

Handleidingen bij uw woning

12-5-2022



Inhoudsopgave

- **QR-code blad met instructie/uitleg video's**
- **Werking voordeurslot**
- **Instructiekaart legionella**
- **Ventileren**
- **Handleiding duco ventilatiesysteem**
- **Werking van de stadsverwarming**
- **Werking van de thermostaat**
- **Handleiding van de rookmelder**
- **Werking/onderhoud noodoverstort balkon en galerijen**
- **Niet boren in vloeren en wanden**
- **Maximale belasting balkons**

QR-code blad met instructie/uitleg video's

SCAN VOOR
DE
INTRODUCTIE
VIDEO



**Werking van de
stadsverwarming**

SCAN VOOR
DE
INTRODUCTIE
VIDEO



**Verschoenen van het
doucheputje / drain**



SCAN VOOR
DE
INTRODUCTIE
VIDEO



Ventilatie in uw appartement

SCAN VOOR
DE
INTRODUCTIE
VIDEO



**De rookmelder (en vervangen
van de batterij)**



SCAN VOOR
DE
INTRODUCTIE
VIDEO



**Werking van de meterkast
(uitleg stroomstoring)**

SCAN VOOR
DE
INTRODUCTIE
VIDEO



Werking van de intercom



Werking voordeurslot

KEGRO | DEUREN

HANDLEIDING KAI VOORDEURSLOT



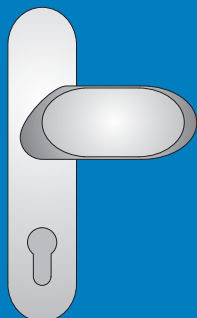
Gefeliciteerd met uw KAI-voordeur. Deze voordeur bevat een aantal unieke eigenschappen die speciaal voor u als gebruiker zijn ontwikkeld. Zo is de deur inbraakwerend volgens inbraakwerendheidsklasse II. Het

slot in uw deur heeft een hoog bedieningsgemak. In deze gebruikershandleiding leggen wij u uit hoe gemakkelijk en licht het slot werkt.

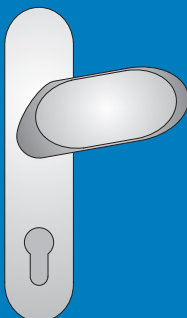
De werking van het KAI voordeurslot

De sleutel is alleen nodig voor het ontgrendelen van het slotmechaniek. Het slot kent 3 standen:

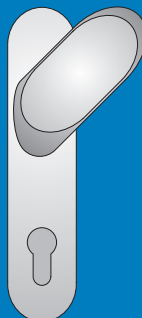
de neutraalstand, de dagstand (10 graden) en de nachtstand (45 graden)



Neutraalstand



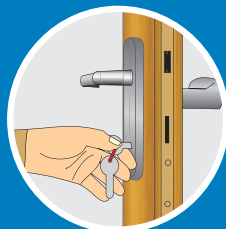
Dagstand
(10 graden)



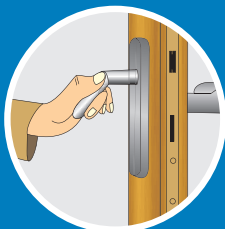
Nachtstand
(45 graden)

KEGRO | DEUREN

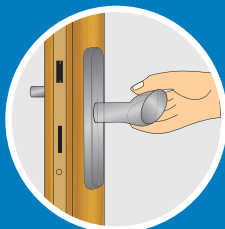
U gaat van binnen naar buiten en wilt de deur achter u afsluiten



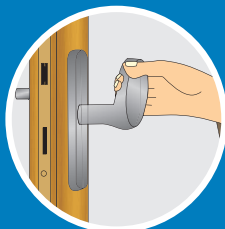
Als het slot in de nachtstand staat, ontgrendelt u het slot met de sleutel.



U kunt de deur van binnen openen doormiddel van de krukbediening.



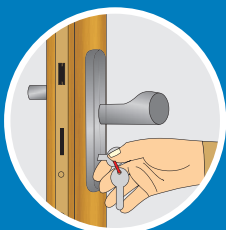
U trekt de deur achter u dicht. Druk de kruk altijd 10 graden omhoog, het slot staat op de dagstand.



Als u de kruk 45 graden omhoog beweegt, sluit u de deur op de nachtstand.

LET OP: U hoeft de sleutel nooit te gebruiken om de deur af te sluiten.

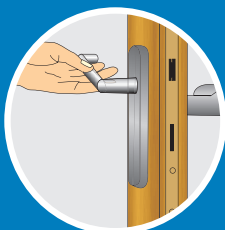
U gaat van buiten naar binnen



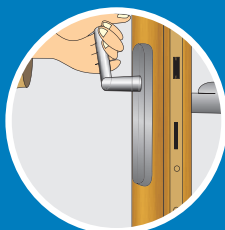
Gebruik de sleutel om het slot te ontgrendelen.



U kunt de deur openen met de krukbediening.



U trekt de deur achter u dicht. Druk de kruk altijd 10 graden omhoog, het slot staat op de dagstand.



Als u de kruk 45 graden omhoog beweegt, sluit u de deur op de nachtstand.

LET OP: U hoeft de sleutel nooit te gebruiken om de deur af te sluiten.

Instructiekaart legionella



Hoe om te gaan met uw drinkwaterinstallatie

Deze instructiekaart geeft u een paar eenvoudige tips hoe u ervoor kunt zorgen dat uw kraanwater van goede kwaliteit blijft. Hoe u een besmetting kunt voorkomen, wanneer u op vakantie bent geweest of wanneer de tuinslang uren in de hete zon heeft gehangen. Lees deze kaart zorgvuldig door en hang hem in de meterkast op.

Legionella

Uw drinkwaterinstallatie loopt vanaf de hoofdkraan in uw huis tot aan de kranen. U bent verantwoordelijk om deze op een juiste manier te gebruiken. Dit betekent dat u maatregelen moet nemen om te voorkomen dat de kwaliteit van het water in uw leidingen achteruitgaat.

In water dat lang stil staat, groeien bacteriën die niet goed kunnen zijn voor uw gezondheid. De legionellabacterie is er daar één van. De legionellabacterie leeft in grondwater, oppervlaktewater en in het drinkwater. Dit zijn echter kleine hoeveelheden. Legionella wordt pas gevaarlijk als de bacterie zich vermenigvuldigt en via druppels waternevel in de lucht komt die u inademt. De meeste mensen die besmet raken met legionella, worden niet ziek. Slechts bij een klein deel van de mensen ontwikkelt zich de veteranenziekte. Dit is een stevige longontsteking, die dodelijk kan zijn. Er bestaat ook een lichtere vorm van infectie: de legionellagriep.

Maatregelen tegen een legionellabesmetting?

De legionellabacterie wordt gevaarlijk nadat de bacterie zich heeft vermenigvuldigd en in te hoge concentraties voorkomt in het water dat ingeademd wordt. Drinken van legionella besmet water is voor een persoon zonder slikproblemen op zich niet gevaarlijk. De bacterie vermenigvuldigt zich het snelst wanneer de watertemperatuur tussen de 25°C en 45°C graden ligt.

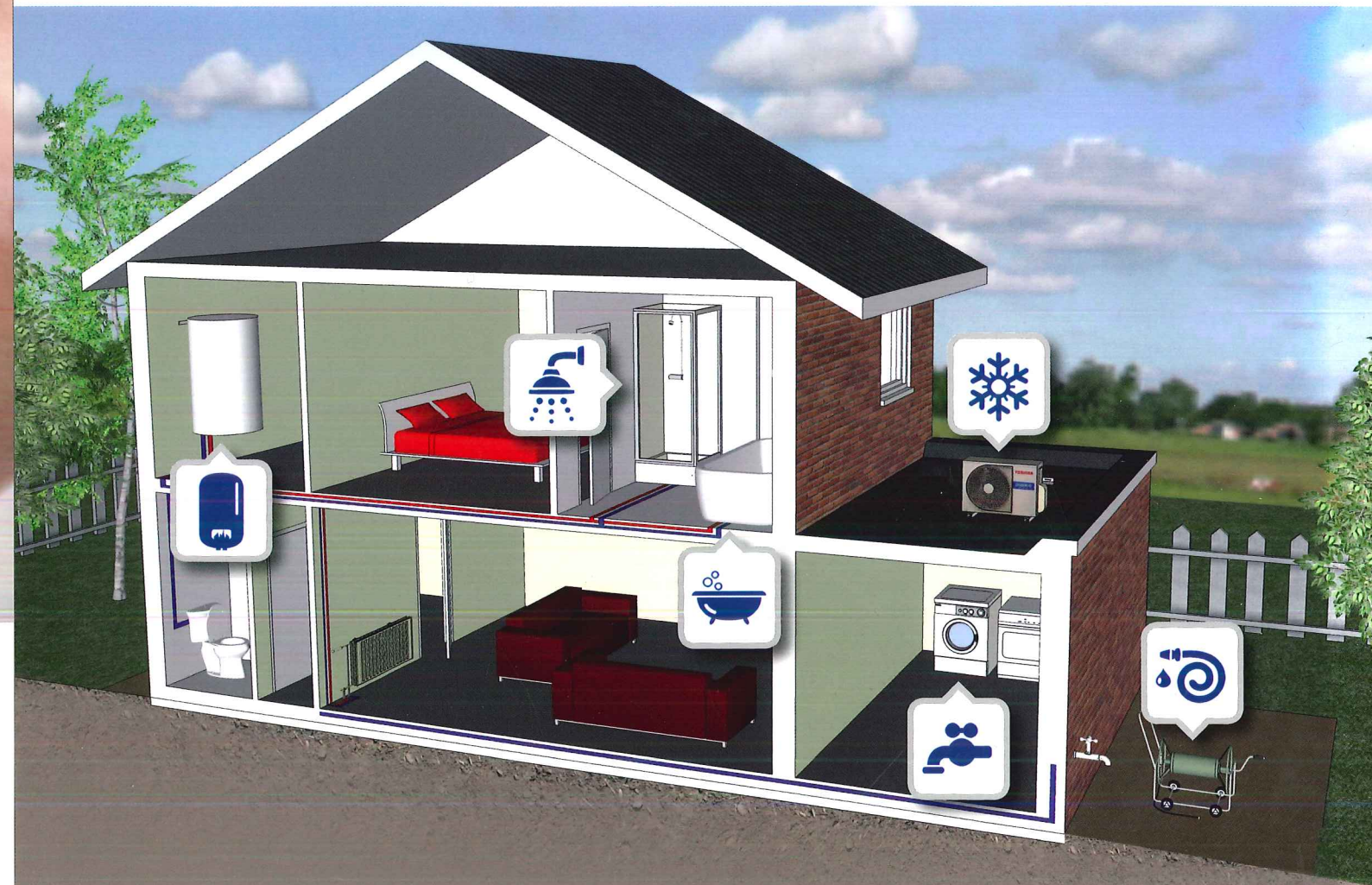
Monsternamen en analyse

Om er zeker van te zijn dat uw water schoon is, kunt u een watermonster laten nemen en laten onderzoeken. Xigna werkt samen met het grootste en modernste laboratorium van Europa. Binnen enkele dagen krijgt u de uitslag en bent u zeker van de kwaliteit van het drinkwater in uw huis.

Meer informatie op
www.xigna.nl/legionella

Xigna.
VAN LOSSER INSTALLATIEGROEP
CENTRALE VERWARMING • LUCHTBEWEGING • SANITAIR • LOODGIETERSWERK • ELECTRO

Tips voor hygiënisch waterverbruik



Boiler

Het is belangrijk dat de boiler temperatuur op minimaal 55°C is afgesteld. Boven de 55°C gaat de legionellabacterie dood. Neem contact op met uw verhuurder indien de afstelling niet juist is.



Douche

Op vakantie geweest of langer dan een week geen gebruik gemaakt van de douche? Het koude en warme water 2 minuten flink laten stromen en de douchekop onderdompelen in een emmer.



Kraan

Het water in een leiding wordt opgewarmd door de omgeving. Tussen de 25°C en 45°C kan de legionellabacterie gaan vermenigvuldigen. Als een kraan meer dan een week niet gebruikt wordt, 2 minuten flink laten stromen.



(Bubbel)Bad

Laat het (bubbel)bad na gebruik leeglopen en maak het bad regelmatig schoon met huishoudmiddelen, zoals chloor. Ook is het belangrijk dat u de filters geregeld vervangt of grondig schoonmaakt.



Tuinslang (hoge druk reiniger)

Als een tuinslang buiten in de zon ligt en gevuld is met water neemt het risico op bacteriegroei sterk toe. Laat uw tuinslang na gebruik leeglopen of spoel dit water voorzichtig, zonder te vernevelen, uit de slang.



Aircondition

Een huishoudelijke airco-installatie met een gesloten koeling kan geen legionellabesmetting veroorzaken.

Meer informatie op
www.xigna.nl/legionella

Xigna.
VAN LOSSER INSTALLATIEGROEP
CENTRALE VERWARMING • LUCHTBEWEGING • SANITAIR • LOODGIETERSWERK • ELECTRO

Ventileren

Gebruikershandleiding Duco ventilatiesystemen

1 Inleiding

1A. Werking van het ventilatiesysteem

Een Duco Vraaggestuurd Ventilatiesysteem is een ventilatiesysteem dat **automatisch*** zorgt voor een gezonde luchtkwaliteit. Door metingen via sensoren wordt er enkel geventileerd wanneer dit nodig is (= **vraaggestuurd**). Afhankelijk van het type toestel en installatie beschikt uw ventilatiesysteem volgens één van onderstaande principes:

- **Systeem C**, wat wil zeggen dat vervuilde lucht mechanisch wordt afgevoerd (via een afvoerventilator) en verse lucht op **natuurlijke** wijze via ventilatieroosters wordt toegevoerd.
- **Systeem D** (= balansventilatie), wat wil zeggen dat zowel afvoer van vervuilde lucht als toevoer van verse lucht op mechanische wijze gebeurt, dus via luchtkanalen van en naar het ventilatietoestel.

Afhankelijk van de geïnstalleerde componenten zal uw ventilatiesysteem:

→ **CO₂-gehalte op peil houden**

Een te hoge CO₂-concentratie is ongezond en resulteert in onder andere concentratieproblemen en gezondheidsklachten zoals hoofdpijn en een slechte nachtrust. CO₂ stapelt zich vooral op wanneer veel mensen in één ruimte aanwezig zijn. Standaard wordt net zolang geventileerd tot het CO₂-gehalte (standaard) onder de 800 ppm (parts per million) is gedaald en onder dat niveau blijft. Ter vergelijking: het CO₂-niveau van de buitenlucht bedraagt tussen de 350 en 450 ppm.

→ **Vochtgehalte op peil houden**

Een te hoog vochtgehalte kan leiden tot vochtophoping of schimmelvorming en gezondheidsklachten zoals oog-, neus- en luchtwegproblemen. Het ventilatiesysteem streeft (standaard) naar een goed vochtgehalte van 60%.

→ **Vieze geurtjes afvoeren**

Via aanwezigheidsdetectie in bijvoorbeeld het toilet zorgt het ventilatiesysteem voor een frisse geur door de vervuilde lucht af te voeren.

Samengevat zorgt uw Duco Ventilatiesysteem voor een gezond én comfortabel binnenklimaat.

* Uitzondering: Duco C System

Duco C System

Alle Duco Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen beschikken over een automatische stand die werkt aan de hand van één of meer sensoren. Een Duco C System bevat geen sensoren en dus ook geen automatische stand, waardoor het systeem volledig manueel te bedienen is.

1B. Welk systeem heb ik?

De mogelijkheden van uw ventilatiesysteem hangen af van de opbouw van het systeem. Neem contact op met uw Duco-installateur indien u niet weet over welk ventilatiesysteem u beschikt. Een Duco Vraaggestuurd Ventilatiesysteem bestaat uit:

- **Ventilatietoestel**

Dit toestel voert vervuilde lucht af wanneer nodig. Bij een Systeem D voert het toestel (DucoBox Energy) ook verse lucht toe.

- **Luchtkanalennetwerk (geen Duco product)**

Via ventilatiekanalen naar verschillende ruimtes wordt de vervuilde lucht naar het ventilatietoestel weggezogen (en verse lucht toegevoerd bij Systeem D). Opmerking: afhankelijk van de configuratie van uw systeem wordt niet elke ruimte rechtstreeks geventileerd. Ruimtes waarin geen afvoerkanaal voorzien is worden geventileerd via doorvoer naar andere ruimtes. Dit kan bijvoorbeeld met een rooster in de binnendeuren of een luchtspleet eronder.

- **Eén of meerdere sensoren***

CO₂- en/of vochtsensoren controleren de luchtkwaliteit en detecteren aanwezigheid. Sensoren kunnen verwerkt zitten in een bedieningsschakelaar in de ruimte, in de luchtkanalen of in het ventilatietoestel.

- **Eén of meerdere bedieningsschakelaars**

Voor handmatige bediening van het ventilatiesysteem.

- **Toevoerroosters** (enkel bij Systeem C)

Via ventilatieroosters die verwerkt zitten in de ramen, kozijnen, schuifpui of gevel wordt verse lucht aangevoerd. Uw ventilatiesysteem kan handmatige- en/of Tronic (= elektronisch gestuurde) roosters bevatten. Handmatige roosters dienen door de gebruiker geopend en gesloten te worden. Tronic-roosters zijn elektronisch gestuurde roosters en openen en sluiten zichzelf automatisch wanneer het systeem dit nodig acht.

* Uitzondering: Duco C System



Handmatige roosters dient u (gedeeltelijk) open te laten staan om de automatische werking van het systeem te garanderen.

CENTRALE OF ZONALE VENTILATIE?

Bij **centrale ventilatie** (= niet-lokale ventilatie) wordt globaal, over het ganse systeem geventileerd. Het ventilatiesysteem zal dus steeds in alle ruimtes ventileren, onafhankelijk van waar vervuilde lucht gedetecteerd wordt of in welke ruimte de gebruiker het systeem bediend heeft. Het systeem heeft dus maar één zone.

Bij **zonale ventilatie** (= lokale ventilatie) ventileert het systeem in de zone waar dit nodig is. Een bedieningsschakelaar stuurt dus enkel de zone aan, tenzij de bedieningsschakelaar als 'master'-bediening is ingesteld (= bediening van het ganse systeem). Een zone kan bestaan uit één of meerdere ruimtes (bv. woonkamer + open keuken).

Opmerking: sommige standen (zie verder in deze handleiding) gelden enkel voor de zone waarin de gebruiker zich bevindt. Bij systemen met centrale ventilatie, die dus maar één zone hebben, gelden deze standen voor het volledige systeem.

2 Bediening

2A. Standen

Uw ventilatiesysteem bevat vier standen: een automatische stand en drie handmatige standen. In het volgende hoofdstuk worden de mogelijkheden beschreven om deze standen te activeren.

AUTO

Automatische stand (= aanbevolen)

Het ventilatiesysteem streeft automatisch naar een goede luchtkwaliteit aan de hand van CO₂- en/of vochtmetingen. Dit gebeurt op een zo energiezuinig mogelijke manier, door enkel te ventileren wanneer nodig. Bij zonale ventilatiesystemen gebeurt dit ook enkel waar nodig. **Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn.**



Laagstand

Systeem ventileert op **10%*** van de maximale capaciteit.
Tronic-roosters zullen zichzelf sluiten.



Middenstand

Systeem ventileert op **50%*** van de maximale capaciteit.

Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn. Tronic-roosters openen zichzelf automatisch tot 50%.



Hoogstand

Systeem ventileert op **100%*** van de maximale capaciteit.

Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn. Tronic-roosters openen zichzelf automatisch tot 100%.

* De vermelde percentages zijn standaard en kunnen afwijken naargelang de instelling van de installatie.

Het percentage van de middenstand kan variëren per systeem. Het ventilatiesysteem bepaalt automatisch de meest ideale middenstand op basis van het type woning en het aantal bewoners dat door door uw installateur werd ingesteld.



Het ventilatiesysteem staat nooit volledig uit, er wordt altijd een minimum hoeveelheid geventileerd.
Dit om o.a. schimmelvorming in uw woning te voorkomen.

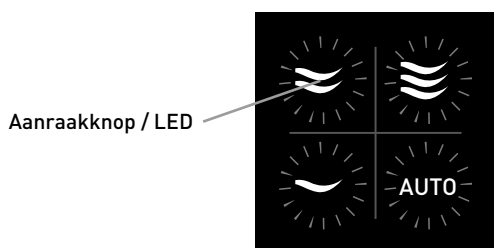
Nachtstand

Indien uw ventilatiesysteem geen CO₂-detectie bevat in de slaapkamer(s) – via sensor in een bediening of in het afvoerkanaal – is het aangeraden bij het slapengaan **permanente middenstand** (☒) (= nachtstand) te activeren. Bij deze stand zorgt uw systeem ervoor dat de luchtkwaliteit in de slaapkamers goed blijft. Bij het opstaan kan de automatische stand opnieuw geactiveerd worden.

2B. Bediening met Duco Bedieningschakelaar

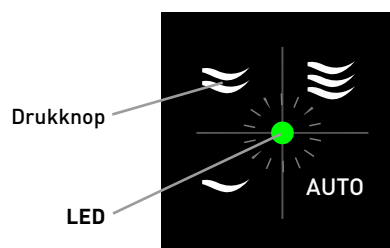
De bediening van het systeem is afhankelijk van het type bedieningsschakelaar:
met bekabelde voeding (4 **AANRAAK**knoppen / LED's) of met batterij (4 **DRUK**knoppen + 1 LED).

Bekabeld gevoed



BEDIENING MET
LICHTGEVENDE KNOPPEN

Batterijgevoed



BEDIENING MET
LED IN HET MIDDEN



Afhankelijk van de softwareversie van het systeem en de componenten kunnen sommige van de hierna-volgende functies niet aanwezig zijn.

Tijdelijke handmatige stand

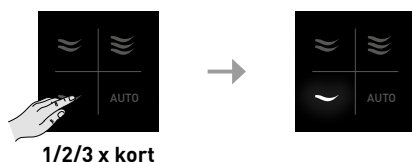
Een tijdelijke stand wordt geactiveerd voor de zone waarin de gebruiker zich bevindt. De tijdelijke stand duurt standaard **15 minuten*** voor zones zonder Tronic-roosters (en D systemen) en **8 uur*** voor zones met Tronic-roosters. Door 2 of 3 maal te drukken wordt deze tijd hiermee vermenigvuldigd. Bv. 3 x drukken op  in een zone zonder Tronic-roosters zal het systeem voor 3 x 15 = 45 minuten in hoogstand zetten. Daarna gaat het systeem terug in automatische stand.

* De vermelde tijden zijn standaard en kunnen afwijken naargelang de instelling van de installatie.

Opmerking (enkel bij systeem C): Zorg bij midden- en hoogstand dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn. Eventuele Tronic-roosters zullen zich automatisch openen.

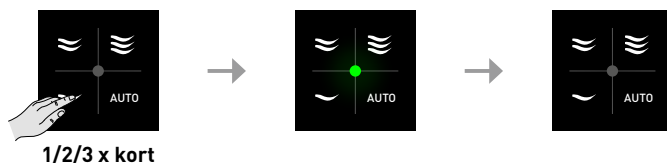
Bekabeld gevoed

Druk 1, 2 of 3 maal kort op ,  of  om respectievelijk een tijdelijke laag-, midden- of hoogstand te activeren voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De LED van de gekozen stand zal even fel oplichten ter bevestiging.



Batterijgevoed

Druk 1, 2 of 3 maal kort op ,  of  om respectievelijk een tijdelijke laag-, midden- of hoogstand te activeren voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De LED zal 1 seconde groen oplichten ter bevestiging.



Afhankelijk van de softwareversies in het systeem is het mogelijk dat de functie voor 2 en 3 maal drukken niet ondersteund wordt.

'AUTO' knop bij sensorloze zones / systemen

Aangezien een sensorloze zone (of volledig systeem zoals het Duco C System) niet automatisch kan werken, zal de 'AUTO' knop de ventilatie in deze zone op permanent op laagstand zetten. Bij oudere systemen zal 1, 2 of 3 maal drukken de zone respectievelijk 10, 30 of 45 minuten* op hoogstand zetten. Daarna keert het systeem automatisch terug naar de laatstgekozen stand.

* Deze tijden zijn standaard en kunnen afwijken naargelang de instelling van de installatie.
Bij oudere systemen bedragen deze tijden standaard 10, 20 en 30 minuten.

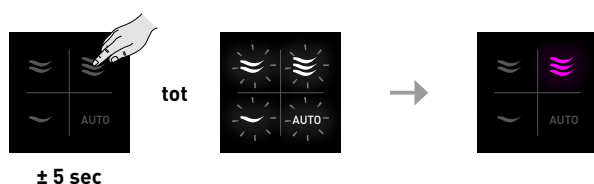
Permanente handmatige stand

Een permanente stand wordt geactiveerd voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. Deze stand blijft actief tot de gebruiker deze weer deactiveert.

Opmerking: bij een niet-zonaal systeem geldt de permanente stand voor het volledige systeem.

Bekabeld gevoed

Door lang te drukken op ,  of  tot de 4 LED's even oplichten, wordt de respectievelijke stand permanent geactiveerd voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De gekozen stand zal magenta oplichten zo lang de permanente stand geactiveerd is. Tik op een (willekeurige) knop om permanente stand te deactiveren.



Batterijgevoed

Door lang te drukken op ,  of  tot de groene LED 5 seconden oplicht, wordt de respectievelijke stand permanent geactiveerd voor de **zone** waarin de gebruiker zich bevindt. De batterijgevoede bediening geeft geen indicatie dat een permanente stand geactiveerd is. Tik op een (willekeurige) knop om permanente stand te deactiveren.



Afhankelijk van de software versie van uw bedieningsschakelaar, kan permanente stand niet aanwezig zijn. In dat geval wordt bij bovenstaande acties afwezigheidsstand geactiveerd voor stand , en tijdelijke stand voor stand  en .

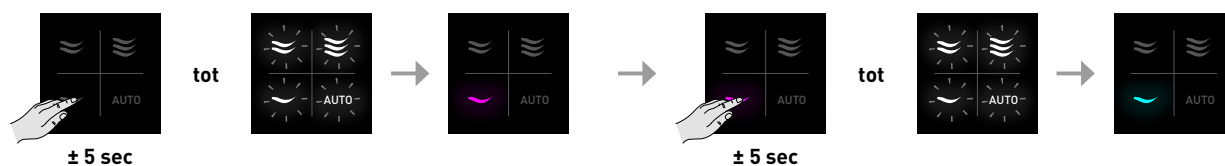
Afwezigheidsstand

Afwezigheidsstand zet het **volledige systeem** op de meest energiezuinige stand. Deze stand is geschikt wanneer u bijvoorbeeld op vakantie bent. De afwezigheidsstand blijft actief tot de gebruiker deze stand deactiveert.

Opmerking: bij een niet-zonaal systeem is deze stand gelijk aan permanente laagstand.

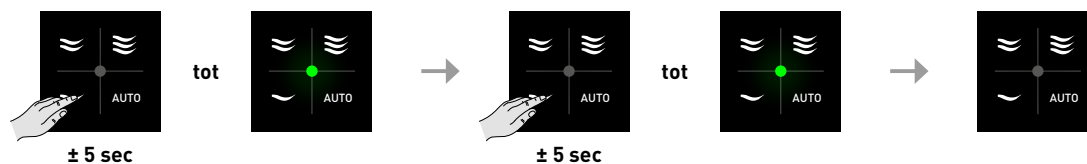
Bekabeld gevoed

Druk lang op  tot de 4 LED's even oplichten om permanente laagstand te activeren. De laagstand licht magenta op. Druk daarna nogmaals lang op  tot de 4 LED's even oplichten om afwezigheidsstand te activeren. De laagstand licht cyaan op. Tik op een (willekeurige) knop om afwezigheidsstand te deactiveren.



Batterijgevoed

Druk lang op  tot de LED 5 seconden groen oplicht ter bevestiging. Druk daarna nogmaals lang op  tot de LED 5 seconden groen oplicht ter bevestiging. De afwezigheidsstand is nu geactiveerd. Druk op een (willekeurige) knop om afwezigheidsstand te deactiveren.

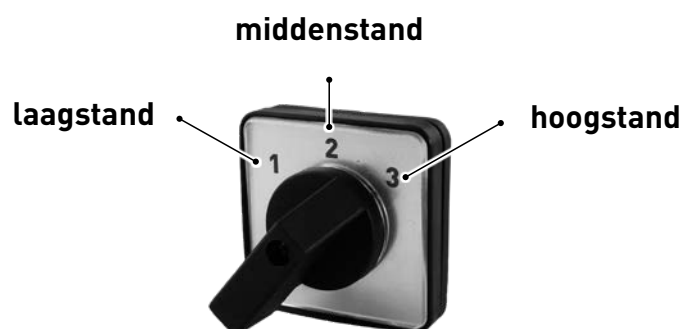


2C. Alternatieve bedieningsmethodes

3-standenschakelaar

(enkel van toepassing met DucoBox Silent Perilex, niet van toepassing bij systeem D)

Indien uw ventilatiesysteem naast één of meerdere Duco bedieningsschakelaars ook voorzien is van een 3-standenschakelaar (via Perilex) is de laatste handeling op eender welke bediening steeds leidend. De ventilatiestand op de 3-standenschakelaar kan dus overruled worden door een andere bedieningsschakelaar, zodat een foute ventilatiestand zichtbaar is op de 3-standenschakelaar. De Duco bedieningsschakelaar (met bekabelde voeding) geeft steeds de correcte ventilatiestand aan.



Duco Ventilation App

Met de gratis Duco Ventilation App voor smartphones en tablets (Android en iOS) kan u onder andere uw ventilatiesysteem bedienen en inzicht krijgen in de luchtkwaliteit.

Om de de Duco Ventilation App te gebruiken moet uw Duco ventilatietoestel voorzien zijn van een Communication Print.

Contacteer uw Duco installateur om na te gaan of uw ventilatietoestel uitgebreid kan worden met een Communication Print en deze te installeren. De Communication Print bevat een ethernet aansluiting waarmee het ventilatiesysteem in het lokale netwerk wordt opgenomen. Download daarna de Duco Ventilation App in de Play Store (Android) of App Store (iOS) en volg de stappen op het scherm. De Duco Ventilation App zal uw ventilatiesysteem automatisch detecteren*.

* Uw smartphone / tablet en het ventilatiesysteem moeten in hetzelfde subnet zitten (bv. 192.168.1.xxx).

Gebouwbeheersysteem / domotica / ...

Het is mogelijk dat uw ventilatiesysteem gekoppeld is aan een extern systeem. Raadpleeg uw installateur indien het ventilatiesysteem via deze methode bediend moet worden.

3 LED indicaties

3A. Betekenis LED kleuren

De LED's op een bedieningsschakelaar met bekabelde voeding geven de actieve stand of status van het systeem aan. Bij een batterijgevoede bediening wordt geen status weergegeven.

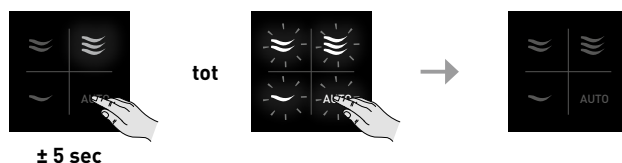
	Tijdelijke handmatige stand
	Permanente handmatige stand
	Afwezigheidsstand
	Automatische stand
	Voorverwarming bezig in ClimaTop 60-rooster
	Wachten aub, initialisatie bezig (na heropstart systeem)
Knipperende LED(s)	Er is een probleem met het componentennetwerk. Contacteer uw installateur.

3B. LED-indicaties aan/uit zetten

Een bediening met bekabelde voeding geeft steeds de actieve stand weer door de LED van deze stand op te lichten. Indien u dit storend vindt, bijvoorbeeld in een donkere slaapkamer, kan u de LED-indicatie op de bedieningsschakelaar uitschakelen. Op een batterijgevoede bediening blijven LED's sowieso niet branden, en is dit dus niet van toepassing.

Bekabeld gevoed

Druk lang op 'AUTO' tot de 4 LED's kort oplichten ter bevestiging om de LED-indicaties AAN of UIT te zetten.



4 Onderhoud

4A. Algemeen

Een ventilatiesysteem moet onderhouden worden om goed te blijven functioneren. Raadpleeg het document Onderhoudsinstructies Duco Ventilatiesystemen (L8000011) op www.duco.eu voor uitgebreide instructies.

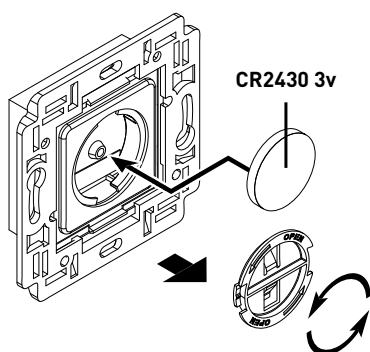
Onderhoudsinstructies voor de DucoBox Energy vindt u op link.duco.eu/onderhoud-ducobox-energy.



Surf ook naar duco.tv voor stap voor stap instructievideo's.

4B. Batterijgevoede bediening

De batterij van een batterijgevoede bediening gaat 3 à 5 jaar mee bij normaal gebruik. Type batterij: CR2430 3v. Schroef de bediening uit de muur en draai het deksel achteraan de bediening open om de batterij te vervangen.



Surf ook naar duco.tv voor stap voor stap instructievideo's.

4C. Filters DucoBox Energy

De filters van uw DucoBox Energy dienen **minstens ieder half jaar** vervangen te worden.

OPMERKING: Bij een eerste ingebruikname dienen de filters binnen de 3 maand vervangen te worden om bouwstof enzovoort te verwijderen, ook al geeft het toestel dit nog niet aan. Het niet (tijdig) vervangen van de filters kan leiden tot een slecht functionerend ventilatiesysteem met onnodig hoog verbruik, meer lawaai en ongezonde lucht voor de bewoners.

De garantie van het toestel vervalt indien:

- onderdelen zijn gebruikt die niet door de fabrikant zijn geleverd
- het toestel gebruikt wordt zonder filters

Indicatie filters vervangen

Het systeem geeft aan dat de filters vervangen moeten worden door een melding op het display van de DucoBox Energy:

- Waarschuwing op het display : “**FILTERS VERVANGEN**”, display blijft opgelicht tot de gebruiker een actie onderneemt. Deze melding is eenmalig.
- Waarschuwing op het display, wanneer voorgaande waarschuwing gewist is door de gebruiker: waarschuwingssymbool bovenaan display + filterindicatie geeft 0% aan.

De geschatte resterende levensduur van het filter is op twee manieren aangegeven:

- Rechtsboven het display staat de filterindicatie:

FILTER: 20%

→ **100%** = nieuwe filter, **0%** = filter vervangen

- De geschatte resterende levensduur van de filter (uitgedrukt in dagen) kan afgelezen worden in het menu **FILTER** → **HUIDIG FILTER**.

Filters bestellen

Filters kunnen besteld worden bij uw Duco verdeler. Er is keuze tussen twee sets:

Type	Artikelnummer
DucoBox Energy Filterset Coarse 65% / ePM1 70%	0000-4416
DucoBox Energy Filterset 2 x Coarse 65%	0000-4417

De filtersets voor de DucoBox Energy bevatten volgende filters:

Voor toevoerlucht (SUP): keuze tussen Coarse 65% (≈ G4) of ePM1 70% filter (≈ F7). De ePM1 70% filter laat minder fijne deeltjes door en heeft op die manier een gunstige invloed op de luchtkwaliteit (bv. bij mogelijke allergische reacties).

Voor retourlucht (ETA): Coarse 65% filter (≈ G4)

Uitstellen vervangen filters

Wanneer de melding “**FILTERS VERVANGEN**” is weergegeven op het display kan u dit uitstellen totdat u de nieuwe filters heeft ontvangen. Dit kan u door “**NEE**” te selecteren wanneer de melding voor de eerste maal op het display verschijnt. Hierna zal u geen nieuwe melding meer krijgen om de filters te vervangen.

Ter herinnering zal het waarschuwingssymbool (▲) zichtbaar blijven bovenaan het display, bovendien zal de filterindicatie **0%** aangeven.

OPGELET: u krijgt geen nieuwe melding, u dient zelf actie te ondernemen om de filters te vervangen.

Om een goede werking van het toestel en een gezond binnenklimaat te garanderen is het sterk afgeraden om vervuilde filters te hergebruiken (bv. na stofzuigen). Dit kan resulteren in een broeihaard voor bacteriën en een ongezonde binnenlucht! Zorg dat de filters niet gedraaid worden wanneer deze uitgehaald werden om na te kijken.

Filters vervangen

- 1 Bestel nieuwe filters.
- 2 Druk op **enter** (■) wanneer de melding “**FILTERS VERVANGEN**” zichtbaar is, of navigeer naar het menu **FILTER** → **VERVANG FILTER**. Selecteer “**JA**” bij de vraag **FILTERS VERVANGEN**.
- 3 Volg de instructies op het display
 - a. Verwijder de filterdoppen.
 - b. Vervang de filters
 - c. Sluit de filterdoppen.
 - d. Bevestig met **enter** (■).



Surf ook naar duco.tv
voor stap voor stap
instructievideo's.

5 FAQ

Hoe zet ik het ventilatiesysteem helemaal uit?

Het systeem kan niet volledig uitgezet worden, dit om o.a. schimmelvorming in uw huis te voorkomen. Het systeem kan wel op permanente laagstand of afwezigheidsstand gezet worden voor de meest energiezuinige stand.

Ik hoor het ventilatiesysteem niet, werkt het wel?

Duco's ventilatiesystemen zijn fluisterstil. U kan controleren of het systeem werkt door het systeem (tijdelijk) op hoogstand te zetten en te voelen aan een ventiel.

Wat gebeurt er bij elektriciteitsuitval?

U hoeft niets te doen, het systeem zal automatisch herstarten en correct functioneren. Tijdens deze heropstart zullen de LEDs op bedieningen met lichtgevende knoppen tijdelijk geel branden. Dit kan enkele minuten duren.

Hoeveel bedraagt het energieverbruik van mijn ventilatiesysteem?

Het energieverbruik van de ventilator is afhankelijk van het aantal lokalen waar er geventileerd wordt. Door de toepassing van drukgestuurde ventilatoren is het energieverbruik minimaal.

Moet ik het systeem onderhouden?

Ja, contacteer uw installateur voor een jaarlijks onderhoud.

Er knippert een LED op de bediening

Er is een probleem met het netwerk, raadpleeg uw installateur voor een oplossing.

Kan ik de LED's op de bediening uitzetten?

Ja, druk lang op 'AUTO' om de LED's aan en uit te zetten.

Het systeem maakt veel lawaai. Wat is er aan de hand?

Is het lawaai opeens gekomen, dan is het mogelijk dat het ventilatiesysteem aan het herstarten is, bijvoorbeeld na een elektriciteitsuitval. De LEDs op eventuele bedieningen met lichtgevende knoppen zullen in dat geval tijdelijk geel branden. Na enkele minuten, wanneer de LEDs terug de normale stand aangeven, zal het ventilatietoestel aftoeren en het systeem opnieuw stiller werken.

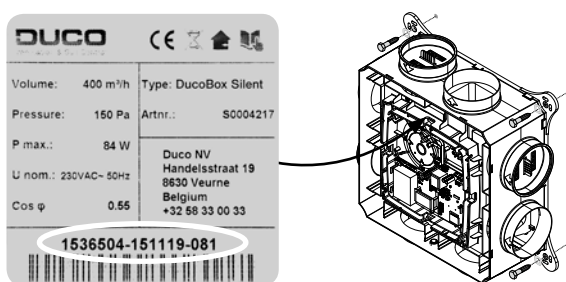
Als het systeem geleidelijk aan meer lawaai begint te maken is het mogelijk dat het ventilatietoestel meer weerstand ondervindt, bijvoorbeeld door vervuilde ventielen. Controleer de ventielen in elke ruimte en reinig waar nodig. Contacteer uw installateur indien het probleem blijft aanhouden.

6 Service & garantie

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur of de leverancier waar de DucoBox is gekocht. Meldt u zich altijd bij de plaatselijke installateur of verkooppunt wanneer u problemen hebt met de installatie en/of de bediening van de DucoBox. Houd het serienummer van uw product bij de hand. Het serienummer kan u als volgt vinden:

DucoBox Silent / DucoBox Focus

De sticker met het serienummer bevindt zich binnen het toestel. **Trek de stekker van de DucoBox tijdelijk uit het stopcontact** en verwijder het deskel. Sluit nadien het deksel goed af (alle hoeken goed aandrukken) en stop de stekker terug in het stopcontact.



Sticker aan binnenzijde DucoBox

DucoBox WTW

Zie sticker onderaan het toestel.

DucoBox Energy

Zie sticker bovenaan het toestel.

Alle garantievoorwaarden omtrent de DucoBox en de Duco ventilatiesystemen kunt u terugvinden op link.duco.eu/garantieverklaring-duco-ventilatiesystemen.

Handleiding duco ventilatiesysteem

Stadsverwarming

Dit formulier is bedoeld om een stukje uitleg te geven over de werking van stadsverwarming in het algemeen en de werking daarvan.

Bij stadsverwarming zit in uw woning geen warmteopwekker zoals cv-ketel, boiler of warmtepomp. De warmteopwekker zit in dit geval ergens anders in de wijk. Er wordt vanuit de warmteopwekker, door leidingen onder de grond, warm water van zo'n 72 C° naar uw woning getransporteerd.

Dit stadsverwarmingswater komt binnen in de stadsverwarmingsunit (meterkast) welke de warmte vervolgens omzet naar warm water voor uw tappunten of voor het verwarmen van uw radiatoren en vloerverwarming.

De hoeveelheid cv-water wordt bepaald door een aantal factoren en mag zeker niet te veel zijn. De regel hierin is dat er warm water de woning in gaat en dit koel weer terug loopt zodat de warmteopwekker dit weer kan verwarmen.

Dit betekent dat het water zeer traag door uw installatie zal stromen en de opwarming ook traag zal zijn. U zult ook merken dat de radiatoren aan de bovenzijde warm worden maar de onderzijde koud zullen blijven. Het koude water gaat terug de straat in om vervolgens weer opgewarmd te worden. Per woning wordt er vooraf middels een berekening bepaald hoeveel liter per uur een woning krijgt.

Voorbeeld:

Voor een woning is berekend 200 l/h (liter per uur) en u heeft bijvoorbeeld 8 radiatoren, dit zal dus betekenen dat u per radiator 25 l/h oftewel 0.42 l/min doorstroming heeft per radiator. Dit lijkt heel weinig maar is voldoende om de ruimte op temperatuur te houden.

Het is daarom ook belangrijk niet te veel de temperatuur te verzetten, dit gaat ten koste van het comfort van de ruimte en zal extra stookkosten met zich meebrengen.

Op de meeste radiatoren zitten daarom thermostaatknoppen waarmee u de temperatuur in de ruimte kunt regelen, hieronder kunt u zien wat de temperatuur zal worden bij welke stand.

Positie	*	1	2	3	4	5
Temperatuur	+ 7°C	+ 11°C	+ 16°C	+ 20°C	+ 24°C	+ 28°C

Let erop dat u niet iedere ruimte op de hierboven genoemde temperaturen zult krijgen, Meestal is voor slaapkamers een maximale temperatuur haalbaar van 18 C° terwijl een badkamer is berekend voor een temperatuur van 24 C°, de woonkamer op 20 C°. Een hal, toilet en berging vaak 15 C°, dit omdat dit geen verblijfsruimtes zijn.

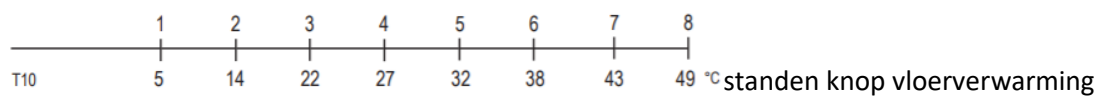
Deze temperaturen kunt u vinden op de cv-tekening en kunnen per woning/project verschillen.

Bij vloerverwarming is het ook zeer belangrijk om niet te veel met de temperatuur te schommelen, kies hiervoor een temperatuur wat u zelf comfortabel vindt. Wanneer u in uw vorige woning radiatoren had zult u merken dat de temperatuur bij vloerverwarming een stuk hoger zal liggen, dit omdat vloerverwarming een heel andere warmte is.

In uw kast zit een vloerverwarmingsverdeler die de temperatuur van de stadverwarming terugbrengt naar zo'n 48 C° (stand 8) aanvoer en hij zal met zo'n 38 C° (stand 6) teruggaan naar de stadsverwarming, uw vloer zal maximaal 30 C° worden.

In de vloerverwarmingsverdeler zit een pomp welke vervolgens het cv-water rondpompt door de slangen. Let erop dat de stekker van de pomp er niet uit wordt gehaald, hierdoor kan de pomp vast gaan zitten met kosten als gevolg.

De temperatuur waarop de thermostaatkraan van de verdeler moet staan is afhankelijk van de vloerafwerking. Is dit een verlijmde afwerking zoals pvc of tegels dan kan de temperatuur misschien nog iets lager bijv. 38 C° (stand 6), is de afwerking zwevend zoals laminaat of parket dan zult u merken dat waarschijnlijk de temperatuur een stukje hoger moet bijv. 48 C°(stand 8), dit komt omdat de vloerafwerking een isolerende werking heeft en de warmte er een stuk moeilijker doorheen komt.



In de basis wordt door de monteur die de woning inregelt, de stadsverwarming juist afgesteld voor de meeste vloerafwerkingen, let er wel op dat degene die de vloer aanbrengt de verdeler ook weer op de juiste temperaturen instelt na uitschakeling.

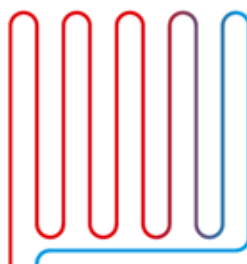
U zult ook merken dat de vloer niet altijd warm zal zijn, dit is normaal. Alleen merken we dat hier nog vaak vragen over zijn, daarom hieronder de meest voorkomende antwoorden:

-Omdat uw woning zeer goed is geïsoleerd zal de vloer niet veel warmte hoeven af te geven om de woonkamer op temperatuur te houden. Het is niet zo dat de vloer altijd warmte afgeeft, omdat het dan veel te warm zou worden in uw woning.

-Naarmate het buiten kouder wordt zal de vloer harder gaan “werken” om de woonkamer warm te houden, u zult merken dat de vloer warmer is.

-Wanneer u meer comfort wenst, is het mogelijk in de loop van de dag te thermostaat telkens een stukje hoger te zetten, zo zal de vloer meer warmte afgeven en comfortabeler aanvoelen. Natuurlijk zal dit wel wat extra energieverbruik kosten.

-U zult merken dat de vloer niet overal even warm is, dit komt omdat de vloerverwarmingsslangen in meanderpatroon worden aangebracht (zie afbeelding). De slang zal het eerste deel zijn warmte afgeven en kouder teruggaan zodat het water weer opgewarmd kan worden.



Werking van de stadsverwarming

BT-D03 RF Series

Draadloze digitale kamerthermostaat
WATTS Vision® System (868Mhz)

Technische gegevens

Beschrijving

Met WATTS Vision® kunt u de instellingen programmeren en weergeven voor elk multizone verwarmings- en/of koelsysteem (max. 50 zones).

Het is een draadloos systeem waarvoor een apparaat uit de productlijn WIRELESS DIGITAL ROOM THERMOSTAT BT-D03 RF nodig is om de temperatuur van afzonderlijke ruimtes te regelen en afstandsschakelaars te bedienen.

WATTS Vision® System levert via een browser op uw pc of een speciale app op uw smartphone (iOS en Android) plus een WiFi-verbinding volledige afstandsbediening.



BT-D03 RF SERIE

De draadloze digitale kamerthermostaat met een LCD-display met achtergrondverlichting is ontworpen voor het regelen van verschillende soorten verwarmings- en koelsystemen. De temperatuurregeling is gebaseerd op interne sensoren. Een externe sensor (SENSOR 10K - P01228) kan zonder enige extra externe voeding worden aangesloten. Een logo op het display toont of het inschakelsignaal voor de verwarming is geactiveerd.

Type	Artikel nr.	Beschrijving
BT-D03 RF	P07710	WATTS Vision® draadloze digitale kamerthermostaat

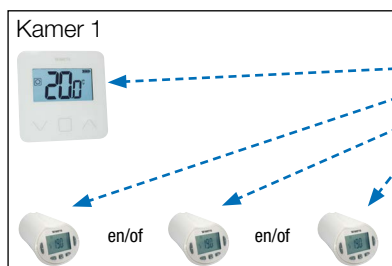
- Thermostaat compatibel met het WATTS Vision® System (868Mhz)
- Smartphone app mogelijkheid tot bediening indien gecombineerd met de centrale eenheid BT-CT02 RF
- LCD-display met achtergrondverlichting
- 3 gevoelige aanraakknoppen
- Open raam detectie
- Diverse instellingen voor temperatuurmodi
- Vorstbeschermingsfunctie
- Configureerbare hysteresis of PWM-regeling
- Pincode en schroefvergrendeling voor openbare ruimtes
- Wand- of tafelopstelling met een standaard (inbegrepen)
- 2 parametermenu's User en Pro

Als optie

- Externe sensor met diverse mogelijkheden voor regeling (vloer, gecombineerd ...)

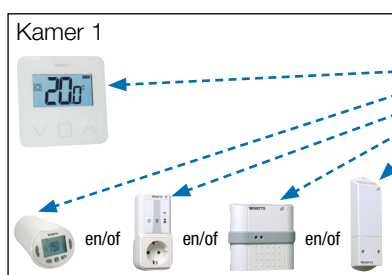
Technische specificatie	
Bedrijfstemperatuur	0 tot 40°C
Verzend- en opslagtemperatuur	-10°C tot +50°C
IP klasse	IP30
Beschermingsklasse	Klasse II
Temperatuurnauwkeurigheid	0.1°C
Type regeling	Proportionele band (PWM 2°C/10 min) of hysteresis 0.2°C tot 3.0°C
Temperatuurbereiken: Comfort / Beperkt / Vorstbescherming	5 tot 37°C / 5 tot 37°C / 0.5 tot 10°C / (stappen van 0.5°C)
Voeding	2 AAA LR03 1.5V alkaline, levensduur ~2 jaar
Radiofrequentie	868 MHz, <10mW, bidirectionele communicatie
Sensor	Intern en/of extern (optie) NTC 10 kW bij 25°C
Firmwareversie	Aangegeven op thermostaatmenu N°13
Geheugen	EEPROM niet-vluchtig
Richtlijnen	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU

Voorbeelden van installatietypes



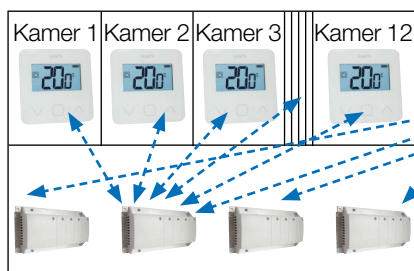
Type 1 - (Kamer met thermostaat en een of meer thermostaatkoppen)

- Koppel de thermostaat (indien aanwezig) met de centrale eenheid voordat u de andere apparaten koppelt.
- De actuatoren gaan het systeem regelen op basis van de temperatuur van de thermostaat.



Type 2 - (Kamer met thermostaat en een of meer ontvangers of thermostaatkoppen)

- Koppel de thermostaat met de centrale eenheid voordat u de andere apparaten koppelt.
- De andere apparaten gaan het systeem regelen op basis van de temperatuur van de thermostaat.



Type 3 - (vloerverwarmingssysteem)

- Elke thermostaat is gekoppeld met een master aansluitmodule (BT-M6Z). De master kan worden gekoppeld met een centrale eenheid (BT-CT). Koppel de thermostaat met de master voordat u de andere apparaten koppelt.
- Tijdens het koppelen maakt de centrale eenheid automatisch kamers aan, op basis van het aantal thermostaten (kamers) gekoppeld aan de master. Aan de kamers zijn standaardnamen toegekend. U kunt deze wijzigen in het menu "House creation" [Huis indelen] (u kunt aan deze kamers verschillende insteltemperaturen toekennen).

Specificatietekst

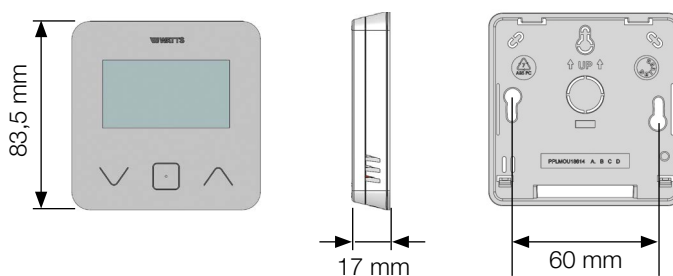
De WATTS Vision® regelt een multizone verwarmings- en/of koelsysteem (max. 50 zones) met volledige afstandsbediening vanaf uw pc of een speciale app op uw smartphone.

De Draadloze digitale kamerthermostaat BT-D03 RF met een radiofrequentie van 868 Mhz en een LCD-display met achtergrondverlichting is ontworpen om de temperatuur van de afzonderlijke kamers te regelen en afstandsschakelaars te bedienen.

Pincode en schroefvergrendeling voor openbare ruimtes
Wand- of tafelopstelling met een standaard (inbegrepen)
Voeding 2 AAA LR03 1,5 V (inbegrepen).

Voldoet aan: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Totale afmetingen (mm)



De beschrijvingen en foto's in dit product specificatieblad zijn niet bindend en worden enkel als informatie aangeleverd.

Watts Industries behoudt zich het recht om technische verbeteringen in het ontwerp van zijn producten uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving.

Garantie: Voor alle verkopen en verkoopcontracten gelden uitdrukkelijk de Watts voorwaarden die terug vinden zijn op de website www.wattswater.eu.

Watts neemt hierbij afstand van elke voorwaarde afwijkend van de Watts voorwaarde tenzij anders schriftelijk bepaald door een Watts vertegenwoordiger.

WATTS®

Watts Water Technologies Benelux

Kollergang 14 • 6961 LZ Eerbeek • Netherlands

Tel: +31 313673700

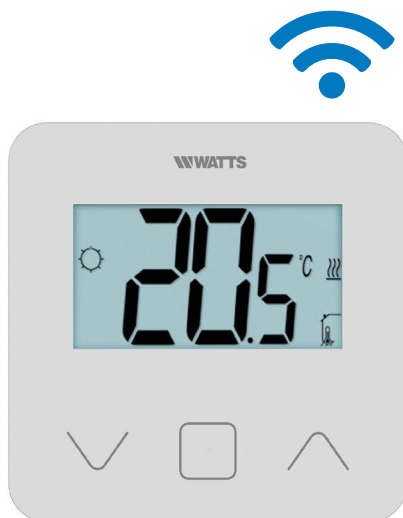
benelux@wattswater.com • www.wattswater.nl

BT-D03 RF

Draadloze digitale kamerthermostaat

WATTS Vision® System

Gebruikershandleiding



INHOUDSOPGAVE

Algemene informatie	3
1. Presentatie.....	4
2. Inhoud doos.....	4
3. Eerste installatie.....	5
4. Productbeschrijving.....	6
4.1 Beschrijving LCD- display	6
5. Selecteren modus	7
5.1 Instelling temperatuur wijzigen.....	8
5.1.1 Boost/Timer	
5.1.2 AUTO	
5.1.3 Comfort	
5.1.4 Verlaagd / ECO	
5.1.5 Vorstbescherming	
5.1.6 UIT	
6. Belangrijkste functies.....	9
6.1 Toegang menu instellingen gebruiker	9
6.2 Omkeerbare modus	10
6.3 Detectie open raam	10
6.4 Reset	10
6.5 Vergrendeling toetsenbord.....	10
6.6 Pin	11
6.7 Overige informatie.....	11
6.7.1 Indicatielampjes verwarming en koeling	
6.7.2 Led-lampjes	
6.7.3 Werking draadloze communicatie	
7. Beschrijving instellingen gebruiker.....	12
8. Beschrijving instellingen installateur	15
9. Probleemoplossing	17
10. Onderhoud	18
11. Technische kenmerken	18
11.1 Afmetingen en gewicht.....	19
12. Richtlijnen	19

ALGEMENE INFORMATIE

Veiligheidswaarschuwingen en gebruiksaanwijzingen

- Dit product dient bij voorkeur door een erkend vakman te worden geïnstalleerd. Onder voorbehoud van naleving van bovenstaande voorwaarden, is de fabrikant aansprakelijk voor de apparatuur volgens de wettelijke bepalingen.
- Bij het werken met de thermostaat dienen alle instructies in deze installatie- en bedieningshandleiding te worden opgevolgd. Bij storingen als gevolg van verkeerde installatie, onjuist gebruik of slecht onderhoud komt de aansprakelijkheid van de fabrikant te vervallen.



- Bij elke poging tot reparatie komt de verantwoordelijkheid en de verplichting tot garantie en vervanging van de fabrikant te vervallen.
- Dek de thermostaat niet af, want anders wordt de omgevingstemperatuur niet correct gemeten. Daarom mag de sensor nooit achter dikke gordijnen, meubels e.d. verborgen zijn. Als alternatief kan een externe sensor worden gebruikt.
- Batterijen kunnen ontploffen of lekken, en brandwonden veroorzaken, als zij opgeladen, in open vuur geworpen, met een ander batterijtype gebruikt, andersom geplaatst of gedemonteerd worden. Vervang alle batterijen tegelijk. Draag geen losse batterijen in uw zak of tas. Verwijder het etiket van de batterij niet. Houd batterijen buiten het bereik van kinderen. Bij inslikken onmiddellijk een arts raadplegen.

- 2012/19/EU (AEEA-richtlijn): In de Europese Unie kunnen producten die met dit symbool zijn gemarkeerd niet als ongesorteerd huishoudelijk afval worden verwijderd. Voor een correcte recycling moet u dit product na aankoop van equivalente nieuwe apparatuur naar uw lokale leverancier terugbrengen, of bij de aangewezen inzamelpunten inleveren. Zie: www.recyclethis.info voor meer informatie.
- 2006/66/EG (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie niet als ongesorteerd huishoudelijk afval mag worden verwijderd. Zie de productdocumentatie voor specifieke batterijinformatie. De batterij is gemarkeerd met dit symbool, dat afkorting kan bevatten ter aanduiding van cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg). Voor een correcte recycling, de batterij naar uw leverancier terugbrengen of bij een aangewezen inzamelpunt inleveren. Zie: www.recyclethis.info voor meer informatie.



Toepassing

- De thermostaat is ontworpen voor gebruik in woonkamers, kantoorruimtes en industriegebouwen. Controleer voor gebruik of de installatie met bestaande voorschriften overeenkomt, om een correct gebruik van het systeem te garanderen.

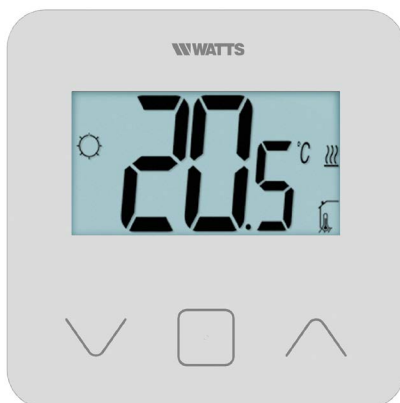
Kijk in de “Korte installatiehandleiding” hoe de thermostaat moet worden geïnstalleerd.

1. PRESENTATIE

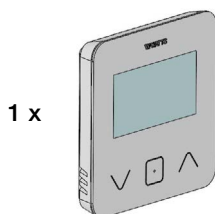
- Compatibiliteit aangesloten thermostaat **WATTS Vision®** systeem.
- 3 gevoelige aanraakknoppen.
- Draadloze tweerichtingscommunicatie 868 MHz.
- Diverse instellingen voor temperatuurmodi.
- Vorstbeschermingsfunctie.
- Configureerbare **hysteresis** of **PWM**regeling.
- Pincode en schroefvergrendeling voor openbare ruimtes.
- EEPROM niet-vluchtig geheugen.
- 2x1,5V AAA-batterijen (LR3).
- 2 menu's voor instellingen: Gebruiker en Installateur.

Als optie

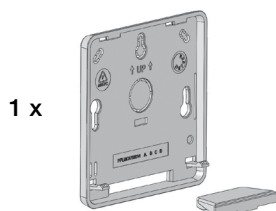
Externe sensor met diverse mogelijkheden voor regeling (vloer, thermostaat, gecombineerd ...).



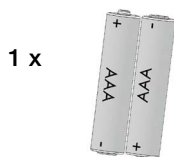
2. INHOUD DOOS



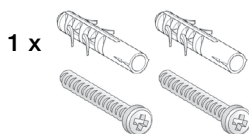
WATTS Vision® thermostaat



Achterdeksel en standaard voor tafelmontage



AAA-batterijen



Bevestigingsschroeven



Dubbelzijdig plakband



Borgschroeven

3. EERSTE INSTALLATIE

Zie de “Korte installatiehandleiding” voor instructies.

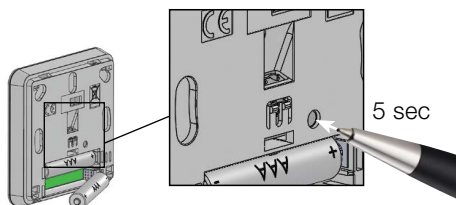
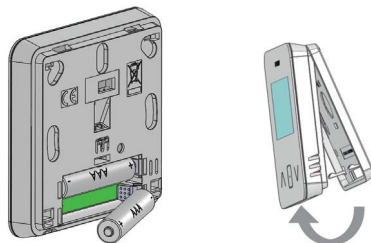
Batterijen plaatsen

- Open het deksel en plaats de 2 meegeleverde AAA-batterijen.
- Sluit het deksel.

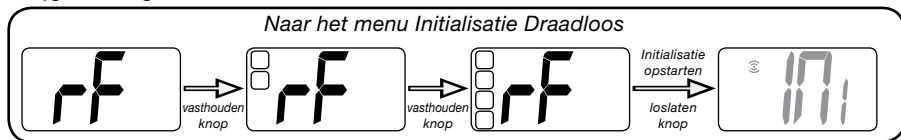
Thermostaat koppelen, RF draadloze communicatie initialiseren.

U moet uw ontvanger of WATTS Vision® aanraakscherm instellen op de modus **radiokoppeling** (zie het vouwblad bij het apparaat).

Druk gedurende 5 sec de knop op de achterzijde in voor directe toegang tot het initialisatiemenu.



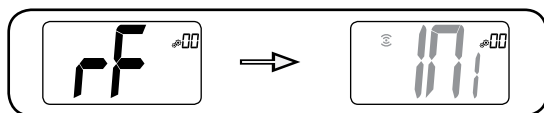
U krijgt de volgende schermen te zien:



Andere methode in het menu Instellingen:

- 1 Druk op de toets om thermostaat uit de slaapstand te halen.
- 2 Druk 5 sec op de toets om naar het menu Instellingen te gaan.
- 3 Druk op de toets om naar Initialisatie te gaan.

U krijgt de volgende schermen te zien:

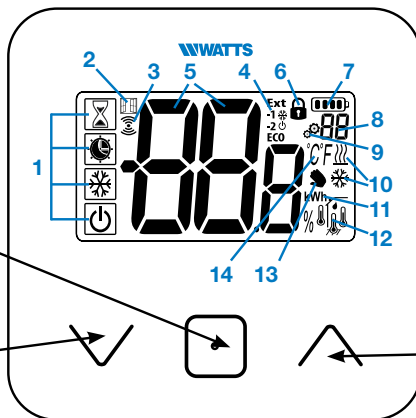


Opmerking:

Na enkele seconden moeten thermostaat en ontvanger/aanraakscherm vanzelf de modus RF-koppeling verlaten. Dit is de normale procedure om een correcte koppeling te bevestigen. Om installatie te vergemakkelijken, kunt u het beste de thermostaat dichtbij de ontvanger of het aanraakscherm houden gedurende de configuratiemodus.

4. PRODUCT-BESCHRIJVING

Valideren van het instelpunt voor de temperatuur of toegang tot het menu Instellingen of tonen van gemeten temperatuur / instelpunt temperatuur.



De knop Min of de knop omlaag/links voor navigeren door het menu.

Plus-knop of omhoog/rechts voor navigeren door het menu.

4.1 Beschrijving LCD- display :

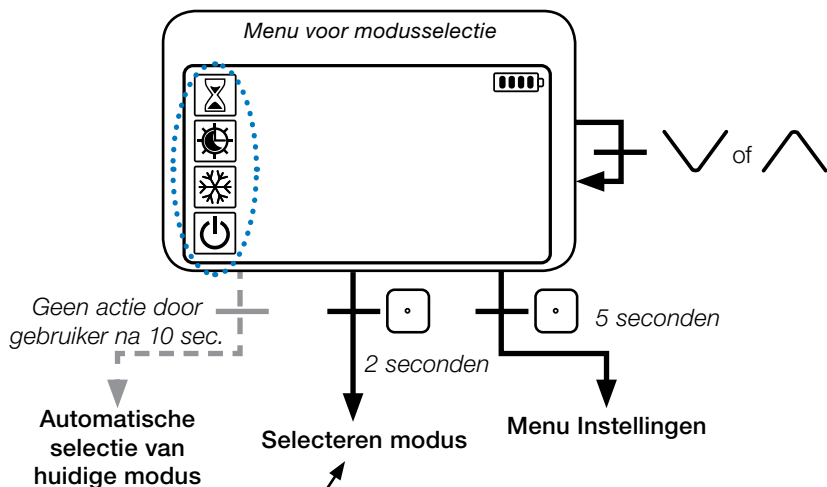
- 1 Pictogram dat de huidige bedrijfsmodus van de thermostaat toont.
Van links naar rechts:

- Boost/timer
- Auto
- Comfort
- Verlaagd / ECO
- Vorstbescherming
- Uit

- 2 Open raam
- 3 RF communicatie
- 4 Weergegeven van opdracht via de stuurdraad of verlaagde automodus, **Ext** opdracht gegeven aan verwarmingssysteem
 - 1 opdracht tot comfort minus 1°C
 - 2 opdracht tot comfort minus 2°C
 - ECO** opdracht tot verlaagd instelpunt of Auto verlaagde modus
 - opdracht tot instelpunt vorstbescherming
 - opdracht tot stoppen
- 5 Gemeten temperatuur/ instelpunt temperatuur / resterende tijd voor de modus Boost.

- 6 Vergrendeld toetsenbord.
- 7 Batterijniveau.
- 8 Menunummer Instellingen.
- 9 Menu Instellingen.
- 10 Indicatie aanvraag verwarming of koeling .
- 11 Eenheid elektrisch energieverbruik.
- 12 Type gemeten data en sensor gebruikt voor systeemregeling:
 - Vochtmeting en -regeling
 - Sensor interne temperatuur
 - Sensor omgevingstemperatuur
 - Sensor vloertemperatuur
 - Sensor externe temperatuur
- 13 Afwijking door gebruiker of "adaptieve start" tijdens toepassing Auto-modus
- 14 Eenheden voor temperatuur °C of °F of % meting relatieve vochtigheid.

5. SELECTEREN MODUS

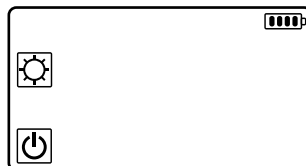
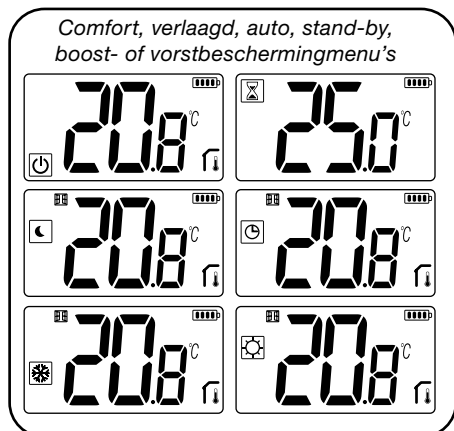


Druk op de toets ✓ □ ∧ om de thermostaat uit de slaapstand te halen en de achtergrondverlichting in te schakelen.

Houd de toets □ 2 seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot het **menu voor het selecteren van een modus**.

Door te drukken op ✓ of ∧ kan worden genavigeerd naar een andere **modus**.

Indien "basisnavigatie" is ingeschakeld (menu #03), dan zal het navigatiemenu zijn:



5.1 Instelling temperatuur wijzigen

Haal de thermostaat uit de slaapstand door op een willekeurige toets te drukken.

Druk op $\vee$ of $\wedge$, **om het temperatuurinstelpunt te wijzigen** (cijfers beginnen te knippen).

Het indrukken van toets  bevestigt de ingestelde waarde voor de temperatuur.

5.1.1 Boost/Timer

In de modus Boost wordt het instelpunt gedurende een geselecteerde periode toegepast.

Na deze periode keert de thermostaat terug naar de voorafgaande modus.

U kunt eerst de gewenste instelling voor de temperatuur aanpassen met $\vee$ of $\wedge$, druk op de toets  om te bevestigen, standaardwaarde is 24°C.

Daarna kunt u de tijdsduur in uren "H" instellen, indien korter dan 24 uur, vervolgens in dagen "d".

5.1.2 AUTO

Deze modus wordt alleen ingeschakeld als de thermostaat gekoppeld is met een WATTS Vision® aanraakscherm BT-CT02.

In de modus Auto zal het **verwarmingsstelsel het programma volgen** in overeenstemming met de huidige tijd en de ingestelde temperaturen voor Comfort en Verlaagd. Door indrukken van de toetsen $\vee$ of $\wedge$, wordt de modus Boost/Timer geselecteerd, die de ingestelde temperatuur negeert (1h).

5.1.3 Comfort

In deze modus zal het instelpunt comforttemperatuur voortdurend worden toegepast.

5.1.4 Verlaagd / ECO

In deze modus zal het instelpunt voor verlaagde temperatuur voortdurend worden toegepast.

Opmerking: In de modus Koelen, werkt de modus Verlaagd als de UIT-modus (systeem wordt uitgeschakeld, NC-actuators sluiten).

5.1.5 Vorstbescherming

Gebruik deze modus als u uw installatie wilt beschermen tegen bevriezing. (standaardwaarde 7°C).

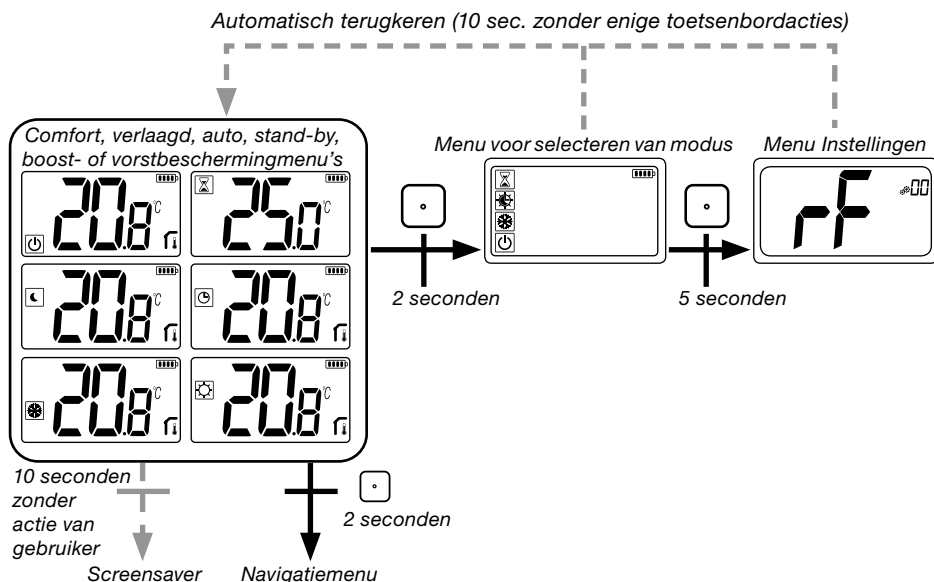
5.1.6 UIT

Gebruik deze modus als u de installatie moet uitschakelen.

Let op: In deze modus kan uw installatie bevriezen.

6. BELANGRIJKSTE FUNCTIES

6.1 Toegang menu instellingen gebruiker



Druk op een willekeurige toets om de thermostaat uit de slaapstand te halen en de achtergrondverlichting in te schakelen.

Door indrukken van de toets  gedurende 5 seconden kan de gebruiker toegang krijgen tot het menu Instellingen.

Scrollen door het menu doet u met de toetsen ∇ en $\wedge$. Menu wordt geselecteerd door indrukken van de toets , waarde begint te knipperen. Zodra u in het menu bent, kunt u de instelwaarde veranderen met de toetsen ∇ en $\wedge$.

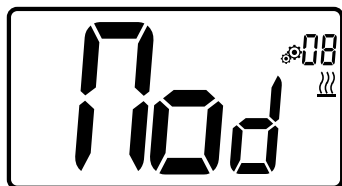
Door opnieuw op de toets  te drukken, wordt de instelwaarde bevestigd.

Opmerking: Instelwaarden van de thermostaat worden ingedeeld in twee groepen: Gebruiker en Installateur (uitgebreid menu).

6.2 Omkeerbare modus

Toegang tot dit menu is alleen mogelijk op twee voorwaarden:

- Thermostaat is niet gekoppeld met een aanraakscherm of 6Z master.
- “Omkeerbaar menu” is ingeschakeld in het gebruikersmenu Instellingen.



Voer gebruikersparameter 08 in met de toetsen $\vee$ en $\wedge$, om de bedrijfsmodus van de thermostaat te selecteren:

- **Hot:** Modus verwarmingsregeling
- **CLd:** Modus koelingsregeling
- **rEv:** inschakelen van omkeerbare modus in menu
- **Aut:** automatische Verwarming/Koeling-modus.

Indrukken van de toets  bevestigt de selectie en schakelt naar de modus Comfort. Doet een gebruiker een aantal seconden niets, dan wordt de selectie van dat moment bevestigd en keert het systeem terug naar de eerder geselecteerde modus.

Het indrukken van toets  bevestigt de ingestelde waarde voor de temperatuur.

6.3 Detectie open raam

Voer gebruikersparameter 07 in.



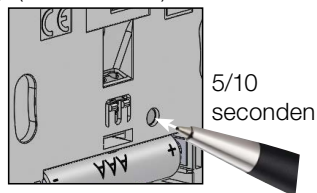
Wanneer ingeschakeld en detectie is actief, zal het pictogram  op het scherm verschijnen en knipperen! Met deze functie wordt het temperatuurverloop gemeten en geregistreerd.

Wanneer er een open raam wordt gedetecteerd, zal de thermostaat het verwarmingssysteem op het instelpunt voor vorstbescherming zetten. De gebruiker kan het verwarmingssysteem opnieuw opstarten en de openraamdetectie stoppen door op een toets te drukken.

6.4 Reset

Door ingedrukt houden van knop op de achterkant van de thermostaat kan de gebruiker:

- De pincode vrijgeven
- Rechtstreeks naar het menu Koppelen gaan (5 seconden)
- De thermostaat resetten met alle gebruikersinstellingen gelijk aan de fabrieksinstelling. (10 seconden).



6.5 Vergrendeling toetsenbord

Haal de thermostaat uit de slaapstand (verlichte achtergrond),

Druk de toetsen $\vee$ en $\wedge$ tegelijkertijd in.

Zodra de vergrendeling is geactiveerd, verschijnt het logo  op het LCD-scherm:

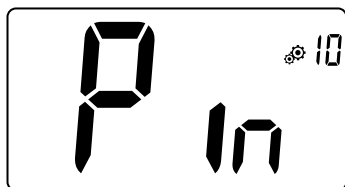


6.6 Pincode

Om deze functie te activeren voert u gebruikersparameter 10 in.

De pincode beveiligt de thermostaat tegen wijzigingen van de instellingen zoals temperatuur en modus.

Indien een gebruiker een toets indrukt, verschijnt er "PIN". Indien een gebruiker nogmaals een toets indrukt, moet de pincode worden ingevoerd.



6.7 Overige informatie

6.7.1 Indicaties verwarming en koeling

Logo's gebruikt om aan te geven welk functie in bedrijf is:

verwarmen is  ;

koelen is .

6.7.2 Led-lampjes

Wijzig een gebruiker de ingestelde temperatuur in de werkmodus, dan wordt hierover informatie getoond d.m.v. een gekleurd led-lampje midden op de bevestigingstoets.

Blauw < 18°C

Lichtblauw < 20°C

Groen < 22°C

Geel < 24°C

Rood < 37°C

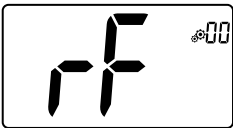
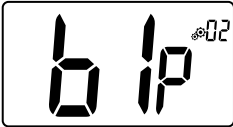
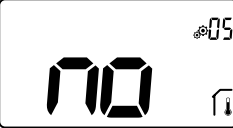
6.7.3 Werking draadloze communicatie

Wanneer de digitale thermostaat een RF-frame verstuurt, knippert het LCD-logo  tijdens de verzending.

Een RF-frame wordt verzonden:

- Wanneer de gebruiker een willekeurige toets op de thermostaat indrukt.
- Wanneer de gebruiker een toets aantikt op het centrale aanraakscherm om de thermostaat te actualiseren.
- Automatisch iedere 3-4 minuten.

7. BESCHRIJVING INSTELLINGEN GEBRUIKER

	RF-koppeling activeren: Aantikken van toets  start initialisatie van de communicatie: Nog een keer aantikken van toets  zal zorgen dat deze modus wordt verlaten.	
	Weergegeven temperatuureenheid: > °C: Celsius > °F: Fahrenheit Standaardinstelling: °C Waarden: °C / °F	
	Zoemer inschakelen: “Yes”: inschakeling van functie “no”: geen inschakeling Standaardinstelling: no Waarden: Yes / no	
	“basisnavigatie” modus: “Yes”: inschakeling van functie, beperkt tot comfort- en uitmodus. “no”: geen inschakeling Standaardinstelling: no Waarden: Yes / no	
	Kamertemperatuur weergeven: “Yes”: thermostaat toont de gemeten temperatuur “no”: thermostaat toont de ingestelde temperatuur Standaardinstelling: Yes Waarden: Yes / no	
	Kalibreren van de sensor in de kamer (op afstand): Nadat een bepaalde opdracht een dag is uitgevoerd moet de sensor worden gekalibreerd. Plaats de thermometer in het midden van de kamer op ongeveer 1,5 meter boven de vloer. Noteer na 1 uur de getoonde temperatuur. Wanneer u voor de eerste keer naar de kalibratiemodus gaat, toont de indicator “No” hetgeen betekent dat er nog geen enkele kalibratie is uitgevoerd. Voer de meetwaarde op uw thermometer in met de toetsen  en  (stappen van 0,1°C). De instelling wordt bevestigd met toets . YES verschijnt om aan te geven dat het kalibreren is voltooid. Belangrijke opmerking: Een grote temperatuurafwijking kan duiden op een verkeerde installatie van de thermostaat. Als het temperatuurverschil te groot is, kan dit betekenen dat uw thermostaat niet goed is geïnstalleerd, bijv. niet op de juiste plek. OPMERKINGEN: Indien de gebruiker tegelijkertijd de toetsen  en , indrukt, wordt de sensorkalibratie gereset. No wordt getoond. Standaardinstelling: no voor offset van 0.0°C Bereikwaarden: Yes: voor offset tussen -3.0°C and 3.0°C.	



Kalibreren van de sensor buiten de kamer (op afstand):

Dit menu wordt alleen weergegeven indien de parameter rEG (#20) is ingesteld op "Amb". Nadat een bepaalde opdracht een dag is uitgevoerd moet de sensor worden gekalibreerd. Plaats de thermometer in het midden van de

kamer op ongeveer 1,5 meter boven de vloer. Noteer na 1 uur de getoonde temperatuur. Wanneer u voor de eerste keer naar de kalibratiemodus gaat, toont de indicator "No" hetgeen betekent dat er nog geen enkele kalibratie is uitgevoerd. Voer de meetwaarde op uw thermometer in met de toets $\vee$ en de toets $\wedge$ (stappen van 0,1°C). De instelling wordt bevestigd met toets $\square$.

YES verschijnt om aan te geven dat het kalibreren is voltooid.

Belangrijke opmerking: Een grote temperatuurafwijking kan duiden op een verkeerde installatie van de thermostaat. Als het temperatuurverschil te groot is, kan dit betekenen dat uw thermostaat niet goed is geïnstalleerd, bijv. niet op de juiste plek.

OPMERKINGEN: Indien de gebruiker tegelijkertijd de toetsen $\vee$ en $\wedge$ indrukt, wordt de sensorkalibratie gereset. **No** wordt getoond.

Standaardinstelling: **no** voor offset van 0,0°C

Bereikwaarden: **Yes:** voor offset tussen -3,0°C and 3,0°C



Detectie open raam:

"Yes": inschakeling van functie

"no": geen inschakeling

Meer informatie vindt u in de paragraaf "Detectie open raam"

Standaardinstelling: **Yes** Waarden: **Yes / no**



Bedrijfsmodus van de thermostaat:

- **Hot:** verwarmingsmodus

- **CLd:** koelmodus

- **rEv:** inschakelen van omkeerbaar menu

- **Aut:** automatische modus

Dit instellingenmenu verschijnt alleen indien de digitale thermostaat niet met een aanraakscherm BT-CT02 of een 6Z master is gekoppeld.



Wel of geen autorisatie van de koelingsmodus:

Dit instellingenmenu verschijnt alleen indien de digitale thermostaat met een aanraakscherm BT-CT02 of een 6Z master is gekoppeld. Hiermee kan het koelsysteem al dan niet in de kamer op afstand werken.

Fabrieksinstelling: **Yes** Andere waarden: **no**



Activeren pincode:

"Yes": inschakeling van functie

"no": geen inschakeling

Meer informatie vindt u in de paragraaf "Beschrijving pincode"

Fabrieksinstelling: **no** Waarden: **Yes**

Instelwaarde voor de pincode:

De gebruiker moet een driecijferige waarde invoeren en deze vervolgens bevestigen met de validatietoets.

Fabrieksinstelling: **000** Waardenbereik: **000 tot 999**

Instellingen gebruiker resetten:

Houd 5 seconden lang ingedrukt om te resetten. Alle segmenten lichten op om aan te geven dat de thermostaat is gereset naar de fabrieksinstelling:

- Ingestelde temperaturen in modi,
- Alle gebruikersinstellingen met hun fabrieksinstellingen.

Wanneer de knop ingedrukt wordt gehouden:



Weergave van zonenummer:

Deze functie is uitsluitend beschikbaar indien de digitale thermostaat met een multizone ontvanger is gekoppeld.

Weergave van clientsoftwareversie:

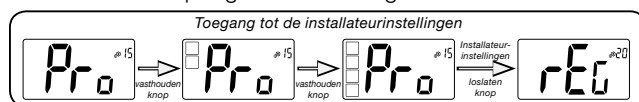
Indrukken en ingedrukt houden van toets toont de softwareversie en debuginformatie.

Denk eraan: softwareversie wordt genoteerd als: Vxx.xx.

Menu voor installateurs:

Met dit menu heeft men toegang tot de instellingenmenu's voor de installateur. Indrukken en ingedrukt houden van toets toont de eerste parameter van de installateurmenu's.

Wanneer de knop ingedrukt wordt gehouden:

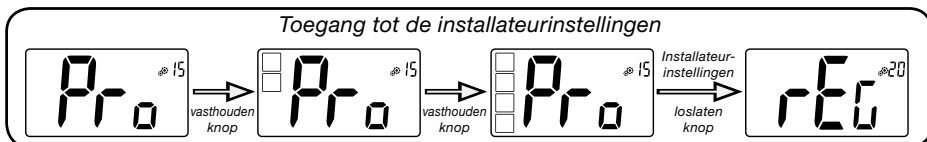


Gebruikersmenu afsluiten:

Druk op de toets om het gebruikersmenu te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm.

8. BESCHRIJVING INSTELLINGEN INSTALLATEUR

Om toegang te krijgen tot de installateurinstellingen moet de installateur naar gebruikersparameter 15 gaan. Na indrukken en ingedrukt houden van de validatietoets  gedurende 5 seconden:



Selecteren van de temperatuursensor gebruikt voor de regeling:

- **AIR**: regeling met interne sensor
- **Amb**: regeling met externe sensor
- **FLR**: regeling op basis van de vloersensor (externe sensor van de thermostaat op afstand, uitsluitend wanneer de thermostaat is verbonden met de master) of de sensor die in de ontvanger is opgenomen
- **FLL**: regeling met de vloersensor en de luchtsensor

Fabrieksinstelling: **Air** Andere waarden: **Amb / FLL / FLR**



Weergave van **gemeten temperatuur door interne sensor**:

Indien "Err" wordt getoond, is de interne sensor kapot.



Weergave van **gemeten temperatuur door externe sensor**:

➤ **VLOER**temperatuur / **OMGEVINGS**temperatuur

Indien "Err" wordt getoond, is de externe/omgevingssensor niet aangesloten of kapot.



Weergave van **gemeten temperatuur door vloersensor verbonden met ontvanger** (uitsluitend met het specifieke bidirectionele systeem)

Indien "Err" wordt getoond, is de thermostaat niet gekoppeld met een ontvanger met vloersensor of is deze sensor kapot.



Onderlimiet van de vloertemperatuur (**FL.L**)

Deze waarde wordt gebruikt wanneer parameter 20 op FLL staat.

Fabrieksinstelling: **"no"**: niet geactiveerd

Andere waarden: **5°C** tot **"FL.H"**



Bovenlimiet van de vloertemperatuur (**FL.H**)

Deze waarde wordt gebruikt wanneer parameter 20 is ingesteld op "Floor limit" FLL.

Fabrieksinstelling: **"no"**: niet geactiveerd

Andere waarden: **"FL.Lo"** tot **40°C**



Type regeling:

- HYS: hysteresis-regeling
- bP: proportionele regeling

Fabrieksinstelling: **bP** Andere waarden: **HYS**



Hysteresiswaarde:

Dit menu wordt alleen getoond indien de parameter "Typ" gelijk is aan "hys". Gebruik de toetsen $\vee$ en $\wedge$ om de hysteresis-waarde in te stellen. De instelling wordt bevestigd met toets $\square$.

Standaardinstelling: **0.3°C** Waardebereik: **0.2°C** tot **3°C**



Keuze van het type beton:

Er zijn twee keuzemogelijkheden:

- **uf1**: voor dun vloeibaar beton < 6 cm
 - **uf2**: voor traditioneel beton met een dikte van meer dan 6 cm
- Indien parameter #26 is ingesteld op "HYS" dan is dit menu niet beschikbaar

Fabrieksinstelling: **uf1** Andere waarden: **uf2**



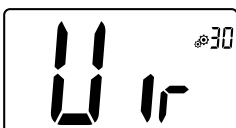
Keuze van het type vloer:

Er zijn twee keuzemogelijkheden:

- **bP1**: voor tegels
- **bP2**: voor houten vloeren (al dan niet zwevend)

Indien parameter #26 is ingesteld op "HYS" dan is dit menu niet beschikbaar

Fabrieksinstelling: **bP1** Andere waarden: **bP2**



Functie van de stuurdraad:

Deze optie wordt gebruikt om de stuurdraadfunctie mogelijk te maken, indien gebruikt in uw installatie.

Fabrieksinstelling: **no** Andere waarden: **yes**



Minimale waarde van het instelbereik voor de ingestelde temperatuur:

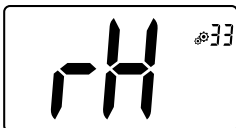
Fabrieksinstelling: **5.0°C** Andere waarden: **5.0°C** tot **15.0°C**



Minimale waarde van het instelbereik voor de ingestelde temperatuur:

Fabrieksinstelling: **37.0°C**

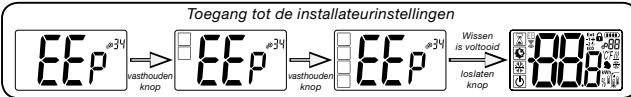
Andere waarden: **20.0°C** tot **37.0°C**



Instelpunt vochtigheid (optie)

Fabrieksinstelling: **75 %**

Andere waarden: **0% ("no")** tot **100%**

	Anti-condensatiefunctie van de installatie: Wanneer condensatie wordt gedetecteerd, wordt de airconditioning gestopt en/of de luchtontvochtiger ingeschakeld. Fabrieksinstelling: yes Andere waarden: no
	EEPROM wissen: Alle instelwaarden voor de thermostaat worden ingevuld met fabrieksinstellingen. De RF-draadloze communicatie wordt ook gereset. Indrukken en ingedrukt houden van toets  toont: <i>Toegang tot de installateurinstellingen</i> 
	Gebruikersmenu afsluiten: Druk op de toets  om het gebruikersmenu te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm.

9. STORINGEN DETECTEREN EN OPLOSSEN

Beschrijving van getoonde storingen van de thermostaat

Storingen **op afstand** zijn:

- Foutieve meting van de temperatuur
 - o Interne sensor;
 - o Externe sensor.
- Batterijen bijna leeg
- Verlies van RF-communicatie (alleen wanneer de thermostaat gekoppeld is met het product Touch E3 of Master).

Storing interne sensor		Weergave van "Err" en rode led knippert 
Externe sensor		Pictogram knippert en rode led knippert 
Batterijen bijna leeg		Achtergrondverlichting ON: Pictogram knippert en rode led knippert 
RF-storing (alleen wanneer de thermostaat gekoppeld is met het product Smart Home of Master)		Pictogram knippert en rode led knippert 

Mijn thermostaat lijkt correct te werken maar de verwarming of koeling werkt niet naar behoren

Uitgang	Op de ontvanger: - Controleer op goede ontvangst van het RF-sigitaal - Controleer de verbindingen. - Controleer de voeding van het verwarmingselement. - Neem contact op met uw installateur.
RF-communicatie	Controleer de volgende zaken: - De ontvanger moet worden opgesteld op een minimale afstand van 50 cm van alle andere elektrische en draadloze apparaten (GSM, WiFi ..) - De ontvanger mag niet zijn bevestigd op een metalen deel of te dicht bij waterleidingen ... (koper ...)
Kalibreren van de sensor	- Probeer uw thermostaat te kalibreren (zie gebruikersparameter 05). - Neem contact op met uw installateur, om de regelinstellingen voor uw verwarmingssysteem te controleren en af stellen.
Configuratie	Het logo  knippert: - De aanvraag van koeling wordt gedaan door de centrale (BT-CT02) maar de thermostaat staat dit niet toe (zie gebruikersparameter 08).

10. ONDERHOUD

Indicatie batterijniveau

De batterijen worden als zwak beschouwd wanneer het spanningsniveau te laag is voor een correcte werking van het product. Het pictogram  op het LCD-scherm zal knipperen.

Reinigen van de thermostaat

Stof de buitenzijde van de thermostaat voorzichtig af met een zachte, pluisvrije doek. Indien de thermostaat grondiger moet worden schoongemaakt:

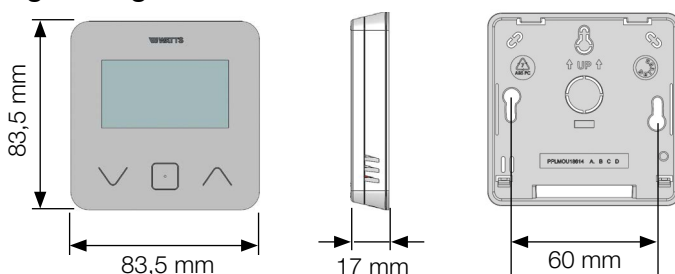
- Bevochtig een zachte en schone doek lichtjes met water.
 - Wring een teveel aan water uit de doek.
 - Veeg het display en de zijanten van de thermostaat voorzichtig schoon en zorg er daarbij voor dat er geen waterdruppels op het product achterblijven.
- Belangrijk: Spuit niet rechtstreeks water op de thermostaat en gebruik ook geen reinigingsvloeistoffen of polijstmiddelen aangezien deze de thermostaat kunnen beschadigen.

11. TECHNISCHE KENMERKEN

Omgeving:	
Werktemperatuur	0°C - 40°C
Verzend- en opslagtemperatuur	-10°C tot +50°C
Elektrische beveiliging	IP30
Installatiecategorie	Klasse II
Vervuilingsgraad	2
Temperatuurnauwkeurigheid	0.1°C
Instelbereik temperatuur	0,5°C stap
Comfort, Verlaagd	5°C tot 37°C
Vakantie (vorstbescherming)	0,5°C tot 10,0°C
Timer	5°C tot 37°C
Kenmerken regeling	Proportionele band (PWM 2°C/10 min) of hysteresis 0,2°C tot 3,0°C
Levensduur voeding	2 AAA LR03 1.5V alkaline, ~2 jaar
Sensoren:	Intern: NTC 10kW bij 25°C
Intern en extern (optie)	Extern: NTC 10kW bij 25°C (β = 3950)
Radiofrequentie	868 MHz, <10mW.

Softwareversie	Wordt getoond in het parametermenu. Versie 14
Compatibele ontvangers	BT-M6Z02 RF - BT-FR02RF BT-WR02RF / BT-WR02HC BT-PR02RF - BT-CT02 Andere ontvangers kunnen compatibel zijn. Controleer dit in de hand- leiding van uw ontvanger.
Product voldoet aan Classificatie Bijdrage	UE 811/2013 en 2010/30/UE IV (2%)

11.1 Afmetingen en gewicht



Gewicht: 115 g (alleen thermostaat) - alles inclusief doos 220 g

12. RICHTLIJNEN

Aanduiding	Beschrijving	Link
Laagspanningsrichtlijn (LVD) 2014/35/EU	De Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU) (Laagspanningsrichtlijn) zorgt ervoor dat elektrische apparatuur binnen bepaalde spanningslimieten de Europese ingezetenen een hoog beschermingsniveau biedt en ten volle van de interne markt kan profiteren.	2014/35/UE
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) richtlijn 2014/30/EU	De EMC-richtlijn 2014/30/EU zorgt ervoor dat elektrische en elektronische apparatuur geen elektromagnetische storingen veroorzaakt of daar niet door wordt beïnvloed.	2014/30/UE
Radioapparatuur Richtlijn (RED) 2014/53/EU	De Richtlijn Radioapparatuur 2014/53/EU (RED) vormt een regelgevingskader voor het op de markt brengen van radioapparatuur.	2014/53/UE
Richtlijn (RoHS) 2011/65/ EU	Richtlijn ter beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.	2011/65/UE
Richtlijn Elektrisch en Elektronisch Afval (AEEA)	De AEEA-richtlijn (2012/19/EU) heeft tot doel de hoeveelheid afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die op stortplaatsen terechtkomt, te verminderen.	2012/19/UE
Verordening (EU) 2015/1188 van de Commissieinzin	Eisen inzake ecologisch ontwerp voor toestellen voor lokale ruimteverwarming.	2015/1188

United Kingdom

Watts Industries UK Ltd
Colmworth Business Park
Eaton Socon
St. Neots
PE19 8YX United Kingdom
T: +44 (0) 1480 407074
F: +44 (0) 1480 407076
Email: wattsuk@wattswater.com
<http://wattswater.co.uk>

Germany, Austria and Switzerland

Watts Industries Deutschland GmbH
Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau
Germany
T: +49 (0) 6341 9656 0
F: +49 (0) 6341 9656 560
Email: wide@wattswater.com
<http://wattswater.de>

France

Watts industries France
1590 avenue d'Orange CS 10101 SORGUES
84275 VEDENE cedex - (France)
T: +33 4 90 33 28 28
F: +33 4 90 33 28 29/39
E-mail: contact@wattswater.com
<http://wattswater.fr>

Belgium

Watts Benelux
Beernemsteenweg 77A
8750 Wingene
Belgium
T: +32 51658708
F: +32 51658720
Email: benelux@wattswater.com
<http://wattswater.eu>

Netherlands

Watts Water Technologies Benelux
Kollergang 14
6961 LZ Eerbeek Netherlands
Tel: +31 313673700
Email: benelux@wattswater.com
<http://wattswater.eu>

Italy

Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21
20853 Biassono (MB)
T : +39 039 4986.1
F: +39 039 4986.222
Email: info@wattsindustries.it
<http://wattswater.it>

Spain

Watts Ind. Ibérica, S.A.
Pol. Ind. La Llana - Av. La Llana, 85
08191 Rubí (Barcelona) Spain
T: +34 902 431 074
F: +34 902 431 075
E-mail info@wattsiberica.es
<http://wattswater.eu>

Denmark, Sweden, Norway and Finland

Watts Industries Nordic AB
Godthåbsvej 83
DK-8660 Skanderborg
T: +45 86520032
F: +45 86520034
E-mail: wattsnordic@wattswater.com
<http://wattswater.eu>

Bulgaria

Watts Industries Bulgaria
Industrial zone Trakia
33, Nedyalka Shileva Str
P.O. Box 55 (post-office Trakia)
4023 Plovdiv, Bulgaria
T: +359 32 605 300
F: +359 32 605 301
E-mail: info@wattsindustries.bg
<http://wattswater.eu>

Poland

Watts Industries Polska sp.z o.o.
Puławska 40A
05-500 Piaseczno
T: + 48 22 702 68 60
F: + 48 22 702 68 61
Email: biuro@wattswater.com
<http://wattswater.pl>

Russia

Контакты
<http://wattsindustries.ru/contacts/>
<http://wattsindustries.ru>

De beschrijvingen en foto's in dit product specificatieblad zijn niet bindend en worden enkel als informatie aangeleverd. Watts Industries behoudt zich het recht om technische verbeteringen in het ontwerp van zijn producten uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving. Garantie: Voor alle verkopen en verkoopcontracten gelden uitdrukkelijk de Watts voorwaarden die terug vinden zijn op de website www.wattswater.eu. Watts neemt hierbij afstand van elke voorwaarde afwijkend van de Watts voorwaarde tenzij anders schriftelijk bepaald door een Watts vertegenwoordiger.



Watts Electronics S.A.S

B.P. N°10 - Z.A. des Tourettes, 43800 ROSIERES, Frankrijk,
T: +33(0) 471 57 40 49, F: +33(0) 471 57 40 90,
www.wattswater.eu

© 2019 / 06 Watts

Werking van de thermostaat

Installationsanleitung & Benutzerhandbuch
Mode d'emploi & Guide d'installation
Gebruikershandleiding & Installatiehandleiding

FireAngel®

THERMISTEK®

Wi-Safe 2

THERMOPTEK®

Netzbetriebener Rauchmelder Thermoptek® / Netzbetriebener Hitzemelder Thermistek™ / Netzbetriebener
Rauchmelder Thermoptek® Wi-Safe 2® / Netzbetriebener Hitzemelder Thermistek™ Wi-Safe 2®

Détecteur de fumée Thermoptek® alimenté sur secteur / Détecteur de chaleur Thermistek™ alimenté sur secteur
/ Détecteur de fumée Thermoptek® alimenté sur secteur Wi-Safe 2® / Détecteur de chaleur Thermistek™
alimenté sur secteur Wi-Safe 2®

Netgevoede Thermoptek® rookmelder / Netgevoede Thermistek™ hittemelder / Netgevoede Thermoptek®
rookmelder Wi-Safe 2® / Netgevoede Thermistek™ hittemelder Wi-Safe 2®

SM-F-1EU / HM-F-1EU / WSM-F-1EU / WHM-F-1EU

230V AC 50Hz Netzbetriebener Rauch- / Hitzemelder. Nicht austauschbare 3V (🔋) Batterie-Backup. KLASSE II Gerät. Der normale Betriebstemperaturbereich für dieses Produkt liegt bei -10°C bis 45°C. Das im Produkt enthaltene W2 Modul wurde von der TRaC Global Ltd. gemäß RD Standard ETSI EN 300 220-2 V2.3.2 (2010-02) getestet.

230V AC 50Hz détecteur de fumée / chaleur raccordé au secteur. Pile de secours 3V (🔋) non remplaçable. Appareil CLASSE II. La plage de température d'utilisation normale de ce produit est de -10°C à 45°C. Module RF W2 à l'intérieur du produit testé par le laboratoire indépendant TRaC Global Ltd selon la norme RF ETSI EN 300 220-2 V2.3.2 (2010-02).

230V AC 50Hz rook- / hittemelder met netvoeding. Niet vervangbare 3V (🔋) batterij back-up. KLASSE II apparaat. Het normale operationele temperatuurbereik voor dit product is -10°C tot 45°C. W2 module opgenomen in het product, onafhankelijk getest op RF-norm ETSI EN 300 220-2 V2.3.2 (2010-02) door TRaC Global Ltd.



BSEN14604:2005
Licence No: KM 551504



0086

0086-CPR-557790

EN 14604:2005

DOP: SADOP-SM-F-1EU

DOP: SADOP-WSM-F-1EU

Rauchmeldegeräte

Dispositifs d'alarme de fumée

Rookmelders

SM-F-1EU/WSM-F-1EU



BS 5446-2:2003
Licence No: KM 607094



HM-F-1EU/WHM-F-1EU

SM-F-1EU / WSM-F-1EU / HM-F-1EU / WHM-F-1EU
GN3086 / R1

 A Sprue Safety Products Brand

Sprue Safety Products Ltd.

Vanguard Centre, Sir William Lyons Road, Coventry CV4 7EZ UK, www.fireangel.eu



INSTALLATIE- HANDLEIDING

Introductie	33
Plaatsing	34
Bedrade installatie	36
Bedrade koppeling	38
Draadloze onderlinge koppeling	39
Gecombineerde systemen . . .	41

GEBRUIKSAANWIJZING

Alarmtest	42
Alarm Smart Silence™	43
Sleep Easy™	43
Problemen oplossen	43
Wees voorbereid	46
Onderhoud	46
Verwijdering	47
Garantie	47

**LEES DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING
HELEMAAL DOOR VOORDAT U DE MELDER
INSTALLEERT EN IN GEBRUIK NEEMT!**

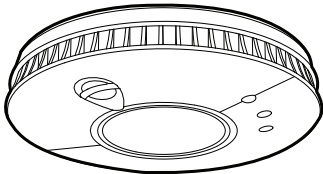
WAARSCHUWING: De 230 V melder dient te worden
geïnstalleerd door een erkende installateur volgens
de richtlijnen van het Bouwbesluit en NEN 2555.
We adviseren u om de nieuwe geharmoniseerde
kabelkleurode te gebruiken, zoals gespecificeerd
in NEN1010.

Deze gebruikershandleiding is ook verkrijgbaar
in grotere letters en andere formaten via email:
klantenservice@sprue.com voor nadere
informatie. Monteert u deze melder voor derden,
overhandig dan deze handleiding aan de bewoner.

INSTALLATIEHANDLEIDING

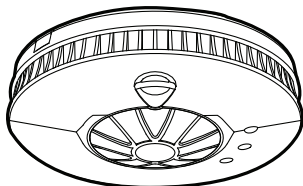
INTRODUCTIE

Rookmelder



SM-F-1EU/WSM-F-1EU

Hittemelders



HM-F-1EU/WHM-F-1EU

In deze gebruikershandleiding treft u een aantal verschillende modellen aan. Een aantal illustraties zal er anders uitzien dan uw model.

Let op:

Toepassingsgebied voor deze netgevoede melder is gebouwen met een woonfunctie en waarschuwt in geval van brand of rook.

Bij meerdere, doorgekoppelde melders wordt de waarschuwingstijd aanzienlijk verkort.

LAAT DEZE INFORMATIE BIJ DE GEBRUIKER ACHTER.

Wanneer onjuist geïnstalleerd, kan de gebruiker een elektrische schok krijgen of functioneren de melders niet op de juiste wijze bij brand.

BELANGRIJKE AANBEVELING: Monteer deze melder zo laat mogelijk in het afbouwproces om vervuiling te voorkomen.

Vervuiling door bouwstof en dergelijke wordt voorkomen door alléén de bedrading en de montageplaat te installeren. In een later stadium kan de melder in de montageplaat worden geschoven. Indien na plaatsing van de melder nog werkzaamheden moeten worden verricht, dient men de melder te beschermen met de meegeleverde stofkap.

De melder mag niet aangesloten zijn op het moment dat de elektrische bedrading wordt getest met hoge voltages.

Test al uw doorgekoppelde melders wekelijks en na werkzaamheden in de woning.

Waarschuwing:

- Bescherm deze melders tegen vocht, condens en stoom.
- Verf de rookmelder niet
- Plak rookmelders niet af, bij afscherming verliest de rookmelder zijn functionaliteit.
- Rookmelders buiten het bereik van kinderen houden.
- Installeer geen hitteders in de vluchtroutes.

- Test uw melders nooit met kaarsen, sigaretten ed. De testknop test alle functies van de melder.
- Negeer nooit een alarm, maar zoek altijd de oorzaak van het afgaan.

ROOKMELDER SENSORTECHNOLOGIE

Thermoptek is een combinatie van een melder met optische sensorkamer en een hittemelder. De melder is geschikt voor het detecteren van smeulbrand, maar door de constante temperatuurcontrole kan de melder ook een uitslaande brand aanzienlijk sneller detecteren dan een standaard melder.

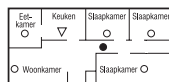
HITTEMELDER SENSORTECHNOLOGIE

Hittemelders zijn ontworpen voor gebieden waar stof en dampen regelmatig hinderlijke alarmen veroorzaken in standaard rookmelders - ideaal voor zolders, garages & keukens. De HM-F-1EU / WHM-F-1EU zijn hittemelders op vaste punten die Thermistor sensortechnologie gebruiken. Alle melders worden ingeschakeld wanneer de temperatuur een ingestelde marge tussen 54°C tot 65°C bereikt.

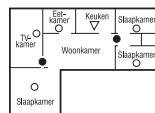
PLAATSING

De plaats van melders moet overeenkomen met de NEN 2555 en relevante Bouwvoorschriften. Deze melder is niet bedoeld voor niet-residentieel, commercieel of industrieel gebruik, noch voor andere doeleinden dan in deze handleiding zijn beschreven. Voor de bescherming dienen hittemelders altijd geïnstalleerd te worden als onderdeel van een compleet brandbeveiligingssysteem, dat ook rookmelders bevat.

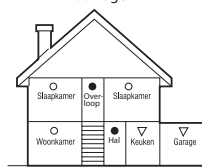
Eén verdieping met één slaapgedeelte



Eén verdieping met twee slaapgedeelte



Woning met twee woonlagen



- Rookmelders voor beperkte bescherming
- Extra rookmelders voor een betere dekking
- ▽ Hittemelders

✓ Let op:

- Monteer de melder bij een installatie zo laat mogelijk, met name in nieuwe gebouwen, om vervuiling te voorkomen.
- Installeer rookmelders in circulatiegebieden op een afstand van niet meer dan 7,5 m van de verste muur, niet meer dan 7,5 m van een deur naar een ruimte waarin een brand kan ontstaan en niet meer dan 7,5 m van de volgende rookmelder.
- Installeer hittemelders aan het plafond, idealiter in het midden van de ruimte.
- Installeer voldoende melders om gesloten deuren en obstakels te compenseren.
- Installeer uw hittemelder op een afstand van niet meer dan 5,3 m van de verste muur, niet

meer dan 5,3m van een deur naar een ruimte waarin een brand kan ontstaan en niet meer dan 5,3m van de volgende rookmelder.

Monteer geen optische melders in één van de volgende vertrekken:

- Badkamers, keukens, douches, garages of andere plaatsen waar een rookmelder kan afgaan door stoom, condens, normale rook of gassen. Monteer melders minstens 6 meter bij dergelijke bronnen vandaan.

Monteer geen hittemelder in één van de volgende vertrekken:

- Badkamers of douches of andere vertrekken waar de hittemelder kan afgaan door stoom.

Monteer geen rook- of hittemelder in één van de volgende vertrekken:

- Plaatsen waar de temperatuur kan uitkomen boven de 40°C of onder de 4°C.
- Direct in de nabijheid van objecten, deuren, lampen, ramen etc., die kunnen voorkomen dat de hitte of de rook de melder kunnen bereiken.
- Oppervlakten die normaal warmer of kouder zijn dan de rest van de ruimte (niet geïsoleerde buitenmuren, etc.). Temperatuurverschillen kunnen rook of hitte verhinderen de melder te bereiken.
- Naast of direct boven kachels of airco, ventilatoren, ramen, plafondventilatoren etc., die de luchtstroom kunnen veranderen.
- Op zeer hoge of moeilijk te bereiken plaatsen, zodat het moeilijk is de melder te bereiken voor testen, het tijdelijk minder gevoelig maken –pauze knop- of onderhoud.

- Op zeer stoffige of vervuilde plaatsen omdat stof in de sensor van de melder de werking negatief kan beïnvloeden.
- Voorkom dat het insectenscherm verstopt raakt.
- Plaats de melder ten minste 1 meter verwijderd van dimmers en bedrading. Sommige dimmers kunnen storing veroorzaken.
- Installeer de melder en de bedrading ten minste 1,5 meter van TL armaturen (lampen) daar elektrische impulsen de melder kunnen beïnvloeden. Nooit in hetzelfde circuit bedraden als dimmers en TL lampen.
- Niet installeren in ruimtes waar veel insecten voorkomen. Kleine insecten in de sensor kunnen de melder verstoren (ongewenst alarm). Insecten en vervuiling kunnen de reactie van de hitesensor vertragen.
- De locatie dient overeen te komen met de toegepaste Bouwvoorschriften uit het Bouwbesluit.

Plafondmontage:

Hete rook stijgt en verspreidt zich, daarom is een centrale plaats aan het plafond de beste positie. In hoeken is de lucht “dood” en circuleert niet. Om die reden mag een rook- of hittemelder nooit in een hoek of aan de wand worden geïnstalleerd. Monteer de melder ten minste 50 cm vanaf lichtaansluitingen of andere (decoratieve) objecten die kunnen voorkomen dat de rook of hitte de melder bereikt. Monteer ten minste 30 cm vanaf muren.

Bij schuine plafonds dient de rookmelder afhankelijk van de dakhelling op een bepaalde

afstand vanuit de nok geplaatst te worden. Bij een dakhelling tot 30° bedraagt die afstand minimaal 25 cm en maximaal 40 cm. Bij een dakhelling groter dan 30° bedraagt die afstand minimaal 30 cm en maximaal 50 cm “Dode lucht” kan voorkomen dat rook de melder bereikt. De melder is ontworpen voor permanente montage met stroomaansluiting via de ingebouwde connector.

BEDRADE INSTALLATIE

De montagevoet van de melder is ontworpen om vast gemonteerd te zijn en u dient het ingebouwde klemmenblok te gebruiken om hem met de netvoeding te verbinden. De montagevoet kan direct aan het plafond geschroefd worden.

- **BELANGRIJK:** De rookmelder dient continue aangesloten te worden op het 230V lichtnet en moet voorzien zijn van een secundaire energievoorziening. Er mag geen schakelaar en wandcontactdoos gebruikt worden om de melders uit te schakelen.
- **BELANGRIJK:** Rookmelders dienen geïnstalleerd en gemonteerd te worden overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant en conform de richtlijnen uit de NEN2555:2008. U vindt de richtlijnen in de NEN2555:2008. Raadpleeg bij twijfel, of indien u advies wenst, een specialist van Sprue Safety Products.
- Verwijder de kap van het klemmenblok.
- Als opbouw vereist is, knip dan vóór de installatie de verwijderbare tab uit de montagevoet.

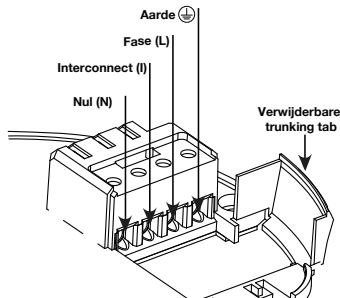
- De bedrading moet als volgt verbonden zijn met het klemmenblok:

Fase (L) - Verbind met de Fase in de huisbedrading.

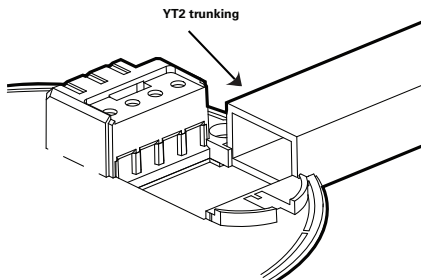
Nul (N) - Verbind met de Nul in de huisbedrading.

Interconnect (I) - Indien gewenst, koppel aan de Interconnect-draad tussen de melders.

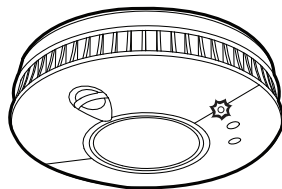
Gebruik de  terminal om een eventuele koperen Aarde of groen/gele kabel af te sluiten.



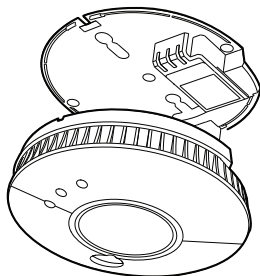
1.WAARSCHUWING: Verwissel nooit de fase en nul aansluiting. Bij het koppelen van melders raken alle melders onherstelbaar beschadigd. Gebruik de aarddraad NOOIT voor de interconnect (doorlussen).



2. Voer de bekabeling in, hetzij via het gat in de montagevoet of via de YT2 trunking.



4. Controleer of de groene LED brandt en de rode LED een keer per 45 seconden knippert. De LED's bevinden zich aan de voorkant van de melder.



3. Breng de melder in lijn met de montagevoet en oefen lichte druk uit totdat de melder op zijn plaats klikt. Schakel de elektriciteitstoevoer voor de netvoeding in.

BEDRADE KOPPELING- SM-F-1EU en HM-F-1EU

HET DOORKOPPELEN VAN ROOK- EN HITTE MELDERS

Koppelbare melders kunnen worden doorverbonden met een maximum van 30 stuks. Zorg er voor dat de melders worden gemonteerd op een locatie waar geen kans op ongewenst alarm is, bijvoorbeeld koken of waar het wekelijks testen onmogelijk is.

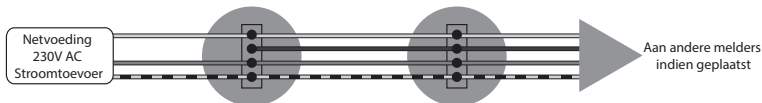
Verbindt geen van deze melders door met enig ander type dan deze koppelbare melders. De doorlusdraad (interconnect) moet geïsoleerd zijn en minimaal 0,75mm². Gebruik voor het doorverbinden geen aarde draad of een draad die later verward kan worden met de bestaande bedrading.

Er kan maximaal 250 meter draad worden gebruikt. De melders die met elkaar worden doorverbonden dienen in dezelfde woning te worden gemonteerd.

WAARSCHUWING: Verbindt geen van deze melders door met enig ander type. Doet u dit wel dan loopt u het risico op een elektrische schok. De interconnect (IC) draad moet geïsoleerd zijn en minimaal 0,75mm². Gebruik voor het doorverbinden geen aarde draad of een draad in de bestaande bedrading. Er kan maximaal 250 meter draad worden gebruikt. De melders die met elkaar worden doorverbonden dienen zich in dezelfde woning te bevinden.

Bedrading key

-  = Nul
-  = Interconnect
-  = Fase
-  = Aarde



DRAADLOZE ONDERLINGE KOPPELING: WSM-F-1EU en WHM-F-1EU

De WSM-F-1EU en WHM-F-1EU zijn ontworpen om draadloos gekoppeld te worden met maximaal 50 producten binnen het Wi-Safe 2 assortiment. Ze zijn niet ontworpen om te communiceren met draadloze melders uit een ander assortiment of van andere fabrikanten. Deze melders moeten "ingeleerd" of onderling verbonden worden om met elkaar te kunnen communiceren. Als één melder wordt geactiveerd, zullen alle andere, gekoppelde melders ook klinken.

Met Wi-Safe 2 is het niet nodig om koppelingsdraden te gebruiken waardoor toekomstige systeemaanpassingen eenvoudig en kosteneffectief zijn. AC Rook- en Hitemmelders hebben nog steeds netvoeding nodig conform het Bouwbesluit en de NEN 2555.



BELANGRIJK: Obstakels zoals stalen constructies in beton kunnen het draadloze signaal blokkeren of hinderen. Terwijl het draadloze bereik in open lucht / open zichtlijn meer dan 200m is, kan het effectieve bereik worden verminderd door muren en andere obstakels in het gebouw. Het wordt aanbevolen om de maximumafstand van 35 m tussen de melders in een netwerk niet te overschrijden.

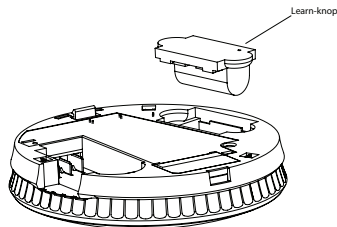
LET OP

Gebruik niet meer dan het maximum van 50 gekoppelde melders in een netwerk.

- Verbind geen FireAngel -melders met andere modellen, die geproduceerd zijn door een andere fabrikant.

Het 'inleren' van twee draadloze melders in een netwerk:

Installeer Melder 1 zoals beschreven (zie 'Bedrade installatie'). Installeer de montageplaat voor Melder 2 op één van de aanbevolen locaties.

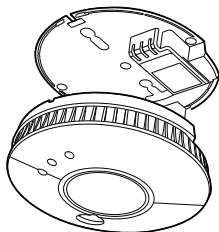


Gebruik een balpen, druk kort op de 'learn knop' aan de achterkant van Melder 2, en laat deze weer los. De rode LED naast de learn knop zal kort knipperen en vervolgens ongeveer 5 seconden gaan branden.



Tijdens deze 5 seconden moet je kort de testknop op Melder 1 indrukken om de twee melders draadloos onderling te koppelen. Melder 1 laat een hoorbaar geluid horen, dat bestaat uit 2 cycli van drie harde piepen.

De rode LED op de draadloze module van Melder 2 zal knipperen om aan te geven dat hij succesvol is ingeleerd. Als de testknop niet snel genoeg wordt ingedrukt, zal het inleren mislukken. Als dit gebeurt, herhaal dan het proces.



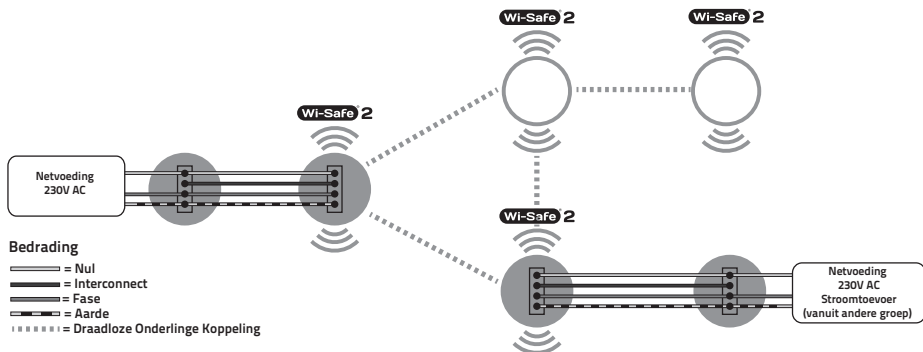
Plaats Melder 2 op zijn montagevoet om de installatie af te ronden. Extra melders dienen op dezelfde manier 'ingeleerd' te worden. Bij het inleren van extra melders, kan elke melder die al in het netwerk zit als 'Melder 1' gebruikt worden. U hoeft bestaande melders niet opnieuw in te leren.

GECOMBINEERDE SYSTEMEN

✓ Let Op:

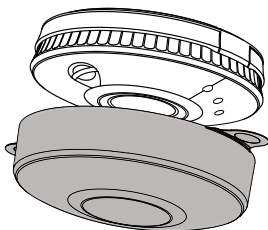
- Zorg ervoor dat er slechts één draadloze verbinding naar elk netwerk is. Als u bijvoorbeeld boven een bekabeld netwerk heeft en beneden een draadloos netwerk, moet slechts één van de bekabelde producten aan het draadloze netwerk gelinkt worden om beide systemen met elkaar te verbinden.

Het koppelen van bekabelde en draadloze producten in een netwerk:

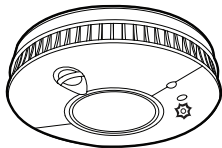


GEBRUIKSAANWIJZING

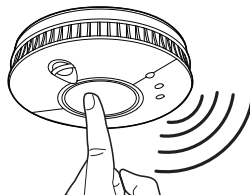
ALARMTEST



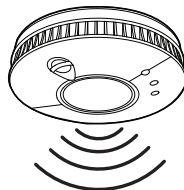
- Verwijder vóór gebruik de stofkap van elke melder.
- Test de melders wekelijks.
- Bewaar deze handleiding op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging.
- Test alle melders na werkzaamheden en klussen om er zeker van te zijn dat ze het nog steeds doen.



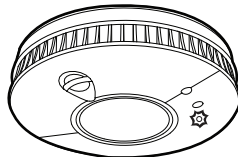
Controleer of de rode operationele LED in de stand-by-modus elke 45 seconden knippert.



Druk op de test- en pauzeknop in het midden en laat deze weer los.



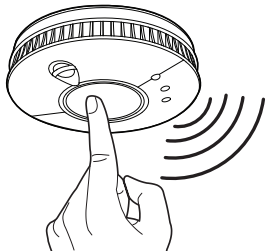
De melder geeft een hoorbaar alarmsignaal dat bestaat uit twee fases van drie luide pieptonen. Dan stopt het signaal vanzelf.



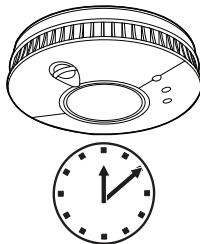
De rode LED op de melder knippert snel tijdens het hoorbare alarmsignaal.

ALARM SMART SILENCE™

Uw rookmelder is uitgerust met de "Smart Silence" technologie. Als u weet dat het om een ongewenst alarm gaat, dan kunt u het alarm tijdelijk uitzetten door op de test- en pauzeknop te drukken. De melder re-set automatisch na 10 minuten.



Tijdens deze tijdelijke alarmpauze waarin de melder minder rookgevoelig is zal de rode LED op de melder sneller dan normaal knipperen (ongeveer eenmaal per 10 seconde). Gebruik de pauzefunctie op de melder alleen nadat u er zeker van bent dat er geen noodsituatie in verband met brand is. Blokkeer de melder niet of zet de melder niet op enige manier uit, omdat dit ten koste gaat van uw bescherming.



OPMERKING: Als het hitte-/rookniveau dat de melder bereikt te hoog is zal de stilfunctie op de melder niet werken.

SLEEP EASY™

Waarschuwingen voor bijna lege batterijen beginnen vaak's nachts of wanneer het onhandig kan zijn om uw melder te vervangen. U kunt de hoorbare piep voor 'bijna lege batterij' gedurende een periode van 8 uur uitzetten door op de testknop te drukken. Uw melder zal gedurende deze periode hitte/rook detecteren, maar u dient uw melder binnen 30 dagen te vervangen omdat hij na deze periode onvoldoende stroom kan hebben om u te waarschuwen in een back-up functie van bij een brand. **WAARSCHUWING:** Uw melder kan niet uitgezet worden als de piep een fout aangeeft. In dat geval moet de melder onmiddellijk worden vervangen om bescherming in geval van brand te garanderen.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem	Oplossing
De FireAngel rookmelder geeft geen alarmsignaal tijdens het testen	• Zorg ervoor dat u de test- en pauzeknop stevig genoeg indrukt. • Als u de melder pas heeft geïnstalleerd en hij geen alarmsignaal geeft tijdens het testen, neem dan contact op met de technische klantenservice. • Als na het inleren de melder niet reageert op de testknop, herhaal dan het inleer-proces.
De groene LED brandt niet als de netvoeding is ingeschakeld	• Zorg dat de melder juist geplaatst is op de montagevoet. • Zorg ervoor dat de stroomtoevoer naar de netvoeding is ingeschakeld. • Controleer de schakelaar / zekering van de groep naar de melder. • Bel een gekwalificeerde elektricien om de huisbedrading en verbindingen te controleren.
De oranje LED knippert en de melder maakt een 'piepend' geluid	• Als het oranje LED-lampje knippert terwijl de melder een tijlpend geluid maakt, geeft dat aan dat de accu bijna leeg is en dat de melder zo snel mogelijk en zeker binnen 30 dagen vervangen dient te worden. • Als het oranje LED-lampje op een ander moment knippert dan dat de piep klinkt, geeft dat aan dat er een fout is opgetreden en dat de melder zo snel mogelijk vervangen dient te worden. • Als het oranje LED-lampje dubbel knippert en de melder een 'piepend' geluid maakt, geeft dat aan dat de accu van de draadloze module bijna leeg is of er een fout is opgetreden. De melder dient zo snel mogelijk vervangen te worden.
WAARSCHUWING: Opslag bij lage luchtvochtigheid en bepaalde vervoersomstandigheden kunnen er voor zorgen dat statische ladingen worden opgebouwd in de behuizing van de melder. Hoewel onschuldig kan dit wel de tijdsduur verlengen, waarin bij het gebruik van de testknop het alarmsignaal afgaat. Deze toestand kan ongedaan gemaakt worden door de binnen- en buitenkant van de plastic stofkap met een vochtige doek af te nemen.	

De FireAngel rookmelder geeft met tussenpozen een piepend geluidssignaal	• Controleer of de rookmelder op een geschikte plek hangt (zie 'Plaatsing'). • Controleer de plaats van uw melder (zie 'Plaatsing') • Controleer of uw melder daadwerkelijk de bron van het piepen is; wees er zeker van dat het geluid niet van een andere melder afkomstig is. • Als de melder één keer per 45 seconden piept en de oranje LED ongeveer tegelijkertijd knippert, geeft dat aan dat de batterij bijna leeg is. De melder dient binnen 30 dagen vervangen te worden. • Als de melder om de 4 uur piept, geeft dat aan dat de batterij van een andere melder in het netwerk bijna leeg is. Lokaliseer de melder met een bijna lege batterij en vervang die melder zo snel mogelijk en in ieder geval binnen 30 dagen.
Het lukt niet om uw FireAngel-melder succesvol in te regelen in een netwerk.	• Zorg ervoor dat uw melder eerst wordt uitgeleerd voordat u de melder weer in het netwerk probeert in te leren. Doe dit door de inleerknop aan de achterkant van de melder in te drukken, los te laten en onmiddellijk de inleerknop weer ingedrukt te houden, waardoor de rode LED blijft branden. Als de rode LED uitgaat, laat u de knop pas los! De LED zal 5 keer knipperen. Twee keer normaal, gevolgd door drie keer snel. Dit betekent dat de melder succesvol is uitgeleerd. U kunt nu de inleerprocedure volgen, zoals beschreven staat in 'Draadloze onderlinge koppeling'.
Het lukt niet om andere verbonden eenheden uit te zetten als er één eenheid is uitgezet	• Verbonden melders die rook / hitte hebben gedetecteerd kunnen niet op afstand uitgezet worden. Als één of meer melders blijven afgaan, zullen andere verbonden melders binnen 4 minuten hun hoorbare waarschuwing verspreiden. Ont ruim het pand in geval van een brand.
Als u vragen heeft over de werking van uw melder, neemt u dan contact op met Technical Support via e-mail: klantenservice@sprue.com of telefoon 0800 311 1111. U kunt ook de supportafdeling bezoeken van onze website www.fireangel.eu.	

WAARSCHUWING: ALS ER ENIGETWIJFEL IS OVER DE OORZAAK VAN DE MELDING, GA ER DAN ALTIJD VANUIT DAT ER EEN DAADWERKELIJKE BRAND IS EN VOLG UW BRAND NOODGEVALPLAN.

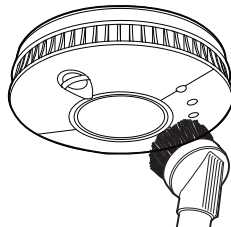
WEES VOORBEREID

Rook- en hitemmelders die goed worden onderhouden en correct zijn geïnstalleerd zijn noodzakelijk voor een goed veiligheidsplan in huis. Bekijk mogelijk brandgevaar en sluit gevaarlijke situaties zo uit. Wanneer er brand uitbreekt is een voorbereid en geoefend vluchtplan van essentieel belang. Overweeg en bespreek de volgende aanbevelingen:

- Wees er zeker van dat iedereen bekend is met het alarm signaal.
- Controleer altijd alle deuren met uw handen voordat u ze opent. Als de deuren warm aanvoelen kan dit betekenen dat er vuur achter zit - houdt de deur gesloten en zoek een andere ontsnapingsweg.
- Verspil geen tijd met het verzamelen van bezittingen. Wek alle bewoners en verlaat het gebouw. Uw leven is waardevoller!
- GA NIET TERUG, BEL DE BRANDWEER.
- Kom samen op de afgesproken plek buiten het huis en blijf daar.
- Indien u niet naar buiten kunt, blijf dicht bij de deur, bedek uw mond met een doek en houd uw adem in terwijl u naar een veilige plek kriipt.
- Houd alle ramen en deuren dicht behalve voor ontsnapingsmogelijkheden.
- Bereid een ontsnapingsplan voor en oefen deze voordat een brand uitbreekt.
- Teken een plattegrond. Houd regelmatig een brandoefening. Oefen uw vluchtplan.

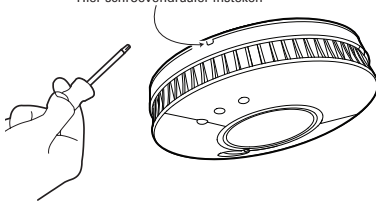
ONDERHOUD

Uw rook- en hitemmelders moeten elke 3 maanden schoongemaakt worden, door eerst de stroomtoevoer naar de netvoeding uit te schakelen. Ga met een stofzuiger met een zachte opzetborstel minimaal 20 seconden rondom de melder. Ook de zijkanten. Schakel de stroom weer in als u klaar bent.



Als u uw melder moet verwijderen van zijn montagevoet schakel dan de stroomtoevoer naar de netvoeding uit, gebruik een kleine schroevendraaier en steek die in het gat in de basis van de melder (hier geïllustreerd). Druk de schroevendraaier er in, en de melder moet vervolgens loskomen van de montagevoet. Let er op dat de melder valt zodra druk wordt uitgeoefend op de schroevendraaier, wees er op voorbereid en vang de melder op.

Hier schroevendraaier insteken



VERWIJDERING

Afgedankte elektrische apparaten mag u niet weggooien bij het huishoudelijk afval. In tegenstelling tot ioniserende rookmelders, bevat uw Thermoptek®-melder geen radioactief materiaal. Dit betekent dat u de melder mag weggooien volgens de voorschriften voor elektronische en elektrische apparatuur (WEEE). Probeer afval zoveel mogelijk te recyclen. Neem contact op met uw gemeente, uw verkoper of een medewerker van onze technische klantenservice om u te adviseren over recycling/verwijdering. De wettelijke regelgeving kan per regio verschillen. Uw melder moet eerst uitgeleerd worden, voordat u de melder verwijdt, zoals beschreven in 'Problemen oplossen'. Als hij verwijdt is van zijn montagevoet wordt hij automatisch uitgeschakeld en is hij klaar om weggegooid te worden.

WAARSCHUWING: Niet verbranden of in een vuur gooien.

WAARSCHUWING: Als uw melder is gevallen of beschadigd, verwijdt u de melder uit voorzorg uit uw woning. Vervang deze voor een nieuwe melder.

GARANTIE

Sprue Safety Products garandeert de oorspronkelijke koper dat het apparaat vrij is van gebreken in materiaal en vakmanschap, bij normaal particulier gebruik en onderhoud, gedurende een periode van 5 jaar vanaf de datum van aankoop. Sprue Safety Products Ltd zal het apparaat kosteloos vervangen tijdens de 5 jaar vanaf de datum van aankoop, op voorwaarde dat het wordt teruggegeven aan de leverancier met bewijs van aankoop.

De garantie op een vervangende SM-F-1EU / WSM-F-1EU / HM-F-1EU / WHM-F-1EU melder, zal duren voor de rest van de periode van de oorspronkelijke garantie van de defecte melder. Dat is vanaf de oorspronkelijke datum van aankoop en niet vanaf de datum van ontvangst van het vervangende product. Sprue Safety Products Ltd behoudt zich het recht voor om een alternatief product aan te bieden dat vergelijkbaar is met het te vervangen product als het oorspronkelijke model niet meer beschikbaar is of niet in voorraad. Deze garantie is niet overdraagbaar. Het bewijs van aankoop/garantiebewijs is vereist en geldt vanaf de aankoopdatum van het oorspronkelijke product. Deze garantie dekt geen schade veroorzaakt door ongelukken, verkeerd gebruik, demontage, misbruik of gebrek aan redelijke zorg voor het product, of toepassingen niet in overeenstemming met de handleiding. Het heeft geen betrekking op gebeurtenissen en omstandigheden buiten Sprue Safety Products Ltd's controle, zoals overmacht (brand, noodweer enz.). Het geldt niet voor de winkels, service centers of distributeurs of agenten. Sprue Safety Products Ltd zal geen wijzigingen accepteren aan deze garantievoorwaarden door andere partijen dan door Sprue Safety Products Ltd zelf.

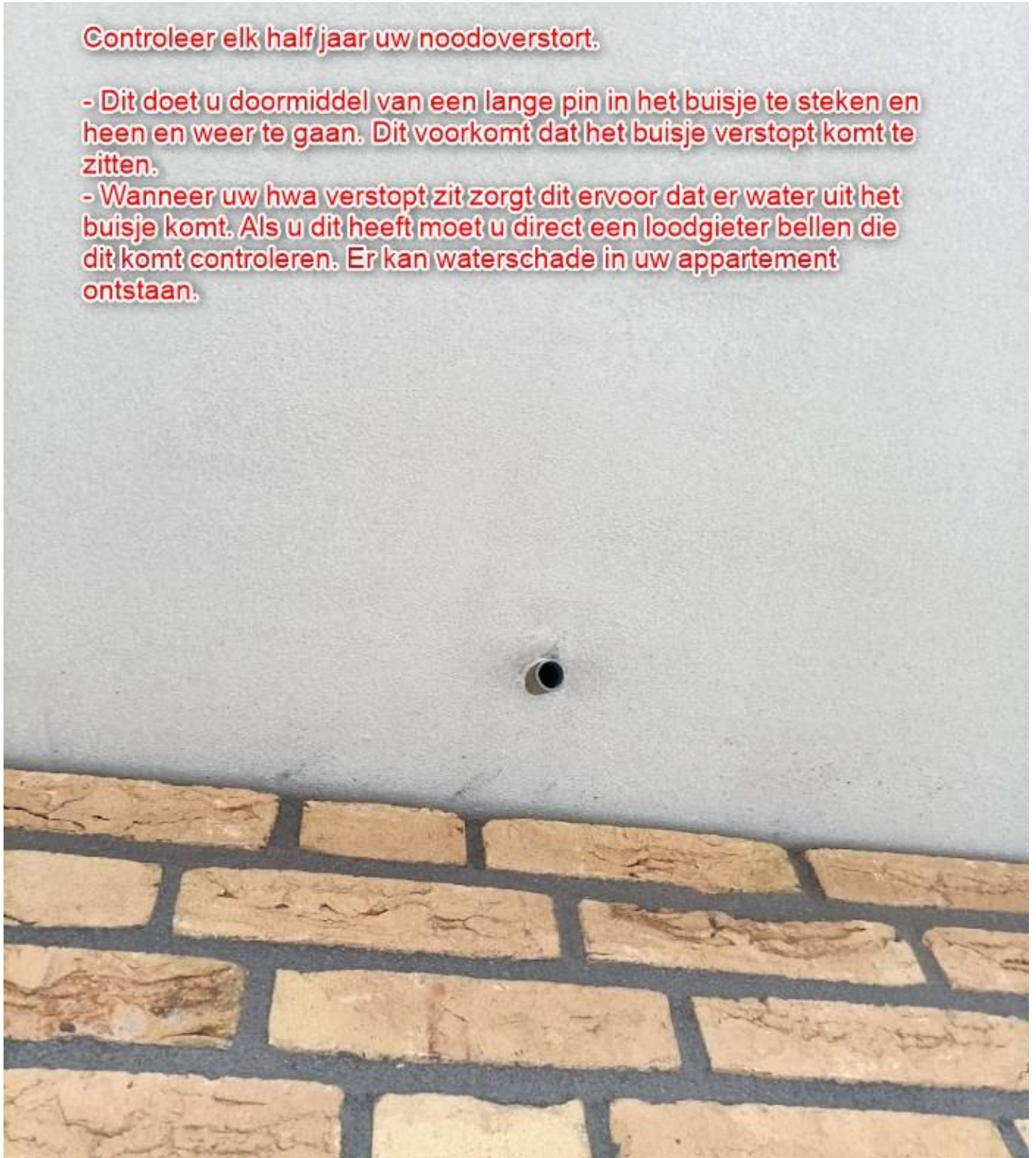
Sprue Safety Products Ltd is niet aansprakelijk voor enige directe of indirecte schade veroorzaakt door de schending van een expliciete of impliciete garantie. Behalve voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, is elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel in duur beperkt tot 5 jaar. Deze garantie heeft geen invloed op uw wettelijke rechten. Behalve in geval van overlijden of lichamelijk letsel, is Sprue Safety Products Ltd niet aansprakelijk voor enig verlies van gebruik, schade, kosten of boetes met betrekking tot dit product, voor alle verlies, schade of indirecte of gevolgschade of onkosten die door u of een andere gebruiker van dit product zijn opgelopen. Als een vervanging onder garantie vereist is, retourneert u het product naar uw leverancier.

Handleiding van de rookmelder

Werking/onderhoud noodoverstort balkon en galerijen

Controleer elk half jaar uw noodoverstort.

- Dit doet u doormiddel van een lange pin in het buisje te steken en heen en weer te gaan. Dit voorkomt dat het buisje verstopt komt te zitten.
- Wanneer uw hwa verstopt zit zorgt dit ervoor dat er water uit het buisje komt. Als u dit heeft moet u direct een loodgieter bellen die dit komt controleren. Er kan waterschade in uw appartement ontstaan.



Niet boren in vloeren en wanden

Vloeren:

De vloeren zijn voorzien van vloerverwarming. U kunt hier dus niet in boren, zonder dat er lekkage ontstaat! Mocht er toch in de vloer geboord worden, en daardoor lekkage ontstaan, dan zijn de reparatiekosten en de kosten voor de gevolgschade voor uw rekening.

Wanden:

In de wanden is leiding werk aangebracht. Mocht u toch in de wanden willen boren, dan dient u een leidingzoeker te gebruiken. Zodat u de leidingen kunt detecteren, en het boren op die posities kunt vermijden.



Maximale belasting balkons

De balkons kunnen een maximale belasting dragen 500kg per balkon.

Deze balkons zijn dus niet geschikt om jacuzzi's zwembaden/ grote zandbakken of iets dergelijks op te plaatsen.

