

Woonwijzer

De Pionier Bussum



Gebruik en onderhoud van uw woning

Woonwijzer

Gebruik en onderhoud van uw woning

Algemene projectgegevens:

Opdrachtgever
De Alliantie
Postbus 105
1200 AC Hilversum
Tel. 088 00 232 00

Bij correspondentie altijd vermelden:

Project, naam, adres, huisnummer, telefoonnummer

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

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

Beste bewoner,

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

Belangrijke informatie in de Woonwijzer

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

Bijvoorbeeld: waar moet je de eerste zes maanden in je woning op letten? Welke regels zijn er als je iets gaat aanpassen of klussen in huis? En wat moet je doen als er iets niet helemaal goed is in je woning?

Ook geven we informatie en tips die je helpen je huis zo goed mogelijk te gebruiken.

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

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

Je hebt de sleutel en dan...

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

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

Samen prettig wonen

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

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

Met vriendelijke groet,

De Alliantie

Inhoud

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	7
Bouwvocht in de woning	7
Boren & ophangen	8
Vloeren leggen	9
Muren en kozijnen afwerken	10
3. Onderhoud en garantie in de eerste zes maanden	12
Onderhoud in de eerste zes maanden	12
Garantie in de eerste zes maanden	12
DEEL 2 Dit moet je weten over je woning.	14
4. Regels voor prettig samenleven	15
5. Schoonmaken	16
6. Installaties: verwarming, ventilatie en elektriciteit	19
Verwarming	19
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 PWN. Meld je hier zelf aan. Dat kan vaak via de website of aan de telefoon.

Energiebedrijf

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

2. Klussen en drogen in de eerste weken

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

1.3 Bouwvocht in de woning

In iedere nieuwe woning zit veel bouwvocht. Dat is normaal. Het vocht komt van 'natte' bouwmaterialen, zoals beton, cement, het spuitwerk 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 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 je woning ligt een Anhydrietvloer (zwevende dekvloer)

Vertel dit aan de verkoper als je vloerbedekking, tapijttegels, linoleum, marmoleum of Novilon koopt. Je vloer mag niet gelijmd worden. Boren en spijkeren in de vloer mag niet omdat er leidingen van de vloerverwarming en elektriciteit liggen.



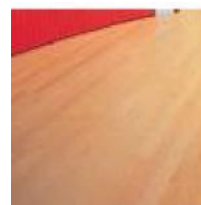
Kies je zachte vloerbedekking?

Zachte vloerbedekking loopt lekker en dempt geluiden.

- Lijm het tapijt (of de tapijtlatjes) vast aan de vloer
- Gebruik geen spijkers.
- Hoe minder lijm je gebruikt, hoe beter dat is voor je gezondheid en voor het milieu. In de meeste lijmsorten zitten namelijk schadelijke oplosmiddelen. Ook is het tapijt makkelijker te verwijderen als je de woning verlaat.

Kies je harde vloerbedekking?

Harde vloerbedekking is gemakkelijk schoon en stofvrij te houden. Naast hout zijn er verschillende soorten harde vloerbedekking zoals marmoleum, linoleum of zeil.



- Harde vloerbedekking versterkt geluiden. Je harde vloer mag niet voor geluidsoverlast zorgen bij de burens.
- Leg daarom een ondervloer die het geluid met minimaal 10 decibel vermindert. Bij plavuizen of kurk moet het zelfs meer dan 10 decibel zijn. De verkoper of een andere expert kan je hierover adviseren.
- Zorg dat de randen van de vloer geen contact maken met de muren. Zeker bij vloerbedekking van steen.

De vloer van de berging (indien van toepassing bij uw woning)

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

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

Kozijnen verven

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

Afval wegbrengen na het klussen

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

1.7 Inrichten

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

Voorkom een kapotte ruit

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

- Houdt straalkachels, blaasconvectors, föhns, branders (bijvoorbeeld om verf af te branden) en andere verwarmingsapparaten uit de buurt van het glas;

- Zet kaarsen op minimaal 20 cm afstand van het glas;
- Richt geen koude waterstraal op een deel van de warme ruit (bijvoorbeeld door de zon verwarmd).
- Hang dunne gordijnen op minimaal 10 cm afstand van de ruit;
- Hang dikke, zware gordijnen en zonneschermen voor binnen op minimaal 15 cm afstand van de ruit.
- Plak ramen niet voor een deel af met bijvoorbeeld kranten of raamstickers.

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

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

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

1.8 Onderhoud in de eerste zes maanden na oplevering

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

Heb je in het eerste half jaar een reparatieverzoek?

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

- mailen naar overdrachtsteam@de-alliantieontwikkeling.nl;
- bellen naar ons algemene telefoonnummer 088-00 232 00;
- schrijven naar De Alliantie, Postbus 105, 1200 AC Hilversum;

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

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

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

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

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

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

1.9 Garantie in de eerste zes maanden na oplevering

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

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 Schoonmaakadvies verwijderen		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 terpentijn, 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 (perlatoren)	Vuil/ soldeerresten	In het begin enkele keren schoonmaken. Draai de zeefjes los en leg ze 5 minuten in mengsel van heet water en azijn.	
Elektrische designradiator		Minimaal twee keer per jaar schoonmaken met water en een schoonmaakmiddel zonder ammonia.	Je kunt een extra beschermlaag aanbrengen met autowas.
WTW-installatie	Vuil/stof op filters	Zuig de filters uit met de stofzuiger en maak ze schoon met een sopje.	Controleer na je verhuizing of de filters van de WTW-installatie schoon zijn. Herhaal dit het liefst elke twee maanden.
Ventielen van de ventilatie	Vuil/stof	Met een vochtig doekje en een beetje afwasmiddel.	Zijn ze erg vies? Haal ze dan voorzichtig uit de muur of het plafond en leg ze in een sopje. Plaats de ventielen in dezelfde

			stand terug en wissel ze niet onderling om. Je kunt een stickertje met een nummer op het ventiel plakken, zodat je je niet vergist.
	Vuil/stof op filters (als die aanwezig zijn)	Was ze regelmatig met een sopje met afwasmiddel.	
Sloten	Smeren	Gebruik grafiet of een Teflonspray.	Smeer sloten nooit met olie.
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.
	Stickertjes	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 niet 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

Centrale verwarming per woning

Met de thermostaat in de woonkamer stel je de temperatuur in die je in de woonkamer wilt hebben. Als deze temperatuur is bereikt, stopt de afleverset/warmtepomp met verwarmen.

In de warme maanden kun je thermostaat laag zetten. De afleverset/warmtepomp zal dan koelen en warm water leveren.

Wil je zuinig omgaan met energie? Voorkom dan grote verschillen in temperatuur. Houd de verwarming als je weggaat op 18 graden en zet hem als je thuiskomt weer op 20 graden. Draai hem niet helemaal terug naar 10 graden, want het huis opnieuw opwarmen kost veel meer energie. Ook kom je dan thuis in een huis dat niet ijskoud is.

Belangrijk om te weten: De kranen van de verwarming in de huiskamer moeten altijd open blijven staan. Als je ze dicht doet, werkt de thermostaat niet goed meer.

- Dit doen wij: onderhoud en werkzaamheden aan de ketel, de leidingen en de verwarmingen. Hier mag je als bewoner zelf niets aan doen.
- Dit moet je zelf doen: het ontluchten en bijvullen van de verwarming (zie hieronder).

Verwarmingsketel

In je woning zit een afleverset en warmtepomp. Deze zorgen voor de verwarming van het huis én voor warm water. Er wordt altijd voorrang gegeven aan warm water.

Er kan ongeveer 25 minuten warm gedoucht worden met de inhoud van het opslagvat.

Bijvullen en ontluchten van het systeem

Als er niet genoeg water meer in het systeem zit, werkt de verwarming niet goed meer. Je merkt dit doordat delen van de verwarming koud blijven. In hoofdstuk 7 lees je hoe je dit doet.

Thermostaat

Met de thermostaat in de woonkamer stel je de temperatuur in die je in de woonkamer wilt hebben. Als deze temperatuur is bereikt, stopt de ketel met verwarmen.

Wil je zuinig omgaan met energie? Voorkom dan grote verschillen in temperatuur. Houd de verwarming als je weggaat op 18 graden en zet hem als je thuiskomt weer op 20 graden. Draai hem niet helemaal terug

naar 10 graden, want het huis opnieuw opwarmen kost veel meer energie. Ook kom je dan thuis in een huis dat niet ijskoud is.

Belangrijk om te weten: De kranen van de verwarming in de huiskamer moeten altijd open blijven staan. Als je ze dicht doet, werkt de thermostaat niet goed meer.

- Dit doen wij: werkzaamheden aan de afleverset en warmtepomp, de leidingen en de verwarmingen. Hier mag je als bewoner zelf niets aan doen.
- Dit doet het verwarmingsbedrijf (bijvoorbeeld Vattenfall): onderhoud aan de ketel
- Dit moet je zelf doen: bij storingen bellen met het telefoonnummer dat op de ketel staat.

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. Je ontvangt dan ook geen gasrekening, maar betaalt alleen voor elektriciteit.

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

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

Zie voor verdere informatie de handleidingen en gebruikerskaart verderop in de woonwijzer!

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

- 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. De schakelaar heeft drie of vier standen:

Stand 1: nacht

Stand 2: laag (normaal voor overdag)

Stand 3: midden (ik heb bezoek en wil wat meer frisse lucht)

Stand 4: hoog (ik ga koken of douchen)

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

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

Tip: Je kunt altijd extra ventileren door het raam een klein stukje open te zetten. 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.

[kader]

‘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 groeppenindeling in de meterkast staat welke stopcontacten op een groep zijn aangesloten).
 - Zet de aardlekschakelaar weer aan.
 - Als de aardlekschakelaar aan blijft, zet dan één voor één de apparaten in de groep weer aan totdat de aardlekschakelaar weer uitgaat. Nu weet je in welk apparaat de storing zit.
 - Gaat de aardlekschakelaar direct weer uit, dan zit de storing in de elektrische installatie van de groep. Vraag een expert om de storing in de groep op te sporen en op te lossen.
3. Haal de stekker uit het stopcontact van het kapotte apparaat en zet de aardlekschakelaar weer aan. Springt hij direct weer uit? Dan is er een algemene stroomstoring of de hoofdzekering van de elektrische installatie is doorgeslagen.
4. Heb je geen stroom in het hele huis? En staat de aardlekschakelaar nog aan? Informeer dan bij de burens of zij nog wel stroom hebben.
 - Hebben de burens ook geen stroom? Dan is er waarschijnlijk een complete stroomstoring. U kunt niets anders doen dan wachten tot de netbeheerder de storing verholpen heeft.
 - Hebben de burens wel stroom? Dan is de hoofdzekering doorgeslagen. De hoofdzekering kan alleen maar door het elektriciteitsbedrijf vervangen worden. Je moet zelf contact met ze opnemen.

Een stopcontact of schakelaar doet het niet

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

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

Mijn radio of tv doet het niet

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

Indien van toepassing op uw woning:

De verwarmingen (radiatoren of convectoren) worden niet (helemaal) warm. Wat kan ik doen?

Er kunnen verschillende oorzaken zijn:

- De temperatuur op de thermostaat is bereikt, daardoor gaat de verwarming niet meer aan. Zet de thermostaat hoger.
- De thermostaat is kapot. Laat dit aan ons weten, wij kunnen hem repareren.
- De ketel moet worden bijgevuld en/of de verwarming moet worden ontlucht.

Hoe vul ik de verwarmingsketel bij en hoe ontlucht ik de verwarmingen?

- Controleer de waterdruk op de drukmeter op of bij de ketel. De drukmeter moet op ongeveer 2 bar staan. Als de druk lager is dan 1 bar, moet je de installatie met water bijvullen.
- Gebruik de speciale vulslang en het sleuteltje voor de vulkraan op de CV-ketel. Je hebt deze tegelijk met de sleutels van je woning gekregen.

Stap 1: Hoe vul ik de verwarming bij?

1. Zet de thermostaat zo laag mogelijk.
2. Zet de ketel uit met de drukknop op de ketel.
3. Laat de ketel afkoelen tot onder de 40°C (temperatuur staat op de ketel).
4. Sluit de vulslang losjes aan op het vulpunt van de ketel.
5. Laat de vulslang aan de andere kant vollopen onder de waterkraan.
6. Als de slang vol is, draai dan de waterkraan dicht en maak de vulslang goed vast aan de waterkraan.
7. Draai nu de waterkraan open en draai met de speciale sleutel de kraan bij het vulpunt open.
8. Op de drukmeter zie je nu de druk omhooggaan.
9. Is de druk weer bijna 2 bar? Draai de vulpuntkraan op de ketel dicht met de speciale sleutel. Draai hierna de waterkraan dicht. Laat de slang nog even zitten tot na het ontluchten.

Stap 2: Hoe ontlucht ik de verwarming?

- Zorg dat de HR-ketel uit staat.
- Draai alle kranen op de verwarmingen in de woning open. Wacht 15 minuten.
- Draai het ventiel op de verwarming een stukje open met het ontluchtingsleuteltje. Houd er een doekje onder, er kan namelijk wat vuil water uitkomen.
- Je hoort de lucht eruit komen. Draai het ventiel weer dicht als er geen lucht meer uitkomt.
- Doe dit bij alle verwarmingen. Heb je meer dan één verdieping? Begin dan op de onderste verdieping.
- Doe dit ook op de pomp van de installatie.
- Zet hierna alle kranen weer in de originele stand.
- Zet de HR-ketel weer aan.

Kijk nu op de drukmeter van de HR-ketel. Is de druk na het ontluchten weer gezakt tot onder de 2 bar? Zet de ketel weer uit en herhaal de punten 7, 8 en 9 van het bijvullen.

Let op: Maak nu de slang los van de waterkraan en het vulpunt. Je kunt het beste een handdoek om het uiteinde van de slang doen voordat je hem losmaakt, er spuit waarschijnlijk water uit.

Zet de ketel weer aan en zet de thermostaat hoog. Controleer of de verwarmingen weer helemaal warm worden.

De toevoer van gas of stadsverwarming werkt niet

Zorg dat de kranen van de toevoer openstaan. Werkt het nog steeds niet? Neem dan contact met ons op.

De pomp draait niet

Controleer de stroomtoevoer.

De pomp maakt een tikkend geluid

Neem contact met ons op.

Wat zijn de geluidjes in de leidingen of de verwarmingen?

Als je iets hoort borrelen in de verwarmingen, moet je het systeem bijvullen/ontluchten. Lees hierboven hoe je dat doet.

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.

Ik heb een zonnescerm, waar moet ik op letten?

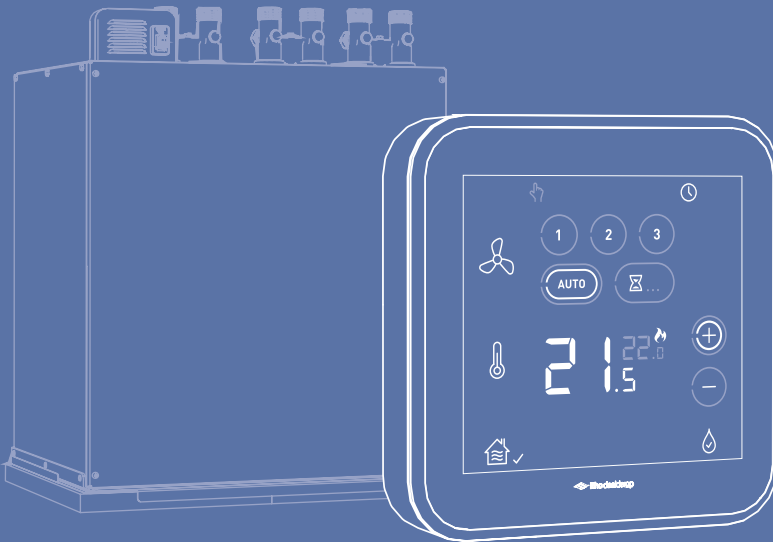
Let op, niet alle woningen hebben een zonnescerm! (zie verhuurtekening)

Je zonnescerm hoort bij de woning, wij onderhouden het. Je kunt helpen door het scherm schoon te houden. Je kunt het zelf open en dichtdoen. Bij harde wind gaat het scherm soms automatisch dicht, anders kan de wind het scherm beschadigen.

Itho Daalderop
WPU 5G

A+++

Gebruikershandleiding



Voorwoord

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

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.

Gevaar!

Wijst op gevaar dat zwaar lichamelijk tot dodelijk letsel bij personen kan veroorzaken.

Waarschuwing!

Wijst op gevaar dat zwaar 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.

- het in bedrijf stellen, vullen en ontluichten;
- het buiten bedrijf stellen en aftappen;
- de jaarlijkse inspectie en het onderhoud;
- de storingsafhandeling.

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.

Itho Daalderop kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor kosten, beschadigingen of persoonlijke ongelukken wanneer het product niet wordt gebruikt in overeenstemming met de instructies zoals beschreven in de handleiding.

Mocht u na het lezen van deze gebruikershandleiding nog vragen hebben, dan kunt u daarmee terecht bij uw installateur.

Tip

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

Tip

Bewaar het installatievoorschrift en de gebruikershandleiding zorgvuldig, bijvoorbeeld bij het toestel, zodat deze bij de hand zijn indien nodig.

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van het product en/of systeem.

- De installateur moet de gebruiker instructies geven over:
 - de werking van het toestel;
 - de bediening;

Inhoud

1. Veiligheid en voorschriften	5	8. Meest voorkomende klachten	32
1.1. Veiligheid	5		
2. Productinformatie	8	9. Meldingen	36
2.1. Toepassing	8	9.1. Tapwater	36
2.2. De WPU warmtepomp - Hoe werkt het?	8	9.2. Batterij	36
2.3. Spider Klimaatthermostaat	10	9.3. Water bijvullen	36
2.4. Zoneregeling	10	9.4. Luchtfilter vervangen	37
2.5. Climate For Life Up-to-date	10	9.5. Luchtkwaliteit	37
2.6. Toepassen in nieuwbouwwoning	11	9.6. Communicatie	38
2.7. Recyclen	11	9.7. Sensorfout	38
3. Bediening	12	10. Storingen	40
3.1. Activeren thermostaat	12	10.1. Storingmeldingen	40
3.2. Scherm	12	10.2. Storing temperatuur	40
3.3. Status	13	10.3. Storing ventilatie	41
3.4. Ventilatie	13	10.4. Storingstabellen	42
3.5. Temperatuur	14	11. Service & Onderhoud	56
3.6. Service	15	11.1. Inspectie en/of onderhoud	56
4. Tijd/datum	16	11.2. Batterijen thermostaat verwisselen	57
4.1. Opvragen tijd/datum	16	11.3. Fabrieksinstellingen thermostaat	58
4.2. Instellen tijd/datum	17	12. Garantie	59
5. Temperatuur	18	13. Verklaringen	60
5.1. Verwarmen of koelen	18		
5.2. Verhogen/verlagen temperatuur	19		
5.3. Instellingen verwarmen/koelen	19		
6. Warm water	22		
6.1. Tapwatercomfort	22		
6.2. Instellen tapwatercomfort	22		
6.3. Starttijd opwarmen tapwater	23		
6.4. Instellen tapwatertemperatuur	24		
6.5. Legionellapreventie	25		
7. Ventilatie	26		
7.1. Draadloos verbinden	26		
7.2. Ventilatiesysteem	29		
7.3. Standaardventilatie	29		
7.4. Auto-ventilatie	30		
7.5. Timer	31		

1. Veiligheid en voorschriften

1.1. Veiligheid

- Installeer het product volgens deze handleiding en de lokaal geldende installatie- en veiligheidsvoorschriften!
- De installatie, inbedrijfname, inspectie, onderhoud en eventuele reparatie van dit product en/of systeem mag uitsluitend door een erkend installateur (*) worden uitgevoerd volgens de, in de handleiding vermelde, (veiligheids-) voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van originele 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.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- 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.
- Dit product of systeem is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke omgevingen zoals: personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen; boerderijen; door klanten in hotels, motels en andere residentiële soort omgevingen; bed and breakfast soort omgevingen.
- Gebruik in andere omgevingen in overleg met de fabrikant van het product en/of systeem.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- De elektrische aansluiting moet altijd goed bereikbaar zijn om de voedingsspanning uit te schakelen.
- Sluit het toestel nooit aan met behulp van een verlengsnoer.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.
- Houd tijdens normaal gebruik een minimale afstand van 20 cm tot de radio-antenne in verband met blootstelling aan radiostraling.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten.
- Schakel bij defecten het product uit en neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.
- Gebruik bij het vervangen van onderdelen alleen door Itho Daalderop voorgeschreven onderdelen.
- Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel:
 - Schakel de voedingsspanning uit.

- Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning.
- Voorkom aanraking met elektrische componenten als bij werkzaamheden toch voedingsspanning nodig is. Risico op elektrische schokken.

***) Nederland:**

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-erkenningregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.

België

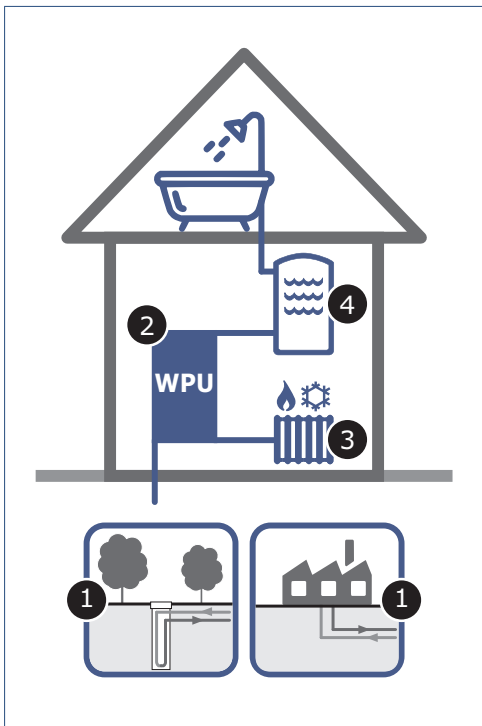
Een erkend installateur is een technicus werkzaam bij een HVAC- of elektro-installatiebedrijf welke is ingeschreven bij de Kruispuntbank van Ondernemingen met een geldig BTW-nummer.

2. Productinformatie

2.1. Toepassing

De WPU warmtepomp is geschikt voor:

- het verwarmen van de woning;
- het koelen van de woning;
- het verwarmen van tapwater.



Het WPU warmtepompsysteem van Itho Daalderop bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Bronsysteem
2. Warmtepomp
3. Cv-systeem
4. Tapwatersysteem

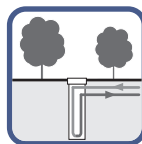
2.2. De WPU warmtepomp - Hoe werkt het?

De WPU warmtepomp kan op een energiezuinige manier een woning verwarmen en zorgen voor warm tapwater. De warmtepomp haalt hiervoor warmte uit een bron. Deze warmte wordt opgewaardeerd naar een bruikbaar niveau en ingezet voor lagetemperatuurverwarming en/of warm tapwater.

2.2.1. Bronsysteem

De volgende bronsystemen worden door het WPU warmtepompsysteem als duurzame warmtebron gebruikt:

Bodem



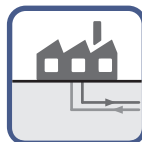
Geschikt voor:

- WPU C-5G
- WPU E-5G
- WPU GE-5G
- WPU I-5G
- WPU KC-5G

In de bodem worden verticaal leidingen (bodemplussen) aangebracht en gevuld met water. Dit water wordt door de warmtepomp rondgepompt voor het onttrekken of afgeven van warmte aan de bodem.

Afhankelijk van de energievraag is voor een enkele woning een diepteboring tussen de 100 en 200 meter nodig.

Warmtenet



Geschikt voor:

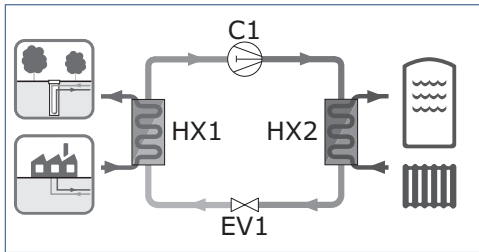
- WPU COE-5G

Bij een warmtenet wordt restwarmte van een industrieel bedrijf, zoals bijvoorbeeld een energiecentrale of een afvalverbrandingscentrale, gebruikt voor de centrale opwarming van water. Dit verwarmde water wordt via een ondergronds netwerk van geïsoleerde leidingen getransporteerd tot in woningen, kantoorgebouwen of bedrijven in de buurt, voor ruimteverwarming en/of warm tapwater. Energie die anders verloren gaat, wordt zo op een duurzame manier hergebruikt.

2.2.2. Warmtepomp

De WPU warmtepomp is een elektrisch aangedreven apparaat, waarbij in een gesloten circuit een vloeistof wordt rondgepompt die al op lage temperatuur en lage druk het kookpunt bereikt en verdampt. Deze vloeistof noemen we ook wel een koudemiddel en is, afhankelijk van de druk en temperatuur, in vloeibare of gasvormige toestand. De verandering naar gas of vloeibaar van het koudemiddel zorgt er voor dat warmte wordt opgenomen of afgegeven.

Het koudemiddelcircuit in de warmtepomp bestaat uit een compressor **C1**, een expansieventiel **EV1** en twee warmtewisselaars **HX1** en **HX2**.



Het koudemiddelcircuit werkt op de volgende manier:

1. Het vloeibare koudemiddel stroomt vanaf het expansieventiel **EV1** naar de verdamper **HX1**. De verdamper staat in contact met het bronsysteem. Door het temperatuurverschil neemt het koudemiddel warmte op van de warmtebron en verdampt.
2. De compressor **C1** zuigt het gas aan en perst het onder hoge druk samen, waardoor de temperatuur van het gas verder stijgt.
3. Het gas komt daarna in de condensor **HX2** terecht. De condensor staat in contact met het voorraadvat en het cv-systeem van de woning. Door het temperatuurverschil zal de warmte van het gasvormige koudemiddel worden afgegeven aan het cv-water of het tapwater. Hierbij zal het gas afkoelen en condenseren.
4. Het vloeibare koudemiddel koelt nog verder af doordat het expansieventiel de druk verlaagt.
5. Hierna kan het proces weer opnieuw beginnen.

2.2.3. Cv-systeem

Een efficiënte inzet van de WPU warmtepomp vraagt om het gebruik van afgiftesystemen, zoals:

- Wand-, vloer- of plafondverwarming (leidingen zijn verwerkt in wand, vloer of plafond)
- LT-radiatoren (overgedimensioneerde radiatoren)
- LT-convectoren (groter dan standaard convectoren)

Wand-, vloer- en plafondverwarming hebben het voordeel dat het oppervlakte meestal veel groter is dan van een gewone radiator. Een relatief lage temperatuur is daarom al genoeg om voldoende warmte over te dragen aan de omgeving.

Naast een betere efficiëntie zorgen deze lagetemperatuursystemen voor een gelijkmatige warmteverdeling en voor meer comfort.

LT-radiatoren en LT-convectoren zijn afgiftesystemen die bij een relatief lage watertemperatuur toch voldoende warmte kunnen afgeven. Ze hebben een extra groot oppervlak (vaak door extra lamellen of geleidingen) of ze zijn voorzien van een ventilator, die het convectie-effect versterkt.

Zorg bij uw keuze van het afgiftesysteem dat dit ook geschikt is voor het koelen van de woning.

2.2.4. Tapwatersysteem

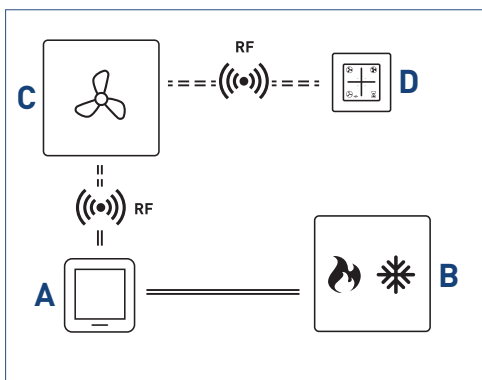
De warmtepomp zorgt naast het verwarmen en koelen van de woning ook voor warm tapwater. Een traditionele gasketel kan snel en onbepikt water van hoge temperatuur leveren maar een warmtepomp kan dat niet. Om voldoende warm tapwater met een constante temperatuur te garanderen is dus een voorraadvat nodig. Door de warmtepomp wordt het water in het voorraadvat langzaam opgewarmd.

De WPV voorraadvaten van Itho Daalderop zijn speciaal voor de WPU warmtepomp ontworpen, waarbij vermogen en temperatuur op elkaar zijn afgestemd.

2.3. Spider Klimaatthermostaat

De Spider Klimaatthermostaat is een thermostaat die de temperatuur regelt van de ruimte waarin hij is geplaatst. De thermostaat is geschikt voor het aansturen van de WPU warmtepomp die de woning, naast verwarmen, ook kan koelen. De thermostaat wordt bedraad aangesloten op de warmtepomp.

Uniek aan de klimaatthermostaat is dat deze ook geschikt is voor het aansturen van uw Itho Daalderop ventilatiesysteem. Door de ventilatie-unit draadloos met de thermostaat te verbinden kunt u de ventilatie, naast de RF-bedieningen, ook via de thermostaat regelen.



Schematische weergave aansluiten thermostaat.

Legenda	
A	Spider Klimaatthermostaat
B	Warmtepomp
C	Ventilatie-unit
D	RF-bediening ventilatie

2.4. Zoneregeling

Itho Daalderop **Autotemp** is een optionele zoneregeling die het mogelijk maakt om de temperatuur in meerdere ruimten onafhankelijk van elkaar te kunnen regelen. Deze actieve temperatuurregeling zorgt er voor dat op basis van de gewenste temperatuur per ruimte, de verwarming of koeling verdeeld wordt.

De Spider Kamerthermostaat in de woonkamer is de hoofdthermostaat en bepaalt of er in de gehele woning verwarmd of gekoeld wordt. Het is niet mogelijk om met alleen de hoofdthermostaat de temperatuur in de verschillende ruimten afzonderlijk te regelen.

De temperatuurregeling in de andere ruimten gebeurt met een eigen Spider thermostaat. Ook als de woonkamer op temperatuur is, zorgt **Autotemp** voor de gewenste temperatuur in andere ruimten.

Tip

Zonder vaste montage kunt u de ruimtethermostaat binnen de subzone verplaatsen. Bijvoorbeeld naar de koudste verblijfsruimte in de winter of naar de warmste verblijfsruimte in de zomer.

2.5. Climate For Life | Up-to-date



Dit product beschikt over een eigen internetverbinding en is altijd up-to-date!

Via deze internetverbinding kunnen we de prestaties van het product monitoren en online updates uitvoeren, zodat uw product correct blijft functioneren.

Meer informatie op www.climateforlife.nl/uptodate.

2.6. Toepassen in nieuwbouwwoning

Elke nieuwbouwwoning bevat een grote hoeveelheid bouwvocht, gemiddeld zo'n 4000 liter. Dit vocht is afkomstig van natte bouwmaterialen zoals beton, cement, spuitwerk en lijm. Tijdens het bouwen kan regen de bouwmaterialen ook nat maken. Het bouwvocht verdwijnt het beste door de woning goed te ventileren en de temperatuur zo constant mogelijk te houden.

Droogstoken - niet te snel.

Door warmte in de woning te brengen bevordert u het drogingsproces van de woning, dit wordt ook wel het droogstoken van een woning genoemd. Dit droogstoken mag niet te snel gebeuren, want een te snelle uitdroging heeft veel schade (zoals krimpscheuren) tot gevolg. Het is dus zaak veel aandacht aan het droogstoken te besteden. Houd er rekening mee dat dit zogenoemde 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 in de bouwconstructie optreden.

Ventilatie tijdens het droogstoken.

Tijdens het drogingsproces is een goede ventilatie en circulatie van de lucht onontbeerlijk. Houd het eerste jaar ongeveer 5 centimeter ruimte tussen de muren en uw meubilair, zodat het vocht weg kan. Zet elke dag de ramen een tijd open. Daarnaast moet het mechanische ventilatiesysteem altijd aan staan, trek dus nooit de stekker uit het stopcontact. Zet de eerste maanden het mechanische ventilatiesysteem zo veel mogelijk in een hoge stand.

Zo ontstaat een zo gunstig mogelijke luchtcirculatie in de woning.

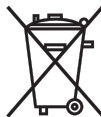
Energerekening.

Goede en continue ventilatie is niet alleen belangrijk voor onze gezondheid, het is ook een belangrijk wapen tegen vochtproblemen in huis. Met ventilatie gaat warmte verloren. Ook het proces van droogstoken van een nieuwbouwwoning heeft een hoger energieverbruik tot gevolg, waardoor de energierekening hoger uit zal vallen.

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

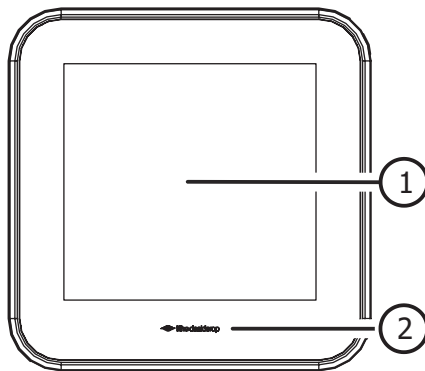
3.1. Activeren thermostaat

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

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

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

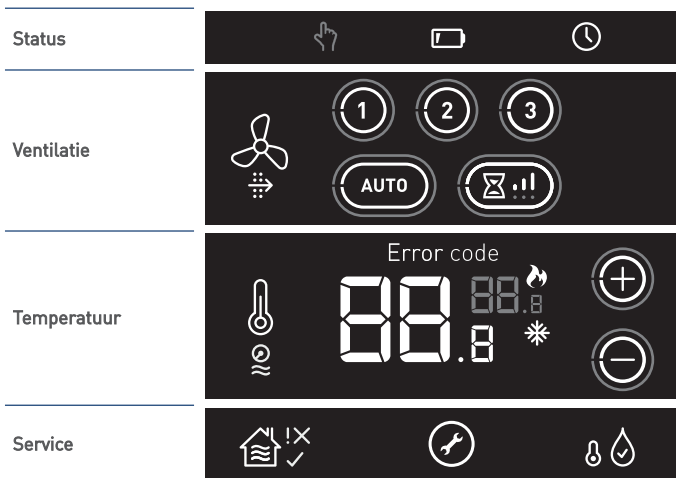
Als de thermostaat voor de allereerste keer wordt geactiveerd is alleen de huidige temperatuur te zien. Dit geldt wanneer de thermostaat nog niet is aangesloten op de warmtepomp en er nog geen andere apparaten draadloos zijn verbonden.



Legenda

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

3.2. Scherm










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

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

3.3. Status









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

3.4. Ventilatie









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

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

3.5. Temperatuur

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

3.6. Service

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

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

4. Tijd/datum

4.1. Opvragen tijd/datum



Tijd/Datum

- Als de warmtepomp is aangesloten op monitoring, wordt de actuele tijd en datum automatisch door de thermostaat overgenomen.
- Indien de warmtepomp niet is aangesloten op monitoring, moet de actuele tijd en datum via de thermostaat worden ingesteld.

Opmerking

Wanneer de actuele tijd met de ingang van zomer- of wintertijd niet automatisch wordt overgenomen moet u de juiste tijd handmatig aanpassen.

Bekijk de actuele tijd en datum op de volgende manier:

- a) Activeer de thermostaat.
- b) Druk op de knop **TIJD/DATUM**.



*Als de knop **TIJD/DATUM** knipperend wordt getoond, dan is de actuele tijd en datum nog niet ingesteld.*

- c) Op het scherm verschijnt de tijd.



14:36
h

Voorbeeld tijd [14:36].

- d) Door nogmaals op de knop **TIJD/DATUM** te drukken verschijnt de datum.



27-11

Voorbeeld datum [27-11].

- e) Door nogmaals op de knop **TIJD/DATUM** te drukken verschijnt het jaar.



2018

Voorbeeld jaar [2018].

- f) De thermostaat zal na 10 seconden geen bediening terugkeren in de bedrijfsstatus.

4.2. Instellen tijd/datum

	Tijd/datum
	Verhogen
	Verlagen

Het instellen gaat op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Houdt de knop **TIJD/DATUM** ongeveer 3 seconden ingedrukt tot de instelling knipperend wordt getoond.



Indien tijdens het instellen de thermostaat gedurende 10 seconden niet bediend wordt, zal de thermostaat terugkeren in de bedrijfsstatus. De tot dan ingestelde waarden zullen worden opgeslagen.

- Jaartal.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kan het jaartal worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De thermostaat gaat naar de volgende instelling.



Voorbeeld jaar (2018).

- Maand.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kan de maand worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De thermostaat gaat naar de volgende instelling.



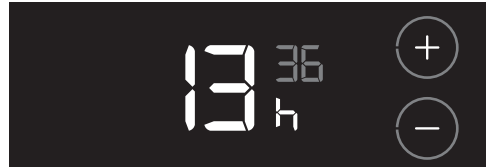
Voorbeeld maand (11).

- Dag.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kan de dag worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De thermostaat gaat naar de volgende instelling.



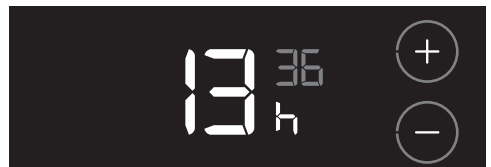
Voorbeeld dag (27).

- Uren.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kan het uur worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De thermostaat gaat naar de volgende instelling.



Voorbeeld uur (13).

- Minuten.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kunnen de minuten worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De tijd en datum zijn nu ingesteld.






Voorbeeld minuten (36).

- Ter bevestiging wordt de tijd gedurende 3 seconden getoond.
- De thermostaat zal hierna terugkeren in de bedrijfsstatus.

5. Temperatuur

5.1. Verwarmen of koelen

	Temperatuur
	Verwarmen actief
	Koelen actief

Verwarmen

In een woning met een warmtepompsysteem is het aan te bevelen om een constante temperatuur te handhaven. U stelt de thermostaat in op een bepaalde vaste temperatuur en die bepaalt automatisch of er verwarmd of gekoeld wordt. Omdat een warmtepompsysteem een langzaamwerkend systeem is (trager dan bij een cv-ketel), en de omschakeling tussen verwarmen en koelen niet te ontregelen, wordt ten zeerste afgeraden om dagelijks de temperatuur aan te passen. Mocht u toch een kleine nachtverlaging willen instellen dan blijft dit mogelijk door thermostaat iets te verstellen. Een grotere verstelling dan 1°C is daarom niet aan te bevelen.



De verwarmingstemperatuur is instelbaar van 18-24 °C.

Koelen in de zomerperiode

In de zomer is beperkte koeling van uw woning mogelijk. Afhankelijk van de buitentemperatuur en gevraagde binnentemperatuur bepaalt de kamerthermostaat automatisch wanneer de koeling wordt ingeschakeld. Door het relatief koude water uit de bron door uw cv-systeem te leiden wordt warmte uit de woning onttrokken en afgevoerd naar de bron. Dit geeft een verkoelend effect in de woning doordat de binnentemperatuur enkele graden koeler gemaakt wordt dan zonder koeling het geval zou zijn.



De koeltemperatuur is instelbaar van 20-32 °C.

Let op!

Na oplevering bevat uw woning in het eerste jaar veel bouwvocht. Om condensproblemen tijdens koelen in deze periode te voorkomen, wordt u geadviseerd om de temperatuur op de thermostaat niet lager dan 23°C in te stellen.

Let op!

U kunt de functie **KOELEN** niet uitschakelen!

Het koelen van de woning heeft nog een andere belangrijke functie, namelijk het regenereren van de bodembron. Dit betekent dat de warmte uit uw woning aan de bodem wordt afgegeven en opgeslagen. Deze opgeslagen warmte kan weer hergebruikt worden voor lagetemperatuurverwarming en/of warm tapwater. Een opgewarmde bron geeft de warmtepomp een hoger rendement en verlaagt uw energiekosten.

Let op!

Schakel de warmtepomp dus nooit uit.

Thermostaat

Om te voorkomen dat de warmtepomp onnodig in- en uitschakelt zal de thermostaat de volgende instellingen automatisch aanpassen:







- Bij het omschakelen naar **KOELEN** wordt de gewenste temperatuur verhoogd met 1°C.
- Bij het omschakelen naar **VERWARMEN** wordt de gewenste temperatuur verlaagd met 1°C.

De gewenste temperatuur kan hierna altijd handmatig worden aangepast.

5.2. Verhogen/verlagen temperatuur

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

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

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

De temperatuur aanpassen gaat op de volgende manier:

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

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



5.3. Instellingen verwarmen/koelen



Temperatuur

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

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

- Keuze *alleen* zichtbaar als de warmtepomp is uitgevoerd met een elektrische verwarmingselement.
- Bij de **WPU GE-5G** is **ELEKTRISCH VERWARMEN** permanent vrijgegeven.

Selecteren instelling

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

	Automatisch verwarmen/koelen
	Elektrisch verwarmen
	Stand-by

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

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

- De thermostaat zal hierna terugkeren in de bedrijfsstatus.

5.3.1. Automatisch verwarmen/koelen



Standaard zal het warmtepompsysteem automatisch verwarmen of koelen op basis van de door u ingestelde temperatuur. Na verwarmen duurt het minimaal 24 uur voor het systeem kan koelen.

5.3.2. Elektrisch verwarmen



Let op!

Bij de **WPU GE-5G** is de functie **ELEKTRISCH VERWARMEN** permanent vrijgegeven. Wanneer het nodig is, zal onder bepaalde voorwaarden het elektrisch element inschakelen voor het bijverwarmen van de woning. Alleen tijdens storingen kan **ELEKTRISCH VERWARMEN** handmatig worden geactiveerd.

Door de instelling **ELEKTRISCH VERWARMEN** in te schakelen zal de warmtepomp in geval van storing, of ter verhoging van comfort, sneller op temperatuur komen. Na het activeren van deze instelling zal het elektrische element gedurende 24 uur, wanneer dit nodig is, inschakelen voor het bijverwarmen van de woning.

Na 24 uur schakelt de elektrische bijverwarming automatisch uit.

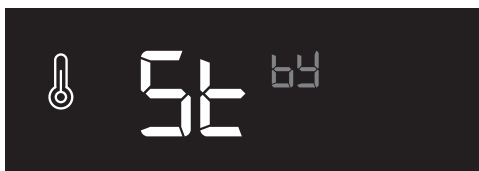
*De instelling **ELEKTRISCH VERWARMEN** heeft een hoger energieverbruik tot gevolg, waardoor de energierekening hoger uit zal vallen.*

Als **ELEKTRISCH VERWARMEN** is ingeschakeld, ziet u elke twee seconden de letters **EE** op de plaats van de gewenste ruimtetemperatuur.



Voorbeeld.

5.3.3. Stand-by



Het is mogelijk om de temperatuurvraag **VERWARMEN** of **KOELEN** van de thermostaat voor onbepaalde tijd uit te schakelen, bijvoorbeeld tijdens uw vakantie. Hiervoor moet de thermostaat in **STAND-BY** worden gezet.

Ondanks dat de temperatuurvraag van de thermostaat is uitgeschakeld, wordt de temperatuur in de woning continu bewaakt, zodat het niet te koud of te warm wordt. Tijdens de instelling **STAND-BY** wordt de woning niet verwarmd boven 18°C of gekoeld onder 21°C.

Let op!

Na het uitschakelen van **STAND-BY** heeft het warmtepompsysteem enige tijd nodig om de woning weer op de ingestelde temperatuur te krijgen. Gebruik eventueel de instelling **ELEKTRISCH VERWARMEN** om sneller op temperatuur te komen.

Als de thermostaat in **STAND-BY** staat, ziet u twee grijze streepjes op de plaats van de gewenste ruimtetemperatuur.



Voorbeeld.

6. Warm water

6.1. Tapwatercomfort



Tapwatercomfort

De tapwaterverwarming van de warmtepomp kunt u instellen via de functie **TAPWATERCOMFORT**.

	Omschrijving
Eco	De voorraad warm water wordt eenmaal per dag op een ingesteld tijdstip verwarmd tot ongeveer 58°C. De voorraad warm water wordt eenmaal per week eenmalig verwarmd tot ongeveer 62°C vanwege legionellapreventie.
Comfort	De gehele dag wordt de voorraad warm water, als de temperatuur onder de 45°C komt, verwarmd tot ongeveer 55°C. De voorraad warm water wordt eenmaal per dag op een ingesteld tijdstip verwarmd tot ongeveer 58°C. De voorraad warm water wordt eenmaal per week eenmalig verwarmd tot ongeveer 62°C vanwege legionellapreventie.
Boost	Na inschakelen wordt de voorraad warm water direct en eenmalig verwarmd tot ongeveer 62°C.
Stand-by	Warmwaterbereiding uitgeschakeld. De voorraad warm water wordt eenmaal per week eenmalig verwarmd tot ongeveer 62°C vanwege legionellapreventie.
Uit	Warmwaterbereiding uitgeschakeld. De functie legionellapreventie is uitgeschakeld.

Bekijk de actuele instelling op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Druk kort op de knop **TAPWATERCOMFORT**.



- Op het scherm verschijnt de actuele instelling.



Voorbeeld instelling tapwatercomfort.

- De thermostaat zal na 10 seconden geen bediening terugkeren in de bedrijfsstatus.

6.2. Instellen tapwatercomfort

Het aanpassen van het tapwatercomfort gaat op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Houdt de knop **TAPWATERCOMFORT** ongeveer 3 seconden ingedrukt tot op het scherm de actuele instelling knipperend wordt getoond.



- Door meerdere keren op de knop **TAPWATERCOMFORT** te drukken zullen de verschillende instellingen verschijnen.

Eco	E
Comfort	C
Boost	b
Stand-by	St
Uit	0 ^{FF}

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

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

- De thermostaat zal hierna terugkeren in de bedrijfsstatus.

6.3. Starttijd opwarmen tapwater



Tapwatercomfort

De voorraad warm water wordt eenmaal per dag opgewarmd tot ongeveer 58°C. De starttijd kunt u zelf instellen. Hierdoor heeft u op het meest geschikte moment altijd de beschikking heeft over voldoende warm water.

Starttijd opvragen

Bekijk de ingestelde starttijd op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Druk twee keer kort op de knop **TAPWATERCOMFORT** tot de starttijd in beeld komt.



- Op het scherm verschijnt de ingestelde starttijd.



- De thermostaat zal na 10 seconden geen bediening terugkeren in de bedrijfsstatus.

Instellen starttijd

De benodigde opwarmtijd is afhankelijk van de grootte van het voorraadvat en het type warmtepomp.

WPU 5G	Opwarmtijd WPV (uren:minuten)				
	90	150	200	240	270
18	2:50	4:40	—	—	—
25/35	1:40	2:45	3:35	4:20	4:55
45	1:20	2:10	2:50	3:25	3:50
55	1:00	1:40	2:10	2:35	2:55
65	0:55	1:30	2:00	2:20	2:40
75	0:45	1:15	1:35	1:55	2:10

Het aanpassen van de starttijd gaat op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Druk twee keer kort op de knop **TAPWATERCOMFORT** tot de starttijd in beeld komt.

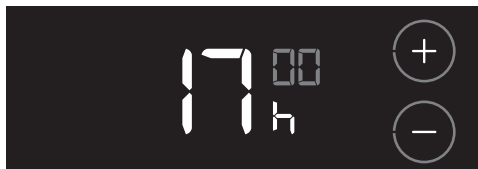


- Op het scherm verschijnt de actuele instelling.
- Houdt de knop **TAPWATERCOMFORT** ongeveer 3 seconden ingedrukt tot de starttijd knipperend in beeld komt.



Indien tijdens het instellen de thermostaat gedurende 10 seconden niet bediend wordt, zal de thermostaat terugkeren in de bedrijfsstatus.

- Uren.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kan het uur worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De thermostaat gaat naar de volgende instelling.



- Minuten.**
Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kunnen de minuten worden ingesteld. Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De tijd is nu ingesteld.



- Ter bevestiging wordt de tijd gedurende 3 seconden getoond.
- De thermostaat zal hierna terugkeren in de bedrijfsstatus.

6.4. Instellen tapwatertemperatuur



Tapwatercomfort

De gewenste tapwatertemperatuur kunt u instellen via de functie **TAPWATERTEMPERATUUR**. Het voorraadvat wordt één keer per dag tot deze temperatuur opgewarmd.

Tapwatertemperatuur opvragen

Bekijk de instelling van de tapwatertemperatuur op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Druk drie keer kort op de knop **TAPWATERCOMFORT** tot de instelling in beeld komt.



- Op het scherm verschijnt de tapwatertemperatuur.



- De thermostaat zal na 10 seconden geen bediening terugkeren in de bedrijfsstatus.

Instellen tapwater setpoint

Het aanpassen van de tapwatertemperatuur gaat op de volgende manier:

- Activeer de thermostaat.
- Druk drie keer op de knop **TAPWATERCOMFORT** tot de tapwatertemperatuur in beeld komt.



- Op het scherm verschijnt de actuele instelling.
- Houdt de knop **TAPWATERCOMFORT** ongeveer 3 seconden ingedrukt tot de tapwatertemperatuur knipperend wordt getoond.



Indien tijdens het instellen de thermostaat gedurende 10 seconden niet bediend wordt, zal de thermostaat terugkeren in de bedrijfsstatus.

- Door kort op de knop **VERHOGEN** of **VERLAGEN** te drukken kan de tapwatertemperatuur worden ingesteld.
Bevestig de instelling door op het **LOGO** te drukken. De tapwatertemperatuur is nu ingesteld.



- Ter bevestiging wordt de tapwatertemperatuur gedurende 3 seconden getoond.
- De thermostaat zal hierna terugkeren in de bedrijfsstatus.

6.5. Legionellapreventie

De WPU warmtepomp is voorzien van de automatische functie **LEGIONELLAPREVENTIE**. Door deze functie wordt het water in het voorraadvat eenmaal per week eenmalig opgewarmd tot ongeveer 62 °C. Bij deze temperatuur worden eventueel aanwezige bacteriën gedood.

Waarschuwing!

Als u de tapwaterverwarming uitschakelt (bijvoorbeeld tijdens afwezigheid door vakantie), wordt ook de functie **LEGIONELLAPREVENTIE** uitgeschakeld!

Heeft u de tapwaterverwarming opnieuw ingeschakeld (**ECO** of **COMFORT**); en de tapwaterverwarming is langer dan een week uitgeschakeld geweest? Volg dan vòòr gebruik onderstaande procedure:

- a) Gebruik de éénmalige instelling **TAPWATERCOMFORT - BOOST** en wacht tot het water in het voorraadvat **minimaal twintig minuten** op temperatuur is.
- b) Open de warmwaterkranen en spoel enkele minuten de warmwaterleidingen door met heet water.

Waarschuwing!

Zorg ervoor dat tijdens het doorspoelen het water niet vernevelt.

- c) Indien gewenst kunt u na het doorspoelen het voorraadvat nog een keer opwarmen via **BOOST**.

Tip

Na een vakantieperiode bevelen wij aan om het gehele leidingnet (zowel koud als warm water) te doorspoelen met vers water.

7. Ventilatie

7.1. Draadloos verbinden

Om uw Itho Daalderop ventilatiesysteem via de thermostaat te kunnen regelen moet u eerst de ventilatie-unit draadloos (RF) met de thermostaat te verbinden.

Volg hiervoor de instructies zoals beschreven in dit hoofdstuk.

*Als de thermostaat bedraad is aangesloten op de warmtepomp zal het symbool **TEMPERATUUR** niet zichtbaar zijn in de aanmeldprocedure.*

7.1.1. VENTILATIE-UNIT aanmelden op THERMOSTAAT

Let op!

Alleen een Itho Daalderop ventilatie-unit is geschikt om draadloos (RF) te verbinden met de thermostaat.

De thermostaat verbinden met de ventilatie-unit gaat op de volgende manier:

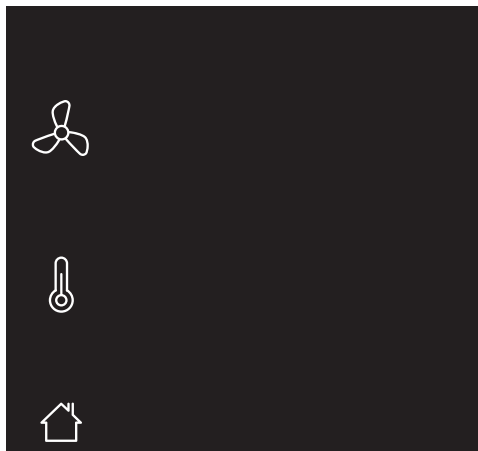
- a) Zet de ventilatie-unit in de aanmeldstand zoals beschreven in de handleiding van de ventilatie-unit.

Zorg dat er binnen 2 minuten een aanmeldingssignaal wordt verstuurd door de thermostaat. Als de aanmelding mislukt moet de procedure opnieuw worden gestart.

- b) De aanmeldprocedure van de thermostaat kan alleen worden gestart binnen 2 minuten nadat de batterijen in de thermostaat geplaatst zijn.

Plaats de batterijen eventueel opnieuw!

- c) Activeer binnen twee minuten de thermostaat, druk op het **LOGO** en houdt deze ingedrukt (ongeveer 5 seconden) tot op het scherm de symbolen **VENTILATIE**, **TEMPERATUUR** en **HUIS** verschijnen.



Knipperende symbolen/onderdelen kunnen worden aangemeld.

Permanent brandende symbolen/onderdelen kunnen worden afgemeld.

*Om te stoppen drukt u op het **LOGO**. Indien geen keuze wordt gemaakt zal de thermostaat na 1 minuut terugkeren naar de bedrijfsstatus.*

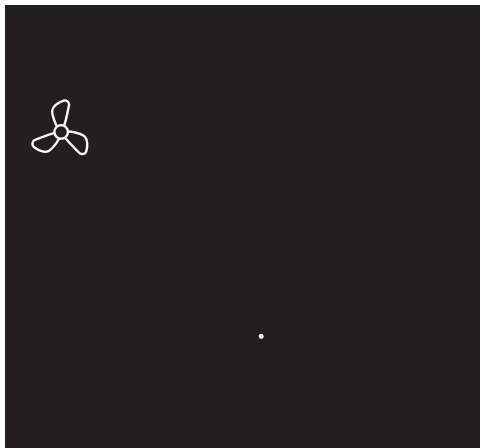
- d) Druk op het knipperende symbool **VENTILATIE**.



Het symbool zal permanent gaan branden en de overige symbolen verdwijnen.

- e) Bevestig de keuze door op het **LOGO** te drukken.

- f) Tijdens het opzetten van de draadloze verbinding zal er een knipperende punt op het scherm zichtbaar zijn.



- g) Nadat de aanmelding is gelukt zal in het scherm de signaalsterkte van de verbinding verschijnen.
1 = zwak | 5 = sterk.
- h) De thermostaat zal terugkeren in de bedrijfsstatus.

*Indien de aanmelding mislukt zal op de thermostaat het symbool knipperen en worden twee witte streepjes "--" op het scherm getoond. Daarna zal de thermostaat terugkeren naar het aanmeldscherm.
Stop de aanmeldprocedure en herhaal de procedure vanaf het begin.*

- i) De ventilatie-unit is nu gekoppeld aan de thermostaat en de instellingen zijn zichtbaar in het scherm.

7.1.2. VENTILATIE-UNIT afmelden van THERMOSTAAT

De verbinding tussen de thermostaat en de ventilatie-unit verbreken gaat op de volgende manier:

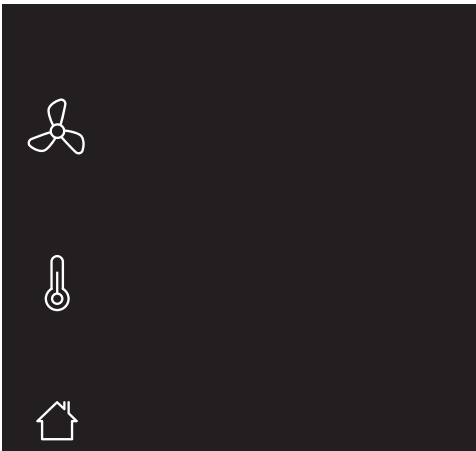
- a) Zet de ventilatie-unit in de aanmeldstand zoals beschreven in de handleiding van de ventilatie-unit.

Zorg dat er binnen 2 minuten een afmeldingssignaal wordt verstuurd door de thermostaat. Als de afmelding mislukt moet de procedure opnieuw worden gestart.

- b) De afmeldprocedure van de thermostaat kan alleen worden gestart binnen 2 minuten nadat de batterijen in de thermostaat geplaatst zijn.

Plaats de batterijen eventueel opnieuw!

- c) Activeer binnen twee minuten de thermostaat, druk op het **LOGO** en houdt deze ingedrukt (ongeveer 5 seconden) tot op het scherm de symbolen **VENTILATIE**, **TEMPERATUUR** en **HUIS** verschijnen.



Knipperende symbolen/onderdelen kunnen worden aangemeld.
Permanent brandende symbolen/onderdelen kunnen worden afgemeld.

*Om de afmeldprocedure te stoppen drukt u op het **LOGO**.
Indien geen keuze wordt gemaakt zal de thermostaat na 1 minuut terugkeren naar de bedrijfsstatus.*

- d) Druk op het symbool **VENTILATIE**.



De overige symbolen verdwijnen.

- e) Bevestig de keuze door op het **LOGO** te drukken.

- f) Nadat de verbinding is verbroken zal de thermostaat terugkeren in de bedrijfsstatus.
- g) De thermostaat is niet meer verbonden met de ventilatie-unit. De instellingen van de ventilatie-unit zijn niet meer zichtbaar op het scherm.

7.2. Ventilatiesysteem

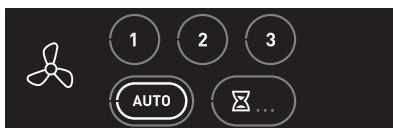
De Itho Daalderop ventilatie-unit zal de thermostaat automatisch instellen op het juiste type ventilatiesysteem :

- **Standaardventilatie :**



Het ventilatiesysteem bestaat alleen uit een ventilatie-unit.

- **Auto-ventilatie :**



Het ventilatiesysteem bestaat uit een ventilatie-unit uitgebreid met één of meerdere sensoren (CO₂, PIR of RV) voor een geregeld binnenklimaat.

7.3. Standaardventilatie

1 Laagstand

2 Middenstand

3 Hoogstand

Via de thermostaat kan de ventilatie-unit in drie verschillende ventilatiestanden worden geschakeld.

- Stand 1, **laagstand**; bij aanwezigheid van 1 persoon of wanneer niemand aanwezig is.
- Stand 2, **middenstand**; bij aanwezigheid van meer dan 1 persoon.
- Stand 3, **hoogstand**; tijdens het koken, douchen of baden of wanneer veel mensen aanwezig zijn.

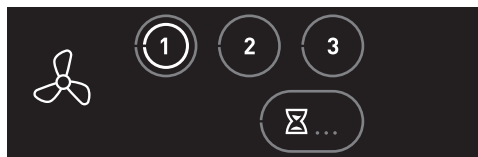
a) Activeer de thermostaat.

Op het scherm wordt de actieve stand getoond door middel van een witte ring in de knop **1**, **2** of **3**.



b) Kies de gewenste ventilatiestand door kort op de knop **1**, **2** of **3** te drukken.

c) Uw keuze wordt bevestigd door het verschijnen van een witte ring in de knop.



7.4. Auto-ventilatie

AUTO

- Auto-ventilatie
- Auto-Nacht ⁽¹⁾

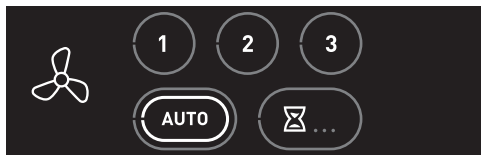
1) Alleen beschikbaar als het aangesloten product de functionaliteit ondersteunt.

Gebruik **altijd** de stand Auto-ventilatie wanneer het ventilatiesysteem is uitgebreid met één of meerdere sensoren voor een geregeld binnenklimaat.

- Stand Auto, **automatische stand**; regeling op basis van aanwezige sensoren (CO₂ en/of RV). De capaciteit wordt automatisch geregeld.
- De RF-CO₂-sensor meet de CO₂-concentratie in de ruimte.
- De RF-RV-sensor meet de relatieve vochtigheid in de ruimte.
- De RF-PIR-sensor constateert aanwezigheid (en afwezigheid) in de ruimte.

Zo wordt de ventilatie voortdurend automatisch aangepast en bent u verzekerd van een goed binnenklimaat op de efficiëntste en energiezuinigste wijze.

- a) Activeer de thermostaat.
Op het scherm wordt de actieve stand getoond door middel van een witte ring in de knop **AUTO**.



Auto-Nacht

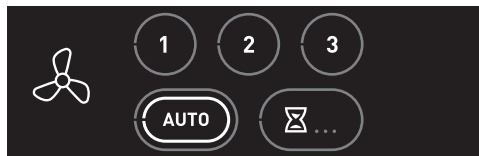
Let op!

De stand **Auto-Nacht** is alleen beschikbaar bij één of meer CO₂-sensoren.

Tijdens de stand **Auto-Nacht** wordt de capaciteit tijdens laagstand verhoogd, zodat u tijdens het slapen verzekerd bent van een optimaal klimaat.

Het in of uitschakelen van de stand **Auto-Nacht** gaat op de volgende manier:

- a) Activeer de thermostaat.
Op het scherm wordt de actieve stand getoond door middel van de witte ring in de knop **AUTO**.



- b) Druk herhaaldelijk op de knop **AUTO** om de stand **Auto-Nacht** in of uit te schakelen.
- **Auto-Nacht** ingeschakeld: de witte ring wordt knipperend getoond.
 - **Auto-Nacht** uitgeschakeld: de witte ring brandt continu.

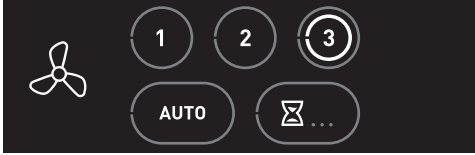
Let op!

De stand **Auto-Nacht** schakelt niet automatisch uit. U moet zelf de stand uitschakelen!

Handmatig inschakelen stand 1, 2 of 3

Het is mogelijk om tijdens Auto-ventilatie handmatig te kiezen voor stand 1, 2 of 3 (zie *Standaardventilatie op pagina 29*).

- Activeer de thermostaat.
- Kies de ventilatiestand door kort op de knop **1, 2 of 3** te drukken.
- Uw keuze wordt bevestigd door het verschijnen van een witte ring in de knop **1, 2 of 3**.
De stand Auto-ventilatie is nu uitgeschakeld.

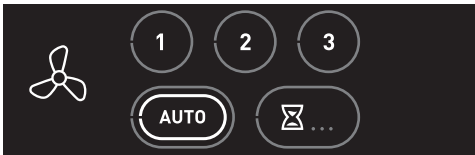


De stand Auto-ventilatie moet handmatig weer ingeschakeld worden!

Opnieuw inschakelen Auto-ventilatie

Als handmatig is gekozen is voor de stand 1, 2 of 3 zal ook handmatig terugschakeld moeten worden naar Auto-ventilatie.

- Activeer de thermostaat.
- Kies de automatische stand door kort op de knop **AUTO** te drukken.
- Uw keuze wordt bevestigd door het verschijnen van een witte ring in de knop **AUTO**.
De stand Auto-ventilatie is weer ingeschakeld.



7.5. Timer



Timer, stand 1
10 minuten hoogstand



Timer, stand 2
20 minuten hoogstand



Timer, stand 3
30 minuten hoogstand

Het is mogelijk om via de thermostaat de ventilatie-unit naar de hoogste stand te schakelen voor 10, 20 of 30 minuten.

- **Timer** voor het inschakelen van de unit in hoogstand gedurende een instelbare periode.

Na het aflopen van de ingestelde tijdsduur schakelt de ventilatie-unit terug naar Auto-ventilatie of de laatst gekozen stand voordat de timer werd ingeschakeld, tenzij dit de hoogstand betreft. In dat geval schakelt de ventilatie-unit naar de midden- of laagstand afhankelijk van welke als laatste gekozen was.

- Activeer de thermostaat.
- Door meerdere keren op de knop **TIMER** te drukken zullen de verschillende standen verschijnen.
- Kies de juiste stand.
- Uw keuze wordt bevestigd door het verschijnen van een witte ring in de knop **TIMER**.



De timer kan op elk moment onderbroken worden door op de knop laagstand, middenstand, hoogstand of auto-ventilatie te drukken.

8. Meest voorkomende klachten

Hieronder volgt een overzicht van de meest voorkomende klachten zoals deze bekend zijn bij Itho Daalderop. Er wordt van elk van deze klachten een aantal mogelijke oorzaken met oplossing gegeven, echter kan verder onderzoek nodig zijn om een klacht te verhelpen.

Tip

Als u de klacht niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Thermostaat De thermostaat reageert niet/blijft zwart	
Oorzaak	Oplossing
a) De batterijen zijn niet geplaatst.	<ul style="list-style-type: none">• Plaats nieuwe batterijen.
b) De batterijen zijn leeg.	<ul style="list-style-type: none">• Plaats nieuwe batterijen.
c) De thermostaat is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Als u de storing of het defect niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Thermostaat Symbolen/knoppen zijn niet zichtbaar op het scherm.	
Oorzaak	Oplossing
a) De warmtepomp is niet verbonden met de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none">• Sluit de thermostaat aan op de warmtepomp.
b) De thermostaat is verkeerd bedraad aangesloten op de warmtepomp.	<ul style="list-style-type: none">• Sluit de thermostaat bedraad aan op de OT-aansluiting van de warmtepomp.
c) De ventilatie-unit is niet draadloos verbonden met de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none">• Meld de thermostaat aan op de ventilatie-unit.

Thermostaat Draadloos verbinden lukt niet.	
Oorzaak	Oplossing
a) Er staat geen spanning op het te verbinden apparaat.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer en herstel de spanning van het apparaat.
b) Het te verbinden apparaat is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Als u de storing of het defect niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.
c) De thermostaat is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Als u de storing of het defect niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Het is te koud in de woonkamer.	
Oorzaak	Oplossing
a) De gewenste temperatuur is te laag ingesteld op de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none"> • Verhoog de gewenste temperatuur.
b) De thermostaat is geplaatst op een zonnige en/of warme plek.	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de thermostaat naar een juiste plek. • Beperk de invloed door een warmtebron of direct zonlicht op de thermostaat.
c) Het scherm van de kamerthermostaat geeft niets weer.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de batterijen van de thermostaat. • Controleer en herstel de voedingsspanning van de warmtepomp. • Is de zekering in de meterkast nog ingeschakeld? • Is de aardlekschakelaar in de meterkast ingeschakeld?
d) Er wordt warm water gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> • Wacht tot de warmtepomp klaar is met maken van warm water, er kan tegelijkertijd geen verwarming plaatsvinden.
e) Er is te veel warmteverlies uit uw woning door open ramen of deuren.	<ul style="list-style-type: none"> • Sluit openstaande ramen of deuren.
f) Er is geen goede doorstroming van het water in het cv-systeem.	<ul style="list-style-type: none"> • De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. • Ontlucht het cv-systeem.
g) De warmtepomp levert onvoldoende warmte.	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel de elektrische bijverwarming in. ⁽¹⁾
h) De warmtepomp staat in storing.	<ul style="list-style-type: none"> • Kijk in de storingstabellen voor een oplossing.

1) Alleen beschikbaar als de warmtepomp is uitgevoerd met een elektrisch verwarmingselement.

Temperatuur Te warm in de woonkamer.	
Oorzaak	Oplossing
a) De gewenste temperatuur is te hoog ingesteld op de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none"> • Verlaag de gewenste temperatuur.
b) Het cv-systeem is waterzijdig niet goed ingeregeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Regel het cv-systeem waterzijdig in.
c) De thermostaat is geplaatst op een tochtige en/of koude plek.	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de thermostaat naar een juiste plek. • Beperk de invloed van tocht en kou.
e) Er is te veel warmtetoevoer in uw woning door bijvoorbeeld warmte-instraling van de zon of elektrische apparaten.	<ul style="list-style-type: none"> • Voorkom extra warmtetoevoer. • Sluit openstaande ramen of deuren.
f) Er is geen goede doorstroming van het water in het cv-systeem.	<ul style="list-style-type: none"> • De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. • Ontlucht het cv-systeem.

Het is te koud in een andere ruimte met eigen thermostaat.	
Oorzaak	Oplossing
a) De gewenste temperatuur is te laag ingesteld op de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none"> • Verhoog de gewenste temperatuur.
b) De thermostaat is geplaatst op een zonnige en/of warme plek.	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de thermostaat naar een juiste plek. • Beperk de invloed door een warmtebron of direct zonlicht op de thermostaat.
c) Het scherm van de kamerthermostaat geeft niets weer.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de batterijen van de thermostaat.
d) Er wordt warm water gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> • Wacht tot de warmtepomp klaar is met maken van warm water, er kan tegelijkertijd geen verwarming plaatsvinden.
e) Er is te veel warmteverlies uit uw woning door open ramen of deuren.	<ul style="list-style-type: none"> • Sluit openstaande ramen of deuren.
f) Er is geen goede doorstroming van het water in het cv-systeem.	<ul style="list-style-type: none"> • De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. • Ontlucht het cv-systeem.
g) De warmtepomp staat in storing.	<ul style="list-style-type: none"> • Kijk in de storingentabellen voor een oplossing.

Temperatuur Te warm in een andere ruimte met eigen thermostaat.	
Oorzaak	Oplossing
a) De gewenste temperatuur is te hoog ingesteld op de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none"> • Verlaag de gewenste temperatuur.
b) Het cv-systeem is waterzijdig niet goed ingeregeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Regel het cv-systeem waterzijdig in.
c) De thermostaat is geplaatst op een tochtige en/of koude plek.	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de thermostaat naar een juiste plek. • Beperk de invloed van tocht en kou.
d) Er is te veel warmtetoevoer in uw woning door bijvoorbeeld warmte-instraling van de zon of elektrische apparaten.	<ul style="list-style-type: none"> • Voorkom extra warmtetoevoer. • Sluit openstaande ramen of deuren.
e) Er is geen goede doorstroming van het water in het cv-systeem.	<ul style="list-style-type: none"> • De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. • Ontlucht het cv-systeem.


De warmtepomp reageert niet op bediening.	
Oorzaak	Oplossing
a) De anti-pendelstand van de warmtepomp is actief.	<ul style="list-style-type: none"> • De warmtepomp zal na een wachttijd weer gaan verwarmen of koelen.
b) De warmtepomp staat in storing.	<ul style="list-style-type: none"> • Kijk in de storingentabellen voor een oplossing.


Er is geen warm water.	
Oorzaak	Oplossing
a) De tapwaterverwarming is ingesteld op ECO en de dagvoorraad warm water is verbruikt.	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de instelling BOOST om het water eenmalig op te warmen. • Als dit vaak gebeurt, wijzig de tapwaterverwarming naar de stand COMFORT.
b) De tapwaterverwarming is uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Wijzig de tapwaterverwarming naar de stand ECO of COMFORT.
c) Het scherm van de kamerthermostaat geeft niets weer.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de batterijen van de thermostaat. • Controleer en herstel de voedingsspanning van de warmtepomp. • Is de zekering in de meterkast nog ingeschakeld? • Is de aardlekschakelaar in de meterkast ingeschakeld?
d) De warmtepomp staat in storing.	<ul style="list-style-type: none"> • Kijk in de storingentabellen voor een oplossing.


De ventilatie-unit reageert niet op bediening.	
Oorzaak	Oplossing
a) De draadloze verbinding met de thermostaat is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer en herstel de draadloze verbinding tussen de ventilatie-unit en de thermostaat. • Controleer en herstel de spanning van de ventilatie-unit.
b) De ventilatie-unit heeft een storing.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie voor oorzaken en oplossingen de handleiding van de ventilatie-unit.

9. Meldingen

9.1. Tapwater

	Tapwater uitgeschakeld
--	------------------------

	Tapwater ingeschakeld
--	-----------------------

	Tapwater opwarmen
--	-------------------

Op het scherm wordt de status van het warm tapwater getoond.

- **Tapwater uitgeschakeld**
De tapwaterverwarming staat in de stand **STAND-BY** of **UIT**.



- **Tapwater ingeschakeld**
De tapwaterverwarming staat in de stand **ECO**, **COMFORT** of **BOOST**.



- **Tapwater opwarmen**
Het tapwater in het voorraadvat wordt op temperatuur gebracht.

Wanneer de BOOST-functie is geactiveerd, zal het thermostaatsymbool knipperen.




9.2. Batterij


	Batterij
---	----------

Het batterijsymbool verschijnt wanneer de thermostaat geactiveerd wordt en de batterijcapaciteit is gedaald naar 10% of minder.

Ga naar **Batterijen thermostaat verwisselen op pagina 57** voor het plaatsen van nieuwe batterijen.

9.3. Water bijvullen

	Water bijvullen
---	-----------------

	Service
---	---------

Wanneer de cv-installatie een te lage waterdruk heeft zal dit via de melding **Water bijvullen** op het scherm worden weergegeven.

Het oranje waterdruksymbool knippert en het temperatuursymbool brandt continu nadat de thermostaat is geactiveerd.

De knop **SERVICE** zal ook bij deze melding branden.

De melding verdwijnt automatisch zodra de waterdruk van de cv-installatie is hersteld.

9.4. Luchtfilter vervangen



Filter vervangen



Service

Indien de ventilatie-unit is voorzien van een filter zal bij vervuiling van dit filter de melding **Filter vervangen** op de thermostaat verschijnen ¹⁾.

Het oranje filtersymbool knippert en het ventilatiesymbool brandt continu nadat de thermostaat is geactiveerd.

De knop **SERVICE** zal ook bij deze melding branden.

Melding resetten.

Nadat het filter is vervangen moet u de melding resetten.

De melding resetten kan alleen binnen 10 minuten na het onder spanning brengen van de ventilatie-unit. Na 10 minuten moet de procedure opnieuw worden gestart.

- Activeer de thermostaat.
- Houdt de knop **SERVICE** ingedrukt (ongeveer 5 seconden) tot de melding **Filter vervangen** is verdwenen.

1) Functie alleen beschikbaar als de aangesloten producten de functionaliteit ondersteunen.

9.5. Luchtkwaliteit



Binnenklimaat Goed



Binnenklimaat Redelijk



Binnenklimaat Matig

! Let op!

Deze functie is alleen beschikbaar wanneer een CO₂-sensor op het ventilatiesysteem is aangesloten.

Op het scherm wordt de luchtkwaliteit in de woning getoond.



Ongezonde lucht ontstaat in veel gevallen door factoren die u zelf in de hand heeft. Vocht bijvoorbeeld komt vrij bij activiteiten als koken, douchen en afwassen. Het is belangrijk vocht af te voeren, want als de lucht te veel vocht bevat krijgen schimmels en huisstofmijt vrij spel. Daarnaast vervuilen we ook zelf het binnenklimaat. We transpireren, ademen kooldioxide uit, klussen in huis zoals verven en lijmen en sommige mensen roken. Dat laatste is de sterkste vervuiler van de binnenlucht.

Als u continu ventileert, krijgen vocht, schimmels en huisstofmijt minder kans. Bovendien bespaart u op die manier op uw stookkosten, want het verwarmen van een woning met een vochtig binnenklimaat kost meer energie dan het verwarmen van een woning die van binnen droog is.

Zorg dat het ventilatiesysteem altijd aan staat.

Ventilatie zorgt er voor dat vervuilde lucht wordt afgevoerd en schone lucht het huis binnenkomt. Zo kunt u gezondheidsproblemen voorkomen. Ook blijft uw huis op deze manier in een betere staat, omdat het minder vochtig is. Bovendien voelt u zich prettiger in een huis met schone lucht.

9.6. Communicatie



Temperatuur



Ventilatie

Als er problemen zijn met de communicatie tussen de thermostaat en een aangesloten apparaat kunnen de volgende meldingen verschijnen:

Melding	Oorzaak	Oplossing
De knop TEMPERATUUR knippert.	De communicatie met de warmtepomp is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none">Controleer het betreffende apparaat en verhelp de storing.
De symbolen/knoppen voor TEMPERATUUR zijn niet zichtbaar.	De warmtepomp is niet verbonden met de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none">Sluit de thermostaat aan op de warmtepomp.
De knop VENTILATIE knippert.	De communicatie met de ventilatie-unit is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none">Controleer het betreffende apparaat en verhelp de storing.
De symbolen/knoppen voor VENTILATIE zijn niet zichtbaar.	De ventilatie-unit is niet verbonden met de thermostaat.	<ul style="list-style-type: none">Meld de thermostaat aan op de ventilatie-unit.

9.7. Sensorfout

Als de temperatuursensor in de thermostaat defect is ziet u op de plaats van de ruimtetemperatuur 2 witte streepjes.



! Let op!

De storing of het defect kan niet worden verholpen.
Neem contact op met uw installateur.

10. Storingen

10.1. Storingmeldingen



Service

Wanneer een verbonden apparaat of toestel een storing heeft zal dit via de knipperende knop **SERVICE** op het scherm worden weergegeven.

De servicemelding wordt knipperend getoond nadat de thermostaat is geactiveerd.



Door op de knop **SERVICE** te drukken verschijnt op het scherm meer informatie.

- Bij een melding van de warmtepomp verschijnt ook het temperatuursymbool (zie **Storing temperatuur op pagina 40**).
- Bij een melding van de ventilatie-unit verschijnt ook het ventilatiesymbool (zie **Storing ventilatie op pagina 41**).

Door nogmaals op de knop **SERVICE** te drukken of na 20 seconden geen bediening zal de thermostaat terugkeren in de bedrijfsstatus.

Als u de storing of het defect niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

10.2. Storing temperatuur



Temperatuur

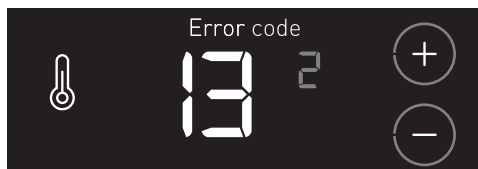
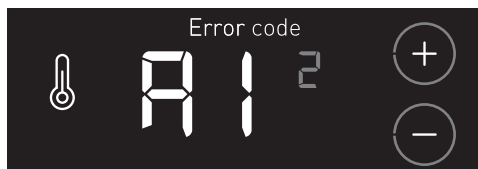
Error code

Foutcode



Service

Door op de knop **SERVICE** te drukken verschijnt op het scherm het temperatuursymbool en een foutcode. Met behulp van deze foutcode kunt u de oorzaak van de storing achterhalen.




Voorbeeld: De foutcode **A1 13** bestaat uit een apparaatcode (A1) en een volgnummer (13) die afwisselend worden getoond.

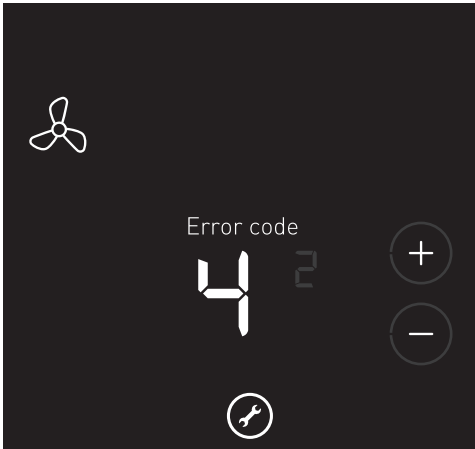
Als er gelijktijdig storingen van een ander apparaat actief zijn, zullen de knoppen **VERHOGEN** of **VERLAGEN** zichtbaar zijn. Door op deze knoppen te drukken kunnen de verschillende storingen worden bekeken. Met de kleine grijze cijfers wordt het volgnummer van de storing getoond.

Volg de instructies zoals beschreven in de **Storingstabellen op pagina 42**.

10.3. Storing ventilatie

	Ventilatie
Error code	Foutcode
	Service

Door op de knop **SERVICE** te drukken verschijnt op het scherm het ventilatiesymbool en een foutcode. Met behulp van deze foutcode kunt u de oorzaak van de storing achterhalen.



*Het kan voorkomen dat de thermostaat is aangemeld op een **bestaande** Itho Daalderop ventilatie-unit, die deze functionaliteit niet ondersteunt. Bij een storing verschijnt op het scherm dan alleen het ventilatiesymbool met de tekst **ERROR CODE**.*

Als er gelijktijdig storingen van een ander apparaat actief zijn, zullen de knoppen **VERHOGEN** en **VERLAGEN** zichtbaar zijn. Door op deze knoppen te drukken kunnen de verschillende storingen worden bekeken. Met de kleine grijze cijfers wordt het volgnummer van de storing getoond.

Voor een overzicht van de diverse foutcodes verwijzen wij u naar de handleiding van de ventilatie-unit.

10.4. Storingstabellen

Probeer een storing te verhelpen door het toestel te resetten:

- a) Maak het toestel twintig seconden spanningsloos.
- b) Start het toestel opnieuw op.

Tip

Blijft het toestel in storing of treedt dezelfde storing meerdere malen op, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A0 3

Communicatie fout

Oorzaak	Oplossing
a) De communicatie met de warmtepomp is onderbroken.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer en herstel de voedingsspanning van de warmtepomp.• Controleer en herstel de bekabeling van de kamerthermostaat.

A1 1

Temperatuursensor fout. T1 buitenvoeler.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 2

Temperatuursensor fout. T3 Boiler laag.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en gebruik indien nodig de reservesensor.

A1 3

Temperatuursensor fout. T2 Boiler hoog.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig het WPV voorraadvat.

A1 4

Temperatuursensor fout. T4 Inspuit.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 5

Temperatuursensor fout. T5 Zuiggas.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 6

Temperatuursensor fout. T6 Persgas.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 7

Temperatuursensor fout. T7 Vloeistof.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 8

Temperatuursensor fout. T8 Bronretour.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 9

Temperatuursensor fout. T9 Bronaanvoer.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 10

Temperatuursensor fout. T11 Cv-retour.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 11

Temperatuursensor fout. T10 Cv-aanvoer.

Oorzaak	Oplossing
a) Temperatuur is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 12

Druksensor cv fout.

Oorzaak	Oplossing
a) Druksensor cv functioneert niet goed of is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 13

Stroommeetspoel 1 fout.

Oorzaak	Oplossing
a) Stroommeetspoel functioneert niet goed of is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer en vervang indien nodig de regelprint WPU.

A1 14

Stroommeetspoel 2 fout.

Oorzaak	Oplossing
a) Stroommeetspoel functioneert niet goed of is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer en vervang indien nodig de regelprint WPU.

A1 15

Flowsensor bron fout.

Oorzaak	Oplossing
a) De flowsensor bron functioneert niet goed of is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 16	
Handbediening ingesteld.	
Oorzaak	Oplossing
a) Een automatische functie of instelling is gewijzigd naar handbediening.	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel de handbediening uit met de Itho Daalderop Servicetool.

A1 17	
Hogedrukschakelaar geactiveerd.	
Oorzaak	Oplossing
a) De pressostaat (hogedrukschakelaar) is geactiveerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de waterzijdige doorstroming van de condensor. • Ontlucht het tapwatersysteem. • Ontlucht het cv-systeem. • Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de boilerpomp. • Controleer en vervang indien nodig de boilerpomp. • Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de cv-pomp. • Controleer en vervang indien nodig de cv-pomp.

A1 18	
Hogedrukschakelaar fout	
Oorzaak	Oplossing
a) De pressostaat (hogedrukschakelaar) functioneert niet goed of is defect.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de pressostaat. • Controleer en vervang indien nodig de pressostaat.

A1 19	
Cv-druk te laag.	
De warmtepomp functioneert niet tot de cv-druk is hersteld.	
Oorzaak	Oplossing
a) De waterdruk van het cv-systeem is te laag.	<ul style="list-style-type: none"> • Vul het cv-systeem bij en controleer op waterlekage. De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen.

A1 20

Cv-druk te laag.

De warmtepomp blijft functioneren.

Oorzaak	Oplissing
a) De waterdruk van het cv-systeem is te laag.	<ul style="list-style-type: none">Vul het cv-systeem bij en controleer op waterlekage. De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen.

A1 21

Compressor fout.

Oorzaak	Oplissing
a) De startstroom compressor is te hoog.	<ul style="list-style-type: none">Controleer en vervang indien nodig de temperatuurbeveiliging compressor.Wanneer aanwezig, controleer en vervang indien nodig de magneetschakelaar (compressorrelais).Wacht tot de compressor is afgekoeld, reset de warmtepomp en controleer de maximale condensatiedruk tijdens bedrijf.
b) De temperatuurbeveiliging compressor functioneert niet goed of is defect.	<ul style="list-style-type: none">Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de temperatuurbeveiliging compressor.Controleer en vervang indien nodig de temperatuurbeveiliging compressor.

A1 22

Fasevolgorde wandcontactdoos fout.

Oorzaak	Oplissing
a) De fasevolgorde in de wandcontactdoos is niet rechtsdraaiend op warmtepomp.	<ul style="list-style-type: none">Wissel de fase L2 en L3 om in de wandcontactdoos.

A1 23

3-fase voeding fout.

Oorzaak	Oplissing
a) Er is geen rechtsdraaiend veld op de inkomende 3 fase voeding op warmtepomp.	<ul style="list-style-type: none">Wissel de fase L2 en L3 om in de wandcontactdoos.

A1 24

Stroomopname compressor te laag.

Oorzaak	Oplossing
a) De stroomopname compressor is te laag.	<ul style="list-style-type: none">• Wacht tot de compressor is afgekoeld, reset de warmtepomp en controleer de maximale condensatiedruk tijdens bedrijf.• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de temperatuurbeveiliging compressor.• Controleer en vervang indien nodig de temperatuurbeveiliging compressor.• Wanneer aanwezig, controleer en vervang indien nodig de magneetschakelaar (compressorrelais).

A1 25

Stroomopname verwarmingselement te laag

Oorzaak	Oplossing
a) De stroomopname elektrisch verwarmingselement is te laag.	<ul style="list-style-type: none">• Het elektrisch verwarmingselement is te warm geworden en uitgeschakeld. Reset de thermostatische schakelaar (clixon).• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van het elektrisch verwarmingselement.• Controleer en vervang indien nodig het elektrisch verwarmingselement.

A1 26

Stroomopname compressor te hoog.

Oorzaak	Oplossing
a) De stroomopname compressor is te hoog.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de waterzijdige doorstroming van de condensor.• Ontlucht het tapwatersysteem.• Ontlucht het cv-systeem.• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de boilerpomp.• Controleer en vervang indien nodig de boilerpomp.• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de cv-pomp.• Controleer en vervang indien nodig de cv-pomp.• Controleer op kortsluiting in wikkeling compressor en vervang indien nodig de compressor.

A1 27

Stroomopname verwarmingselement te hoog

Oorzaak	Oplossing
a) De stroomopname elektrisch verwarmingselement is te hoog.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van het elektrisch verwarmingselement.• Controleer en vervang indien nodig het elektrisch verwarmingselement.

A1 28

Bronretourtemperatuur te laag.

Oorzaak	Oplossing
a) De bronretourtemperatuur (T8) is te laag.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.• Zorg voor een hogere doorstroming in het bronsysteem.• Zorg dat de bron een hogere temperatuur krijgt door extra regeneratie of een extra bronlus.• Controleer het functioneren van de terugslagklep van alle aangesloten WPU warmtepompen op het collectieve bronsysteem. Reinig of vervang deze zo nodig. Geldt alleen voor de WPU E/GE/KC-5G.

A1 29

Bronaanvoertemperatuur te laag.

Oorzaak	Oplossing
a) De bronaanvoertemperatuur (T9) is te laag.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.• Zorg voor een hogere doorstroming in het bronsysteem.• Zorg dat de bron een hogere temperatuur krijgt door extra regeneratie of een extra bronlus.• Controleer het functioneren van de terugslagklep van alle aangesloten WPU warmtepompen op het collectieve bronsysteem. Reinig of vervang deze zo nodig. Geldt alleen voor de WPU E/GE/KC-5G.

A1 30

Vloeistoftemperatuur te hoog.

Oorzaak	Oplossing
a) De vloeistoftemperatuur (T7) is te hoog.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de waterzijdige doorstroming van de condensor.• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.• Ontlucht het tapwatersysteem.• Ontlucht het cv-systeem.• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de boilerpomp.• Controleer en vervang indien nodig de boilerpomp.• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de cv-pomp.• Controleer en vervang indien nodig de cv-pomp.

A1 31

Persgastemperatuur te hoog.

Oorzaak	Oplossing
a) De persgastemperatuur (T6) is te hoog.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.• Controleer de druk in de zuigleiding en persleiding van de compressor met behulp van een manometerset.• Controleer de temperatuur van de zuigleiding en persleiding van de compressor met behulp van een contactthermometer. Vergelijk de gemeten waarden met de uitlezing via de servicetool.• Controleer de warmtepomp op lekkage van het koudemiddel.

A1 32

Inspuittemperatuur te laag.

Oorzaak	Oplossing
a) De inspuittemperatuur (T4) is te laag.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.• Controleer de druk in de zuigleiding en persleiding van de compressor met behulp van een manometerset.• Controleer de temperatuur van de zuigleiding en persleiding van de compressor met behulp van een contactthermometer. Vergelijk de gemeten waarden met de uitlezing via de servicetool.• Zorg dat de bron een hogere temperatuur krijgt door extra regeneratie of een extra bronlus.

A1 33

Persgastemperatuur te hoog in verhouding tot de vloeistoftemperatuur.

Oorzaak	Oplossing
a) Te hoge persgastemperatuur in verhouding tot de vloeistoftemperatuur en het expansieventiel staat volledig open.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.• Controleer de druk in de zuigleiding en persleiding van de compressor met behulp van een manometerset.• Controleer de temperatuur van de zuigleiding en persleiding van de compressor met behulp van een contactthermometer. Vergelijk de gemeten waarden met de uitlezing via de servicetool.• Controleer de warmtepomp op lekkage van het koudemiddel.

A1 34

Cv-aanvoertemperatuur te hoog

Oorzaak	Oplossing
a) De cv-aanvoertemperatuur (T10) is te hoog.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de waterzijdige doorstroming van het cv-systeem.• Ontlucht het cv-systeem.• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de cv-pomp.• Controleer en vervang indien nodig de cv-pomp.

A1 36

Communicatiestoring thermostaat.

Oorzaak

a) Communicatiestoring thermostaat.

Oplossing

- Is de kamerthermostaat juist aangesloten?
- Vervang de thermostaat.
- Controleer en vervang indien nodig de regelprint WPU.

A1 37

Stroomopname compressor fout.

Oorzaak

a) Stroomopname compressor zonder aansturing.

Oplossing

- Wanneer aanwezig, controleer en vervang indien nodig de magneetschakelaar (compressorrelais).
- Controleer en vervang indien nodig de regelprint WPU.

A1 38

Elementrelais fout.

Oorzaak

a) Het elementrelais blijft hangen.

Oplossing

- Controleer en vervang indien nodig de regelprint WPU.

A1 42

Temperatuursensor fout. T8 (bronretour) en T9 (bronaanvoer).

Oorzaak

a) Temperatuursensor T8 (bronretour) en T9 (bronaanvoer) functioneren niet goed of zijn defect.

Oplossing

- Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de sensor.
- Controleer de weerstand van de sensor en vervang indien nodig de sensor.

A1 43

Thermostaat fout.

Oorzaak

a) Er is een ongeschikte thermostaat aangesloten.

Oplossing

- Sluit een Spider Klimaatthermostaat, met versie 34 of hoger, aan.

A3 1

Geen communicatie tussen hoofdthermostaat en regelaar.

Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen draadloze communicatie tussen de hoofdthermostaat en de regelaar.	<ul style="list-style-type: none">• De afstand tussen de thermostaat en de regelaar is te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater.• Vervang, indien nodig, de batterij van de thermostaat.• Controleer en herstel indien nodig de voedingsspanning van de regelaar.• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 2

Geen communicatie tussen ruimtethermostaat en regelaar.

Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen RF communicatie tussen een ruimtethermostaat en de regelaar.	<ul style="list-style-type: none">• De afstand tussen de thermostaat en de regelaar is te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater.• Vervang, indien nodig, de batterij van de thermostaat.• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 3

Geen communicatie tussen hoofdregelaar en subregelaar 1.

Oorzaak	Oplossing
a) Er is te lang geen communicatie tussen de hoofdregelaar en subregelaar 1.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer en herstel indien nodig de voedingsspanning van de regelaar.• De afstand tussen de regelaars is te groot. Installeer een RF+ communicatieprint en antenne.• De afstand tussen de regelaars is nog steeds te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater.• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 4

Geen communicatie tussen hoofdregelaar en subregelaar 2.

Oorzaak	Oplissing
a) Er is te lang geen communicatie tussen hoofdregelaar en subregelaar 2.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer en herstel indien nodig de voedingsspanning van de regelaar.• De afstand tussen de regelaars is te groot. Installeer een RF+ communicatieprint en antenne.• De afstand tussen de regelaars is nog steeds te groot. Installeer een Itho Daalderop RF-Repeater.• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 5

Configuratie fout.

Oorzaak	Oplissing
a) Configuratie niet goed afgesloten.	<ul style="list-style-type: none">• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 6

Klepmotor defect.

De regelaar toont met een snel knipperende led aan welke klepmotor defect is.

Oorzaak	Oplissing
a) Een klepmotor reageert niet.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de bekabeling en/of de connectoren van de klepmotor.• Controleer en vervang indien nodig de klepmotor.

A3 8

Batterijen ruimtethermostaat vervangen.

Oorzaak	Oplissing
a) De batterijen van een ruimtethermostaat moeten worden vervangen.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer op de thermostaat of het batterijsymbool zichtbaar is.• Vervang de batterijen van de thermostaat.

A3 9

Batterijen hoofdthermostaat vervangen.

Oorzaak	Oplissing
a) De batterijen van de hoofdthermostaat moet worden vervangen.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer op de thermostaat of het batterijsymbool zichtbaar is.• Vervang de batterijen van de thermostaat.

A3 10

Sensorfout hoofdthermostaat

De storing of het defect kan niet worden verholpen.

Oorzaak	Oplissing
a) De temperatuursensor van de hoofdthermostaat is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Vervang de thermostaat.• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 11

Sensorfout ruimtethermostaat

De storing of het defect kan niet worden verholpen.

Oorzaak	Oplissing
a) De temperatuursensor van een ruimtethermostaat is defect.	<ul style="list-style-type: none">• Vervang de thermostaat.• Neem contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

A3 13

Handbediening regelaar ingeschakeld.

Oorzaak	Oplissing
a) De regelaar staat in handbediening.	<ul style="list-style-type: none">• Onderbreek voor minimaal 10 seconden de voedingsspanning van de regelaar.

11. Service & Onderhoud

11.1. Inspectie en/of onderhoud

Let op!

Gebruik bij vervanging of reparatie altijd de originele Itho Daalderop onderdelen.
Hiermee garandeert u de veiligheid en juiste werking van het product en eventuele aanspraak op garantie.

Opmerking

Gebrekkig onderhoud van het toestel kan leiden tot een hoger energieverbruik, een kortere levensduur en een onveilige werking.
Aanspraak op fabrieksgarantie kan door gebrekkig onderhoud worden afgewezen.

Als gebruiker zijn er een aantal zaken die u zelf (regelmatig) kunt controleren en uitvoeren:

- Controle op afwijkende geluiden van de warmtepomp tijdens bedrijf.
- Controle van leidingwerk en systeemonderdelen op lekkage, corrosie en condens.
- Controle van de systeemdruk cv. De druk van het cv-systeem moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen.
- Controle lucht in cv-systeem; borrelend geluid in leidingen.
- Controle van de inlaatcombinatie; expansiewater druppelt in trechter tijdens opwarmen tapwater.
- Controle van de batterijen van thermostaat.
- Om de buitenzijde van het product te reinigen kan het beste een vochtige (gebruik alleen water) microvezeldoek worden gebruikt. Als dit niet voldoende werkt, kunt u vloeibare zeep gebruiken in combinatie met een vochtige microvezeldoek. Gebruik nooit schurende of agressieve reinigingsmiddelen die lak of gebruikte materialen kunnen aantasten.

Itho Daalderop adviseert het volgende:

- **Zonder monitoring:**
Inspecteer **jaarlijks** het toestel en warmtepompsysteem.
- **Met monitoring:**
Inspecteer **één keer per 4 jaar** het toestel en warmtepompsysteem.
- Onderhoud mag alleen uitgevoerd worden als de inspectiebeurt of monitoring dit aangeeft.

- De inspectie- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door een erkende installateur of serviceorganisatie uitgevoerd worden.
- Sluit, als eigenaar van het toestel, altijd een onderhoudscontract af bij een erkende installateur of serviceorganisatie.
Hiermee wordt de levensduur van het toestel verlengt en het rendement gewaarborgd.

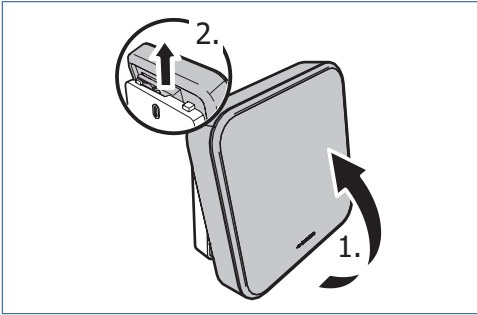
11.2. Batterijen thermostaat verwisselen

! Let op!

Het gebruik van oplaadbare batterijen is niet toegestaan.

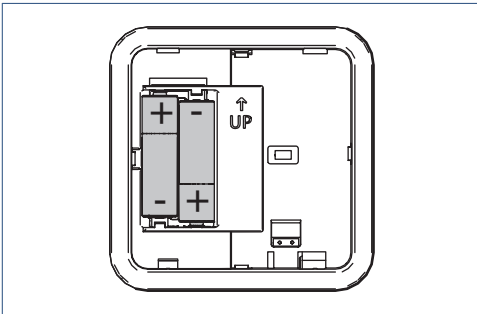
Het verwisselen van de batterijen gaat op de volgende manier:

- a) Verwijder de thermostaat van de wandmontageplaat.



- b) Verwijder de twee batterijen uit de batterijhouder.
c) Plaats twee nieuwe batterijen.

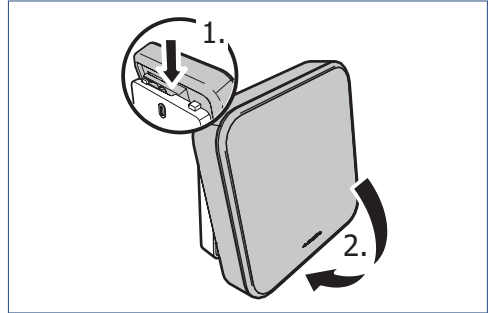
Gebruik alleen 1,5V Lithium AA batterijen.



Let op de plus- en minpolen in de batterijhouder om de batterijen in de juiste richting te plaatsen.

- d) Na het plaatsen van de batterijen zal op het scherm de volgende informatie verschijnen:
1. Alle symbolen gedurende 5 seconden.
 2. Daarna het versienummer van de software gedurende 5 seconden.
 3. De thermostaat gaat hierna in sluimerstand.

- e) Plaats de thermostaat terug op de wandmontageplaat.



- f) Controleer en herstel de verloren instellingen.

11.3. Fabrieksinstellingen thermostat

Het kan noodzakelijk zijn om de thermostat te resetten om de fabrieksinstellingen te herstellen.

De thermostaatinstellingen die door de reset worden gewist zijn:

- de temperatuurinstelling ;
- de koppeling met de ventilatie-unit.

De volgende instellingen zijn opgeslagen in de warmtepomp en blijven actief:

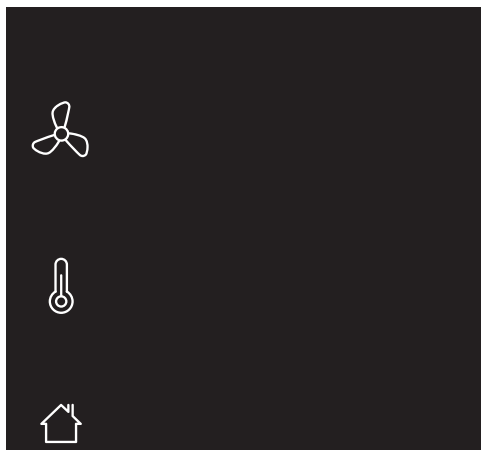
- de instellingen van **TIJD/DATUM.**;
- de **TAPWATER START** instelling .

Het resetten van de thermostat gaat op de volgende manier:

- a) Het resetten van de thermostat kan alleen worden gestart binnen 2 minuten nadat de batterijen in de thermostaat geplaatst zijn.

Plaats de batterijen eventueel opnieuw!

- b) Activeer binnen twee minuten de thermostat, druk op het **LOGO** en houdt deze ingedrukt (ongeveer 5 seconden) tot op het scherm de symbolen **VENTILATIE, TEMPERATUUR** en **HUIS** verschijnen.



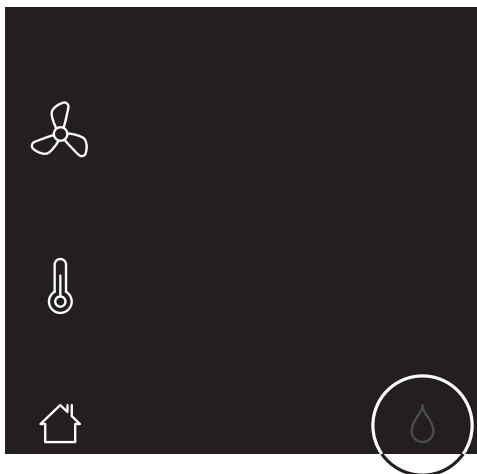
Knipperende symbolen/onderdelen zijn niet aangemeld.

Permanent brandende symbolen/onderdelen zijn gekoppeld.

- c) Druk ongeveer 5 seconden op de rechteronderhoek van het scherm (knop **TAPWATERCOMFORT**) tot de thermostat opnieuw opstart

 **Let op!**

De knop **TAPWATERCOMFORT** is niet zichtbaar, om het onbedoeld resetten te voorkomen.



- d) De thermostat is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.
- e) Herstel de verloren instellingen en draadloze verbindingen.

12. Garantie

Voor alle Itho Daalderop producten geldt een standaard fabrieksgarantie van 2 jaar.

De volledige garantievoorwaarden en/of aanvullende garantietermijnen staan op de pagina van het product op onze website.

Alleen producten geleverd met een garantieregistratiekaart en serienummer, of een QR-registratiecode kunnen geregistreerd worden voor onderdelengarantie.

Wanneer er problemen zijn met de werking van ons product, adviseren wij de consument eerst de handleiding te raadplegen.

Wanneer problemen blijven bestaan, neem dan contact op met de installateur die het product geïnstalleerd heeft of met de servicedienst van Itho Daalderop.

13. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop bv

Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevarianten van het product **Combiwarmtepomp (WPU)**, merk **Itho Daalderop** :

-	03-00357 WPU 55I-5G	-	03-00719 WPU 18C-5G	-	03-00662 WPU 18KC-5G
-	03-00685 WPU 55I-5G	-	03-00358 WPU 55C-5G	-	03-00580 WPU 55KC-5G
-	03-00508 WPU 65I-5G	-	03-00691 WPU 55C-5G	-	03-00697 WPU 55KC-5G
-	03-00686 WPU 65I-5G	-	03-00509 WPU 65C-5G	-	03-00581 WPU 65KC-5G
-	03-00614 WPU 75I-5G	-	03-00692 WPU 65C-5G	-	03-00698 WPU 65KC-5G
-	03-00687 WPU 75I-5G	-	03-00615 WPU 75C-5G	-	03-00608 WPU 75KC-5G
-		-	03-00693 WPU 75C-5G	-	03-00699 WPU 75KC-5G
-	03-00663 WPU 18E-5G	-	03-00664 WPU 18COE-5G	-	03-00752 WPU 18GE-5G
-	03-00606 WPU 55E-5G	-	03-00612 WPU 55COE-5G	-	03-00756 WPU 55GE-5G
-	03-00703 WPU 55E-5G	-	03-00709 WPU 55COE-5G	-	03-00757 WPU 65GE-5G
-	03-00607 WPU 65E-5G	-	03-00613 WPU 65COE-5G	-	03-00758 WPU 75GE-5G
-	03-00704 WPU 65E-5G	-	03-00710 WPU 65COE-5G		
-	03-00582 WPU 75E-5G	-	03-00513 WPU 75COE-5G		
-	03-00705 WPU 75E-5G	-	03-00711 WPU 75COE-5G		

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2009/125/EG (Ecodesign)	-	EN 12102-1:2022
Gedelegeerde verordening (EU) 811/2013	-	EN 12102-2:2019
Verordening (EU) 813/2013	-	EN 14825:2022
Verordening (EU) 2017/1369	-	
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)		

Richtlijn 2014/53/EU (RED)	<ul style="list-style-type: none"> - EN 55014-1:2017 +A11:2020 - EN 55014-2:2015 - EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A2:2019 +A14:2019 +A15:2021 - EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +AC:2006 +A2:2009 +AC:2010 +A13:2012 +A13:2012/AC:2013 - EN 61000-3-2:2019 - EN 61000-3-3:2013 +A1:2019 - EN 60730-1:2011 - EN 60730-2-9:2010 - EN 62311:2020 - EN 300 220-1 V3.1.1:2017 - EN 300 220-2 V3.2.1:2018 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019 - EN 301 489-3 V2.1.1:2019 - EN 301 489-52 V1.2.1:2021 - EN 301 908-1 V15.2.1:2023 - EN 301 908-13 V13.2.1:2022
Richtlijn 2014/68/EU (PED)	<ul style="list-style-type: none"> - EN 378-2:2016

De aangemelde instantie **Kiwa Nederland bv (NB 0063)** heeft een conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens **Bijlage III** van de richtlijn uitgevoerd en het certificaat van EU-type onderzoek **222140062/AA/00** afgegeven.

Ondertekend voor en namens :
Tiel, 1 april 2024.



Thijs Kleijn
Innovation Manager Heat Pumps

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop bv

Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevarianten van het product **Combiwarmtepomp (WPU)**, merk **Itho Daalderop** :

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| - 03-00414 WPU 25I-5G | - 03-00415 WPU 25C-5G | - 03-00562 WPU 25KC-5G |
| - 03-00682 WPU 25I-5G | - 03-00688 WPU 25C-5G | - 03-00694 WPU 25KC-5G |
| - 03-00351 WPU 35I-5G | - 03-00352 WPU 35C-5G | - 03-00563 WPU 35KC-5G |
| - 03-00683 WPU 35I-5G | - 03-00689 WPU 35C-5G | - 03-00695 WPU 35KC-5G |
| - 03-00354 WPU 45I-5G | - 03-00355 WPU 45C-5G | - 03-00564 WPU 45KC-5G |
| - 03-00684 WPU 45I-5G | - 03-00690 WPU 45C-5G | - 03-00696 WPU 45KC-5G |
| - 03-00603 WPU 25E-5G | - 03-00609 WPU 25COE-5G | - 03-00753 WPU 25GE-5G |
| - 03-00700 WPU 25E-5G | - 03-00706 WPU 25COE-5G | - 03-00754 WPU 35GE-5G |
| - 03-00604 WPU 35E-5G | - 03-00610 WPU 35COE-5G | - 03-00755 WPU 45GE-5G |
| - 03-00701 WPU 35E-5G | - 03-00707 WPU 35COE-5G | |
| - 03-00605 WPU 45E-5G | - 03-00611 WPU 45COE-5G | |
| - 03-00702 WPU 45E-5G | - 03-00708 WPU 45COE-5G | |

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2009/125/EG (Ecodesign)	- EN 12102-1:2022
Gedelegeerde verordening (EU) 811/2013	- EN 12102-2:2019
Verordening (EU) 813/2013	- EN 14825:2022
Verordening (EU) 2017/1369	
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	

Richtlijn 2014/53/EU (RED)	<ul style="list-style-type: none"> - EN 55014-1:2017 +A11:2020 - EN 55014-2:2015 - EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A2:2019 +A14:2019 +A15:2021 - EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +AC:2006 +A2:2009 +AC:2010 +A13:2012 +A13:2012/AC:2013 - EN 61000-3-2:2019 - EN 61000-3-11:2019 - EN 60730-1:2011 - EN 60730-2-9:2010 - EN 62311:2020 - EN 300 220-1 V3.1.1:2017 - EN 300 220-2 V3.2.1:2018 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019 - EN 301 489-3 V2.1.1:2019 - EN 301 489-52 V1.2.1:2021 - EN 301 908-1 V15.2.1:2023 - EN 301 908-13 V13.2.1:2022
Richtlijn 2014/68/EU (PED)	<ul style="list-style-type: none"> - EN 378-2:2016

De aangemelde instantie **Kiwa Nederland bv (NB 0063)** heeft een conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens **Bijlage III** van de richtlijn uitgevoerd en het certificaat van EU-type onderzoek **222140266/AA/00** afgegeven.

Ondertekend voor en namens :
Tiel, 1 april 2024.



Thijs Kleijn
Innovation Manager Heat Pumps

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop bv

Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevarianten van het product **Kamerthermostaat**, merk **Itho Daalderop** :

- **03-00476 Spider Klimaatthermostaat**

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	
Richtlijn 2014/53/EU (RED)	<ul style="list-style-type: none">- EN 60730-1:2016 +A1:2019- EN 60730-2-9:2019- EN 62479:2010- EN 300 220-1 V3.1.1:2017- EN 300 220-2 V3.2.1:2018- EN 301 489-1 V2.2.3:2019- EN 301 489-3 V2.1.1:2019

De aangemelde instantie **Kiwa Nederland bv (NB 0063)** heeft een conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens **Bijlage III** van de richtlijn uitgevoerd en het certificaat van EU-type onderzoek **222140243/AA/00** afgegeven.

De volgende accessoires en onderdelen, met inbegrip van software, zijn benodigd voor de werking van het product zoals bedoeld :

- **2x AA-batterijen**

Ondertekend voor en namens:

Tiel, 1 december 2022.



Pieter Lagerwerf
Innovation Manager Connectivity

Nederland

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of
serviceorganisatie.

I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70

E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be

Instructie vloerverwarming bijvullen

Uw vloerverwarmingsinstallatie zal nu en dan bijgevuld moeten worden. Dat is volkomen normaal en betekent niet dat er een lek is in uw installatie. Bij een te lage druk in uw vloerverwarmingssysteem, zal de warmtepomp in storing vallen. Dit herkent u door een knipperend service-symbool op de Spider Thermostaat. Als u op dit symbool drukt, ziet u bij een te lage druk in de vloerverwarmingsinstallatie de code A1 19 of A1 20.

In dat geval dient u de druk te controleren van uw vloerverwarmingsinstallatie. Deze druk kunt u aflezen op de manometer (afb. 1) van de vloerverdeler. Deze is doorgaans in dezelfde ruimte als de warmtepomp te vinden. De druk moet ca. 2 bar zijn. Als u constateert dat de druk te laag is, kunt u met de volgende handelingen de vloerverwarming bijvullen. U kunt hiervan ook een filmpje bekijken op [ons Youtube kanaal](#).

Benodigheden

Vulkraan (afb. 2)

Vulslang (afb. 3)

Emmer

Handdoek



Afb. 1 manometer



Afb. 2 vulkraan



Afb. 3 vulslang



Afb. 4 onluchtungsleutel

Bijvulinstructie



Stap 1:

Neem de vulslang en schroef deze handvast aan de vulkraan.



Stap 2:

Open het afdekdopje van de cv-vulinrichting op de vloerverwarmingsverdeler. Bij meerdere cv-vulpunten, neemt u het bovenste punt.

Stap 3:

Open voorzichtig de vulkraan en laat een klein beetje water in de emmer lopen. U sluit de vulkraan weer. Hiermee zorgt u ervoor dat de lucht uit de vulslang is.

**Stap 4:**

Monteer de gevulde vulslang handvast aan het cv-bijvulpunt.

Stap 5:

Open de vulkraan een halve tot een hele slag. Als één van de aansluitingen van de vulslang water lekt dan dient de koppeling iets vaster aangedraaid te worden.

**Stap 6:**

Open voorzichtig het cv-bijvulpunt en controleer of de druk op de manometer oploopt. De druk in het cv-circuit dient maximaal 2 bar te zijn. Als u deze druk bereikt heeft, sluit u het cv-bijvulpunt en daarna de vulkraan.

**Stap 7:**

Ontlucht de verdeler door met het ontluchtings sleuteltje het ontluchtpunt boven op de verdelerbalk voorzichtig open te draaien. Zodra er een straaltje water uit komt kunt u het ontluchtpunt weer sluiten. Als er veel lucht is vrijgekomen dan dient de waterdruk in het systeem opnieuw gecontroleerd te worden. Is de druk te ver gedaald gaat u terug naar stap 6.

Stap 8:

Plaats de emmer onder het cv-bijvulpunt en controleer nogmaals of beide kranen gesloten zijn.

**Stap 9:**

Houd uw handdoek onder het cv-bijvulpunt en draai voorzichtig de wartel los van het cv-bijvulpunt. Er zal een klein beetje water vrijkomen.

**Stap 10:**

Laat de slang leeglopen in de emmer door ook de wartel op de vulkraan los te draaien.

Stap 11:

Plaats het afdekdopje terug op uw cv-bijvulpunt, hang de slang terug en u bent klaar met het vullen.



Gebruikerskaart Spider ruimtetemperatuur en tapwater

Ruimtetemperatuur

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

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

Temperatuur instellen

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

Temperatuur hoger zetten

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

Temperatuur lager zetten

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

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

Koelen van uw woning

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

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

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

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



Warm tapwater

Wijziging bedrijfswijze

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

Warm tapwaterbereiding

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

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

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

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

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

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

FIREX®

Rookmelder Gebruikershandleiding Modellen: KF20 & KF20R



EN14604: 2005
Licentienr. KM738872



2797-CPR-535595
15
EN14604:2005

KF20: Optische rookmelders op netvoeding met 9V alkaline back-up batterij en onderdrukkingsknop (hush).

KF20R: Optische rookmelder op netvoeding met ingebouwde, oplaadbare back-up batterijen onderdrukkingsknop (hush).

Inhoudsopgave

Hoofdstuk A. Belangrijke informatie	2
Hoofdstuk B. Rookmelders installeren (aanbevolen plaatsen en/of te vermijden plaatsen)	3
Hoofdstuk C. Doorkoppeling van rookmelders	10
Hoofdstuk D. De werking van de rookmelder controleren en testen	11
Hoofdstuk E. (Back-up) batterij controleren/vervangen	13
Hoofdstuk F. Problemen oplossen	15
Hoofdstuk G. Preventief onderhoud van de rookmelder	16
Hoofdstuk H. Accessoires	17
Hoofdstuk I. Wat te doen in geval van een brandmelding	18
Hoofdstuk J. Garantie en milieu	20
Hoofdstuk K. Adresgegevens	21

Lees deze handleiding zorgvuldig door en volg de instructies met betrekking tot regelmatig onderhoud: dit kan levens redden. Installateur: laat deze handleiding achter voor de gebruiker.

A. Belangrijke informatie

KF20: Optische rookmelders op netvoeding met 9V alkaline back-up batterij en onderdrukkingsknop (hush).

KF20R: Optische rookmelder op netvoeding met ingebouwde, oplaadbare back-up batterij en onderdrukkingsknop (hush).

Bedankt voor de aankoop van deze rookmelder. De melder is een belangrijk onderdeel van de veiligheid in uw woning. Rookmelders op netvoeding moeten geïnstalleerd worden door een gekwalificeerde installateur conform de geldende voorschriften voor elektrische installaties.

LET OP: Extra markeringen kunt u vinden aan de achterkant van het apparaat.

U kunt erop vertrouwen dat dit product een veiligheidsbescherming van de hoogste kwaliteit biedt. Wij weten dat u niets minder verwacht als het leven van uw gezin op het spel staat.

In deze gebruikershandleiding vindt u installatie-instructies en productinformatie.

De Firex-modellen KF20 en KF20R zijn rookmelders die uitsluitend bestemd zijn voor thuisgebruik.

De rookmelder is een apparaat dat vroegtijdig kan waarschuwen voor mogelijke brand.

Optische rookmelders kunnen zichtbare rookdeeltjes (die ontstaan bij traag smeulende vuren)

detecteren. Huisbranden komen op verschillende manieren tot stand en zijn vaak onvoorspelbaar.

Voor een maximale bescherming beveelt Kidde aan om meerdere optische (foto-elektrische) melders te installeren.

De Firex rookmelder is voorzien van vervuillingscompensatie. Vervuiling van de optische kamer wordt automatisch gecompenseerd om onnodige alarmen tegen te gaan.

Elektrische specificaties: 230V AC, 50Hz <15mA per melder (maximaal 15mA voor de oorspronkelijke unit bij 24 onderling gekoppelde melders). Luid alarm: 85 dB (A) op 3 meter afstand.

BEWAAR DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING OP EEN VEILIGE EN GEMAKKELIJK BEREIKBARE PLAATS ZOALS IN OF BIJ DE ZEKERINGKAST.

Rookmelders mogen niet gebruikt worden in ruimtes met stof/hoge luchtvochtigheid, zoals keukens en zolders. Deze producten zijn ontworpen voor woningen.

⚠ WAARSCHUWING: De melder mag niet worden geschilderd

⚠ WAARSCHUWING: De melder mag niet worden afgeplakt

HOUD DE ROOKMELDER UIT DE BUURT VAN KINDEREN

B. Rookmelders installeren (aanbevolen en/of te vermijden plaatsen)

Plaats de eerste rookmelder in de onmiddellijke omgeving van de slaapkamers. Probeer de vluchtroute vrij te houden omdat de slaapkamers meestal het verst van de uitgang liggen. Als er meer dan één slaapvertrek is, moet er voor elk slaapvertrek één rookmelder zijn.

Plaats verdere rookmelders bij trapgaten omdat die als een schoorsteen rook en warmte kunnen geleiden.

Plaats minstens één rookmelder op elke verdieping.

Plaats in elke slaapkamer een rookmelder.

Plaats een rookmelder in elke kamer waar elektrische apparaten (d.w.z. draagbare verwarming of luchtbevochtigers) gebruikt worden.

Plaats een rookmelder in elke kamer waar met de deur dicht geslapen wordt. Degene die slaapt kan misschien door de dichte deur de melder niet horen.

Rook, warmte en verbrandingsproducten stijgen naar het plafond en verspreiden zich horizontaal. In het midden van de kamer op het plafond is de rookmelder het dichtst bij alle hoeken van de kamer. Bij normale woningen gaat de voorkeur uit naar installatie op het plafond.

Raadpleeg bij twijfel over de juiste positie van de rookmelder de NEN 2555:2008.

Bij installatie tegen het plafond moet de rookmelder minstens 50 cm van de zijmuur geplaatst worden en 61 cm van een hoek (zie DIAGRAM A).

Installeer rookmelders op hellende plafonds, puntplafonds of hoge gewelven op of binnen een afstand van 0,9 m van het hoogste punt (horizontaal gemeten). Rookmelders in kamers met plafondhellingen die horizontaal groter zijn dan 30 cm bij 2,4 m moeten aan de hoge kant van de kamer geplaatst worden.

Voor een rij melders moet tussenruimte voorzien worden en ze moeten geplaatst worden op een maximale afstand van 0,9 m van de horizontaal gemeten piek van het plafond (zie DIAGRAM C).

Installeer rookmelders bij voorkeur horizontaal op 50cm. vanaf de wand. Gebruik waar nodig onze rookmelderpendel.

Bij kamers of gangen van meer dan 9,1 m lengte, moet er aan beide uiteinden een rookmelder geplaatst worden.

In niet goed geïsoleerde woningen kunnen de slecht geïsoleerde wanden en daken extreme warmte of kou geleiden. Hierdoor kan een thermische barrière ontstaan, waardoor de rook de melder op het plafond niet kan bereiken.

DIAGRAM A

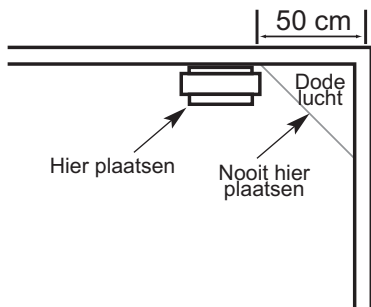
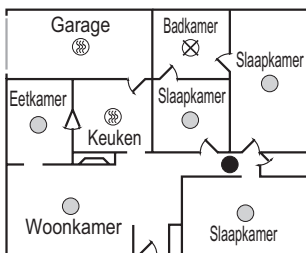
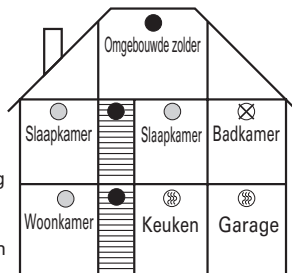
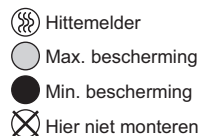


DIAGRAM B



PLATTEGROND MET
ÉÉN VERDIEPING

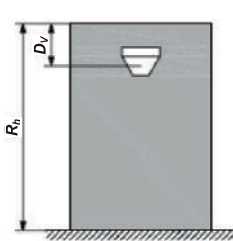


PLATTEGROND MET
MEERDERE
VERDIEPINGEN

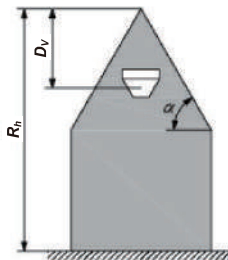
Hoogte van de ruimte (R_h) m		Afstand tussen rookgevoelig element en plafond (D_v) mm					
		Dakhelling ^a < 15°		Dakhelling ^a 15°-30°		Dakhelling ^a > 30°	
Groter dan	Tot en met	min.	max.	min.	max.	min.	max.
	6	30	200	200	300	300	500
6	8	70	250	250	400	400	600

^a De hoek tussen het dakvlak en de horizon. Zijn de beide dakhellingen niet gelijk, dan moet met de kleinste helling worden gerekend. Zie figuur 5.

DIAGRAM C



Situatie met plat dak



Situatie met gelijke dakhellingen

De afstand tussen de rookmelders en het plafond is afhankelijk van de geometrie van de ruimte, de vorm van het plafond en de door temperatuurverschillen in de ruimte aanwezige warmtelaag. De vereiste afstand tussen de rookmelder en het plafond is gegeven in bovenstaande tabel. Tabel overgenomen uit NEN 2555:2008.

Te vermijden plaatsen

NIET INSTALLEREN:

- binnen een afstand van 3 m van een stoombron, bijv. keuken/badkamer of garage.
- binnen een afstand van 1 m van bekabeling voor dimmers of de melder langs dergelijke bekabeling aanleggen.
- in de buurt van een warmtebron.
- binnen een afstand van 3 m van verlichting en minder dan 50 cm van muren.
- in de buurt van TL-lampen, elektronische ruis kan ongewenste alarmen veroorzaken.
- in ruimtes waar de temperatuur lager wordt dan 0 °C of hoger dan 40 °C.
- in heel stoffige/vuile/door insecten geplaagde ruimtes.
- elke locatie waar vrije luchtstroom van rook naar de melder onderbroken kan worden (bijvoorbeeld naast/boven een deur/luchtrooster/verwarming/airconditioning).
- plaatsen waar het uitvoeren van routinematig onderhoud of de bediening van de hush-/testknop moeilijk is (bijvoorbeeld boven in het trappenhuis).

Opslag- en transportomstandigheden: -20° C tot +60° C, 5-95% RH (zonder condensvorming)

De installatie moet met inachtneming van de huidige Bouwvoorschriften en/of BS5839 Pt6/actuele IEE-regelgeving plaatsvinden.

In vochtige ruimtes met een RLV (relatieve luchtvochtigheid) hoger dan 93%, niet condenserend. Vocht of stoom kunnen ongewenst alarm veroorzaken.

Installeer de melder niet op een plek waar de ventilatieopeningen in het apparaat kunnen worden belemmerd door artikelen zoals kranten, tafelkleden, gordijnen, enz.

Deze rookmelder installeren

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK

Schakel de stroom uit in de meterkast of via de stroomonderbreker door de zekering te verwijderen of de stroomonderbreker uit te schakelen en te vergrendelen.

Rookmelders op netvoeding moeten geïnstalleerd worden door een gekwalificeerde installateur conform de geldende voorschriften voor elektrische installaties (NEN 1010). Als deze rookmelder niet correct geïnstalleerd wordt, loopt de gebruiker risico op schokken of brandgevaar.

De installatie van de rookmelder, bijbehorende voeding en onderling koppelbare bedrading moet conform NEN 1010 en BS 7671 zijn.

Als een oplaadbare melder van Firex (KF20R) ter vervanging van een ouder niet oplaadbaar model (type KF20 of 4973) geïnstalleerd wordt, moet de nieuwe 4-aderige connector gebruikt worden. Bij gebruik van de oude 3-aderige connector kan de nieuwe oplaadbare melder de batterijen niet opladen.

Installeer de rookmelder op het plafond, een centraaldoos of op de opbouw montagevoet type SMK23U.

Lijn de montageplaat uit op de montage openingen van de standaard elektrische aansluitdoos of de opbouw montagevoet. Gebruik de montageplaat als sjabloon op het plafond om aan te duiden waar de gaten moeten komen. Boor de gaten en duw de meegeleverde pluggen in de gaten tot ze gelijk zijn met het plafond.

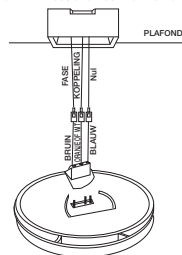
Bevestig de montageplaat op de centraaldoos, de opbouw montagevoet of het plafond (het diagram toont hoe de montageplaat op de centraaldoos bevestigd wordt).

Verbind de blauwe kabel van de connector van de rookmelder met de nul van de netvoedingskabel.

Verbind de bruine kabel van de connector van de rookmelder met de fase van de netvoedingskabel. Als onderlinge doorkoppeling gewenst is, verbindt u de oranje of witte kabel van de connector met de bij voorkeur oranje doorkoppeldraad van uw installatie. Zie hoofdstuk: "Doorkoppeling van rookmelders".

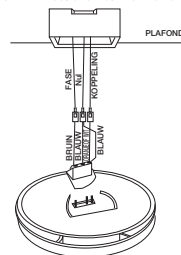
OPMERKING: Als dit een autonome rookmelder is, isoleer dan de oranje of witte kabel met isolatietape en duw deze in het opvulstuk.

CENTRAALDOOS OF OPBOUWMONTAGEVOET



MODEL KF20

CENTRAALDOOS OF OPBOUWMONTAGEVOET



MODEL KF20R

ALLEEN model KF20:

Open het klepje van het batterijcompartiment.

Sluit een nieuwe 9V batterij aan. **ZORG ERVOOR DAT DE BATTERIJ GOED AANGESLOTEN IS.** De rookmelder kan kort piepen als de batterij geplaatst wordt.

Sluit het klepje van het batterijcompartiment door deze dicht te klikken.

Druk de knop op de bovenkant van de rookmelder in en houd deze gedurende drie (3) seconden ingedrukt. De rookmelder moet een alarmsignaal geven als de batterij correct geplaatst is.

Sluit de connector aan op de pennen aan de achterkant van de rookmelder. De connector past op één manier en klikt op zijn plaats.

Trek voorzichtig aan de connector om te controleren of hij goed vastzit.

LET OP: ALLEEN MODEL KF20. Dit model bevat een batterijlipje voor extra gemak. Het batterijlipje moet worden verwijderd om de back-up batterij te activeren en stroom te leveren aan het apparaat als de netspanning uitvalt.

Trek het batterijlipje eruit. De rookmelder kan kort piepen wanneer de batterij geplaatst wordt.

Houd de knop aan de voorkant van de rookmelder vijf (5) seconden lang ingedrukt. De rookmelder moet een alarm laten horen als de batterij is aangesloten. **LET OP:** Bedek de geluidsopeningen met uw hand of houd het apparaat op een armlengte afstand tijdens het testen om ongemak te voorkomen.

Plaats de rookmelder zo op de montageplaat dat het gat aan de zijkant van de rookmelder zich links van het lipje op de montageplaat bevindt. Draai de hele rookmelder met de klok mee om hem te vergrendelen.

De rookmelder kan niet worden gemonteerd op de plaat als de batterij niet geplaatst is (alleen model KF20). Schakel de stroom in bij de zekeringskast of stroomonderbreker. Het groene ledlampje op het deksel moet nu branden. Test de rookmelder. Zie "DE ROOKMELDER TESTEN".

Batterijtype

De KF20R heeft geen batterijen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. De rookmelder is voorzien van ingebouwde, niet vervangbare lithium batterijen.

Batterijtype: VL2330

De levensduur van deze batterij bedraagt 10 jaar. De rookmelder KF20R dient minstens 2 dagen stroom te hebben gehad voor het volledig opladen van de ingebouwde back-up.

We bevelen het gebruik van een 9V (6F22) alkaline batterij aan als back-up batterij voor de KF20 rookmelder.

Als de melder gebruikmaakt van vervangbare batterijen moeten deze jaarlijks vervangen worden.

Vervang uw batterijen direct wanneer het lege batterijsignaal klinkt en de melder om de 40 seconden piept.

Aanbevolen batterijen: Duracell MN1604; Duracell Ultra MX1604; FDK CP-V9Ju; Ultralife U9VL-J-P; Energizer 522.

OPMERKING: TEST DE MELDER MET DE TESTKNOP NA VERVANGING VAN DE BATTERIJ.

Gebruik na het plaatsen van een nieuwe batterij de testknop; als u het alarmsignaal hoort, voert u het bovenstaande proces in omgekeerde volgorde uit. Sluit de melder weer aan op het lichtnet en schakel de stroom weer aan in de meterkast.

Neem bij twijfel contact op met een gekwalificeerde electricien omdat netspanning gevaarlijk kan zijn.

Maximaal 24 rookmelders kunnen doorgeschakeld worden in een systeem. Bij een gecombineerd systeem van rook-, hitte- en CO-melders kunnen in totaal 24 melders doorgeschakeld worden.

De totale kabellengte tussen de melders mag niet langer zijn dan 250 meter. De diameter van de drieadelige kabel moet in een woonhuis minimaal 2,5 mm² bedragen (NEN 1010). De bedrading moet voldoen aan de IEE-regelgeving (BS7671) of de nieuwste versie.

Het gebruik van meerdere rookmelders (bij voorkeur onderling koppelbaar) zal de waarschuwingstijd in geval van brand verkorten.

Het signaal "batterij bijna op" kan leeg gedurende 8 uur worden gedempt door de testknop in te drukken en los te laten.

⚠ WAARSCHUWING: De rookmelder is voorzien van een stofkap die voorkomt dat stof en vuil de unit beschadigen tijdens bouwwerkzaamheden of het opnieuw inrichten van de woning.

Verwijder de stofkap voordat u de melder in gebruik neemt. De rookmelder zal niet goed werken als deze afgedekt is.

LET OP: Constante blootstelling aan extreme temperaturen en vochtigheid kan de levensduur van de batterij beïnvloeden.

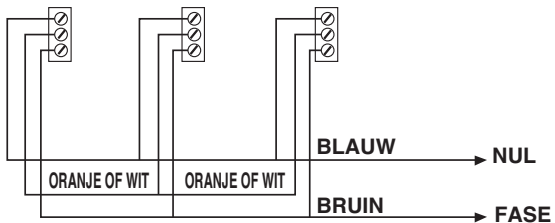
Het doorgestreepte symbool van de afvalbak geeft aan dat de batterijen die vermeld worden in deze handleiding afzonderlijk van het huisvuil moeten worden weggegooid.

C. Doorkoppeling van rookmelders

Gebruik in een woonhuis een massieve koperen draad van 2,5 mm² geassocieerd voor 230V. De maximale kabellengte bij het koppelen van rookmelders is 250 meter.

Deze rookmelder is niet ontworpen voor onderlinge koppeling met producten van andere fabrikanten tenzij anders vermeld. Geschikt voor de doorkoppeling tot en met 24 apparaten. De volgende modellen kunnen met elkaar worden doorgekoppeld: 2SFW, 2SFWR, 3SFW, 3SFWR, 4973, 4985, KF20, KF20R, KF30 en de CO-melders 4MCO en 4MDCO.

Sluit rookmelders aan op één circuit. De bedrading moet conform de IEE-regelgeving en NEN 1010 voor elektrische installaties zijn.



D. De werking van de rookmelder controleren en testen

Opmerking: Test uw melders onmiddellijk na de installatie en zorg er indien nodig voor dat alle gekoppelde melders correct werken.

Het gebruik van meerdere rookmelders (bij voorkeur onderling koppelbaar) zal de waarschuwingstijd in geval van brand verkorten. Test elke rookmelder om na te gaan of deze correct geïnstalleerd is en goed werkt.

Test wekelijks alle rookmelders op de volgende manier:

Druk de testknop stevig in gedurende minstens vijf (5) seconden. De rookmelder zal een luide pieptoon maken die ongeveer drie (3) keer per seconde wordt herhaald. Nadat u de testknop hebt losgelaten, kan het alarm tot 10 seconden lang blijven klinken.

Controleer de testknop. Een continu groen brandende led wijst erop dat de rookmelder stroom krijgt (230V AC, 50Hz). Een rode led die ongeveer eenmaal per 5 minuten knippert, wijst erop dat de melder werkt. Voor de modellen KF20 en KF20R wijst de rode knipperende led er ook op dat de batterij werkt.

led status: Knippert elke seconde - rookmelder signaleert rook en gaat af. Knippert elke 10 seconden- rookmelder is in hush. Knippert 3 keer per 40 seconden- deze melder is als eerste in alarm gegaan.

OPMERKING: Bij verbonden rookmelders moeten alle rookmelders binnen drie seconden na het indrukken van een testknop (als het geteste rookalarm piept) een alarmsignaal laten horen.

Als de rookmelder niet piept, schakel dan de stroom uit in de groepenkast of stroomonderbreker en controleer de bedrading. Test de rookmelder opnieuw.

Test de rookmelders wekelijks en nadat u op vakantie bent geweest of als er gedurende meerdere dagen niemand in de woning is geweest.

Bij het indrukken van de testknop worden alle functies getest. Test de rookmelder niet met brandende kaarsen, open vuur, sigaretten/tabak, etc. Dit kan de rookmelder doen ontbranden en beschadigen, of schade aan uw huis toebrengen.

Onderdrukkingsknop (hush)

Deze functie neutraliseert het alarm gedurende 9 minuten. Deze functie mag alleen gebruikt worden als een bekend alarmmelding, zoals damp die ontwikkeld wordt bij het koken, de melder geactiveerd heeft. De rookmelder wordt geneutraliseerd door de hush-knop op de rookmelder in te drukken. Als de rook niet te dik is, zal het alarm onmiddellijk ophouden en zal de rode led elke 10 seconden knippen gedurende 9 minuten. Dit signaal wijst erop dat de melder tijdelijk geneutraliseerd is. De rookmelder wordt na 9 minuten automatisch gereset. Het alarm gaat opnieuw als er nog steeds verbrandingsdeeltjes aanwezig zijn. De onderdrukkingsfunctie (hush) kan herhaaldelijk gebruikt worden tot de lucht gezuiverd is van de oorzaak die het alarm veroorzaakt heeft. De melder waarvan het alarm afgaat, is zichtbaar door de snel knipperende rode led. Om veiligheidsredenen kan het alarmsignaal alleen met de Hush-knop op deze melder worden uitgezet.

Opmerking: Bij dichte rook wordt de onderdrukkingsfunctie (hush) uitgeschakeld en klinkt constant het alarm.

Voorzichtig: Stel voor het gebruik van de onderdrukkingsfunctie (hush) vast waar de rook vandaan komt en verzekert u ervan dat u de functie gebruikt onder veilige omstandigheden.

Loos alarm

⚠ Waarschuwing: Geregeld ongewenste (loos) alarmmeldingen wijzen op een verkeerd type melder en/of een onjuiste plaatsing van de melder. Evalueer de situatie met uw installateur of verhuurder na reiniging van de melder zoals beschreven in Hoofdstuk G (Onderhoud).

E. (Back-up) batterij controleren/vervangen

De KF20R heeft geen batterijen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. De rookmelder is voorzien van een ingebouwde niet vervangbare, oplaadbare lithium batterij.

Batterijtype: VL2330

De levensduur van deze batterij bedraagt 10 jaar. Gebruik de testknop om de melder te testen. Gebruik geen open vlam aangezien dit geen rook produceert en fysieke schade kan toebrengen aan de melder of brandbare materialen kan ontsteken, waardoor brand ontstaat.

MILIEUBESCHERMING

Afgedankte elektrische producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijke afval. Lever het product in als KCA (Klein Chemisch Afval) Raadpleeg de plaatselijke overheid of het verkooppunt over recyclingmogelijkheden en inleverpunten (www.wecycle.nl).



BATTERIJ VERVANGEN

Voor model KF20R:

OPMERKING: Oplaadbare lithium batterijen zijn niet verwijderbaar uit de sabotageveilige behuizing. Deze batterijen zijn ontworpen om mee te gaan gedurende de levensduur van de rookmelder.

Voor model KF20:


⚠ LET OP: Explosiegevaar als de batterij niet juist is teruggeplaatst.

Schakel altijd de stroom naar de rookmelder uit voordat u de batterij vervangt. Vervang de batterij minstens jaarlijks of onmiddellijk als u eenmaal per 40 seconden het signaal voor lage batterijspanning hoort, zelfs als de rookmelder netvoeding krijgt. Gebruik in deze rookmelder alleen de volgende 9V/(6F22) batterijen ter vervanging: zie pagina 9 batterijtypen.

⚠ OPMERKING: Gebruik geen oplaadbare lithium batterijen in deze unit.

Vervang de batterijen alleen door batterijen van hetzelfde type of een gelijkwaardig type zoals aanbevolen door de fabrikant. Werp gebruikte batterijen veilig weg volgens de instructies van de fabrikant.

ELKE KEER DAT U DE BATTERIJ VERVANGT, DIENT U TE TESTEN OF HET ALARM CORRECT WERKT DOOR DE TESTKNOP IN TE DRUKKEN.

 **WAARSCHUWING:** GEBRUIK GEEN ANDER BATTERIJTYPE DAN HET TYPE DAT IN DEZE HANDLEIDING VERMELD WORDT. GEBRUIK GEEN OPLAADBARE BATTERIJEN.

Schakel de stroom naar de rookmelder uit in de meterkast.

Steek een kleine schroevendraaier in de sleuf op de montageplaat. Druk het vergrendelingslipje in met de schroevendraaier en draai de rookmelder linksom om deze los te maken van de montageplaat.

Trek de rookmelder voorzichtig omlaag. Zorg ervoor dat u de kabelverbindingen niet losmaakt.

Trek de stroomkabel uit de achterkant van de rookmelder.

Duw het klepje van het batterijcompartiment omhoog (achterkant van de rookmelder).

Verwijder de batterij uit het batterijcompartiment.

Plaats een nieuwe 9V batterij . De batterij past slechts op één manier. De rookmelder kan kort piepen als de batterij geplaatst wordt. Dit is normaal en het betekent dat de batterij correct geplaatst is.

Sluit het klepje van het batterijcompartiment. **Druk op het klepje tot deze op zijn plaats klikt.**

Druk op de testknop en houd deze ingedrukt. Het alarmsignaal klinkt als de batterij correct verbonden is en werkt.

Breng de connector weer aan. De connector zal op zijn plaats vastklikken. Trek voorzichtig aan de connector om na te gaan of deze stevig bevestigd is.

Bevestig de rookmelder weer op de montageplaat door de rookmelder rechtsom te draaien tot deze vastklikt.

Schakel de stroom in en test de rookmelder met de testknop.

F. Problemen oplossen

⚠ GEVAAR: Schakel altijd de stroom uit in de groepenkastkast of zekeringkast voordat stappen genomen worden om problemen op te lossen.

⚠ WAARSCHUWING: Koppel de batterij NIET los en schakel de netvoeding niet uit om een ongewenst alarm te stoppen.

U bent dan niet langer beschermd. Gebruik een ventilator of open een raam om de rook of het stof te verwijderen. Bij de modellen KF20 en KF20R kunt u ook de hush-functie gebruiken om loze alarmen te onderdrukken.

PROBLEEM	OPLOSSING
De rookmelder produceert geen pieptoon bij het testen. OPMERKING: Houd de testknop gedurende minstens vijf (5) seconden ingedrukt tijdens het testen!	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de netvoeding ingeschakeld is. De groene led moet branden. 2. Schakel de stroom uit. Verwijder de rookmelder van de montageplaat en: <ol style="list-style-type: none"> a. controleer of de connector stevig bevestigd is. b. controleer of de batterij goed op de connector aangesloten is. 3. Maak de rookmelder schoon.
De rookmelder piept om de 40 seconden. LET OP: Het signaal "batterij bijna op" kan gedurende 8 uur worden gedempt door de testknop in te drukken en los te laten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schakel de stroom uit en vervang de batterij. (KF20). Zie sectie ONDERHOUD EN REINIGING.. 2. Maak de rookmelder schoon. 3. Voor model KF20R controleer of de unit gedurende minstens 2 volledige dagen op de netvoeding is aangesloten. Als het alarm blijft piepen na de vereiste oplaadperiode, retourneert u de unit voor service.
De rookmelder geeft ongewenste alarmen terwijl de bewoners koken, een douche nemen, etc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vraag een elektricien om de rookmelder op een nieuwe plaats te installeren. Monteer in de keuken een hittemelder model KF30. 2. Druk de testknop in en houd deze minstens vijf seconden ingedrukt nadat de eerste melder een alarmsignaal geeft.
Verbonden rookmelders geven geen alarmsignaal tijdens het testen van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vraag een elektricien om te controleren of de rookmelders correct zijn verbonden.
De rookmelder piept 3 keer elke 40 seconden.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vóór 10 jaar in werking: apparaat staat in de foutmodus. Neem contact op met de klantenservice. 2. Na 10 jaar in werking: waarschuwing einde levensduur. Melder moet worden vervangen (DIRECT VERVANGEN!)

Raadpleeg onze website voor extra informatie en ondersteuning: www.chubdfs.nl

Opmerking: als de melder niet correct functioneert, neemt u contact op met de leverancier.

G. Preventief onderhoud van de rookmelder

Opmerking: voer altijd correct onderhoud uit van uw rookmelder, waaronder het testen volgens de instructies in de gebruikershandleiding en het vervangen van de batterij (indien van toepassing).

Uw rookmelder is een levensreddend apparaat. Maandelijks enkele minuten stofzuigen om overmatig stof te verwijderen, zal de werking verbeteren en de kans op valse alarmmeldingen verkleinen.

Stofzuig tot op het rooster en de uitsparingen waar stof/kalk etc. kan binnendringen. Veeg de rookmelder schoon met een ietwat vochtige doek. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen/schuurmiddelen, etc.

Maak uw rookmelder minstens eenmaal per maand schoon.

Rookmelders zijn gevoelige, elektrische apparaten. De testknop moet wekelijks ingedrukt (gehouden) worden om de werking te controleren.



Tijdens verf- en behangwerkzaamheden of werkzaamheden waarbij stof kan vrijkomen, moeten alle melders afgedekt worden met de meegeleverde stofkap of een plastic zak om vervuiling door dampen of stof te voorkomen. Deze kunnen de melder permanent beschadigen. Verwijder de stofkap pas als de ruimte stofvrij is en het schilderwerk droog is. De melder zal niet werken terwijl deze is afgedekt.

- ⚠ **Probeer nooit het binnenste van de rookmelder open te maken: hierdoor vervalt de garantie.**
- ⚠ **Waarschuwing:** Zorg ervoor dat de voeding is uitgeschakeld voordat onderhoud uitgevoerd wordt.
- ⚠ Vergeet niet om de voeding weer in te schakelen zodra het onderhoud uitgevoerd is.
- ⚠ De rookmelder mag niet geschilderd worden.
- ⚠ De rookmelder mag niet afgeplakt worden.

Test de rookmelder niet met brandende kaarsen, open vuur, sigaretten/tabak, etc.

H. Accessoires

Voor de rookmelders KF20 en KF20R zijn de volgende accessoires beschikbaar:

- Montagebeugel voor het monteren van de rookmelders op hellende plafonds.
- SMK23U opbouwvoet en SMK23RU Relaisvoet.

Ga voor meer informatie naar: www.chubbs.nl

I. Wat te doen in geval van een brandmelding

ONTWIKKEL EN OEFEN EEN VLUCHTROUTE

- Installeer en onderhoud brandblusapparaten op elke verdieping van de woning en in de keuken, de kelder en de garage. Leer vóór u een noodsituatie meemaakt hoe een brandblusapparaat werkt.
- Maak een plattegrond van het huis met alle deuren en ramen en minstens twee (2) vluchtroutes voor elke kamer. Ramen op de tweede verdieping moeten mogelijk van een touw- of kettlingladder voorzien worden.
- Bespreek de vluchtroute met uw gezin en laat iedereen zien wat hij/zij in geval van brand moet doen.
- Spreek een verzamelplaats af buiten het huis in geval van een brand.
- Laat iedereen wennen aan het geluid van de rookmelder en train ze erin om het huis te verlaten wanneer de melder afgaat.
- Voer minstens elke zes maanden een brandoefening uit, en voer ook nachtelijke brandoefeningen uit. Verzeker u ervan dat kleine kinderen de melder horen en wakker worden van het alarmgeluid. Ze moeten wakker worden om de vluchtroute te nemen. Door te oefenen kunnen alle bewoners de route testen vóór er zich een noodgeval voordoet. Het kan zijn dat u uw kinderen niet kunt bereiken. Het is belangrijk dat zij weten wat ze moeten doen.

WAT MOET U DOEN WANNEER DE MELDER AFGAAT

- Waarschuw de kleine kinderen in het huis.
- Verlaat het huis onmiddellijk via de vluchtroute. Elke seconde telt, dus verlies geen tijd door u eerst aan te kleden of waardevolle spullen te verzamelen.
- Open bij het verlaten van de woning geen binnendeuren zonder er eerst aan te voelen. Als een deur heet is, of als er rook langs naar binnen komt, open die deur dan niet! Gebruik in dit geval uw tweede uitgang. Als de binnendeur koel aanvoelt, moet u er met uw schouder tegenaan drukken en de deur iets openen, en erop zijn voorbereid om de deur weer dicht te slaan als er snel warmte en rook binnenstroomt.
- Blijf dicht bij de grond als er veel rook is. Adem licht door een (indien mogelijk natte) doek.
- Als u eenmaal buiten bent, ga dan naar de afgesproken verzamelplaats en controleer of iedereen er is.
- Bel bij de burens de brandweer op het noodnummer 112, blijf niet in het huis om te bellen!
- Ga het huis pas weer binnen als de brandweer zegt dat dit veilig is.

Er zijn bepaalde situaties waarin een rookmelder mogelijk niet doeltreffend is om bescherming te bieden tegen brand. Bijvoorbeeld:

- a) roken in bed
- b) kinderen alleen thuis laten
- c) schoonmaken met brandbare vloeistoffen, zoals benzine

Voor meer informatie over de juiste handelingen bij een woningbrand kunt u terecht op:
www.chubbfs.nl.

J. Garantie en milieu

ZES JAAR GARANTIE

De fabrikant garandeert de oorspronkelijke koper dat de bijgesloten rookmelder onder normale gebruiks- en onderhoudsomstandigheden voor een periode van zes (6) jaar (vanaf de aankoopdatum) vrij zal zijn van afwijkingen op het gebied van materiaal, productie of ontwerp. De verplichting van Kidde Safety onder deze garantie is beperkt tot het repareren of vervangen van de rookmelder die of enig onderdeel daarvan dat volgens ons afwijkt op het gebied van materiaal, uitvoering of ontwerp, zonder kosten voor de klant, indien deze de rookmelder samen met het aankoopbewijs voldoende gefrankeerd wordt opgestuurd naar: Chubb Fire & Security B.V., Zandzuigerstraat 52, 1333 HD Almere. Tel 088-1124100, www.chubbfs.nl

De garantie is niet geldig als de rookmelder na de aankoopdatum is beschadigd, aangepast, misbruikt of gewijzigd of indien deze niet goed werkt ten gevolge van slecht onderhoud of verkeerde plaatsing.

DE AANSPRAKELIJKHEID VAN KIDDE SAFETY OF EEN VAN ZIJN MOEDER- OF DOCHTERMAATSCHAPPIJEN DIE VOORTKOMT UIT DE VERKOOP VAN DEZE ROOKMELDER OF ONDER DE VOORWAARDEN VAN DEZE BEPERKTE GARANTIE ZAL IN GEEN GEVAL HOGER ZIJN DAN DE VERVANGINGSKOSTEN VAN DE ROOKMELDER EN KIDDE SAFETY OF EEN VAN ZIJN MOEDER- OF DOCHTERMAATSCHAPPIJEN ZAL IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR INDIRECTE GEVOLGSCHADE ALS GEVOLG VAN STORING VAN DE ROOKMELDER OF DOOR SCHENDING VAN DEZE OF EEN ANDERE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET VERMELD, ZELFS INDIEN DE GEVOLGSCHADE VOORTVLOEIT UIT DE NALATIGHEID OF SCHULD VAN HET BEDRIJF ZELF.

Deze garantie laat uw overige wettelijke rechten onverlet.

Opmerking: de rookmelder en alle accessoires moeten vervangen worden na de "Vervangdatum" vermeldt door de fabrikant.

MILIEUBESCHERMING

Afgedankte elektrische producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijke afval. Lever het product in als KCA (Klein Chemisch Afval). Raadpleeg uw lokale overheid of het verkooppunt over recyclingmogelijkheden en inleverpunten.

Als de melder gebruik maakt van een vervangbare 9V batterij (model KF20), moet deze jaarlijks vervangen worden.

Onder normale omstandigheden bedraagt de levensduur voor de oplaadbare lithium batterij 10 jaar. Bij het afvoeren van lithium batterijen moeten deze als KCA beschouwd worden. Vraag bij uw lokale overheid waar u deze correct kunt inleveren.

Geproduceerd in China



K. Adresgegevens

Chubb Fire @ Security

Postbus 2896

3500 GW Utrecht

Service desk: 088-1124109

www.chubbfs.nl

Manufactured By:
Walter Kidde Portable Equipment Inc.
1016 Corporate Park Drive, Mebane, NC 27302, USA
Geproduceerd in China

EU vertegenwoordiger:
Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, NL

Kidde Safety Europe Ltd, Ash House, Littleton Road, Ashford, TW15 1TZ, UK
Geproduceerd in China

Gebruikshandleiding - Classe100 V16B
2-draads handsfree video binnenpost

344652

Beschrijving

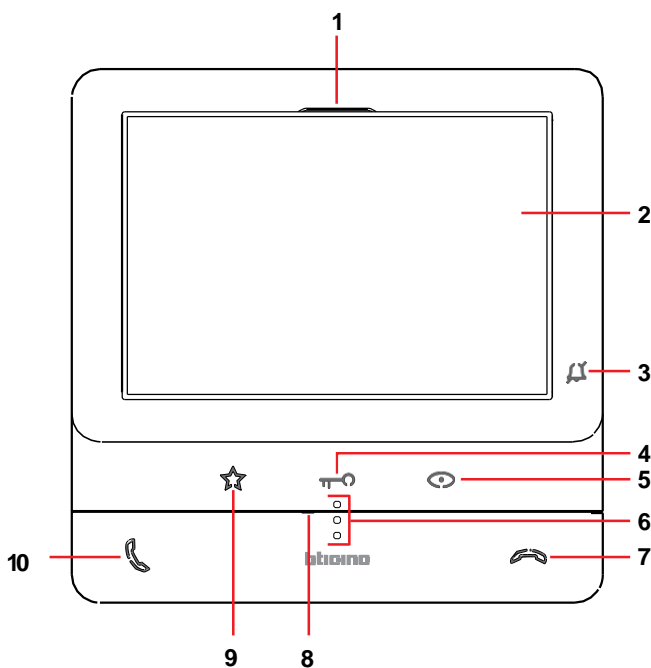
2-DRAADS handenvrije video binnenpost met 5" lcd-kleurenscherm

Deze binnenpost is voorzien van 2 fysieke toetsen voor de hoofdfuncties van het deurcommunicatiesysteem (een oproep beantwoorden en beëindigen) en 3 aanraaktoetsen om de deur te ontgrendelen, de buitenpost of bijkomende camera's activeren en om de meest frequent gebruikte actie te personaliseren in de vorm van een sneltoets - bv. bedienen van de traphalverlichting, intercom, activeren van 2e deurslot, algemene activeringen.

Het apparaat is aan de zijkant uitgerust met een navigatietoets voor de afstellingen: kleur, helderheid, contrastweergave, spraakvolume en beltoonvolume.

Een led geeft aan dat de bel uitgesloten is.

De binnenpost kan op de muur worden gemonteerd via de (meegeleverde) muurbeugel of kan gebruikt worden als tafelmodel met de apart te bestellen tafelsteun.

**Legende**

Wanneer ze worden ingedrukt, lichten de toetsen op en weerklinkt er een 'piep'-geluid

1. Luidspreker
2. 5"(16:9) scherm
3. Led die aangeeft dat de bel gedesactiveerd is Rode led knippert: bel gedesactiveerd
4. Aanraaktoets deurslot openen
5. Aanraaktoets voor activering buitenpost
6. Tastgeleiders voor slechtzienden
7. Toets voor deactiveren van communicatie Rode led knippert: communicatie is actief
8. Microfoon
9. Aanraaktoets traphalverlichting
10. Toets voor activeren communicatie Groene led knippert: inkomende oproep

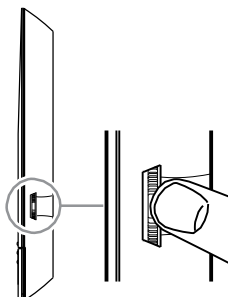
Gebruikshandleiding - Classe100 V16B

2-draads handsfree video binnenpost




Regelingen en instellingen apparaat

Gebruik de navigatietoets om de verschillende regelingen te verrichten (menu Regelingen en/of Regeling Parameters tijdens de beeld-/geluidsverbinding) en de instellingen (menu Instellingen).

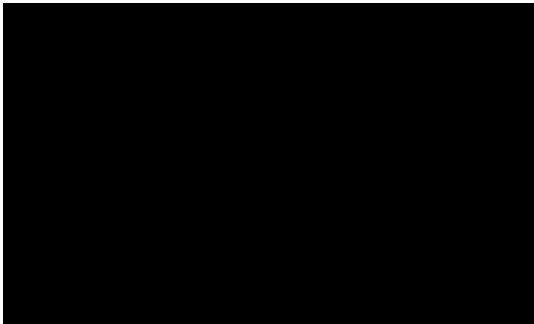
Navigeer door het menu en selecteer de verschillende instellingen met behulp van de navigatietoets aan de zijkant van het apparaat.



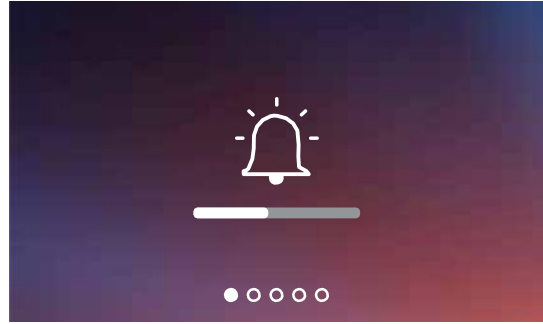
Legende van symbolen

SYMBOOL	UIT TE VOEREN HANDELINGEN	FUNCTIE
	Indrukken	Bevestigen
 > 8 sec	Houd de knop meer dan 8 seconden ingedrukt	Opent menu instellingen
	Beweeg de navigatietoets omhoog (zodra u de navigatietoets loslaat, keert deze naar de middelste stand terug)	Vorige pagina/niveau verhogen
	Beweeg de navigatietoets omlaag (zodra u de navigatietoets loslaat, keert deze naar de middelste stand terug)	Volgende pagina/niveau verlagen

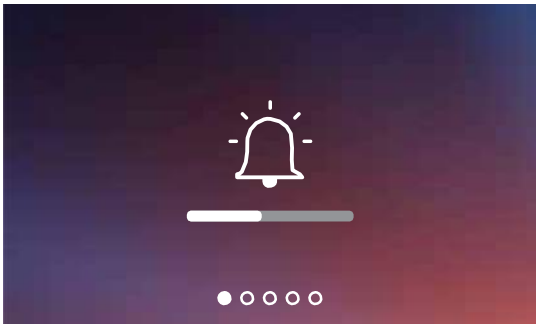
Volumeregeling beltoon



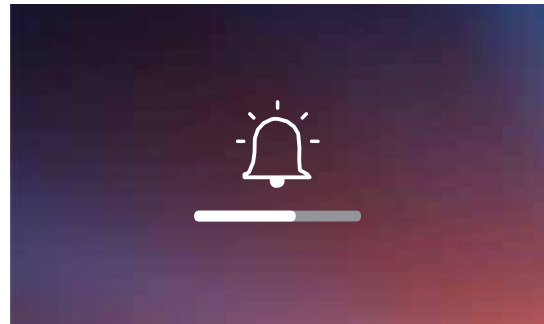
Druk vanuit stand-by op de navigatietoets om het scherm te activeren



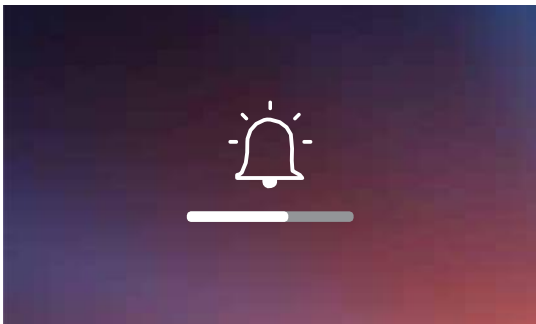
Navigeer naar het belvolume veranderen



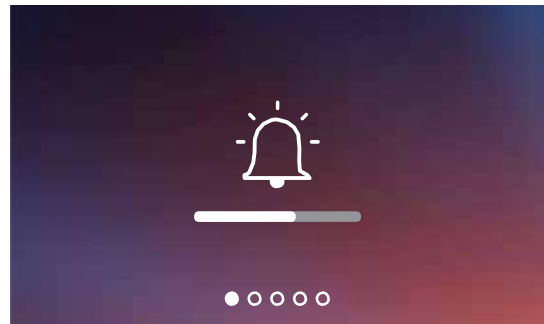
Regel het volume met een druk op de navigatietoets. De beltoon wordt op het ingestelde geluidsniveau afgespeeld



Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om het geluidsniveau (1 - 8) te selecteren



Bevestig de regeling met een druk op de navigatietoets of wacht de uitschakeltijd af



Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om een andere instelling te selecteren of om de laatste pagina te selecteren en af te sluiten.

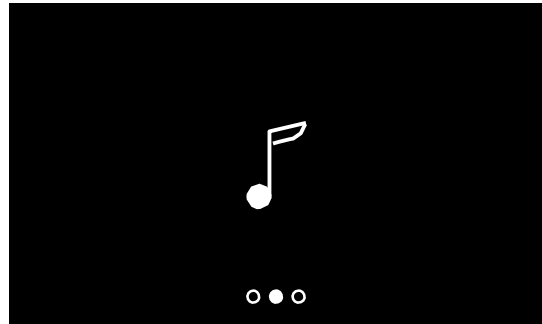


Het laagste niveau betekent dat de beltoon is uitgesloten. De bijbehorende LED knippert rood

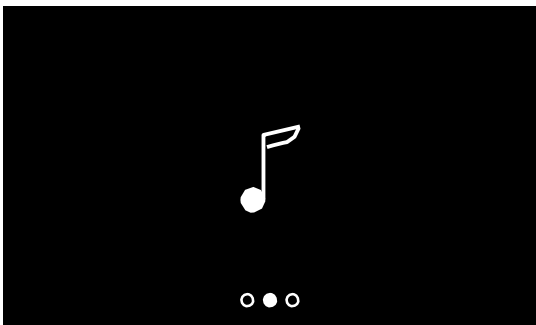
Veranderen van de beltoon



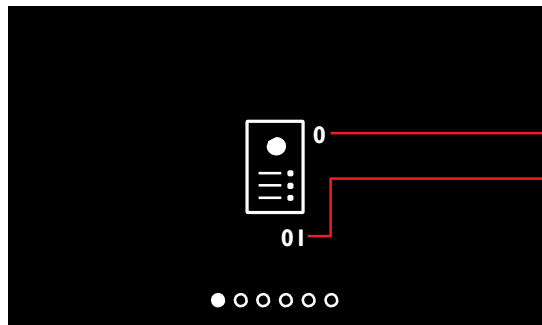
Druk vanuit stand-by minstens 8 seconden op de navigatietoets om het scherm te activeren en het menu instellingen te openen.



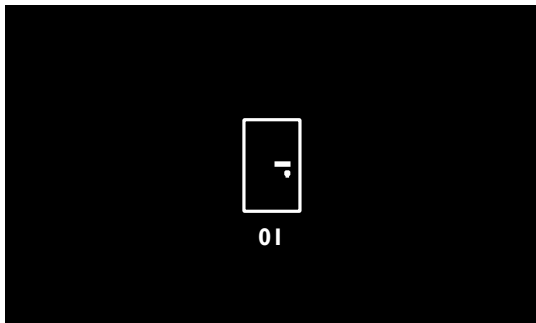
Navigeer naar het veranderen van de beltoon



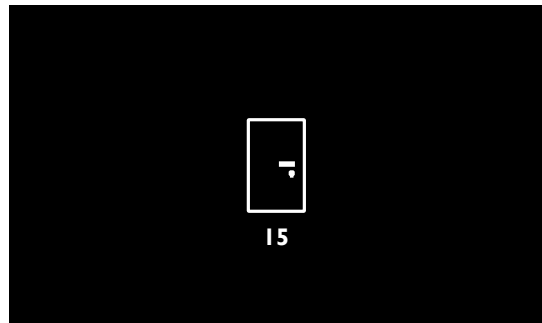
Druk op de navigatietoets om de beltoon aan te passen



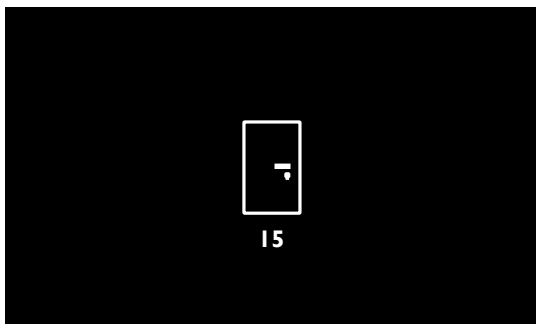
De pagina toont het oproeptype (A) en het huidige beltoonnummer (B)
Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om het oproeptype te selecteren waarvoor u de beltoon wilt instellen



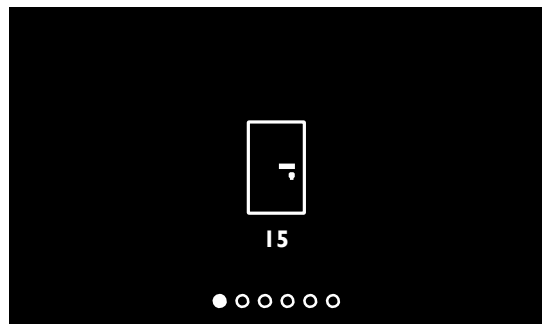
3 Druk op de navigatietoets om verder te gaan



4 Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om de te koppelen beltoon te selecteren (de beltoon wordt afgespeeld)



5 Bevestig met een druk op de navigatietoets of wacht de uitschakeltijd af.



6 Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om een andere oproep te selecteren of de laatste pagina te selecteren en af te sluiten

Gebruikshandleiding - Classe100 V16B

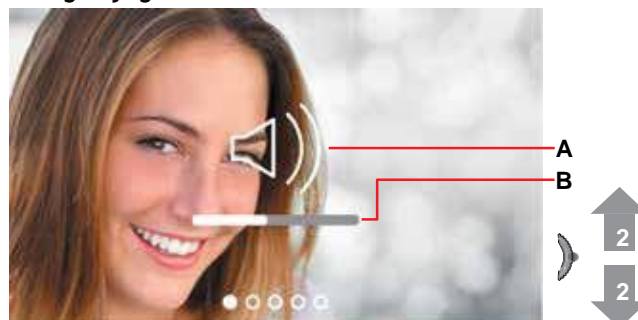
2-draads handsfree video binnenpost

REGELINGEN PARAMETERS BEELD/GELUID





Tijdens de communicatie met een binnen- of buitenpost kunnen het spraakvolume en, in het geval van een beeldverbinding, de kleur, het contrast en de helderheid van het beeld gewijzigd worden

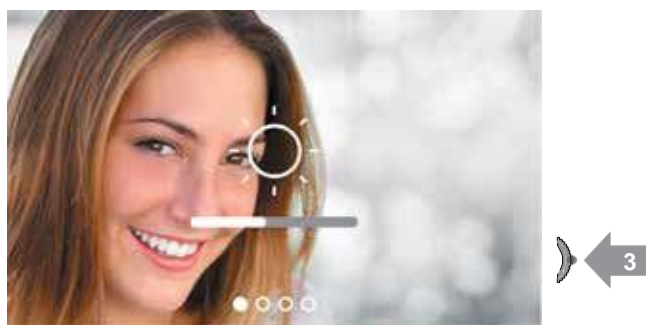


Druk tijdens de communicatie op de navigatietoets om de parameters te wijzigen.



De pagina toont het type parameter (A) en het ingestelde niveau (B) Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om het type parameter te selecteren waarvan u de waarde wenst aan te passen (zie de onderstaande tabel)

PICTOGRAM	TYPE PARAMETER
	Spraak- volume Deze parameter kan uitsluitend worden geregeld als de spraakfunctie geactiveerd is
	Helderheid van het beeld
	Contrast van het beeld
	Kleur van het beeld



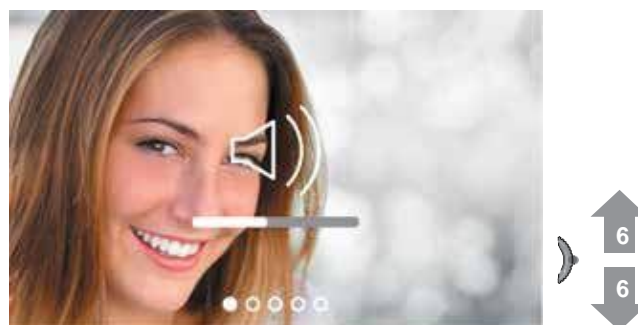
3 Regel het niveau met een druk op de navigatietoets



4 Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om het gewenste niveau te selecteren



5 Bevestig met een druk op de navigatietoets of wacht de uitschakeltijd af.



6 Beweeg de navigatietoets omhoog/omlaag om een andere parameter te selecteren of de laatste pagina te selecteren en af te sluiten.

Instructie vloerverwarming bijvullen

Uw vloerverwarmingsinstallatie zal nu en dan bijgevuld moeten worden. Dat is volkomen normaal en betekent niet dat er een lek is in uw installatie. Bij een te lage druk in uw vloerverwarmingssysteem, zal de warmtepomp in storing vallen. Dit herkent u door een knipperend service-symbool op de Spider Thermostaat. Als u op dit symbool drukt, ziet u bij een te lage druk in de vloerverwarmingsinstallatie de code A1 19 of A1 20.

In dat geval dient u de druk te controleren van uw vloerverwarmingsinstallatie. Deze druk kunt u aflezen op de manometer (afb. 1) van de vloerverdeler. Deze is doorgaans in dezelfde ruimte als de warmtepomp te vinden. De druk moet ca. 2 bar zijn. Als u constateert dat de druk te laag is, kunt u met de volgende handelingen de vloerverwarming bijvullen. U kunt hiervan ook een filmpje bekijken op [ons Youtube kanaal](#).

Benodigheden

Vulkraan (afb. 2)

Vulslang (afb. 3)

Emmer

Handdoek



Afb. 1 manometer



Afb. 2 vulkraan



Afb. 3 vulslang



Afb. 4 onluchtungsleutel

Bijvulinstructie



Stap 1:

Neem de vulslang en schroef deze handvast aan de vulkraan.



Stap 2:

Open het afdekdopje van de cv-vulinrichting op de vloerverwarmingsverdeler. Bij meerdere cv-vulpunten, neemt u het bovenste punt.

Stap 3:

Open voorzichtig de vulkraan en laat een klein beetje water in de emmer lopen. U sluit de vulkraan weer. Hiermee zorgt u ervoor dat de lucht uit de vulslang is.

**Stap 4:**

Monteer de gevulde vulslang handvast aan het cv-bijvulpunt.

Stap 5:

Open de vulkraan een halve tot een hele slag. Als één van de aansluitingen van de vulslang water lekt dan dient de koppeling iets vaster aangedraaid te worden.

**Stap 6:**

Open voorzichtig het cv-bijvulpunt en controleer of de druk op de manometer oploopt. De druk in het cv-circuit dient maximaal 2 bar te zijn. Als u deze druk bereikt heeft, sluit u het cv-bijvulpunt en daarna de vulkraan.

**Stap 7:**

Ontlucht de verdeler door met het ontluichtings sleuteltje het ontluichtpunt boven op de verdelerbalk voorzichtig open te draaien. Zodra er een straaltje water uit komt kunt u het ontluichtpunt weer sluiten. Als er veel lucht is vrijgekomen dan dient de waterdruk in het systeem opnieuw gecontroleerd te worden. Is de druk te ver gedaald gaat u terug naar stap 6.

Stap 8:

Plaats de emmer onder het cv-bijvulpunt en controleer nogmaals of beide kranen gesloten zijn.

**Stap 9:**

Houd uw handdoek onder het cv-bijvulpunt en draai voorzichtig de wartel los van het cv-bijvulpunt. Er zal een klein beetje water vrijkomen.

**Stap 10:**

Laat de slang leeglopen in de emmer door ook de wartel op de vulkraan los te draaien.

Stap 11:

Plaats het afdekdopje terug op uw cv-bijvulpunt, hang de slang terug en u bent klaar met het vullen.