



WoonWijzer

NIEUWBOUW HAAKSBERSGEWEG/BRAAK TE NEEDE



VERWARMINGSINSTALLATIE:

Voor de verwarming en warmwatervoorziening is een luchtwater warmtepomp aangebracht die geregeld wordt door een weersafhankelijke regeling, welke door middel van de buitentemperatuur de cv-installatie regelt in uw woning.

Doordat uw woning voorzien is van een laagwatertemperatuurinstallatie raden we aan om de temperaturen in de ruimtes niet te ver naar beneden te zetten. Dit omdat het zeer lang duurt voor de installatie afkoelt, maar het ook lang duurt voor de installatie weer op temperatuur is.

Door de na-regeling op de vloerverwarming is de cv-installatie in de woonkamer en slaapkamers (bij de levensloopwoningen) te regelen d.m.v. de kamerthermostaat die er is geplaatst. Doormiddel van het drukken op de – of + toets is de temperatuur hoger en lager te zetten in de ruimte.

Op de verdieping is door middel van het open of dichtdraaien van de radiatorknoppen op de radiatoren de temperatuur te regelen in deze ruimtes.



IN UW WONING ZIJN IN WANDEN EN VLOEREN WATER-, GAS-, CV-, EN ELEKTRA-LEIDINGEN AANGEBRACHT, SPIJKER EN BOOR DUS NIET ZO MAAR IN VLOEREN EN WANDEN!

De vloerverwarmingsleidingen die aangebracht zijn in de afwerklaag van de vloer zijn warm en zullen de vloer opwarmen. Vraag bij twijfel de leverancier van het tapijt, parket of tegels, of de vloerafwerking wel geschikt is voor plaatselijke of gehele vloer opwarming door deze leidingen.

Uw installatie is ingeregeld dus niet aan de vloerverwarmingsverdeler of warmtepomp instellingen zitten. Indien u toch de vloerverwarming uit moet zetten i.v.m. vloeren die gelegd gaan worden (zoals PVC) kunt u dit doen door op de vloerverwarmingsverdeler de 2 knoppen, rood/wit, dicht te draaien.

Ontluchten van de Cv-installatie:

Voor het goed functioneren van uw cv-installatie dient u de installatie af en toe te ontluchten. Dit is nodig als u een borrelend of vallend water in de leidingen en/of radiatoren hoort.

Bij de cv-installatie heeft u een ontluchtings sleutel, deze past op de ontluchtingsventielen van de radiatoren.

Volg de volgende stappen voor het ontluchten:

1. Open alle radiatorknoppen.
2. Verwarm de cv-installatie door middel van het hoog zetten van de kamerthermostaat. Verwarm door totdat de ketelthermostaat zo'n 80° á 90°C aangeeft.
3. Schakel met behulp van de kamerthermostaat de cv-installatie weer uit en trek daarna de stekker van de cv-installatie uit het stopcontact.

4. Ga met een ontluichtings sleutel van de hoogst gelegen radiator naar het laagste punt door de hele woning en test alle ontluichtingsmogelijkheden door de sleutel een kwartslag te draaien. Raadzaam is om voor het water dat uit de ontluichtingsventielen kan komen een doekje bij de hand te hebben om vlekken te voorkomen. Let op: het water is zeer warm!
5. Controleer na het ontluichten op de drukmeter of de druk niet beneden 1,5 bar is gekomen. Indien dit het geval is zult u voordat u de cv-ketel weer aanzet de cv-installatie moeten bijvullen.
6. Zet de cv-installatie weer aan door de stekker in het stopcontact te steken. Stel de kamerthermostaat in en vergeet niet de radiatoren dicht te draaien in de vertrekken waar geen verwarming gewenst is.

Vullen van de cv-installatie:

De waterdruk van de verwarmingsinstallatie in koude toestand moet minimaal 1,5 bar zijn. U kunt dit aflezen op de manometer (drukmeter). De drukmeter bevindt zich ter plaatse van het rode vat, expansievat en zit in de buurt van de vul-, aftapkraan.

Is de druk te laag, dan moet er water bijgevoerd worden.

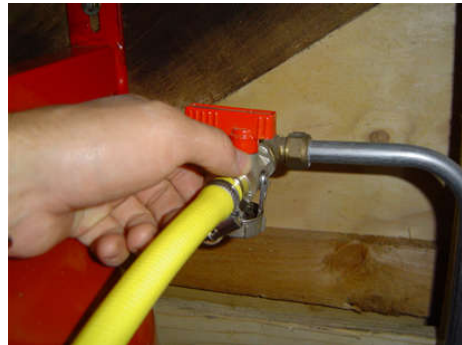
Eén á twee keer bijvullen per jaar is normaal.

Bijvullen van de installatie is niet moeilijk, maar de goede volgorde van de verschillende handelingen is belangrijk.

Volg daarvoor de volgende stappen en hou een emmertje en een doek bij de hand:

1. Zet de thermostaat in de laagste stand en laat de installatie afkoelen tot 30°C . Zorg er tevens voor dat alle radiatorkranen open staan.
2. Zet de schakelaar van de warmtepomp uit.
3. Verbind het ene uiteinde van de vulslang stevig aan de waterkraan, vaak is dit de kraan van de wasmachine, en vul de slang voorzichtig met water (lucht moet uit de slang zijn). Let op: hierbij kan er wat water uit de slang lopen, dit is schoon water!

4. Bevestig nu het andere eind van de vulslang op de vul-,aftapkraan(zie afbeelding) van de cv-installatie.



5. Draai de (wasmachine)kraan helemaal open en draai daarna de vul-, aftapkraan langzaam open, nu wordt het systeem gevuld.
6. Als de wijzer op de drukmeter een waarde aangeeft van 2,0 bar sluit dan eerst de waterkraan en daarna de vul-, aftapkraan.
7. Zet het emmertje gereed en draai de vulslang voorzichtig eerst bij de (wasmachine)kraan los. Duim er op en het water uit de slang laten lopen . Daarna kan de vulslang los gedraaid worden bij de vul-, aftapkraan en worden verwijderd.
8. Zet de schakelaar van de warmtepomp weer om en zet de thermostaat weer op de gewenste instelling.

SANITAIRE INSTALLATIES / LOODGIETERSWERK:

Koudwater leiding stopkranen:

De waterleiding voor de watermeter en de watermeter zijn eigendom van het waterleidingbedrijf. De stopkranen worden na de watermeter geplaatst (dit is meestal in de meterkast) . Doordat ze weinig gebruikt worden kan het zijn dat ze op den duur gaan verkalken. De eenvoudigste manier om dit te voorkomen is om de kraan 1 á 2 maal per jaar een aantal keren open en dicht te zetten. Bij deze werkzaamheden is het aan te bevelen om de bereikbare delen in te vetten met zuurvrij kraanvet en eventuele kalkaanslag aan de buitenzijde te verwijderen.

Riolering:

Uw woning is aangesloten op het riolering systeem. Op het hemelwaterafvoer systeem mogen geen schrobputjes o.i.d. aangesloten worden. Vet en zeepresten zijn de grootste veroorzakers van verstoppingen in de afvoeren. Niet alleen spoelt dit niet makkelijk weg, maar het houdt tevens ander afval vast. Het voorkomen van verstoppingen begint dan ook door geen boter of vetten door de gootsteen te spoelen.

Desondanks zal bij intensief gebruik een afvoer altijd vettig en vuil worden. Een eenvoudig middel om de afvoeren van het vet te ontdoen is door deze regelmatig (eens per 3 maanden) door te spoelen met soda en heet water. Een sifon (tankafsluiter) is een verzamelplaats van vet en vuil. Alle sifons, zowel onder de gootsteen als onder de wastafels/fontein en bij de verwarmingsketel zijn af schroefbaar en kunnen eenvoudig schoon worden gemaakt.

Indien een afvoer langere tijd niet wordt gebruikt, kan het water in de sifons (en ook een doucheputje / draingoot) verdampen. Het stankslot kan zonder water niet werken, waardoor er rioolstank kan ontstaan. Door weer wat water bij te vullen, wordt dit euvel weer verholpen.

Grote voorwerpen zoals maandverband, tampons, theezakjes en ander niet oplosbaar afval kunnen verstoppingen in het afvoerstelsel veroorzaken en mogen dus niet door de afvoer worden gespoeld.

Verstoppingen:

Indien ondanks alle voorzorgsmaatregelen toch verstoppingen optreden, zijn er verschillende ontstoppingsmogelijkheden voorhanden.

De afvoeren zijn voor een groot deel af schroefbaar waardoor vele onderdelen eenvoudig schoongemaakt kunnen worden. Indien de oorzaak niet direct bereikbaar is, kan een ontstoppingszuur of het gebruik van een ontstoppingsmiddel nog wel een dienst doen. Chemische ontstoppingsmiddelen welke in de handel zijn, kunnen agressief en milieuonvriendelijk zijn.

Het gebruik van aceton, ether of jodium en dergelijke is VERBODEN, doordat deze stoffen de leidingen aantasten.

ELEKTRISCHE INSTALLATIE:

De voedingskabel tot aan de aansluitkast en de elektrameter (kilowattuur meter) zijn eigendom van het energiebedrijf. De elektrische installatie vanaf de elektrameter is aangelegd door een erkend installatiebedrijf. In deze installatie dient u zelf geen wijzigingen aan te brengen.

De elektrische installatie in uw woning is verdeeld over een aantal eindgroepen. Deze staan voor als de installatie in bedrijf is allemaal omhoog samen met de aardlekschakelaars en hoofdschakelaar.



Ten behoeve van de beveiliging van deze groepen is in de meterkast een groepenkast geplaatst. Deze groepenkast kan uit onderstaande onderdelen bestaan:

- Per groep een installatieautomaat, welke de groep beveiligd tegen een te hoge stroom (overbelasting) en kortsluiting.
- 1 of meer aardlekschakelaars welke een aantal groepen beveiligd tegen een te grote lekstroom.

BELANGRIJK:

Bediening aardlekschakelaar:

Indien de aardlekschakelaar uitschakelt, dan als volgt te handelen:

- Alle installatie-automaten of groep schakelaars achter de betreffende uitgeschakelde aardlekschakelaar uitschakelen.
- De aardlekschakelaars inschakelen.
- De installatie-automaten of groep schakelaars één voor één weer inschakelen. Bij inschakeling van de installatie-automaat of groep schakelaar waar achter de storing optreedt schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit.

- De betreffende installatie-automaat of groep schakelaar waarachter de storing zich bevindt uitschakelen en uitgeschakeld laten.
- De aardlekschakelaar en de overige installatie-automaten of groep schakelaars inschakelen.
- Van de groep waarin zich de storing bevindt alle stekkers van de apparatuur uit de wandcontactdozen halen. (storing kan namelijk ook in een apparaat zitten).
- Bovenstaande handelingen weer proberen. Wil het dan nog niet lukken zit de storing in de installatie en moet u de installatie laten controleren door een erkend elektrotechnisch installateur.

Bediening installatie automaten:

Indien een van de installatie-automaten uitvalt kunt u na enige tijd proberen deze weer in te schakelen. Als dit niet lukt, dan een erkend elektrotechnisch installateur waarschuwen.

Rookmelders

Uw woning is voorzien van de nodige rookmelders. De rookmelders zijn aan elkaar gekoppeld en aangesloten op het elektra net waardoor de batterijen langer mee gaan. De rookmelders zijn voorzien van een hoesje, pas wanneer u de woning heeft schoongemaakt en ingericht, dient u dit hoesje te verwijderen. Dit om te voorkomen dat (bouw)stof het binnenwerk van de rookmelder vervuult.

Een goed onderhouden rookmelder kan het verschil betekenen tussen leven en dood. Hanteer de volgende richtlijnen om steeds optimaal beveiligd te blijven:

- Test tenminste 1 keer per maand de rookmelder. In de meeste gevallen is hiervoor een testknop op de rookmelder voorzien. Het kan helpen om hiervoor een vast moment in te plannen, bijvoorbeeld telkens de eerste maandag van de maand.
- Verwijder maandelijks het stof van de rookmelder. Dit kan met een stofdoek, of eventueel met uw stofzuiger. Dat zorgt er voor dat de detectiekamer steeds vlot toegankelijk is en er sneller rook gedecteerd wordt. Het vermindert ook het risico op valse alarmen door ophopend stof in de detectiekamer.
- Overschilder nooit je rookmelder en stop nooit de gaatjes toe. De detector kan anders hierdoor slecht functioneren.

Aandachtspunten:

Indien u voor een langere tijd de elektrische installatie buiten bedrijf stelt (bv.: in de vakantieperiodes), houdt u dan rekening met de volgende punten:

- Indien u een koelkast en / of vrieskist aangesloten heeft, bestaat de kans dat de ingevroren goederen ontdooien en / of bederven.
- De warmtepomp en PV-panelen zijn dan ook tevens buiten bedrijf. Hierdoor loopt u bij vorst het risico dat b.v. waterleidingen en / of cv-leidingen bevroren en er geen terug levering is van de PV-installatie.

MECHANISCHE VENTILATIE:

De woning is voorzien van een mechanisch warmte terugwin ventilatiesysteem welke lucht afzuigt, bijvoorbeeld uit de keuken, toilet, badkamer, zolder en bijkeuken en toevoert in de woonkamer en slaapkamers. De ventilatie regelt zichzelf via de CO2 sensoren in de keuken/woonkamer en slaapkamers. Doormiddel van de standenschakelaar in de badkamer is de ventilatie handmatig hoger te zetten. Stand 1 is normaal, geregeld door CO2 sensoren, stand 2 is 75% en stand 3 is 100%.

Door de standenschakelaar in de badkamer op de ventilator te zetten is de WTW-installatie in de vakantiemodus te zetten.

Deze stand raden we alleen aan indien u NIET aanwezig bent in de woning, dit is namelijk minimale ventilatie.

Tevens is de standenschakelaar voorzien van een filterindicatie.

Indien deze oplicht dient het filter te worden schoongemaakt in de WTW-box op zolder.

Zie hiervoor de bijlage



Geas is de onderhoudspartij voor de WTW-box.

Eén keer per jaar voeren ze een controle van de WTW-box uit en het vervangen de filters. Geas laat in de woning een set filters achter die de u als huurder zelf na ongeveer 6 maanden kunt vernieuwen. Geas geeft hiervan uitleg bij de eerste controle. Als u als huurder de filters zelf niet kunt vervangen, dan kunt u Geas bellen en komen zij om dat te doen

De afzuigventielen zijn te verwijderen uit de kanalen zodat ze te reinigen zijn met een neutrale lauwwarme zeepoplossing. Let echter op, de ventielen zijn ingesteld, verwissel ze niet onderling en wijzig de ingestelde stand niet!

ZONNEPANELEN:

Op het dak zijn zonnepanelen aangebracht die zonlicht omzetten in elektriciteit. Deze elektriciteit stroomt via de omvormer en de meter terug naar het net op momenten dat de installatie meer stroom opwekt dan u verbruikt. Op het display van de omvormer kunt u aflezen hoe veel stroom de installatie heeft opgewekt. Vanaf de omvormer loopt er een data kabel naar de meterkast. Deze is aan te sluiten op de modem waarna de opbrengsten ook digitaal zijn te monitoren.

KOZIJNEN EN RAMEN:

De woning is voorzien van kunststof kozijnen met geïsoleerde beglazing (HR++). De draaikiepramen kunnen op 2 standen opengezet worden. Een stand waarbij u het raam geheel open kunt doen (hendel horizontaal) en een stand waarmee u extra kunt ventileren en de

opening zich alleen aan de bovenkant bevindt (hendel omhoog). Het raam is dicht en op slot als de hendel naar beneden is.

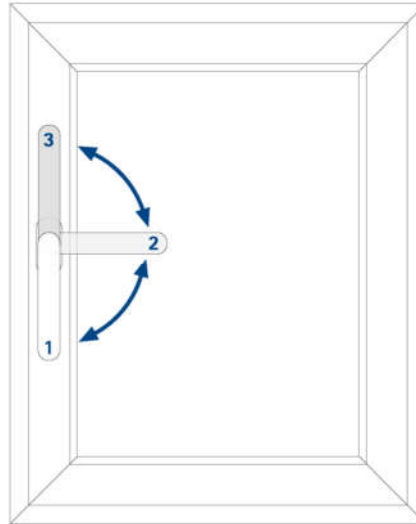
Het is niet toegestaan om in de kunststof kozijnen te boren of te schroeven m.u.v. het vast schroeven van de vitrage-/ rolgordijnbevestigingen.

Bedieningsinstructies

Open en sluit uw ramen steeds zorgvuldig. Let daarbij vooral op de correcte stand van de venstergreep:

- 1 Greep verticaal naar beneden:**
het raam is vergrendeld
- 2 Greep horizontaal:**
het raam staat in draaistand
- 3 Greep verticaal naar boven:**
het raam staat in kiepstand

Let op: Vermijd tussenposities. Deze kunnen leiden tot een onjuiste werking.



WANDEN EN KRIMPSCHEUREN:

De wanden worden behang klaar opgeleverd. Dit betekent dat u zelf de wanden schoon moet maken en eventueel plaatselijk oneffenheden moet verwijderen. Door droging van verschillende bouwmaterialen en het zetten van het gebouw zullen vrijwel altijd krimp-scheuren ontstaan. De aannemer en Prowonen zijn hier niet verantwoordelijk voor.

BUITENDEUREN EN SLEUTELS:

Om de deuren te kunnen sluiten en beter vlak te houden moet altijd de 3 punt sluiting worden gebruikt. Een bijkomend voordeel van het toepassen van de 3 puntsluiting is dat de deur beter in de rubbers trekt waardoor er geen tochtklachten ontstaan. De 3 punt sluiting wordt geactiveerd door de kruk/klink "krachtig" naar boven te drukken waarna u de sleutel kunt omdraaien. Als de kruk niet meer naar onderen kan worden bewogen is de deur op slot.

De sleutels zijn gelijk-sluitend en passen op de voor- achter en bergingsdeur.

INFORMATIE:

Belangrijke telefoonnummers

Witzand Tel: (0545) 46 15 15

Defecten aan keukenuitbreiding en apparatuur (garanties) meldt u rechtstreeks bij Witzand.

GEAS Tel: (053) 852 85 00

Voor storingen aan de cv (vloerverwarming) en mechanische ventilatie belt u direct met Geas.

TENTEN zonnepanelen Tel: (0544) 35 33 48

Heeft u problemen met de zonnepanelen? Bel dan rechtstreeks met Tenten Solar in Lichtenvoorde.

Overige vragen en opmerkingen

Voor overige vragen en opmerkingen belt u met **ProWonen Tel: (0545) 28 50 00**.

Na 17.00 uur en in het weekend wordt u doorgeschakeld naar de meldkamer die de juiste bedrijven aanstuurt. Minder urgente klachten worden naar werktijden verschoven.

Zonnepanelen aanmelden bij www.energieleveren.nl!

EENSGEZINSWONINGEN Haaksbergsweg

Bouwjaar; 2020

Type installatie; zonnepanelen

Vermogen; 24 X 290 Wp

Datum in gebruik; is datum ingang huur

Zonnepanelen aanmelden bij www.energieleveren.nl!

LEVENSLLOOPWONINGEN Braak

Bouwjaar; 2020

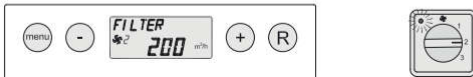
Type installatie; zonnepanelen

Vermogen; 22 X320 Wp

Datum in gebruik; is datum ingang huur

BIJLAGE REINIGEN FILTERS WTW-BOX:

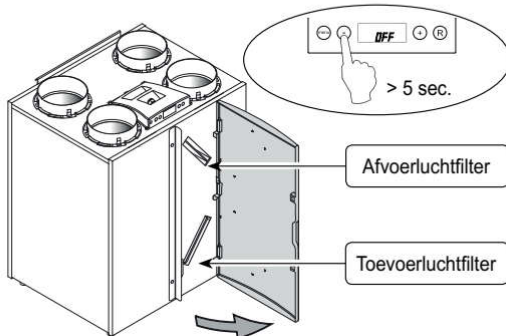
Het onderhoud voor de gebruiker is beperkt tot het periodiek reinigen of vervangen van de filters. Het filter hoeft pas te worden gereinigd indien dit wordt aangegeven op het display (hierop verschijnt tekst "FILTER") of, indien een standenschakelaar met filterindicatie is geplaatst; het rode ledje bij deze schakelaar brandt.



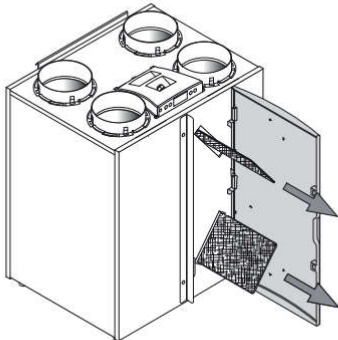
Ieder jaar dienen de filters vervangen te worden. Het toestel mag nooit zonder filters worden gebruikt.

Schoonmaken c.q. vervangen van de filters:

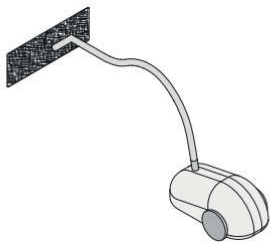
- 1 - Druk 5 sec. op de '-' toets.
- Open de filterdeur.



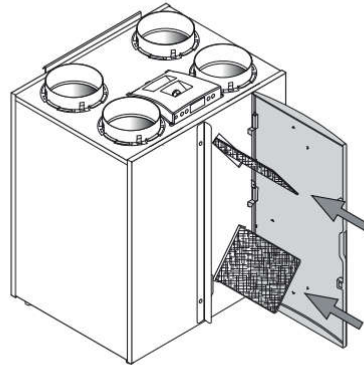
- 2 Verwijder de filters. Onthoudt op welke manier de filters eruit worden gehaald.



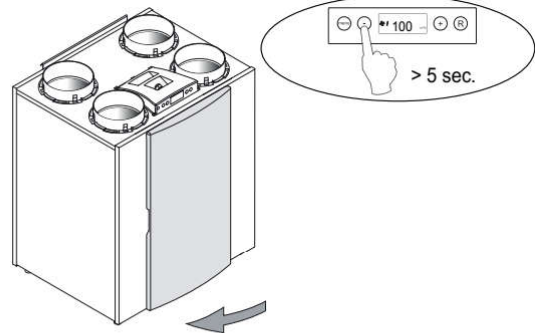
- 3 Reinig de filters.



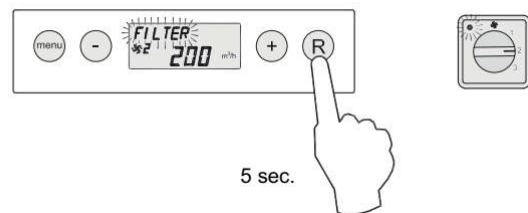
- 4 Plaats de filters terug op dezelfde wijze zoals ze eruit zijn gehaald.



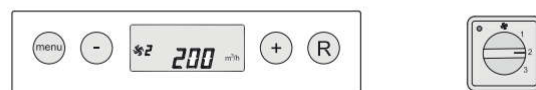
- 5 - Sluit de filterdeur.
- Schakel toestel in door 5 sec. op de '-' toets te drukken.



- 6 Na het schoon maken c.q. vervangen van de filters de "R"-toets 5 sec. indrukken om de filterindicatie te resetten. De tekst "FILTER" zal kortstondig knipperen ter bevestiging dat de filters zijn gereset. Ook wanneer de melding "FILTER" nog niet wordt weergegeven op display kan een filter reset worden gegeven; de "teller" zal dan weer op nul worden gezet.



Na de filter reset verdwijnt de tekst "FILTER"; het lampje bij de standen schakelaar is weer uit en het display staat weer in de bedrijfssituatie.

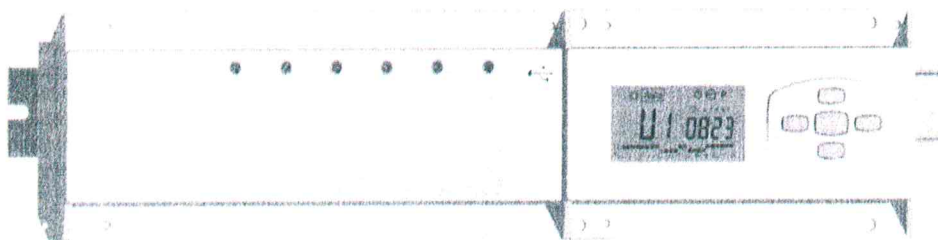


Haaksbergseweg 30	
Groepenverklaring	
Groep:	Omschrijving:
1	Hal - toilet - 1 wcd keuken - overloop - badkamer - zolder - wcd meterkast
2	Wasmachine
3	Reserve
4	PV-installatie kracht
5	Woonkamer - keuken - buitenberging
6	Reserve
7	Fornuis
8	Fornuis
9	Slaapkamers
10	Reserve
11	Warmtepomp
12	Warmtepomp

1. Handleiding

WFHC-MASTERH&C-BUS & SLAVE

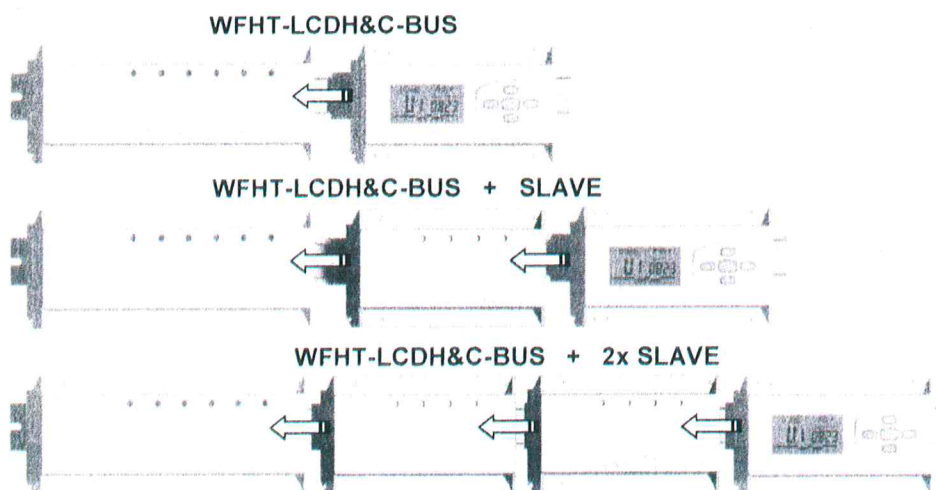
- Bedrade "BUS"-aansluitingsdozen speciaal ontworpen voor het regelen van uw watervloerverwarming en –koeling beheerd door actuators.
- Werk in combinatie met ons BUS-thermostategamma (Digital en Basic)



2. Technische eigenschappen

Werkingsbereik	0°C to 50°C
Karakteristieken verschillende regelingen	Integrale proportionele regeling.. Aan te passen in het parameters menu
Voeding	230VAC +- 10% 50Hz
Outputs: Pomp Veiligheids thermostaat voor pomp Zones (Actuators) Verwarming (warmtepomp, boiler...) Koeling (warmtepomp, water koeler...) Luchtontvochtiger	Relais => 5A / 250VAC (L,N,PE) 2 punt connectors (verwijder de jumper om dit te gebruiken) Relais => 5A / 250VAC (L,N) Maximum 4 actuators per zones. Relais => 5A / 230 VAC (vrij contact) Relais => 5A / 230 VAC (vrij contact) Relais => 5A / 230 VAC (vrij contact)
Bescherming	IP 30

3. Mogelijke combinaties met slave modules (4, 8, 12 zones)



4. Presentatie

Dit toestel (**WFHC-MASTERH&C-BUS**) gebruikt in combinatie met de thermostaat **WFHT-BASICH&C-BUS** o **WFHT-LCDH&C-BUS** vormt een compleet pakket dat toelaat alle componenten van uw vloerverwarming en koeling systeem te controleren.

Verschillende installatie types kunnen gecontroleerd worden:

Installatie 1: Enkel verwarmen.

Installatie 2: Enkel koelen.

Installatie 3: Voor afzonderlijke systemen (circuit verwarmen en circuit koelen). (Pack 3)






Installatie 4: Voor omkeerbaar systeem (manueel of automatisch). (Pack 4)

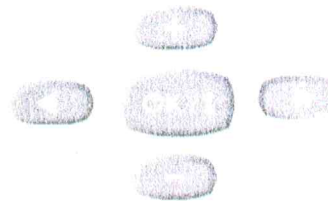
Installatie 5: Voor omkeerbaar systeem (zonder verwarming & koeling informatie en controle). (Pack 5)

In het geval dat de koeling functie wordt gebruikt, dan kan de luchtvochtigheid binnenshuis (*wateraanvoertemperatuur*) gecontroleerd worden: de speciale ingang op de ontvanger kan gebruikt worden om luchtvochtigheid sensor, geplaatst op de inkomende leiding van het apparaat, aan te sluiten.

5. DISPLAY & LED Toelichting

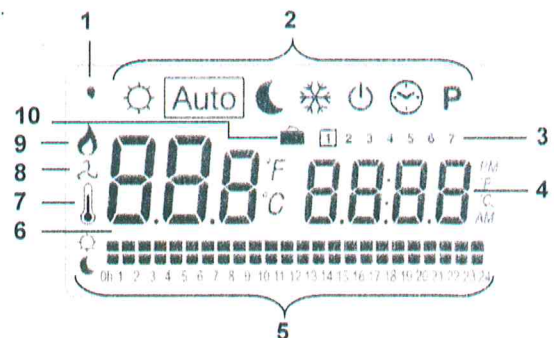
Toetsen:

-  OK toets (OK)
-  Plus toets (+)
-  Min toets (-)
-  Pijl links (◀)
-  Pijl rechts (▶)



Display:

11. Luchtontvochtiger (*wateraanvoertemperatuur*) output geactiveerd.
12. Functiemodes (actieve mode is omkaderd).
13. Dag van de week.
14. Temperatuur instructies gevraagd door de thermostaten. Zone of tijd.
15. Grafiek van het programma van de geactiveerde zone.
16. Temperatuur van de geactiveerde zone of omgevings-temperatuur indien 7 op de display zichtbaar is.
17. Aanduiding omgevingstemperatuur.
18. Aanduiding mode koelen (knippert indien in gebruik).
19. Aanduiding mode verwarmen (knippert indien in gebruik).
20. Aanduiding vakantiemode.

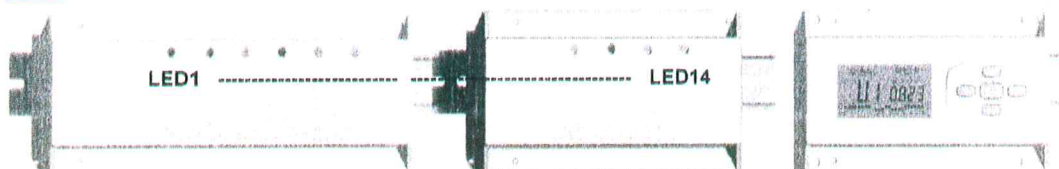


Speciale display:

FL.I: Zone thermostaat bevindt zich in mode « minimum vloertemperatuur begrenzer »

FL.h: Zone thermostaat bevindt zich in mode « maximum vloertemperatuur begrenzer » (enkel beschikbaar indien vloersensor is aangesloten)

OFF: Thermostaat staat uit.



- LED 1:** Rood => Verwarmen
 Groen => Koelen
 Rood knippert => Foutmelding heat & cool sensor
 Off => Systeem in standby
- LED 2:** Oranje => Vochtigheid detectie (luchtontvochtiger is geactiveerd)

LED 3 tot 6 (of Led 14 met 2 slaves):

- Groene flash: => correcte ontvangst RF signaal door zone.
- Groen knippert: => als een knop wordt ingedrukt in de normale operationele mode, dan wordt zichtbaar welke zones samenwerken (zone groepen).
- Rood: => aanduiding dat de zone geactiveerd werd (watercirculatie in dit circuit)
- Rood knippert: => Zone is in alarm: (Zie ook deel alarm).

6. Functie Modes



Menu KLOKINSTELLING:

Gebruik dit menu om de klok aan te passen aan de actuele tijd.

Gebruik (+) & (-) om de minuten aan te passen en druk (OK)

08:23

Gebruik (+) & (-) om het uur aan te passen en druk (OK)

08:23

Gebruik (+) & (-) om de dag aan te passen en druk (OK)

1 2 3 4 5 6 7



Mode COMFORT:

Alle zones volgen onvoorwaardelijk de Comfort temperatuur ingesteld op elke thermostaat. De omgevings-temperatuur en de ingestelde temperatuur van elke zone kunnen nagekeken worden op de display:

Selecteer het nummer van de zone (01 tot 12) links op de display met de toetsen (+) & (-), druk vervolgens op (OK) om de waarden zichtbaar te maken, nl. de omgevingstemperatuur links en de ingestelde temperatuur rechts.



Mode VERLAAGDE TEMPERATUUR:

Alle zones volgen onvoorwaardelijk de Comfort temperatuur ingesteld op elke thermostaat, vermindert met de "dt waarde".

Voorbeeld:

Zone 1: ingestelde temperatuur op de thermostaat 20°C → "dt waarde" op de timer 3.0°C

De nieuwe ingestelde temperatuur wordt dan 20°C – 3.0°C => 17°C

De omgevingstemperatuur en de ingestelde temperatuur van elke zone kunnen nagekeken worden op de display:

Selecteer het nummer van de zone (01 tot 12) links op de display met de toetsen (+) & (-), druk vervolgens op (OK) om de waarden zichtbaar te maken, nl. de omgevingstemperatuur links en de ingestelde temperatuur rechts.



Mode AUTO:

Elke zone zal het programma volgen dat er aan werd toegekend in overeenstemming met de actuele tijd.

Andere instellingen:

= Ingestelde temperatuur op de thermostaat.

= Ingestelde temperatuur op de thermostaat – "dt waarde".



Mode ANTIVRIES:

Beschermt de installatie tegen vorst.

Druk op de toetsen (+) & (-) en de anti vries temperatuur begint te knippen en kan nu aangepast worden.

Vanaf nu zullen alle zones de anti vries temperatuur volgen.



Mode UIT:

Gebruik deze mode om uw verwarmingsinstallatie uit te zetten. De WFHC-MASTERH&C-BUS schakelt de installatie uit en vervolgens ook zichzelf (leeg scherm). Gebruiksprogramma's blijven bewaard in het geheugen en de tijd blijft verder lopen gedurende een aantal uren. Druk op gelijk welke toets om de WFHC-MASTERH&C-BUS weer actief te maken.

OPGEPAST: Wanneer de WFHC-MASTERH&C-BUS uitgezet is, dan kan UW INSTALLATIE BEVRIEZEN.



Mode VAKANTIE:

Gebruik deze functie bij een lange periode van afwezigheid.

Ga naar de mode met behulp van de (◀) toets en druk vervolgens nogmaals één of twee keer op de (◀) toets. Het symbool en de melding "no" verschijnen nu. Nu kan de duur aangepast worden met de toetsen (+) & (-), in uren (H) indien minder dan 24h en in dagen (d).

Nadien kan gekozen worden voor een functiemode (of of) voor deze periode. Het symbool en de duur worden afgebeeld op de display.

Wanneer de periode verstreken is, dan zal de TIMER terugkeren in mode en de zone verder volgen.

P Mode PROGRAMMA:

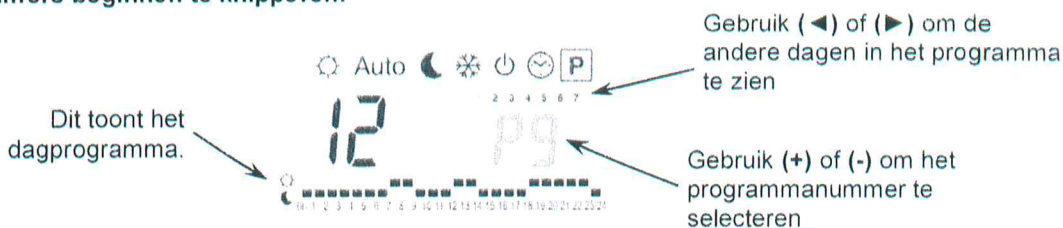
Gebruik dit menu om een programma voor elke zone aan te maken of te kiezen.

Druk op de (+) & (-) toetsen en het zone nummer begint te knipperen,



Indien u een zone nummer van 01 tot 12 selecteert en op (OK) drukt, dan kunt u een weekprogramma selecteren voor deze zone..

De programma nummers beginnen te knipperen:



Indien u een fabrieksprogramma "P1" tot "P9" of een gebruikersprogramma "U1" tot "U12" selecteert, en op (OK) drukt, dan zal dit programma gevolgd worden in **Auto** mode.

Beschrijving van de fabrieksprogramma's:

P1: Ochtend, Avond & Weekend
P2: Ochtend, Middag, Avond & Weekend
P3: Dag & Weekend
P4: Avond & Weekend
P5: Ochtend, Avond (badkamer)

P6: Ochtend, Namiddag & Weekend
P7: 7h - 19h (Kantoor)
P8: 8h - 19h, Zaterdag (Winkel)
P9: Weekend (Vakantiehuis)

Aanpassen van het gebruikersprogramma:

De (+) toets stelt de ☀ temperatuur in op het op dit moment knipperende programma uur

De (-) toets stelt de 🌙 temperatuur op het op dit moment knipperende programma uur




Gebruik de (<) & (>) toetsen om de knipperende cursor in de dag te zetten en om gemakkelijk het programma aan te passen.

Wanneer de afgebeelde dag correct is, druk dan op (OK) om naar de volgende dag te gaan en het dagprogramma te kopiëren. Indien u drukt op (OK) op dag "7" dan komt u opnieuw in het top menu.

Nu uw programma gecreëerd werd, zal het gevolgd worden in **Auto** indien u het selecteert voor een zone.

7. Installatie Menu

Ga naar de Comfort  mode met behulp van de toetsen (◀) en (▶) in het installateur menu, druk één maal

F0 PrOG



blijvend op de (OK) toets en druk vervolgens tegelijkertijd op de (◀) toets. Dit scherm met de eerste parameter verschijnt nu:

Hoe de waarde van de parameter aanpassen?

Eenmaal de parameter wordt getoond, druk dan op de (OK) toets om te kunnen bewerken. Nu kan de waarde aangepast worden met de (-) of (+) toets. Druk (OK) of wacht een enkele seconden om de aanpassingen te bevestigen.

Hoe het installateur menu verlaten?

Ga naar de parameter "End" en druk (OK).

Naam	Omschrijving	Standaard instelling & andere mogelijkheden
F0 PrOG	Type of user interface:	ProG: Complete weekprogrammatie interface EASY: Eenvoudige interface
F1 BUZZ	Auditief alarmsignaal een zone het radiosignaal verloren heeft.	Buzz: Alarm signaal geactiveerd No: Functie uitgeschakeld
F2 NC	Type actuator	NC: Normaal gesloten actuator NO: Normaal geopende actuator
F3A no	Anti-blokkering van de motor. De elektro thermische motoren van elke zone worden geactiveerd gedurende 5 minuten om 12.00 uur, indien de zone gedurende 24 uur niet gewerkt heeft.	no: functie uitgeschakeld Actu: functie geactiveerd
F3b no	Anti-blokkering van de motors aan de ingang Warm & Koud water. De elektro thermische motors worden geactiveerd gedurende 5 minuten om 12.00 uur, indien ze niet gewerkt hebben gedurende 24 uur.	no: functie uitgeschakeld A_HC: functie geactiveerd
F4A PUMP	Anti-blokkering van de pomp. De pomp wordt geactiveerd gedurende 1 minuut om 12.00 uur indien deze 24 uur niet gewerkt heeft.	no: functie uitgeschakeld PumP: functie geactiveerd
F4b 060	Wachttijd (in seconden) voor het opstarten van de pomp na de eerste warmte vraag van minstens 1 zone. Deze functie wordt gewoonlijk gebruikt om lawaai of schade aan de hydraulische onderdelen van de installatie te vermijden.	Standaard: 60 s Aan te passen: 0 tot 240s
F5 no	Type van controle door de electrothermische motors aan de ingang Warm & Koud water.	no: Standaard gebruik De electrothermische motors aan de ingang Warm & Koud water zullen steeds de vraag van alle zones volgen. Voorbeeld: In mode verwarmen, indien er door een zone warmte wordt gevraagd, dan worden de electrothermisch motors Warm water uitgeschakeld. Yes: Speciaal gebruik De electrothermische motors aan de ingang Warm & Koud water zullen steeds de ingestelde modus van de installatie volgen. Voorbeeld: In mode verwarmen zijn de electrothermische motoren aan de ingang Warm water steeds INGESCHAKELD.
De volgende parameters zijn alleen zichtbaar indien een water contact sensor (NTC 10K) is aangesloten en geïnstalleerd op de inkomende leiding, en indien de parameter "HC" in positie "SenS" staat. (om de sensor te installeren, zie schema)		
F6A 220	Instelwaarde voor het wisselen tussen mode Verwarmen  en Koelen  . Wanneer de watertemperatuur (Wtemp) in de inkomende leiding zakt onder de ingestelde waarde (min de hysteresis waarde/2), dan zal de installatie in mode Koelen werken. Wtemp < F6A - F6b/2 => Systeem in mode Koelen Wtemp > F6A + F6b /2 => Systeem in mode Verwarmen Druk op (OK) om de waarde dat door de sonde opgemeten wordt af te lezen.	Standaard: 22°C Aan te passen: 5 tot 35°C
F6b 050	Hysteresis waarde voor het menu "F6A", om te snelle omschakelingen tussen Verwarmen & Koelen te vermijden.	Standaard: 5°C Aan te passen: 3 to 10°C

F7 rf	Type omschakeling Verwarmen (winter) & Koelen (zomer)	<p>rf: De mode Verwarmen & Koelen wordt uitgevoerd door de Master HC thermostaat WFHT-BASIC&C-BUS O WFHT-LCDH&C-BUS. * Meestal van toepassing indien afzonderlijke systemen geïnstalleerd zijn (Boiler, waterkoelers...).</p> <p>CtAC: De mode Verwarmen & Koelen wordt uitgevoerd door de Warmtepomp die aangesloten is aan de speciale ingang van de RF ontvanger. * Meestal van toepassing bij een manuele of automatische omkeerbare warmtepomp.</p> <p>SEnS: De mode Verwarmen & Koelen wordt uitgevoerd door de WFH-SENSOR die geïnstalleerd werd op de inkomende leiding en aangesloten is aan de speciale ingang van de RF ontvanger.</p>
De volgende parameters zijn enkel beschikbaar indien een luchtvochtigheidsensor (NTC 10K of vrij contact sensor) is aangesloten en geïnstalleerd op de inkomende leiding. (om de sensor te installeren, zie schema)		
F8 180	Instelbaar niveau dat de koelfunctie uitschakeld om vocht in huis te vermijden: Wanneer de watertemperatuur in de leiding onder dit niveau zakt gedurende de periode van de "anti short cyclus" dat aangepast wordt in "F9", dan zal de koelfunctie stoppen. Druk (OK) om onmiddellijk de gemeten waarde van de sensor af te lezen.	Standaard: <u>18°C</u> Aan te passen: 5 tot 25°C
F9 030	Minimale tijd om te kiezen om te stoppen met de koeling functie wanneer de water temperatuur daalt onder het "F8" niveau.	Standaard: <u>30</u> Aan te passen: 0 tot 60 min
JD 210	Type temperatuuraanduiding	°C: graden <u>Celsius</u> °F: graden Fahrenheit
J1 1200	Type tijdsaanduiding	Standaard: <u>24H00</u> Aan te passen: 12:00 am/pm
CY 020	Selectie van de proportionele band (PWM) in minuten. U kunt deze tijdsduur verminderen tot (maximaal) 15 minuten in het geval van een installatie met een lage reactie tijd	Standaard: <u>20 minuten</u> Aan te passen: 0 tot 120 min
bP 030	Waarde van de proportionele band (PWM) Mogelijke aanpassingen: Goed geïsoleerde woning « 1,5°C » Niet geïsoleerde woning « 4°C »	Standaard: <u>3,0°C</u> Aan te passen: 0,1 tot 6°C
CLr ALL	Druk (OK) gedurende 5 seconden om de volledige installatie te resetten. Alle parameters worden vervangen door de standaard waarden.	
NHC In it	Mode Bus configuratie Master thermostaat Verwarmen & Koelen (zie overeenkomstige deel)	
rf In it	Bus configuratie mode	
End	Druk (OK) om het installateurs menu te verlaten en terug op het hoofdscherm te komen.	

8. Thermostaat Alarm

- Het alarm is te zien op de Master (Rood knipperende LED op de betrokken zone en alarm signaal)
Om onmiddellijk het alarmsignaal te stoppen, druk op **(OK)**.

- Indien een alarm vastgesteld wordt in één zone, dan blijft de regeling op deze zone behouden op basis van het gemiddelde van de actuele omgevingstemperaturen van de andere zones die op de master aangesloten zijn.

9. Configuratie thermostaat (Thermostaten aan de zones toewijzen)

1/ Standaard thermostaat initialisatie: WFHT-BASIC-BUS of WFHT-LCD-BUS

Ga naar de Comfort  mode met behulp van de toetsen (◀) en (▶) in het installateur menu, druk één maal blijvend op de (OK) toets en druk vervolgens tegelijkertijd op de (◀) toets. De eerste parameter die verschijnt is "F0 ProG", nu kunnen de toetsen losgelaten worden.

Door verscheidene keren na elkaar op de (▶) toets te drukken, komt u terecht bij de "rF init" parameter, druk vervolgens opnieuw op de (OK) toets om de "rF init" mode te activeren. Het volgende scherm verschijnt (Fig.a):



Fig.a



Fig.b




Fig.c

Toelichting grafische weergave:

2 rijen met vierkanten (Fig.b) = Correcte init signaal van de thermostaat ontvangen.

1 rij met vierkanten (Fig.c) = Standaard signaal van de thermostaat ontvangen.

Geen vierkanten = Ontvanger vindt geen signalen

7. Gebruik de toetsen (◀) en (▶) om van zone nummer te veranderen en de groene knipperende LED op het scherm van de master/slave te verplaatsen.

Gebruik de (OK) toets om deze zone te selecteren of te deselecteren en om door te gaan naar de volgende zone. (de geselecteerde zones blijven groen opgelicht)

Gebruik de toetsen (+) en (-) om de verlaagde temperatuur in mode koelen te kiezen in overeenstemming met:

Add => De verlaagde temperatuur (+2°C) zal toegevoegd worden aan de comfort temperatuur tijdens de nacht wanneer het systeem op mode koelen staat. (Voorbeeld: in de leefruimte, hoeft deze zone niet gekoeld te worden tijdens de nacht)

Sub => De verlaagde temperatuur (-2°C) zal afgetrokken worden van de comfort temperatuur tijdens de nacht wanneer het systeem op mode koelen staat. (Voorbeeld: in de slaapkamer, gedurende de nacht moet deze gekoeld worden)

no => Geen koeling in deze zone. (Voorbeeld: geen koeling in de badkamer, keuken)

8. Wanneer u op correcte wijze de zones hebt geselecteerd die toegewezen moeten worden aan de Thermostaat, ga dan naar de Thermostaat en activeer de configuratie (zie handleiding Thermostaat).
9. De groene LED van de eerder geselecteerde zone zal nu uitdoven; 2 rijen vierkanten verschijnen op de grafiek en tonen een correcte configuratie aan.
10. Wanneer de Thermostaat op correcte wijze werd toegewezen aan de geselecteerde zones, kan de RF Init mode op de thermostaat verlaten worden. (Vergeet niet om de thermostaat uit te schakelen om storingen te vermijden indien u nog andere thermostaten moet toewijzen)
11. U kunt stappen 1 tot 4 herhalen om andere thermostaten toe te wijzen andere zones.
12. Om de "RF init" mode te verlaten en de instellingen te bewaren, druk op de (OK) toets gedurende 5 sec om terug te keren naar het hoofdmenu.

2/ Master H&C thermostaat initialisatie: WFHT-BASICH&C-BUS or WFHT-LCDH&C-BUS

Gebruik deze instelling om de Master H&C thermostaat (Verwarmen & Koelen) te configureren met de WFHC-MASTERH&C-BUS.

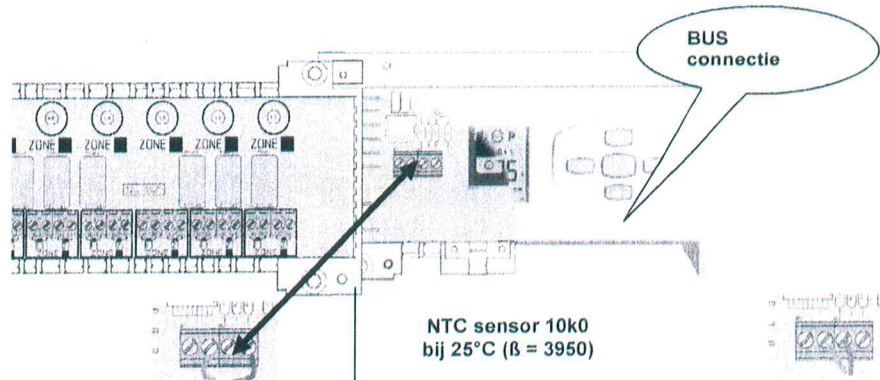
Wanneer u zich in dit installatie menu bevindt door verschillende keren te drukken op de (▶) toets, ga dan naar de parameter "MHc no", en druk op de (+) om te kiezen voor de functie "MHc init".

1. Wanneer u op correcte wijze de functie "MHc init" geselecteerd hebt, activeer dan de initialisatie ("rF init") van de Master H&C Thermostaat (zie Thermostaat handleiding).
2. Wanneer u op correcte wijze de Master H&C Thermostaat hebt geconfigureerd met de WFHC-MASTERH&C-BUS, dan verschijnt de boodschap "MHc Yes" op het scherm. Op de thermostaat kan nu de RF Init mode verlaten worden. (Vergeet niet om de thermostaat uit te schakelen om storingen te vermijden indien nog andere thermostaten dienen geconfigureerd te worden).

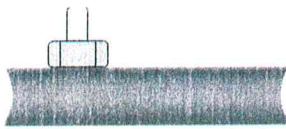
Belangrijke opmerkingen

- Indien de Master H&C thermostaat 1 of meerdere zones dient aan te sturen, dan moet deze ook geconfigureerd worden met de overeenkomstige zone in het "rF init" menu (zoals bij de standaard thermostaat).
- Indien verschillende WFHC-MASTERH&C-BUS in huis geïnstalleerd zijn, dan moet de Master H&C thermostaat geïnstalleerd worden met alle WFHC-MASTERH&C-BUS via dit menu om het volledige huis te kunnen aansturen.

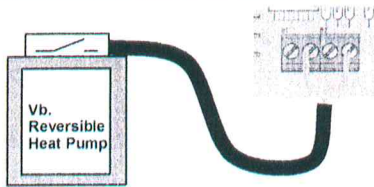
10. Aansluitklemmen externe keuze van werkingsmode en Aansluitklemmen voorloopvoeler



WFH-SENSOR NTC
sensor 10k0
bij 25°C ($\beta = 3950$)

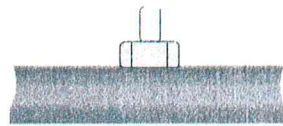


1/ Heat & Cool detectie via sensor: ("F7" = SenS)
De heat & Cool input wordt gebruikt met een sensor om de water temperatuur vast te stellen in de inkomende leiding van de installatie, zodat de functiemode kan vastgeleed worden.

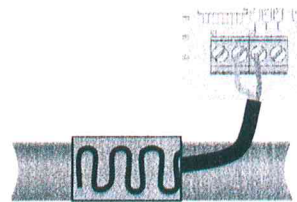


2/ Heat & Cool detectie via sensor: ("F7" = CtAC)
Open => Het systeem zal in mode verwarmen werken
Gesloten => Het systeem zal in mode koelen werken
⚠ Controleer de output van de warmtepomp voor aansluiting.

NTC sensor 10k0
bij 25°C ($\beta = 3950$)

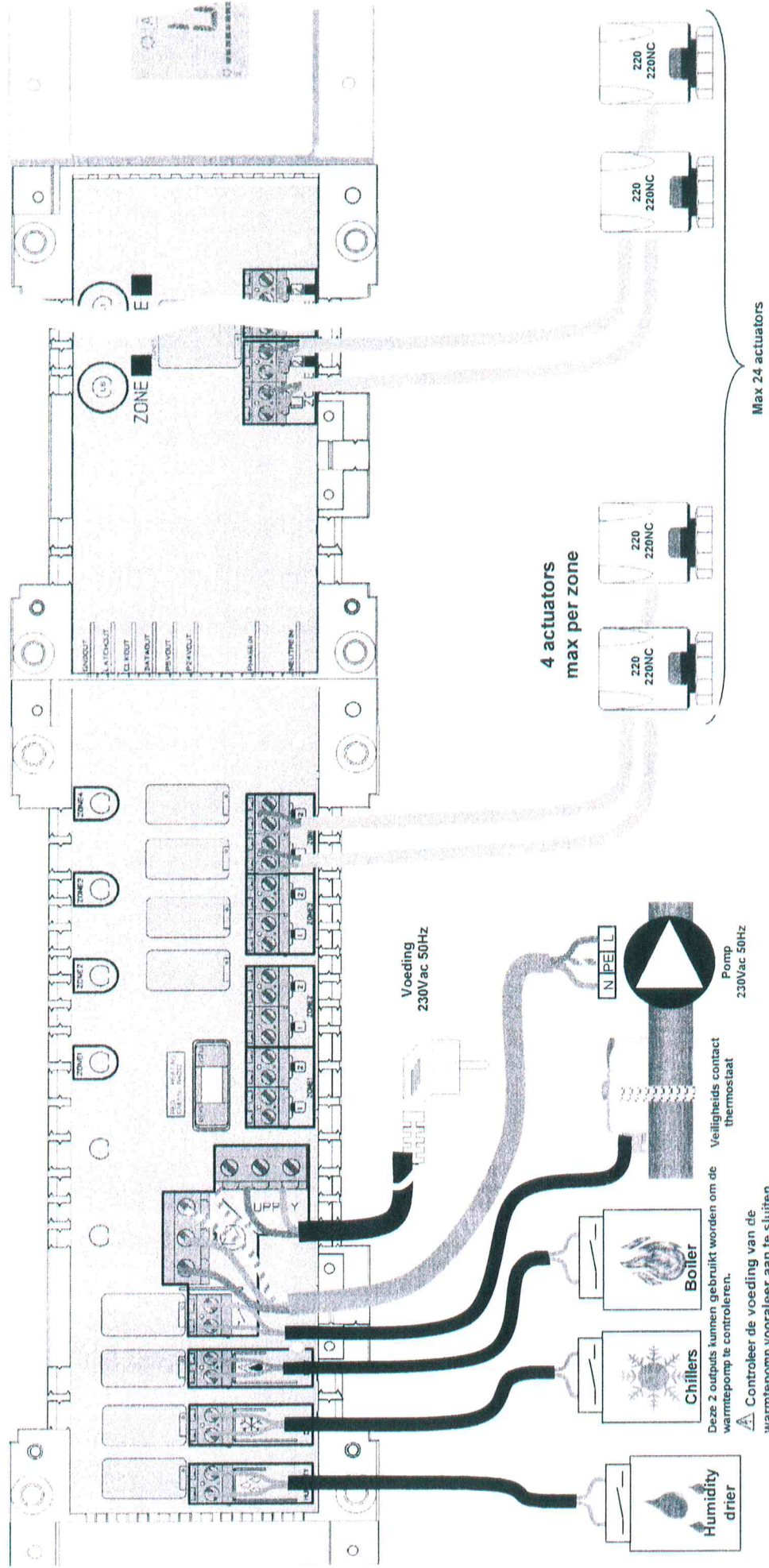


1/ Vochtetectie via NTC sensor:
De NTC sensor wordt gebruikt om de watertemperatuur in de leiding te controleren. Indien de temperatuur in de leiding te koud is, dan wordt de koeling output gedeactiveerd worden om condensatie van vloer te vermijden. (installatie op de inkomende leiding).



2/ Vochtetectie via contact sensor (vrij contact)
De vochtsensor wordt gebruikt om de watertemperatuur in de leiding te controleren. Indien condensatie op de leiding vastgesteld wordt, dan wordt de koeling output gedeactiveerd om vocht in huis te vermijden.
Open => De installatie werkt normaal.
Gesloten => De vocht functie wordt actief.

11. Aansluitschema



Deze 2 outputs kunnen gebruikt worden om de warmtepomp te controleren.
 ⚠ Controleer de voeding van de warmtepomp vooraleer aan te sluiten.

⚠ Bedradingsaanbeveling voor "Bus"-aansluiting

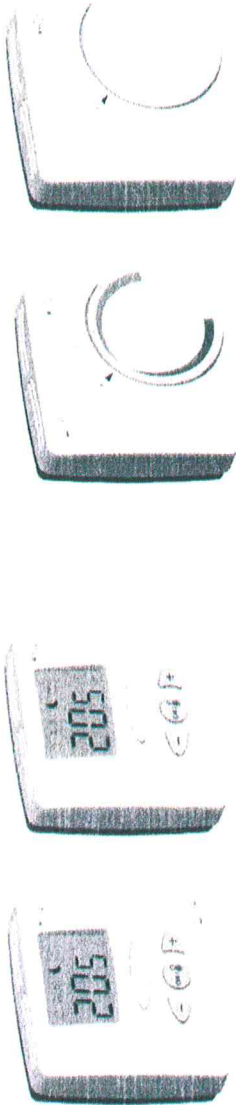
- Als de bedringsafstand tussen de thermostaat en de WFHC-MODULE-BUS meer dan 10 meter bedraagt, moet u een **Afgeschermde kabel** gebruiken (Type "LYCY" of gelijkwaardig, in dit geval kan de afstand maximum 25M bedragen).

⚠ Als communicatieprobleem aanhoudt, de afgeschermde kabel proberen te verbinden met het minpunt "-" aan weerszijden (thermostaat en WFHC-MODULE-BUS)

- De kabel moet steeds alleen in een afzonderlijke elektrische leiding worden gemonteerd om elektrische storing te voorkomen.

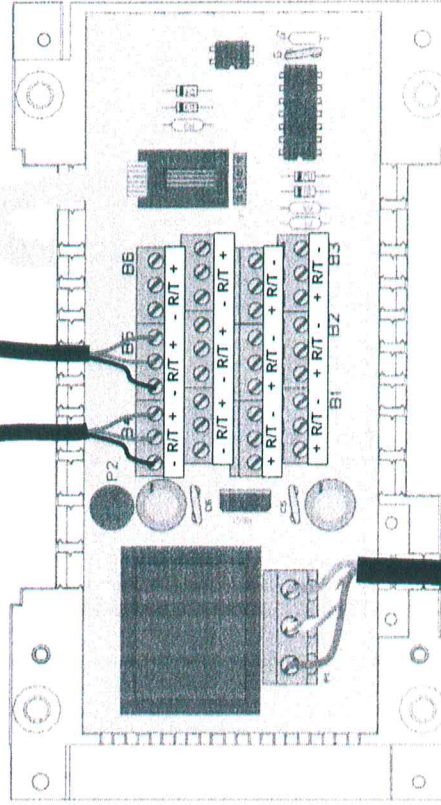
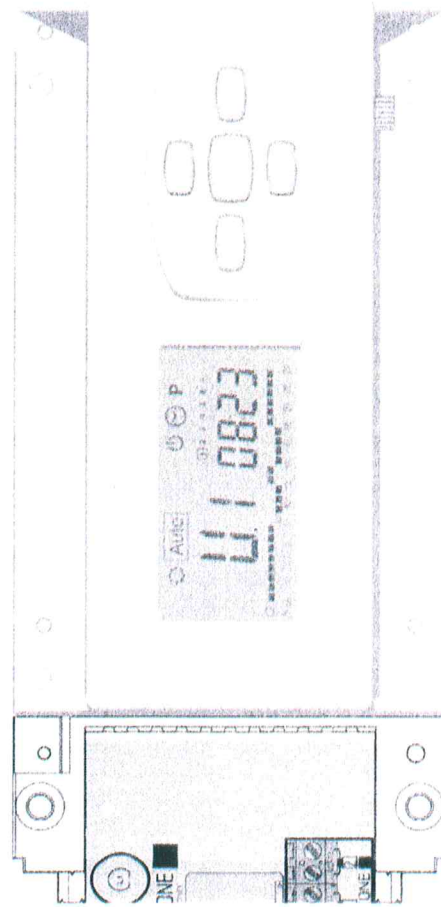
- De kabel tussen de WFHC-MASTERH&C-BUS en de WFHC-MODULE-BUS moet worden gemonteerd op minimum 10cm afstand van de voedingskabel (230Vac).

WFHT-LCDH&C-BUS or WFHT-LCD-BUS WFHT-BASICH&C-BUS or WFHT-BASIC-BUS



Max 12 thermostaats

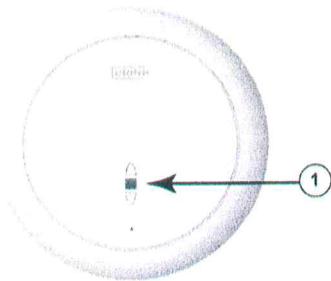
3



Voeding
230V ac 50Hz

LED functie op CO₂-sensor

De CO₂ sensor is aan de voorzijde voorzien van een rode LED.




1 = Rode LED

Deze rode LED heeft op de CO₂ sensor de volgende functies:

Led op CO ₂ -sensor	Omschrijving
Led is continu aan:	CO ₂ -sensor is defekt.
Led brand niet:	CO ₂ -sensor is uit (geen stroom) of werkt normaal.
Led licht op en dooft langzaam uit elke 4 seconden:	De CO ₂ -sensor is aan het opwarmen/ opstarten.
Led knippert elke halve seconde even kort rood:	De sensor heeft een foutmelding of wordt niet via eBus uitgelezen, bijvoorbeeld geen eBus verbinding of toestel is niet ingesteld voor uitlezen CO ₂ -sensoren of bij vraagsturing 2.0 ziet de bedienmodule de sensor niet.
De led knippert en is lang aan en even kort uit in een ritme van 2 seconden:	Dit is een zoekfunctie die het aanmelden van de CO ₂ -sensor op de bedienmodule vereenvoudigd bij vraagsturing 2.0.

Storing

Wanneer er bij een Renovent Excellent of een Renovent Sky een probleem is met de CO₂-sensor komt er op scherm de foutmelding E109 te staan.

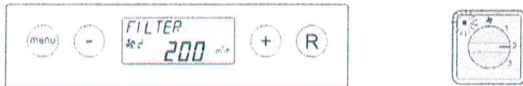
Bij de Flair toestellen zijn er meerdere foutmeldingen mogelijk; deze foutmelding komt altijd in combinatie met sleutelsymbool  op het display.

Storingscode	Omschrijving
152	Sensor moet worden vervangen.
160	Interne verbinding met sensor element is slecht.
161	Sensor element is defect.

Verder kan er ook een foutmelding middels rode led aan de voorzijde van de CO₂-sensor worden weergegeven (→).

9.1 Filter reinigen

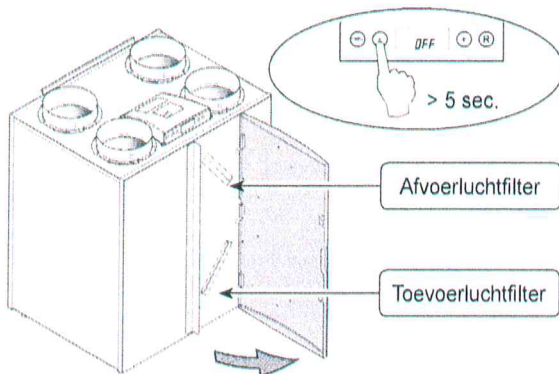
Het onderhoud voor de gebruiker is beperkt tot het periodiek reinigen of vervangen van de filters. Het filter hoeft pas te worden gereinigd indien dit wordt aangegeven op het display (hierop verschijnt tekst "FILTER") of, indien een standenschakelaar met filterindicatie is geplaatst; het rode ledje bij deze schakelaar brandt.



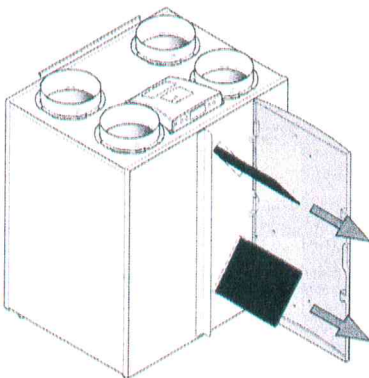
Ieder jaar dienen de filters vervangen te worden. Het toestel mag nooit zonder filters worden gebruikt.

Schoonmaken c.q. vervangen van de filters:

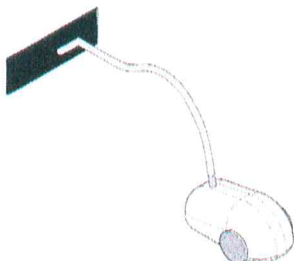
- 1 - Druk 5 sec. op de '-' toets.
- Open de filterdeur.



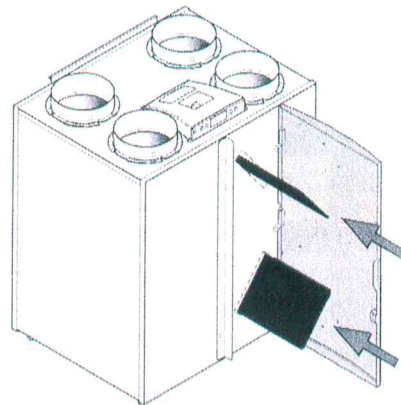
- 2 Verwijder de filters. Onthoud op welke manier de filters eruit worden gehaald.



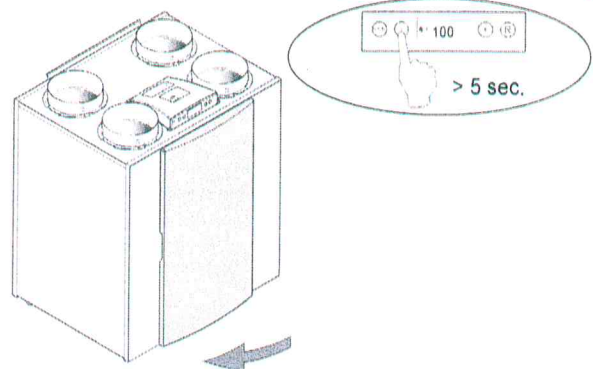
- 3 Reinig de filters.



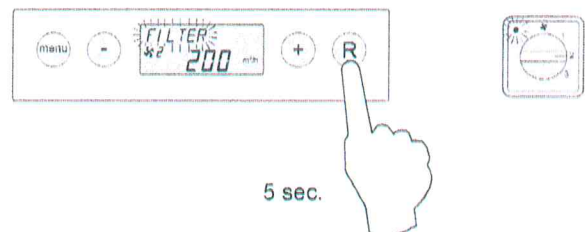
- 4 Plaats de filters terug op dezelfde wijze zoals ze eruit zijn gehaald.



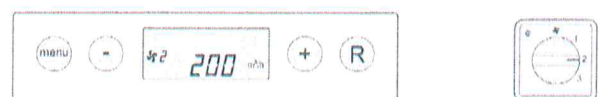
- 5 - Sluit de filterdeur.
- Schakel toestel in door 5 sec. op de "-" toets te drukken.



- 6 Na het schoon maken c.q. vervangen van de filters de "R"-toets 5 sec. indrukken om de filterindicatie te resetten. De tekst "FILTER" zal kortstondig knipperen ter bevestiging dat de filters zijn gereset. Ook wanneer de melding "FILTER" nog niet wordt weergegeven op display kan een filter reset worden gegeven; de "teller" zal dan weer op nul worden gezet.



Na de filter reset verdwijnt de tekst "FILTER"; het lampje bij de standen schakelaar is weer uit en het display staat weer in de bedrijfssituatie.



Plaatsings- en Gebruiks-handleiding

FITO PROFI-LINE 230V AC KOPPELBARE ROOKMELDER, INCL. BATTERIJ BACK-UP MODEL: FIT-230 & FIT-23010



0086		EN14604:2005	Prestaties:
		Essentiële kenmerken:	Nominale activeringstandigheden, gevoeligheid, reactievertraging (reactie tijd) en prestaties in geval van brand Operationele betrouwbaarheid Tolerantie aan de voedingsspanning Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid en reactievertraging: temperatuurbestendigheid Duurzaamheid van bedrijfszekerheid: bestand tegen trillingen Duurzaamheid van bedrijfszekerheid: vochtbestendigheid Duurzaamheid van bedrijfszekerheid: weerstand tegen corrosie Duurzaamheid van bedrijfszekerheid: elektrische stabiliteit
Fito Products BV Molenvliet 22 3861 MV Wijk bij Duurstede The Netherlands 15 0098-CPR-638573	Optische rookmelder: Maarschuwit in geval van brand of rook en is geschikt voor gebouwen met een woonfunctie		

BEWAAR DEZE GEBRUIKSAANWIJZING!

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie voor correcte installatie en gebruik van uw rookmelder. Lees deze informatie zorgvuldig en bewaar deze voor later gebruik.

BELANGRIJKE INFORMATIE

- Bij correct gebruik heeft u extra, waardevolle tijd om te ontsnappen. Elke correct geïnstalleerde rookmelder levert extra tijdwinst op.
- 230V gevoede rookmelder, met back-up batterij voor gebouwen met een woonfunctie.
- Deze melder waarschuwt in geval van brand of rook. Voor specificaties van de melder, lees aandachtig alinea "Functie en betekenis van licht en geluids-signalen".
- Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige en makkelijk toegankelijke plaats, bijvoorbeeld in de meterkast.
- Een rookmelder voorkomt geen brand.
- Installeer de rookmelder op de juiste plaats, indien mogelijk in het midden van het plafond.
- Houdt de rookmelder uit de buurt van kinderen.

- Test het apparaat wekelijks en na een periode van afwezigheid.
- MAARSCHUWING: Test nooit met vuur**
- Zing de melder regelmatig (1 maal per maand) schoon met de zachte borstel van de stofzuiger. U kunt het rookalarm met een iets vochtige doek schoonmaken.
- Wanneer de melder elke 40 seconden een beep toont geeft is de batterij bijna leeg en dient deze vervangen te worden.
- De levensduur van rookmelders is 10 jaar.
- Vals alarm kan stil worden gezet door 3 seconden op de test- en silietknop te drukken.
- U kunt uw rookalarm voor 10 minuten minder gevoelig maken door op de testknop te drukken. Wanneer de rookontwikkeling echter te groot is zal de melder alsnog alarm geven.
- Plan TWEE ontsappingsroutes en oefen deze met alle gezinsleden.
- IN GEVAL VAN BRAND VERLAAT DIRECT HET PAND MET AL UW GEZINSLEDEN EN VERZAMEL BUITEN OP EEN TEVOREN AFGEPRO-KEEN PLAATS EN CONTROLEER OF IEDEREEN AANWEZIG IS.**
- SLUIT ALLE DEUREN ACHTER U EN OPEN NOOIT EEN WARMER DEUR, KIES DAN VOOR DE ALTERNatieve ROUTE, BEL DE BRANDWEER BUITEN OF BIJ DE BUREN, KEER NOOIT TERUG IN EEN BRANDENDE WONING.**
- Bij grote rookontwikkeling kruip zo laag mogelijk bij de grond naar buiten. Adem wanneer mogelijk door een (vochtige) doek en houdt anders zo veel mogelijk uw adem in. De meeste doden en gewonden vallen door rookvergiftiging en niet door vuur.

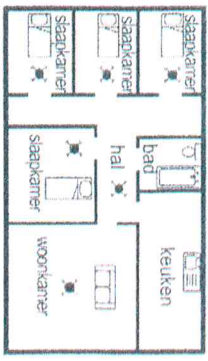
SPECIFICATIES

- Voeding:**
220 - 240V AC - 50-60Hz met 9V back-up batterij
- Batterij back-up:**
FIT-230:
9V DC Carbon Zinc (Golden Power 1604D, Gold Peak 1604P) of 9V DC Alkaline (Gold Peak 1604A, Energizer 522, Duracell MN1604)
FIT-23010:
9V DC Lithium 10 jaar batterij. Type: U9VLLP
- Levensduur batterij:**
FIT-230:
In geval van stroomuitval 1 jaar onder normale condities
FIT-23010:
In geval van stroomuitval 10 Jaar onder normale condities
- Gebruik:**
AC Voedingsspanningindicator:
Batterij Voedingsspanningindicator:
Koppelbaar:
Gebruiktemperatuur:
Vochtigheidgraad:
Gevoeligheid:
Alarmwaaier:
Silietknop:
Certificering:
Conform EN14604
>85dB op 3 meter
Alarmsignaal onderdrukking beschikbaar BS EN14604: 2005

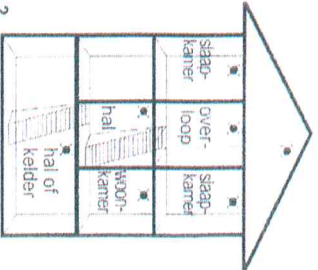
PLAATSIJNG VAN DE ROOKMELDER

Aanbevolen plaatsen:

- Minimale bescherming:
In alle verblijfsruimtes zoals slaapkamers, woonkamer, studieruimte en dergelijke en in de ontsappingsroute zoals gang of hal.
- Maximale bescherming:
- Rookmelder in alle kamers (bijgezonderd badkamers, keuken, garages etc.)
- Hitenmelders kunnen geplaatst worden in badkamers, keukens, verwarmings-wasbakken enz.; binnen 5 meter van potentiële brandhaard.



figuur 1



figuur 2

- Plaats de rookmelder bij voorkeur in het midden van het plafond, minimaal 50 cm van de muur.
- Bij schuine daken, plaats u de melder tegen de schuine wand, minimaal 90 cm verticaal gemeten van de nok van het dak.
- Zie minimale en maximale bescherming (figuur 1 & 2).
- Zorg dat de melder altijd bereikbaar is voor het testen en schoonmaken.

Monteer nooit een rookmelder:

- In badkamers, keukens, douches, garages etc. Plaatsen waar een rookmelder onnodig kan alarm door condens, normale rook of gassen. Monteer een rookmelder minimaal 5 meter van dergelijke rookbronnen vandaan.
- Plaatsen waar de temperatuur boven de 40°C en onder de 0° C kan komen, bijvoorbeeld vlieren, net boven een open haard etc.
- In de nabijheid van (naast) decoratieve objecten, deuren, elektriciteitsdozen, lampen, fittingen, ramen, muurventilators etc. die ervoor kunnen zorgen dat rook de rookmelder niet kan bereiken. Minimaal op 50cm afstand.
- Oppervlakten die normaal warmer of kouder zij dan de rest van de ruimte.
- Temperatuursverschillen kunnen rook verstoren de melder te bereiken.
- Naast of direct boven kachels.
- Op zeer hoge of moeilijk te bereiken plaatsen. Zodat het moeilijk wordt de melder te bereiken om deze te testen of schoon te maken.
- Op zeer stofrijke en vervuilde plaatsen. Stof ophoping zal voorkomen dat de rook, de rookkamer van de rookmelder kan bereiken en zal na verloop van tijd vals alarm gaan veroorzaken.
- Binnen 1 meter van dimmers en bedrading. Sommige dimmers kunnen storing in de melder veroorzaken.
- Binnen 1,5 meter van TL lampen. Elektrische impulsen kunnen de werking van de melder negatief beïnvloeden.
- Buiten en in ruimtes waar veel insecten voorkomen. Kleine insecten in de rookkamer van de melder kunnen de werking van de melder verstoren.

Deze melder is ontworpen voor permanente montage met stroomaansluiting via de ingebouwde kroonsteen. De bodem(montage)plaat kan direct op een enkelvoudige standaard inbouwdoos worden het plafond worden geschroefd. De melder vereist een stroomvoorziening van 50mA. De melder mag niet worden blootgesteld aan vocht of lekkage.

Op de onderkant van de melder bevindt zich belangrijke informatie.

AANBEVELING: met de FIT-230 is het mogelijk reeds tijdens de bouw de bodemplaat en de stroomaansluiting te monteren. In een later stadium, wanneer stof en vuil zijn opgeruimd, kan de melder op de bodemplaat worden geschroefd. De melder mag niet aangesloten zijn wanneer de elektrische bedrading wordt getest met hoge volages.

ATTENTIE: Tijdens renovaties of verbouwingswerkzaamheden dient u het rookalarm tijdelijk te verwijderen. Na beëindiging van de werkzaamheden de rookmelder schoonzuigen met de zachte borstel van de stofzuiger en terugplaatsen en daarna altijd testen met de testknop.

DE INSTALLATIE

ATTENTIE: De 230 volt melder dient te worden geïnstalleerd door een erkende installateur volgens de richtlijnen van het Bouwbesluit. Onjuist geïnstalleerd kan het de gebruiker onder stroom zetten of niet juist functioneren bij brand.

ATTENTIE: De melder moet continu zijn aangesloten op 230 volt. Ook mag er geen aansluit schakelaar op het circuit zijn aangesloten waardoor de melder zou kunnen worden uitgeschakeld.

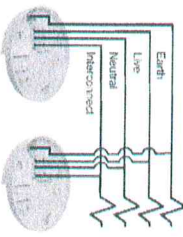
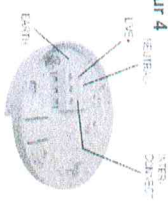
1. Kies een locatie die voldoet aan alle bovenstaande voorwaarden.
2. Sluit de stroom af van de groep waarop u de melder wilt aansluiten.
3. Verwijder de bodemplaat van de melder (zie figuur 3).
4. De bedrading dient als volgt op de bodemplaat te worden aangesloten: (zie figuur 4)

(L/ve): Fase - aansluiten op de bruine bedrading.
(N/neutral): Nul - aansluiten op de blauwe bedrading.
IC (Interconnect): Aparte koppeldraad (gebruik massief montage draad min. 1,5 mm²)

Wanneer u de melder niet door koppelt mag u niets op de IC aansluiten.
Het verwisselen van de fase en nul draad beschadigt doorgekoppelde melders!

Niet de aarde connectie gebruiken om melders door te koppelen.
N.B.: De melder hoeft niet te worden geaard. Op het aansluitblok is wel een aarde (earth) connectie aangegeven.

figuur 4



5. Wanneer u de bedrading heeft aangesloten, sluit u het klepje van de ingebouwde kroonsteen.
6. Schroef de bodemplaat vast aan het plafond (b.v. op de centraildoos). Verzeker u ervan dat de bodemplaat strak tegen het plafond zit zodat er geen luchtcirculatie boven de melder kan plaatsvinden die rookdetectie kan verstoren. Als de opening te groot is, dient deze met kit te worden gedicht.
7. Controleer of de batterij in de melder is aangesloten door op de testknop te drukken en schuif dan de melder voorzichtig op de bodemplaat.

ATTENTIE: Probeer de melder niet te verwijderen zonder de beveiligingscip te openen (figuur 3).

HET DOORKOPPELEN VAN ROOKMELDERS

N.B. Een maximum van 40 rookmelders kunnen worden doorverbonden, met maximaal 150 meter draad.
Systemen met meer dan 3 of 4 melders dienen zeer zorgvuldig te worden gepland om te verzekeren dat er geen vals alarm plaatsvindt van bijvoorbeeld koken of wekkijfs testen.

- De melders dienen regelmatig te worden gecontroleerd en schoongemaakt.
- Er dient iemand beschikbaar te zijn om bij een vals alarm de melder waar het rode lampje van knippert snel uit te kunnen schakelen, daar alle melders anders afgaan

WAARSCHUWING: Verbindt geen van deze melders door met een model van een andere fabrikant. Doet u dit wel dan loopt u het risico op een elektrische schok of brandgevaar door onjuiste detectie.

De (interconnect) doorgekoppeldraad (massief montage draad) moet gesoldeerd zijn en minimaal 1,5 mm². Gebruik voor het doorverbinden geen aarddraad of een draad die later verwijd kan worden met de bestaande bedrading.
De melders die met elkaar worden doorverbonden dienen zich in dezelfde woning te bevinden. Wanneer zij tussen verschillende gebouwen zijn doorverbonden is het mogelijk dat niet iedereen op de hoogte is wanneer zij worden getest of wanneer er vals alarm (door b.v. koken enz.) plaatsvindt.

CONTROLE OP FUNCTIONEREN

Controleer na de installatie en elke week al uw rookmelders, ook na een langere periode van afwezigheid zoals vakantie enz.

- Controleer of het groene lampje voor 230V brandt. (Brandt dit niet controleer dan of er spanning op staat, de bekabeling goed is aangesloten, enz.)
- Controleer of het rode lampje ongeveer elke minuut knippert. Wanneer dit niet het geval is, dient u de batterij te vervangen.
- Druk + 3 seconden op de testknop om de rookkamer, elektronische delen en sirene te testen. Er klinkt nu een luid pulserend alarm (het niveau is minimaal 85 dB op 3 meter afstand). Een rood lampje zal, wanneer de sirene klinkt tijdens deze test snel knipperen. Door op de testknop te drukken simuleert u het effect van rook bij brand. Dit is de beste manier om te testen of uw rookmelder correct functioneert.

ATTENTIE: Bij doorgekoppelde melders zal alleen op de melder die u test het rode lampje snel knipperen. Alle andere melders zullen wel alarm geven. Herhaal de test bij elke melder afzonderlijk.

BATTERIJ VERVANGEN

- Schakel de stroom uit.
- Haal de melder van de bodemplaat (figuur 3).
- Verwijder de batterij.
- Zing de melder schoon met een zacht borstel van de stofzuiger.
- Plaats nieuwe batterij in de melder. (LETT OP DE PLUS EN DE MIN)
- Test de melder, zie Testprocedure.
- Plaats de melder terug op de bodemplaat.

FUNCTIE EN BETEKENIS VAN DE LICHT EN GELUIDSIGNALLEN

Normale situatie: Het groene lampje brandt ter indicatie dat het alarm gevoeld wordt. Het rode LED lampje licht 1 maal op per 1 minuut.

Alarm: Wanneer de melder rook detecteert, zal een luid pulserend alarm gaan klinken en het rode LED lampje zal continue gaan flikkeren totdat de rook is verdwenen. De doorgekoppelde melders zullen wel het luid pulserend alarm geven echter het rode LED lampje zal niet continue gaan knipperen.

Batterij leeg signaal: Een beep signaal elke minuut betekent dat de batterij bijna leeg is en vervangen dient te worden. Dit signaal zal 30 dagen klinken.

STORINGEN VERHELLEN

De rookmelder kan geactiveerd worden door stroom, condensatie, stof, rook en kleine insecten. Voorkom zoveel mogelijk deze situaties, zie hoofdstuk: Monteer nooit een rookmelder. Wanneer een melder regelmatig vals alarm geeft, kan het noodzakelijk zijn de melder op een andere plaats te bevestigen. Aanvullende informatie kunt u vinden op www.fito.nl, tab F.A.Q. Wanneer de melder niet goed functioneert, neem dan contact op met uw leverancier of Fito Products B.V. op www.fito.nl, tab Contact.

VALS ALARM

Druk op de test knop om het alarm te stoppen. (Zie Test en Pauze knop)

TEST EN PAUZE KNOP

Uw melder is voorzien van een pauze knop. Dit is de zelfde knop als de testknop. Druk 3 seconden stevig in het midden op de pauze/test knop. Uw rookmelder gaat dan 10 minuten in een zogeheten minder gevoelige stand. Het rode LED lampje zal om de 10 seconden flikkeren om aan te geven dat de stilleknop is geactiveerd.

Bij zware of toernemende rookontwikkeling zal de melder toch in alarm gaan.

ONDERHOUD

- De melder mag nooit in aanraking komen met vloeibare stoffen.
- Zing de melder regelmatig (1 maal per maand) schoon met de zachte borstel van de stofzuiger. U kunt het rookalarm met een iets vochtige doek schoonmaken.

- Reparaties moeten door de fabrikant worden uitgevoerd.
- Afbijt de stroom uitschakelen wanneer de melder van de voet wordt verwijderd

WAARSCHUWING:

Schilder de melder nooit en plak deze niet af!

Belangrijke aanwijzingen in geval van alarmering bij brand:

- Plan TWEE ontsnapingsroutes en oefen deze met alle gezinsleden
- Spreek een plek af waar iedereen zich in geval van brand verzamelt.
- In geval van Brand:
 - Verlaat direct het pand met al uw gezinsleden en verzamel buiten op de tevoren afgesproken plaats.
 - Controleer of iedereen aanwezig is
 - Sluit alle deuren achter u en open nooit een warme deur. Kies dan voor de alternatieve route.
- Bij grote rookontwikkeling, kruip zo laag mogelijk bij de grond naar buiten. Adem wanneer mogelijk door een (vochtige) doek en houdt zo veel mogelijk uw adem in. De meeste doden en gewonden vallen door rookvergiftiging en niet door brand.
- Bel de brandweer buiten of bij de buren.
- Keer NOOIT terug in een brandende woning
- Aanvullende informatie is te verkrijgen bij uw Locale Brandweer en op www.fito.eu.

BEPERKINGEN VAN ROOKMELDERS

Onafhankelijke instanties hebben vastgesteld dat ongeveer 45% van de gemonteerde rookmelders in woningen niet functioneren, namelijk in de volgende situaties:

- Wanneer de batterij verwijderd was of niet functioneerde. Test daarom regelmatig.
- Als de rook de melder bij brand niet kan bereiken zal het apparaat ook niet in werking treden. Bijvoorbeeld als de brand op een andere verdieping plaatsvindt waar geen rookmelder hangt, achter gesloten deuren, in een schoorsteen of als de rook van de melder wordt weggeblazen. Daarom wordt het plaatsen van rookmelders in alle kamers aanbevolen. In ieder geval op elke verdieping.
- Als men het alarm niet hoort. Een persoon zou eventueel niet gewekt kunnen worden door het alarm bij een overmatige gebruik van alcohol en/of drugs.
- Er zijn enkele branden die niet altijd op tijd door de melder ontdekt worden, bijvoorbeeld roken in bed, als daar geen rookmelder hangt. Bij het ontspanen van gas, hevige explosies; het op een verkeerde manier bewaren van explosieve producten en brandgevaarlijke vloeistoffen (benzine, verf, spiritus, enz.), elektrische storingen, zuren, kinderen die met lucifers (vuur) spelen.
- De levensduur van rookmelders is 10 jaar.

PRODUCTGARANTIE

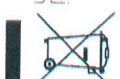
Bij normaal gebruik en onderhoud garandeert de fabrikant dit product tegen materiaal en/of productiefouten voor de periode van 3 jaar, exclusief batterij, vanaf de originele aankoopdatum voor de consument. Uitgezonderd zijn schade des welke zijn ontstaan door gebrekking onderhoud, ongelukken of misbruik. Wanneer het product binnen de aangegeven periode defect is wordt het gratis vervangen of gerepareerd. Probeer niet zelf het product te repareren of eraan te knutselen, hiermee vervalt de garantie

DOP (Declaration of Performance)

De Prestatieverklaring van de FIT-230 en FIT-23010 is te downloaden op onze website www.fito.eu.

VERVUDDINGSTRUCTIE

De rookmelder dient na de door de fabrikant op de rookmelder vermeldde vervangingsdatum te worden vervangen. Gooi uw oude batterij en melder niet in de prullenbak, lever deze in bij een inzamelpunt van klein huishoudelijk afval bij u in de buurt.



Importeur:
Fito Products B.V.
Molenkruis 22 - 3961 MW Wijk bij Duurstede
Nederland, www.fito.eu


Bewonersinformatie


Informatie over uw toestel Renovent Excellent

Gefeliciteerd met uw balansventilatiesysteem van Brink! Dit systeem draagt bij aan een gezonde, comfortabele leefomgeving. De aanvoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht is in balans. De luchtstromen vermengen niet, maar blijven gescheiden. Vervuilde, vochtige lucht en hinderlijke geurtjes worden afgevoerd. Daarbij blijft de warmte behouden. Zo verspilt u geen energie. In dit informatieblad leest u meer over uw toestel Renovent Excellent en hoe u zich met Brink optimaal kunt laten omringen met verse lucht.

Hoe ventileer ik verstandig?

Verstandig ventileren betekent altijd 24 uur per dag ventileren in de juiste hoeveelheid. Hoeveel u precies moet ventileren hangt onder andere af van uw aanwezigheid en van uw activiteit. De Renovent Excellent heeft vier ventilatiestanden:

-  Afwezigheidsstand; langdurig afwezig tijdens bijvoorbeeld vakantie
- Stand 1. Verminderde aanwezigheid; tijdelijk afwezig door bijvoorbeeld uw werk of een dagje uit
- Stand 2. Normale aanwezigheid
- Stand 3. Verhoogde aanwezigheid of koken/douchenstand

Deze vier standen vindt u ook terug op uw 4-standenschakelaar in de keuken of badkamer. Met de schakelaar is een 30 minuten booststand te activeren door deze korter dan 2 seconden op stand 3 te houden en direct terug te draaien naar stand 1 of 2. Resetten van de booststand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op stand  te zetten.

Mag er een raam open?


Ja, dat mag! Maar voor een goed geventileerde woning is het niet nodig. Als het in de zomer binnen warm wordt, kan het wél aangenaam zijn om extra te ventileren. Als u in het stookseizoen



de ramen openzet en het buiten veel kouder is dan de gewenste binnentemperatuur, kost dat natuurlijk wel extra energie.

Wat te doen bij een calamiteit?

Bij een calamiteit zoals een grote brand of de ontsnapping van giftige stoffen adviseert de overheid binnen te blijven en ramen en deuren te sluiten. Indien u dit advies krijgt, dient u uw ventilatiesysteem uit te zetten. Dit doet u door gebruik te maken van de calamiteitenschakelaar in de meterkast of door de stekker van het toestel uit het stopcontact te halen. Het is niet schadelijk tijdelijk niet te ventileren, er is voor die korte tijd voldoende zuurstof in huis aanwezig.

Kunt u door welke reden dan ook uw ventilatiesysteem niet uitzetten? Houd 5 seconden de 'min'-toets op het display in en het toestel wordt uitgeschakeld (in het scherm verschijnt 'OFF'). Lukt dit niet, zet dan de 4-standenschakelaar op stand . Volg verder de instructies van de overheid (zie www.nederlandveilig.nl).

Draadloze afstandsbediening

Om optimaal gebruik te maken van de bedieningsmogelijkheden van uw toestel is een draadloze afstandsbediening beschikbaar. Deze kunt u zonder extra elektrische voorzieningen eenvoudig zelf monteren in bijvoorbeeld de badkamer. U kunt de set bestellen via www.mijnbrink.nl.

Garantieregeling

Brink garandeert dat dit toestel is samengesteld uit eerste klas materialen en nauwkeurig vervaardigde onderdelen. Met in acht name van de onderstaand vermelde bepalingen, verzekeren wij een juiste werking van dit toestel onder normale omstandigheden. Indien, ondanks alle aan de producten bestede zorg, aanspraak op garantie moet worden gemaakt, is Brink bereid, binnen de aangegeven periode, voor de defecte onderdelen vervangende onderdelen te verstrekken.

De duur van de garantie bedraagt:

- 2 jaar vanaf de installatiedatum op alle onderdelen van dit toestel, uitgezonderd het eventueel aanwezige filter, waarop geen garantie van toepassing is.
- 5 jaar vanaf de installatiedatum op de eventueel aanwezige warmtewisselaar.

Bovenstaande geldt alleen als u zich binnen één maand na de installatiedatum heeft geregistreerd via www.mijnbrink.nl.

Garantie bepalingen

De garantie dekt niet de kosten voor arbeid en reiskosten bij reparatie ter plaatse of voor onderhoud aan het toestel. Deze garantie geldt uitsluitend voor toestellen welke in Nederland zijn geplaatst. De garantie vervalt indien defecten het gevolg zijn van:

- Gebruik van toestel en/of installatie niet in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant.
- Andere oorzaken dan ondeugdelijkheid van materiaal of fabricage.
- Onoordeelkundige behandeling.
- Enige tekortkoming in of onoordeelkundig onderhoud.
- Het gebruik boven de voor het toestel aangegeven capaciteit of door opstelling in een agressieve atmosfeer.
- Op grond van de verschillende technische normen en eisen per land is de door Brink verstrekte garantie uitsluitend geldig in het land waar het product is gekocht. Dit betekent dat een beroep op de garantie slechts kan worden gedaan indien het product in het land van aankoop is geïnstalleerd. Indien het product in een ander land dan het land van aankoop is geïnstalleerd kan geen beroep worden gedaan op de garantie.

Registreren voor garantie

Om aanspraak te kunnen maken op garantie dient uw toestel bij ons geregistreerd te zijn. Hiervoor dient u het serienummer en uw gegevens door te geven binnen één maand na de installatie via www.mijnbrink.nl. Bij achterwege blijven van de registratie geldt de productiedatum van het toestel als ingangsdatum van de garantietermijn. Het serienummer vindt u aan de binnenkant van de filterdeur.

Welk onderhoud moet ik doen?

Voor het behoud van een optimaal comfort is het van belang uw Renovent Excellent goed te onderhouden.

Verhelpen droge sifon

Het kan zijn dat in de zomerperiode de sifon bij uw toestel droog komt te staan en hierdoor een vieze geur uit het riool vrijkomt. Door de sifon regelmatig met water te vullen kunt u dit voorkomen.

Schoonmaken filters

Om een goede werking van het ventilatiesysteem te blijven garanderen, moeten de filters regelmatig worden schoongemaakt. Vooral de eerste weken na oplevering van uw woning is dit vanwege bouwstof van groot belang. Zodra de filters moeten worden schoongemaakt verschijnt de melding 'filter' op het display van uw toestel. Indien aanwezig gaat ook het rode lampje op de 4-standenschakelaar branden. Voor het schoonmaken van de filters kunt u de sticker op het toestel raadplegen. Tevens kunt u het betreffende installatievoorschrift downloaden via www.brinkclimatesystems.nl/ documentatie of door het scannen van deze QR-code.



Filters bestellen

Eenmaal per jaar dient het toestel een controlebeurt te krijgen. Sluit bij voorkeur een onderhoudscontract af met de installateur voor zowel het verwarmingstoestel als het ventilatiesysteem. Aanbevolen wordt de filters minimaal één keer per jaar te vervangen. Deze kunt u eenvoudig bestellen via www.mijnbrink.nl.

Tip!

Download voor meer gemak de Brink Service App via onze website. In de app vindt u handige informatie over het onderhoud van uw toestel, zoals een geheugensteuntje wanneer een filter moet worden vervangen en een overzicht van veelgestelde vragen. Daarnaast kunt u een foutmelding van het toestel opzoeken en een storing in sommige gevallen zelf eenvoudig verhelpen. De app is gratis beschikbaar in de Android Market en App Store.



Brink Climate Systems is aangesloten bij mijnbalansventilatie, een initiatief van de Kring HR Balansventilatie van de VLA (Vereniging van Luchttechnische Apparaten). Meer weten? Kijk op www.mijnbalansventilatie.nl