het toestel opnieuw op te starten.

Tip

Indien de melding blijft, raadpleeg dan een erkend installateur of serviceorganisatie.

5.3. Vergrendeling

- De led-indicator knippert snel rood.
- In de bedrijfsstatus is een vergrendeling herkenbaar aan de code die begint met de letter E.



Code	Icoon	Omschrijving
E01	—	Storing ventilator.

- Het toestel is niet meer in bedrijf en alle functies zijn uitgeschakeld. Na herstel verdwijnt de vergrendeling en zal het toestel weer normaal functioneren.

Tip

Probeer een vergrendeling te verhelpen door het toestel opnieuw op te starten.

Tip

Indien de melding blijft, raadpleeg dan een erkend installateur of serviceorganisatie.

5.4. Interne fout

- De led-indicator brandt rood.
- In de bedrijfsstatus is een interne fout herkenbaar aan de code die begint met de letter H.



Code	Icoon	Omschrijving
H01	—	Geen communicatie tussen HMI en HRU
H02	—	RTC klok in de HMI defect



Let op!

Meestal volstaat het opnieuw opstarten van het apparaat. Wanneer deze fouten daarna opnieuw verschijnen dient de HMI vervangen te worden.

Tip

Indien de melding blijft, raadpleeg dan een erkend installateur of serviceorganisatie.

5.5. Diagnose algemene storingen

Onderstaande tabellen bevatten een totaaloverzicht van mogelijke storingen en oplossingen daarvan. Als gebruiker kunt u sommige

storingen verhelpen, maar andere niet. Voor storingen die u zelf niet kunt verhelpen, neemt u contact op met de installateur.

Beide ventilatoren draaien niet meer		
Oorzaak		Oplossing
a)	De stekker van de ventilatie-unit zit niet in een wandcontactdoos.	• Steek de stekker in een wandcontactdoos.
b)	Er staat geen spanning op de wandcontactdoos.	• Herstel de spanning op de wandcontactdoos. • Gebruik een andere wandcontactdoos.
c)	De print van de ventilatie-unit is defect.	• Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit. De bedieningsschakelaars en sensoren hoeven niet opnieuw te worden aangemeld.
d)	De waaier wordt geblokkeerd door vervuiling.	• Reinig de waaier.

De ventilatie-unit maakt geluid	
Oorzaak	Oplossing
a) De bypassklep loopt aan (ratelend geluid).	- De klep loopt tegen de aanslag tijdens de zelftest na het inschakelen van de spanning. Wacht 30 seconden en controleer of het geluid is gestopt. - Inspecteer de klep. Maak hem schoon als hij door vervuiling aanloopt. Vervang de klep als er sprake is van een andere oorzaak.
b) De vorstklep loopt aan (ratelend geluid)	- De klep loopt tegen de aanslag tijdens de zelftest na het inschakelen van de spanning. Wacht 30 seconden en controleer of het geluid is gestopt. - Inspecteer de klep. Maak hem schoon als hij door vervuiling aanloopt. Vervang de klep als er sprake is van een andere oorzaak.
c) De ventilator loopt aan/vast door extreme vervuiling.	Maak de waaier van de ventilator schoon. Let op de balanceerklemmen.
d) De ventilator is niet (meer) in balans.	Vervang de gehele motorunit.
e) De ventilatie-unit is gemonteerd aan een wand/plafond/vloer met onvoldoende draagvermogen.	Als de ventilatie-unit niet meer kan worden verplaatst, probeer hem dan door middel van trillingsdempers van de wand/plafond/vloer te ontkoppelen.
f) De kanalen zijn niet goed aangesloten op de unit.	Controleer de aansluitingen en zorg dat vaste kanalen aan de wand/plafond/vloer zijn gebeugeld.
g) De condensafvoer maakt geluid.	- De condensafvoerslang is niet goed aangesloten. - De sifon is niet of onvoldoende gevuld met water.
h) Bajonetaansluitingen zijn niet vastgezet.	Draai de bajonetaansluitingen goed vast.
i) De ventilatie-unit zit niet goed in de wandbeugels.	Hang de ventilatie-unit goed in de wandbeugels.

De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de bedieningsschakelaar.	
Oorzaak	Oplossing
a) De vorstregeling is actief.	Wacht tot de buitentemperatuur voldoende stijgt.
b) De bedieningsschakelaar is niet (meer) aangemeld op de ventilatie-unit.	Meld de bedieningsschakelaar aan. Controleer de signaalsterkte tijdens de aanmelding.
c) De afstand tussen de ventilatie-unit en de bedieningsschakelaar is te groot of het signaal ondervindt te veel obstakels.	Probeer de aanmelding opnieuw uit te voeren. Als dit niet lukt, verplaats de bedieningsschakelaar naar een plek waar hij minder obstakels ondervindt. Plaats eventueel een RF-repeater.
d) De merknamen van de bedieningsschakelaar en de ventilatie-unit komen niet overeen.	Vervang de bedieningsschakelaar door een bedieningsschakelaar van hetzelfde merk als de ventilatie-unit.
e) De bedieningsschakelaar is defect.	Vervang de bedieningsschakelaar en meld hem opnieuw aan. Controleer de signaalsterkte tijdens de aanmelding.
f) De print van de ventilatie-unit is defect.	Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit. De bedieningsschakelaars en sensoren hoeven niet opnieuw te worden aangemeld.

De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de sensor. (CO ₂ of RV)	
Oorzaak	Oplossing
a) Het systeem staat niet in de stand Auto.	Zet het systeem desgewenst in de stand 2 / Auto.
b) De vorstregeling is actief.	Wacht tot de buitentemperatuur voldoende stijgt.
c) De sensor heeft geen voedingsspanning.	- Steek de stekker in de wandcontactdoos of sluit de kabel aan op de wandcontactdoos. Meet zo nodig of er spanning op staat. - Vervang de batterijen in de sensor.
e) De sensor is niet (meer) aangemeld op de ventilatie-unit.	Meld de sensor aan.
f) De afstand tussen de ventilatie-unit en de sensor is te groot of het signaal ondervindt te veel obstakels.	Probeer de aanmelding opnieuw uit te voeren. Als dit niet lukt, verplaats de sensor naar een plek waar deze minder obstakels ondervindt. Plaats eventueel een RF-repeater.
g) De merknamen van de sensor en de ventilatie-unit komen niet overeen.	Vervang de sensor door een sensor van hetzelfde merk als de ventilatie-unit.
h) De sensor is defect.	Vervang de sensor en meld hem opnieuw aan.
i) De print van de ventilatie-unit is defect.	Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit. De bedieningsschakelaars en sensoren hoeven niet opnieuw te worden aangemeld.

Wanneer de laagstand wordt geactiveerd, gaat de ventilator in de hoogstand draaien/wanneer de hoogstand/timerstand wordt geactiveerd, gaat de ventilator in de laagstand draaien	
Oorzaak	Oplossing
a) Een temperatuursensor van de ventilatie-unit zelf is defect.	Vervang de defecte temperatuursensor.

De ventilator gaat (zonder duidelijke reden) plotseling veel harder of zachter draaien	
Oorzaak	Oplossing
a) Na gebruik van de timerfunctie schakelt de ventilatie-unit terug naar de automatische stand	Zet het systeem desgewenst in een andere stand.
b) Een bedieningsschakelaar van een aangrenzende woning is aangemeld op de ventilatie-unit.	Meld alle bedieningsschakelaars af. Daarna moeten alle aanwezige bedieningsschakelaars opnieuw worden aangemeld.

De ventilatie-unit reageert niet op de 3-standenschakelaar	
Oorzaak	Oplossing
a) De vorstregeling is actief.	Wacht tot de buitentemperatuur voldoende stijgt.
b) De stekker van de ventilatie-unit zit niet in een wandcontactdoos.	Steek de stekker in een wandcontactdoos.
c) Er staat geen spanning op de wandcontactdoos.	- Herstel de spanning op de wandcontactdoos. - Gebruik een andere wandcontactdoos.
d) De schakeldraden van de 3-standenschakelaar zijn verkeerd gemonteerd.	Verbind de schakeldraden op de correcte manier (zie aansluitschema).
e) Er zijn meer dan één 3-standenschakelaars aangesloten.	Er mag maar één 3-standenschakelaar zijn aangesloten.
f) De print van de ventilatie-unit is defect.	Vervang de print en voer de inbedrijfstellingsprocedure opnieuw uit. De bedieningsschakelaars en sensoren hoeven niet opnieuw te worden aangemeld.

De ventilatie-unit lekt water	
Oorzaak	Oplossing
a) De condensafvoer is niet aangesloten.	Sluit de condensafvoer aan.
b) De condensafvoer is verstopt.	Ontstop de condensafvoer en probeer de oorzaak te vinden.
c) Beide helften van de mantel van de ventilatie-unit zijn niet goed tegen elkaar gemonteerd.	Monteer beide helften van de mantel van de ventilatie-unit correct.

De ventielen maken geluid		
Oorzaak		Oplossing
a)	Er is geen geluiddemper gemonteerd in de kanalen naar de woning.	Monteer een geluiddemper in de kanalen naar de woning.
b)	De ventielen zijn niet goed ingeregeld.	Zet de ventilatie-unit in de inbedrijfstellingsstand en regel het systeem opnieuw in.
c)	De kleppen (vorstklep en bypassklep) worden gekalibreerd.	Dit is geen storing. Na de kalibratie functioneert de unit weer normaal.

De luchtkwaliteit in de woning is niet goed/er is regelmatig geen aan- of afvoer van lucht naar of van de woning		
Oorzaak		Oplossing
a)	Een of beide filters zijn vuil of verstopt.	Reinig of vervang vuile/verstopte filters.
b)	De ventielen zijn vervuild/verstopt.	Reinig de ventielen.
c)	De kanalen zijn vervuild	Laat de kanalen reinigen.
d)	De ventielen zijn niet goed ingeregeld.	Zet de ventilatie-unit in de inbedrijfstellingsstand en regel het systeem opnieuw in.
e)	De ventilator draait niet (meer).	Zie 'Beide ventilatoren draaien niet meer'.
f)	De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de bedieningsschakelaar.	Zie 'De ventilatie-unit reageert niet (meer) of de bedieningsschakelaar'.
g)	De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de sensor.	Zie 'De ventilatie-unit reageert niet (meer) op de sensor'.

Er wordt koude lucht in de woning toegevoerd		
Oorzaak		Oplossing
a)	Het filter in de luchtafvoer is verstopt.	Reinig of vervang het filter in de luchtafvoer.
b)	De ventielen zijn niet goed ingeregeld.	Zet de ventilatie-unit in de inbedrijfstellingsstand en regel het systeem opnieuw in.
c)	De bypassklep staat ten onrechte in de bypassmodus.	- Reinig de bypassklep als hij vuil is. - Vervang de bypassklep in zijn geheel als hij niet meer functioneert.
d)	Eén van de temperatuursensoren is defect.	Vervang de defecte temperatuursensor.
e)	De kanalen zijn verkeerd aangesloten.	Laat de kanalen correct aansluiten.

6. Garantie

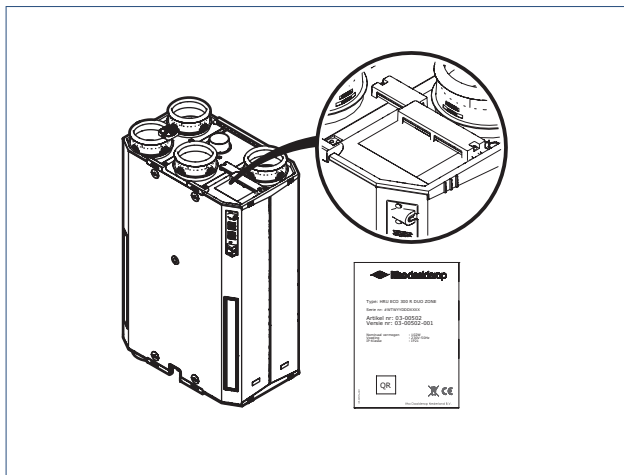
Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn wordt het product of de onderdelen daarvan kosteloos gerepareerd of vervangen.

De fabrieksgarantie wordt verlengd met drie of vijf jaar onderdelengarantie ⁽¹⁾ door het product binnen twee maanden na de installatiedatum te registreren via de website www.ithodaalderop.nl/garantie. Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en voorzien van een serienummer kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

Voor sommige producten gelden aanvullende geldigheidstermijnen en voorwaarden; zie de pagina van het product op onze website. De garantie geldt als aanvulling op de wettelijke garantieverplichtingen van Itho Daalderop.

1) Onderdelengarantie betekent volledige vergoeding van alleen de onderdelen, en geldt niet voor arbeidskosten en voorrijkosten. De duur van de onderdelengarantie is afhankelijk van het product.

Voor de registreren van het toestel heeft u het Artikelnummer nodig en het Serienummer van het product. Beide staan op de sticker op het toestel.



	
Type: HRU ECO 300 R DUO ZONE Serie nr: #WTWYYDDDDXXX	
Artikel nr: 03-00502 Versie nr: 03-00502-001	
Nominaal vermogen : 102W Voeding : 230V-50Hz IP-Klasse : IP21	
QR  	
Itho Daalderop Nederland B.V.	
A	Artikelnummer
B	Serienummer

Let op!

Persoonsgegevens, als naam- en adresgegevens, mogen niet verstrekt worden zonder ondubbelzinnige toestemming van de eindgebruiker van het toestel.



Gebruiksaanwijzing

T87HC ROUND HEAT/COOL
kamerthermostaat

In bedrijf stellen

Als de Honeywell Round in bedrijf wordt gesteld dan geeft het uitleesvenster gedurende enkele seconden achtereenvolgens weer:



Alle segmenten



De code van de micro-processor (hier voorbeeld)



de ingestelde temperatuur (knipperend)



de heersende temperatuur (hier voorbeeld)

Ruimtetemperatuur

De **ruimtetemperatuur** wordt standaard in het venster weergegeven. De thermostaat meet de **ruimtetemperatuur** continu in de ruimte waar hij hangt.



Ingestelde temperatuur

De **ingestelde temperatuur** is de gewenste temperatuur in de ruimte waar de thermostaat hangt. De thermostaat zal zo nauwkeurig mogelijk deze ingestelde temperatuur voor deze ruimte handhaven.

U kunt de ingestelde temperatuur controleren door de draai-/instelring één voelbare klik linksom of rechtsom te draaien. U ziet de ingestelde temperatuur dan knipperen i.c.m. het verwarmen of koelen symbool. Dit symbool geeft aan dat verwarmen of koelen actief is. Na vijf seconden verschijnt de ruimtetemperatuur weer in het venster.

In de stand voor automatisch verwarmen/koelen kan, door kort op de verwarmen/koelen knop te drukken worden gewisseld tussen het tonen van de instelling voor verwarmen en koelen.

Tussen de instelling van verwarmen en koelen zit standaard een verschil van tenminste 2 graden. Hierdoor kan het voorkomen dat, als u de verwarming hoger zet de instelling voor koelen automatisch meeverstelt.

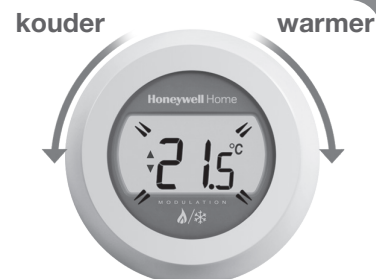
NB: Bij de eerste inbedrijfstelling bedraagt de ingestelde temperatuur voor verwarmen 17°C en voor koelen 24°C. Na spanninguitval zal altijd de laatst ingestelde temperatuur weer actief zijn.



De temperatuurinstelling wijzigen

Wanneer u het warmer of kouder wilt hebben dan kunt u de temperatuurinstelling wijzigen. U doet dit door de draai-/instelring te verdraaien. Bij iedere klik linksom verlaagt u de ingestelde temperatuur met een halve graad. Iedere klik rechtsom verhoogt de ingestelde temperatuur met een halve graad.

U ziet de ingestelde temperatuur knipperen in het venster. Bij de gewenste temperatuur laat u de ring los. Na vijf seconden verschijnt dan weer de ruimtetemperatuur in het venster. De thermostaat zal de temperatuur in de ruimte zo nauwkeurig mogelijk aanpassen naar de zojuist ingestelde temperatuur.



Nachtverlaging

Bij afwezigheid en 's nachts kan de thermostaat het beste op een lagere temperatuur worden ingesteld. Zo wordt er energie bespaard. In het algemeen wordt een verlaging van maximaal 5°C aanbevolen. Onder invloed van de opwarmcapaciteit van de installatie en de mate van isolatie van de woning kan een andere temperatuurverlaging gewenst zijn.

Verwarmen-, koelen-, automatisch- en uit-functie

De Round Modulation Verwarmen/Koelen is voorzien van een extra druktoets. Met deze verwarmen-/koelentoets kunt u kiezen voor een temperatuurregeling door middel van verwarming of koeling. U kunt ook de thermostaat automatisch tussen verwarmen of koelen laten kiezen. Tenslotte kunt u de temperatuurregeling ook uitzetten.

Door het indrukken van de verwarmen-/koelentoets kunt u in het uitleesvenster zien welke regeling actief is.

De actieve regeling wordt als volgt weergegeven:



Verwarmen



koelen



automatisch
verwarmen/koelen



uit



Wijzigen van de verwarmen-/koelenfunctie

Druk kort op de verwarmen/koelentoets. Het uitleesvenster geeft nu de huidige instelling van de thermostaat weer. Druk vervolgens herhaaldelijk op de toets, totdat de gewenste keuze verschijnt (verwarmen, koelen, automatisch verwarmen/koelen of uit). De nieuw ingestelde keuze wordt gedurende enkele seconden weergegeven. Daarna verschijnt weer de ruimtetemperatuur.

Storingswijzer



Geen voeding naar de thermostaat.

Sluit het cv-toestel aan op de netvoeding (stekker in stopcontact en bedrijfsschakelaar, indien aanwezig, aan). Controleer de bedrading en aansluiting van de thermostaat op het cv-toestel.



Het cv-toestel heeft een storing.

Er verschijnt een "F" eventueel gevolgd door een één- of tweecijferige code. Raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor een verklaring van deze code.



OpenTherm® communicatiefout (knipperend).

Ot en de ruimtetemperatuur worden afwisselend getoond. Controleer de bedrading en aansluiting van de thermostaat op het cv-toestel. Is de thermostaat aangesloten op de klemmen bestemd voor OpenTherm® communicatie? Raadpleeg de handleiding van het cv-toestel voor de juiste aansluiting.



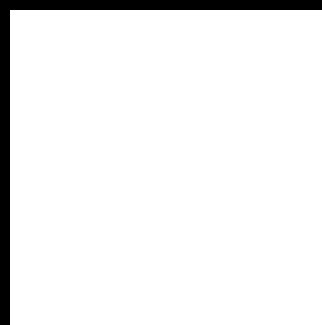
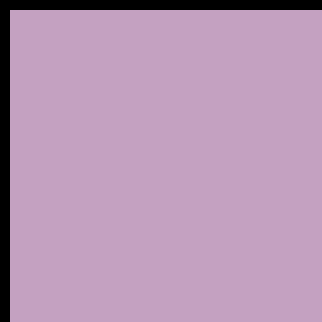
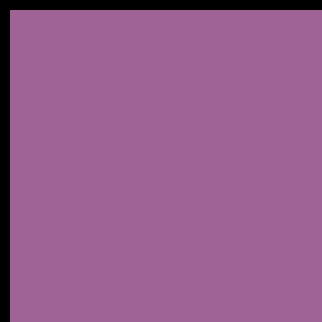
Thermostaat defect.

De thermostaat moet worden vervangen.



HENRAD

ONTDEK HIER DE HESTIA E



ALGEMENE INFORMATIE

HESTIA E

Met de elektrische uitvoering van de Hestia radiator treedt er een nieuw tijdperk aan. Naast de traditionele hydraulische verwarming wordt er tegenwoordig ook gekeken naar alternatieve energiebronnen.

Met de Hestia E speelt Henrad hier direct op in.

Product:	elektrische klassieke badkamerradiator
Voorgemonteerd:	Voorgevuld met verwarmingsvloeistof en uitgerust met thermostaat en 0,4 m geïsoleerde kabel met stekker.
Meegeliefert:	Consoles, schroeven, pluggen en handleiding.
Regeling:	Functioneert via geïntegreerde thermostaat van +7 °C tot +32 °C met weekprogrammatie, open raam detectie en boostfunctie.
Verpakking:	Iedere radiator wordt stevig verpakt in hoogwaardig karton en geplastificeerd. Een etiket beschrijft de radiator karakteristieken: type - hoogte - lengte.
Garantie:	10 jaar op de radiator en 2 jaar op de elektrische onderdelen, indien men de installatievoorwaarden respecteert, voldoet aan de garantiemoederbrieven van Henrad en de radiator buiten spatbereik staat.
Lakproces:	Alle radiatoren zijn ontfet, gefosfateerd en standaard in Henrad wit 9016 gepoederlakt.
Kleur:	Henrad wit 9016
Conformiteit:	EcoDesign 2018 (EU-verordening 2015/1188)
Kwaliteitsborging:	NF
Technische gegevens:	Netspanning 230V ~50Hz, IP44, Klasse II.
Hoogtes:	786 906 1.226 1.466 1.866 mm
Aantal buizen:	15 18 26 30 38
Lengtes:	400 500 600 mm
Afgifte:	300 500 750 1.000 W
Buizen:	horizontaal, O-sectie, diameter 23 mm

		Lengte	L 400	L 500	L 600
Hoogte					
H 786	W	300 W			
	Art. Nr.	0188C 0786010400			
H 906	W	500 W			
	Art. Nr.		0188C 0906010500		
H 1226	W	750 W		750 W	
	Art. Nr.		0188C 1226010500	0188C 1226010600	
H 1466	W	750 W	1.000 W		
	Art. Nr.	0188C 1466010500	0188C 1466010600		
H 1866	W	1.000 W	1.000 W		
	Art. Nr.	0188C 1866010500	0188C 1866010600		



INTELLIGENTE THERMOSTAAT

Temperatuurstelling:	Regelbaar van +7 °C tot +32 °C
6 Mogelijke bedrijfsmodi:	Auto / Comfort / Eco / Boost / Vorstbescherming / Stand-By
Algemeen gebruik:	Wekelijks programmeerbaar
Open raam detectie:	Automatische overschakeling naar vorstbeschermingsmodus wanneer er een significante temperatuurdaling wordt gedetecteerd.
Kinderveiligheid:	Het bedieningspaneel kan worden vergrendeld.
Ergonomisch:	display met achtergrondverlichting, instellen is eenvoudig en intuïtief.

MONTAGE EN INSTALLATIE

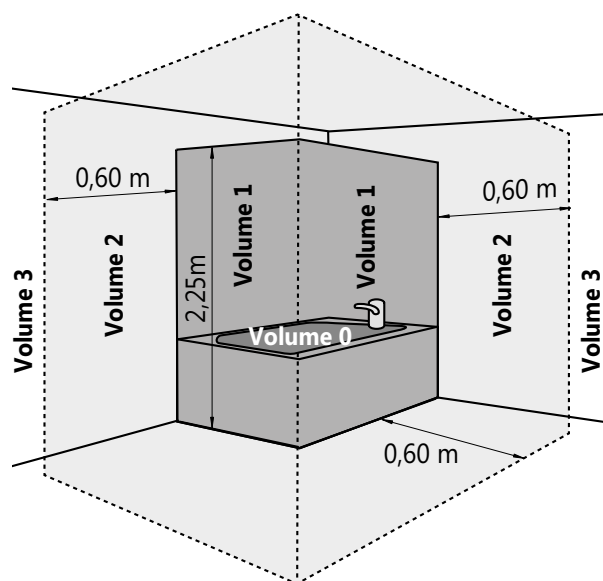
De Hestia E is een apparaat van klasse II met een beschermingsindex IPX4. Hij kan worden geplaatst in volume 2 of 3 van de badkamer (zie fig.) op voorwaarde dat hij beschermt is tegen waterspatten en dat de positie van de radiator buiten handbereik is van personen die zich in het bad of onder de douche bevinden.

Bij plaatsing in volume 2 dient de radiator bijkomend afgeschermd te worden door middel van een vaste wand.

Installeer de radiator met het verwarmingselement in verticale positie en de stroomkabel onderaan. Het is verboden om de radiator te installeren met het bedieningspaneel bovenaan of met verwarmingselement horizontaal.

Het apparaat is geïsoleerd volgens klasse II en dus is het verboden om het aan te sluiten op de aarding. Het apparaat moet worden gevoed met 1-fasige stroom van 230V~50 Hz.

Bij een radiator met stekker mag deze stekker enkel aangesloten worden op een stopcontact in volume 3.

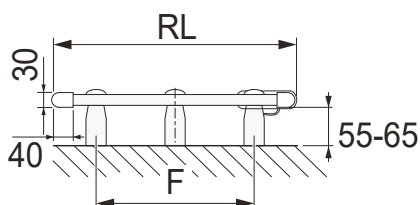


AANDACHT:

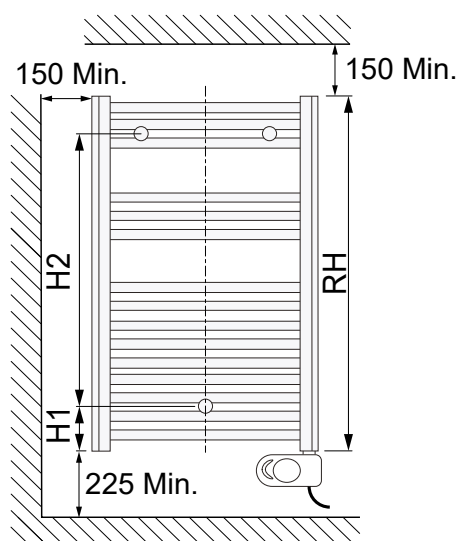
Een defecte bedieningseenheid dient steeds te worden vervangen door een identiek model, in samenspraak met uw groothandel.

Bij vervanging door een verschillend model vervalt de garantie, alsook de conformiteit met de veiligheidsnormen.

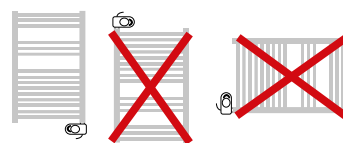
In Frankrijk is de installatie van elektrische radiatoren met stekker verboden.



RL	F
400	250
500	350
600	450



RH	H1	H2
786	93	600
906	93	720
1226	93	1040
1466	93	1280
1866	93	1690



U kan de volledige montagehandleiding vinden op onze website bij technische gegevens van de Hestia E of door scannen van de QR-code: