

38 won. Deventer aan de Dijk



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Inhoud

	1
1. Warmte terugwin systeem.....	2
1.1 Tips bij het betrekken en inrichten	3
1.2 Bouwvocht, droogstoken en ventileren	3
2 Luchtwater warmtepomp	4
2.1 warm tapwater	4
2.2 vloerverwarming	4
2.3 regeling.....	5
2.4 Vloerafwerking	6
2.5 Waterinstallaties	6
3 Elektrische installatie.....	7
3.1 Schakelkast.....	7
3.2 Installatieautomaat	7
3.3 Aardlekschakelaar	7
3.4 Stroomstoring.....	7
3.5 Rookmelder	9
4 Bijlagen	11
4.1 Vloerverwarming storingskaart.....	11
4.2 Testprocedure rookmelder	14
4.3 Handleiding warmte terugwin installatie.....	15
4,4 Vloerafwerking bij vloerverwarming.....	17

1. Warmte terugwin systeem

Uw woning is energiezuinig. Om dit te bereiken is balansventilatie met een warmte-terugwin unit (w.t.w.-unit) toegepast. Dit systeem bestaat uit een ventilator, een kanalenstelsel, afzuig- en luchttoevoerventielen. De afzuigventielen zitten in het plafond van de keuken, badkamer, toilet (en berging). En luchttoevoerventielen vindt u in de woonkamer en de slaapkamers. De w.t.w.-unit staat op de bovenste verdieping. (zie afbeelding hiernaast)



Met de WTW bediening in de woonkamer en de WTW bediening in de badkamer kunt u het ventilatiesysteem bedienen. In sommige gevallen is het noodzakelijk dat extra vervuilde lucht wordt afgevoerd. Denk hierbij bijvoorbeeld aan tijdens het koken of wanneer er veel bezoek is. In dat geval schakelt u de hoogste stand in, stand 3. Bent u klaar met koken of is uw bezoek vertrokken dan kunt u de schakelaar na 30 minuten weer op een lagere stand zetten, zo bent u er zeker van dat alle luchtjes en vochtige lucht zijn afgevoerd uit uw woning.

De motor van de installatie zuigt de verse lucht van buiten naar binnen. Deze buitenlucht wordt in de w.t.w.-unit voorverwarmd. De installatie blaast de voorverwarmde lucht vervolgens in de vertrekken waar u regelmatig verblijft. Via de afzuigventielen in de woning voert het systeem de lucht weer af. De aan- en afvoer van lucht verloopt via aparte kanalen.



Afzuigventiel



Toevoerventiel

Lucht moet onbelemmerd door het huis kunnen stromen: zorg voor minimaal 2 cm ruimte tussen de onderkant binnendeur en de bovenkant vloerafwerking.

Om het binnenklimaat gezond te houden is het belangrijk om de installatie goed te gebruiken. Zet het systeem nooit uit. De enige uitzondering hierop is wanneer er een ramp plaatsvindt en de overheid adviseert om de ramen en deuren te sluiten. In dat geval kunt u de installatie uitschakelen door de stekker uit het apparaat te trekken.

 tip!

- Zet het ventilatie systeem nooit uit. Ook niet bij een lange vakantie.
- U mag in de keuken **geen** afzuigkap met motor plaatsen.
- U mag voor de afzuiging boven het fornuis alleen een recirculatiekap plaatsen.
-

Goede ventilatie zonder het openzetten van een raam

Doordat de warmteterugwin-installatie ervoor zorgt dat er de hele dag frisse lucht in uw woning aanwezig is, is het niet nodig om ramen open te zetten voor de aanvoer van verse lucht. Het mag natuurlijk wel. Doordat gedurende de hele dag verse lucht van buitenaf door de woning wordt geblazen is de ventilatie van uw woning en het energieverbruik optimaal.

De filter waarschuwing verschijnt op de WTW unit voordat de filters vervangen moeten worden op het display van de wtw-unit. De filters moeten minimaal elke 6 maanden vervangen worden.

1.1 Tips bij het betrekken en inrichten

U gaat aan de slag met het schoonmaken en inrichten van uw woning. Hieronder geven wij u wat tips om u op weg te helpen.

1.2 Bouwvocht, droogstoken en ventileren

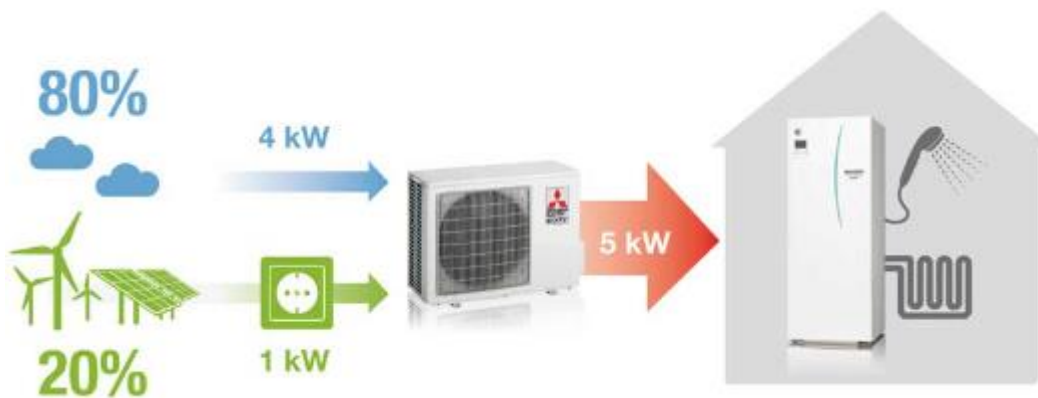
In uw woning zitten nog veel liters bouwvocht. Door de goede isolatie van uw woning kan dit bouwvocht niet goed weg. Om problemen, zoals materiaalverkleuring (vooral van spuitwerk) en schimmelvorming te voorkomen, geven wij u een paar tips:

- Verwarm uw woning de eerste paar maanden gelijkmatig; ook de slaapkamers. Een temperatuur tussen de 18°C en 20°C is goed. Bij hoge temperaturen kunnen krimpscheuren ontstaan. Wij raden daarom aan niet hoger dan 20°C te stoken.
- Blijf de eerste tijd goed ventileren. Laat de mechanische ventilatie in het begin, ook als u afwezig bent, altijd op de hoogste stand staan.
- Laat binnendeuren de eerste weken op een kier staan. Dit zorgt voor luchtcirculatie en voorkomt ook het kromtrekken van de binnendeuren.
- Verwijder zoveel mogelijk condenswater dat van de ramen naar beneden zakt.
- Wees spaarzaam met gebruik van water bij schoonmaken van uw woning.

Heeft u geen blijvende condens meer op de ruiten, dan is het bouwvocht voldoende gedroogd. Regelmatig condens op de ramen is een aanwijzing dat er te veel vocht in uw woning is. In dat geval is het raadzaam goed te ventileren.

2 Luchtwater warmtepomp

Een warmtepomp onttrekt warmte-energie aan de buitenlucht en gebruikt dit om een koelmiddel te verwarmen. De warmte van het koelmiddel wordt vervolgens overgedragen aan het water voor huishoudelijk gebruik of het water voor de ruimteverwarming. Zelfs bij zeer lage buitenluchttemperaturen (tot -20 graden) kunt u uw woning verwarmen. De werking van een warmtepomp is vergelijkbaar met de werking van een koelkast in omgekeerde vorm. Een koelkast onttrekt warmte uit de koelkast zodat deze aan de binnenkant afkoelt. De warmte wordt aan de achterzijde van de koelkast aan de buitenlucht afgegeven. Voor een gebouw werkt een warmtepomp omgekeerd; hij onttrekt warmte aan de omgeving (buitenlucht) Via het buitendeel en draagt deze over aan een verwarmingssysteem. Op die manier kun je warmtepompen gebruiken om een woning te verwarmen.



2.1 warm tapwater

Anders dan bij een cv-installatie op gas wordt bij een warmtepomp gebruik gemaakt van een warmwatervoorraad vat. Dit voorraadvat is opgenomen in het binnen-deel en heeft een inhoud van 200 liter. Uitgaande van een water besparende douchekop met een waterverbruik van 6 liter per minuut heeft u in totaal 56 minuten warm tapwater ter beschikking. Dit blijkt in de praktijk ruimvoldoende voor een gezin om te douchen, baden en gebruik te maken van de wastafel.

Wanneer een boiler volledig leeg is getapt, duurt het ongeveer 158 minuten voordat de boiler weer op temperatuur is. Na tussentijds gebruik van warm water voor bijvoorbeeld de keuken, is de opwarmtijd uiteraard aanzienlijk korter, ongeveer 60 minuten, dan wanneer de boiler helemaal leeg is.

2.2 vloerverwarming

Uw woning is voorzien van vloerverwarming. Dit is een buizensysteem in de vloer waar warm water doorheen stroomt. Vloerverwarming zorgt voor een gelijkmatige temperatuur in de woonruimte; de warmte van de cv-installatie wordt verdeeld over een groter oppervlak. Ook vindt minder stroming van lucht plaats waardoor er minder stofverspreiding

optreed. Hierdoor voelt vloerverwarming comfortabeler aan en kan de verwarming een graadje lager.

Vloerverwarming is een trage verwarmingsbron. Dit wil zeggen dat wanneer de thermostaat hoger wordt ingesteld, het even duurt voordat de ruimte deze temperatuur bereikt. Het advies is om de thermostaat zoveel mogelijk op een constante temperatuur te laten staan. Uiteraard is dit bij een langere periode van afwezigheid niet nodig.

Het is belangrijk dat de vloerafwerking geschikt is voor vloerverwarming. Dit staat in de productinformatie (te herkennen aan het rode symbool). Verder is het belangrijk dat de vloerafwerking niet een te groot isolerend vermogen heeft (maximale weerstand 0,09 m² K/W). Anders bereikt de warmte de ruimte niet of te laat. Welke vloerafwerking geschikt is vindt u in “bijlage 2: vloerafwerking bij vloerverwarming”

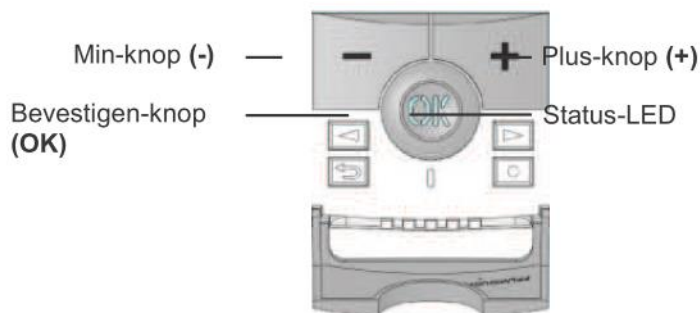
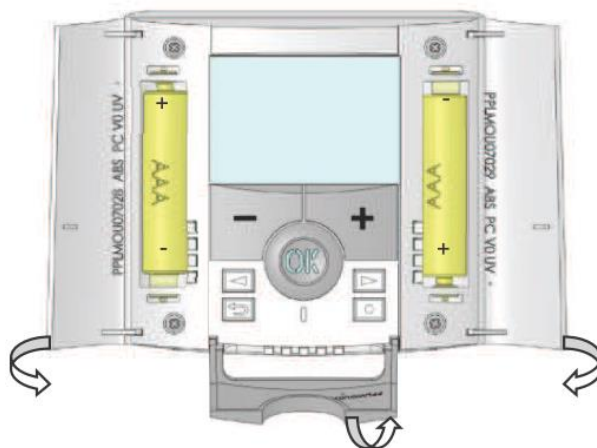


2.3 regeling

De gehele woning is voorzien van draadloze thermostaten van Watts.

Eens in de 2 jaar dienen de batterijen (AAA) vervangen te worden, onderstaand ziet u dat alleen de twee klepjes aan de voorzijde van de thermostaat open gemaakt dienen te worden om zo de batterijen te vervangen.

Wanneer er een rood lampje knippert rondom de OK knop, dan geeft dat aan dat de batterijen vervangen moeten worden of er is een foutmelding.



-  Links-navigatieknop (◀)
-  Rechts-navigatieknop (▶)
-  Escape-knop (↵)
-  Wijzigen-knop (●)



Licht rood op: Warmtevraag (bij ingeschakelde achtergrondverlichting):
Knippert rood: Foutmelding sensor of batterijen

NOOT: De thermostaat mag niet van de muur worden gehaald (bv. voor schilderen/behangen). Hierdoor ontstaat namelijk storing in het systeem. Indien u de thermostaat toch verwijderd en het systeem werkt niet meer, zal e.e.a. op uw kosten hersteld moeten worden.

2.4 Vloerafwerking

De vloeren in uw woning zijn afgewerkt met een zandcement dekvloer. In deze dekvloer zitten leidingen voor water, vloerverwarming en elektra. Spijker en/of boor daarom **nooit** in de vloeren en/of wanden.

- Zorg dat de vloer droog genoeg is voordat u iets op de vloer legt. Vraag uw leverancier om advies. Zit er namelijk nog veel vocht in de vloer, dan kan er blaasvorming optreden, kunnen houten vloeren kromtrekken of kan vloerbedekking loslaten.
- Het aanbrengen van tapijttatjes raden wij af, omdat deze meestal gespijkerd worden. Vloerbedekking los leggen of lijmen heeft onze voorkeur. Bij verlijming moet de zandcementdekvloer opgeschuurd worden. Doet u dat niet dan komt de bedekking los van de vloer.

2.5 Waterinstallaties

Voor het afsluiten van het water in uw woning draait u de hoofdkraan vlakbij de watermeter dicht. Het warmwater wordt verwarmd via de warmtewisselaar van Nuon stadsverwarming.

Waterslag

Waterslag in het leidingstelsel is onvermijdelijk bij snelsluitende kranen. Door het gebruikmaken van één-hendelkranen en andere snelsluitende kranen. Daardoor kan waterslag in het leidingstelsel ontstaan. Een vaatwasser of wasmachine kan ook waterslag veroorzaken. Deze waterslag is niet te voorkomen en heeft geen nadelige gevolgen voor de installatie. De eventuele geluidsoverlast is echter onvermijdelijk. Door de kranen minder snel te sluiten, vermindert u de overlast. Daarnaast zijn bij doe-het-zelf-winkel en bouwmarkt waterslagdempers te koop die dit probleem kunnen verhelpen.

3 Elektrische installatie

Uw elektrische installatie voldoet aan alle wettelijke gestelde eisen. Wij raden u dan ook om zelf niets aan deze installatie te veranderen.

3.1 Schakelkast

De huisaansluiting in de meterkast gaat over in de schakelkast. De schakelkast verdeelt de elektriciteitsvoorziening in een aantal groepen. Door deze groepsindeling kunt u in een deel van de woning de stroom afsluiten. Bij kortsluiting en overbelasting is het voordeel van een groepsindeling dat niet de hele woning zonder stroom zit. De stroomvoorziening van een groep kunt u afsluiten door de betreffende groep (op de groepenkaart in de meterkast staat de verdeling van de groepen) uit te schakelen in de schakelkast. In de meterkast hangt een groepenkaart waarop staat welke aansluitingen bij welke groep horen.

3.2 Installatieautomaat

Elke groep heeft een eigen installatieautomaat. De installatieautomaten hebben doorgaans een capaciteit van 16 Ampère. De installatieautomaat beveiligt de installatie tegen overbelasting en kortsluiting. Het opnieuw inschakelen van de installatieautomaat heeft geen zin als de oorzaak van de kortsluiting niet opgelost is. Een installatieautomaat kan uitschakelen door overbelasting of kortsluiting. Bij overbelasting is de oplossing eenvoudig, namelijk het uitschakelen van het laatst aangesloten apparaat.

3.3 Aardlekschakelaar

In de meterkast zit ook de aardlekschakelaar. Een aardlekschakelaar is een beveiliging tegen lekstromen. Doet een lekstroom zich voor, dan verbreekt de aardlekschakelaar de stroomvoorziening van meerdere groepen.

De stroomvoorziening herstelt u door de schakelaar om te zetten. Maar: is de oorzaak van de stroomvoorziening niet opgelost, dan schakelt de aardlekschakelaar meteen weer uit. De werking van de aardlekschakelaar kunt u testen door de testknop op de schakelaar in te drukken.

TIP: Test de aardlekschakelaar twee keer per jaar. Een nadeel daarvan is dat u veel apparaten opnieuw moet instellen. Een handig tijdstip is daarom bij de wisseling van de zomer- en wintertijden.

3.4 Stroomstoring

Een stroomstoring kunt u eerst zelf proberen op te heffen:

- Controleer of de stroom overal in uw huis is uitgevallen. Indien dit het geval is, is er grote kans dat het niet aan de huisinstallatie ligt, maar aan het toeleverende energiebedrijf.

- Is dit niet het geval, ga dan naar de meterkast. In de meterkast ziet u boven de elektriciteitsmeter twee onderdelen waar u bij storing zelf iets aan kunt doen: een aardlekschakelaar en twee of meer groepsschakelaars. Elke groepsschakelaar zorgt voor de stroomvoorziening in een deel van uw woning. De aardlekschakelaar schakelt uit als er een storing is in één van de groepen. In geval van storing zal de aardlekschakelaar dus op 'uit' staan. Staat de aardlekschakelaar nog op 'aan', dan ligt
- de storing vermoedelijk aan het energiebedrijf. Informeer eerst even bij uw buren of zij ook storing hebben.

Als de aardlekschakelaar op 'uit' staat, kunt u het volgende doen:

- Schakel alle groepsschakelaars uit en schakel de aardlekschakelaar weer in.
- Schakel nu één van de groepsschakelaars weer in. Zodra de aardlekschakelaar uitvalt, heeft u de groep waarin storing zit te pakken.
- Schakel de desbetreffende groepsschakelaar weer uit. Haal vervolgens alle stekkers van lampen en apparaten die op onze groepsschakelaar zijn aangesloten uit de stopcontacten.
- Schakel de aardlekschakelaar en de groepsschakelaar weer in. Valt de elektriciteit weer uit, bel dan de installateur. Er is iets mis met het leidingnet van uw woning.
- Blijft de schakelaar aan, dan kunnen de apparaten één voor één weer aangesloten worden op het stroomnet. Zodra de elektriciteit uitvalt, heeft u het apparaat gevonden dat de storing veroorzaakt.

We hebben nog een paar aandachtspunten:

- Schakel voor het aansluiten van elektrische apparatuur met een vaste verbinding altijd de betreffende groep van de installatie in de meterkast uit.
- Controleer altijd voor de zekerheid met een spanningzoeker of er inderdaad geen spanning meer aanwezig is.
- Voorkom overbelasting van de elektrische installatie. Op ieder apparaat en op iedere lamp staat in "Watt" aangegeven hoe groot het elektriciteitsverbruik is. Per groep van de elektrische installatie kunt u maximaal 3.500 Watt aan apparatuur en lampen aansluiten. Dit geldt voor een gelijktijdige belasting van 60%. Zet u dus alle apparaten tegelijk aan, dan kan dit toch problemen geven.
- Sluit geaarde apparaten altijd aan op geaarde wandcontactdozen.
- Sluit lampen altijd met een kroonsteentje aan op het aansluitpunt in het plafond. Er zijn diverse systemen in de handel waarmee u op een door uzelf gekozen plaats, lichtpunten aan het plafond kunt maken.
- Een groepenkaart, met hierop de verdeling van de elektragroepen in uw woning, hangt in de meterkast.

- Op een centrale plaats op iedere verdieping in uw woning hangt een rookmelder. Is er teveel rookontwikkeling, dan gaat de rookmelder piepen. U kunt dan op tijd de woning verlaten. Het is voor uw veiligheid dat deze rookmelders goed functioneren.
- De rookmelder is voorzien van een batterij. Soms alleen voor back-up als de rookmelder aangesloten is op het lichtnet. Zorg dat u de batterijen op tijd vervangt.
- Loze leidingen zijn meestal voorzien van een hulpdraad. Gebruik een metalen trekveer om uw bedrading door de loze leiding heen te trekken.
- De voordeurbel kunt u uitschakelen met de beltransformator in de meterkast.
- Het lichtpunt en het stopcontact van uw buitenberging is rechtstreeks op uw woning aangesloten.

3.5 Rookmelder

Voor uw veiligheid zijn er in uw woning rookmelders. Controleer of uw rookmelder een stofhoes heeft. Deze kunt u verwijderen zodra u in de woning gaat wonen. De rookmelders zijn aangesloten op de netspanning. Voor noodgevallen zit er een batterij in de rookmelder. Deze batterij kan leeg raken. Is de batterij bijna leeg, dan hoort u steeds een kort geluidsignaal. Verwissel de batterij als u dit signaal hoort.

Testen

Test de rookmelder tweemaal per jaar door op de testschakelaar te drukken. Test de rookmelder ook altijd na een lange periode van afwezigheid (zoals een vakantie), na het vervangen van de batterij en na het uitvallen van de stroom. Na het testen gaat de rookmelder automatisch terug naar de bewakingstoestand.

Onderhoud

Wij raden u aan de rookmelder eens per jaar met een zachte borstel op de stofzuiger schoon te maken. Maak de deksel met een schone, vochtige doek schoon. Het vervangen van batterijen is voor uw eigen rekening.

Waarschuwingen

- Haal de batterij nooit uit de rookmelder, behalve als u deze vervangt.
- De rookmelder is alleen ontworpen voor gebruik in een privéwoning.
- De rookmelder alarmeert geen dove/hardhorende mensen.
- Gaat het alarm af, handel dan snel!
- Verf de rookmelder niet.

Wees op brand voorbereid

Een goede voorbereiding, is het halve werk. Dat geldt ook voor brand. We geven graag wat tips:

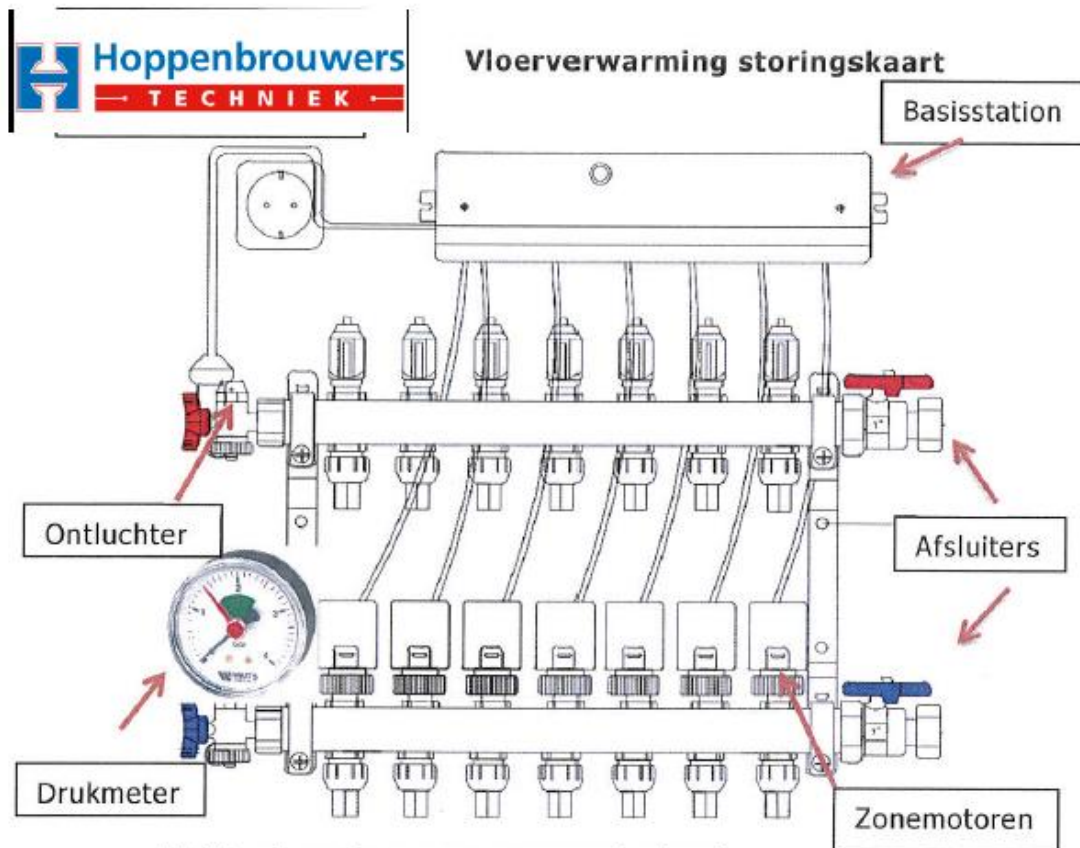
- Maak een plan voor een vluchtroute, ook vanuit elke slaapkamer.
- Wanneer het alarm afgaat, maak dan iedereen wakker.
- Op de grond is het minste rook. Probeer zo laag mogelijk te blijven.

- Controleer of iedereen de woning heeft verlaten.
- Ga niet onnodig een brandend huis binnen.
- Bel de brandweer.

TIP: Is de rookmelder op het lichtnet aangesloten, dan zit er wel een batterij in om stroomstoringen op te vangen. Is de batterij leeg, dan begint de rookmelder te piepen. Zorg dat u een 9 volts batterij op voorraad heeft. Want u zult zien: de batterij gaat altijd in het weekend, 's nachts of op eerste kerstdag leeg.

4 Bijlagen

4.1 Vloerververwarming storingskaart



Wat te doen als u geen verwarming heeft:

- 1 Staan alle **afsluiters** open
(met het hendel in het verlengde van de kraan);
- 2 Staat de drukmeter op de verdeler tussen de 1 á 2,5 bar.
- 3 Gaan de zonemotoren open als u de desbetreffende thermostaat omhoog zet;
- 4 Geeft de warmtepomp een storing aan? Zo ja graag noteren wat de warmtepomp aangeeft. Eventueel resetten z.o.z..

Als al deze punten zijn doorgenomen en u komt er niet uit neem dan contact op met uw installateur.



Naregeling verdieping:

De vloerverwarming op de 1^e verdieping wordt geregeld door een draadloze thermostaat. Deze thermostaat is gekoppeld aan het vertrek waar u hem wilt gebruiken, In de ruimte waar de thermostaat komt te hangen word de temperatuur geregeld. Let op dat wanneer de thermostaat wordt ge(de)monteert deze weer in de juiste ruimte komt te hangen!!

Regelstation zit boven de vloerverwarming verdeler gemonteerd



D Installation	GB Installation	F Installation	E Instalación	I Installazione
P Instalação	NL Installatie	FIN Asennus	SE Installation	N Installasjon

1

Min 20cm

~1,50M

2

(⚠)

Open links en rechts de klepjes naar voren, en haal de batterijen eruit. Hieronder zie je 2 schroeven zitten waarmee de thermostaat is bevestigd aan de muur. LET OP! Schrijf op de achterzijde in welke ruimte de thermostaat hoort.

3

80 mm

83 mm

27 mm

60 mm

PPUMW13671Aa

4.2 Testprocedure rookmelder

Testprocedure

De rookmelder geeft niet zo vaak vals alarm als andere melders. Daarom is het aan te raden zo nu en dan de rookmelder te testen.

Testen met de testknop

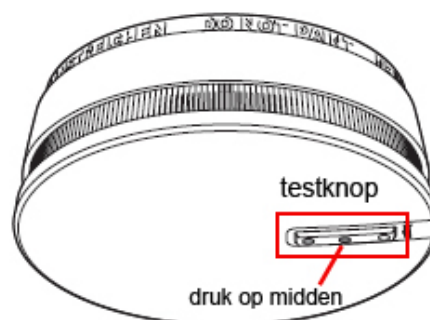
Onder de testknop (afbeelding 9) van de Hager rookmelder zijn meerdere functies ondergebracht. Voor de testfunctie is het van belang de testknop lang genoeg in te drukken. Activeren van testsignaal van de melder:

1. Testknop minimaal 15 tellen indrukken en vasthouden
Als de knop te kort wordt ingedrukt, wordt het testsignaal niet geactiveerd. Kort indrukken is namelijk gereserveerd voor een andere functie (zie onder, bij 'schoonmaakstand').
2. Na ongeveer 15 seconden zal de rookmelder gaan piepen.
3. Eventueel door gekoppelde melders nemen het testsignaal na een paar tellen over. Zo kunnen alle rookmelders in de reeks getest worden.
4. Op het moment dat de knop losgelaten wordt, stopt het testsignaal. Wilt u opnieuw testen, dan dient de knop opnieuw minimaal 15 seconden ingedrukt te worden.

'Schoonmaak' stand

Als de testknop kort wordt ingedrukt, wordt de 'schoonmaak' stand geactiveerd, waarbij de melderwerking tijdelijk wordt geblokkeerd. Op dat moment kunnen werkzaamheden worden verricht waarbij stof damp vrijkomt zonder dat het rookmelderalarm afgaat. Na 15 minuten wordt de blokkeerstand automatisch opgeheven. U kunt zien dat de melder in de blokkeringsstand staat, doordat het rode LED-lampje dan gaat knipperen.

Achtergrondinformatie: onderzoek bij klanten heeft aangetoond dat de schoonmaakstand vaker wordt gebruikt dan de testfunctie. Daarom zit de testfunctie aan het einde van de functiereeks.

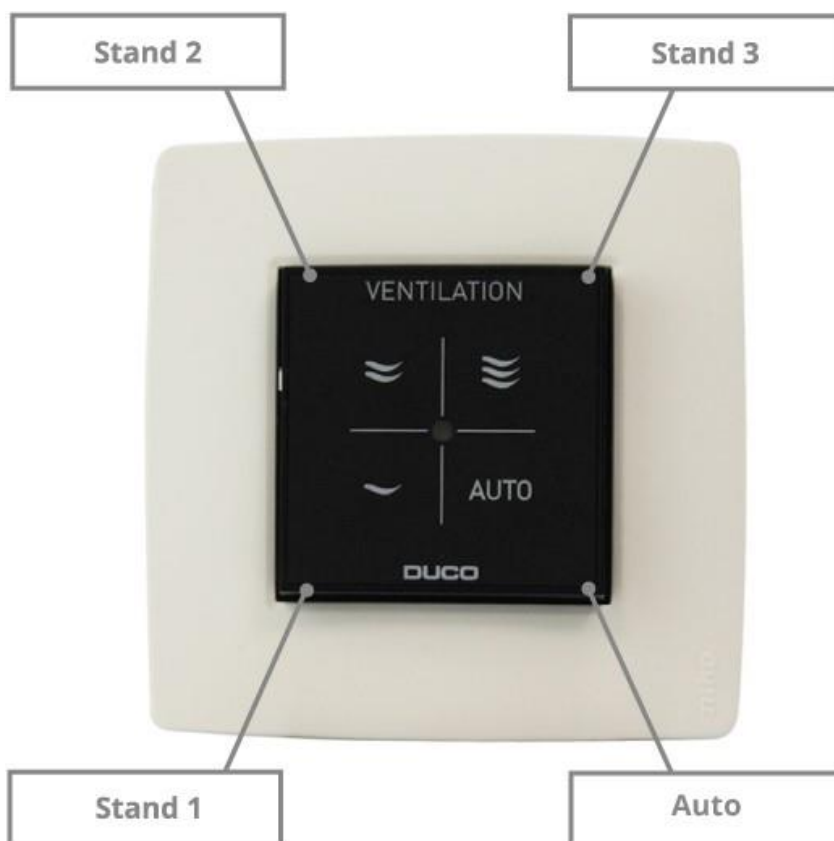


Afbeelding 9: testknop rookmelder

4.3 Handleiding warmte terugwin installatie

Bedieningspaneel warmte terugwinstysteem

Met de WTW bediening in de woonkamer, en een WTW bediening in de badkamer kunt u het ventilatiesysteem bedienen. In sommige gevallen is het noodzakelijk dat extra vervuilde lucht wordt afgevoerd. Denk hierbij bijvoorbeeld aan koken of wanneer er veel bezoek is. In dat geval schakelt u de hoogste stand in, stand 3. Bent u klaar met koken of is uw bezoek vertrokken dan kunt u de schakelaar na 30 minuten weer op een lagere stand zetten, zo bent u er zeker van dat alle luchtjes en vochtige lucht zijn afgevoerd uit uw woning. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van de douche, drukt u op stand 3 van de bediening zodat de vochtige lucht die ontstaat tijdens het douchen snel wordt afgevoerd. Zie hieronder de afbeelding met daarop de aangegeven standen.



Bedieningspaneel warmte terugwinsysteem

AUTOMATISCHE STAND (= aanbevolen)

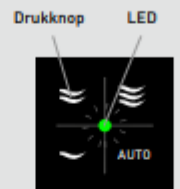
AUTO

Het ventilatiesysteem streeft automatisch naar een goede luchtkwaliteit aan de hand van CO₂- en/of vochtmetingen (indien sensoren in het systeem zitten). Dit gebeurt op een zo energiezuinig mogelijke manier, door enkel vervuilde lucht af te voeren wanneer nodig. **Zorg dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn.**

HANDMATIGE STANDEN

Hierbij wordt de gemeten luchtkwaliteit genegeerd en voert het systeem lucht af volgens onderstaande percentages van de maximale capaciteit. **Zorg bij midden- en hoogstand dat handmatige ventilatieroosters geopend zijn.**

 **Laagstand** 10%*
 **Middenstand** 50%*
 **Hoogstand** 100%*



BEDIENING MET LED IN HET MIDDEN



BEDIENING MET LICHTGEVEND KNOPPEN

TIJDELIJKE handmatige stand

15 min / 8 h = **1 x**
 30 min / 16 h = **2 x KORT**
 45 min / 24 h = **3 x**



op  /  / 

→ Ventilatiesysteem naar gevraagde stand voor:

- 1/2/3** x 15 minuten* voor een systeem **zonder** Tronic-rooster(s)
- 1/2/3** x 8 uur* voor een systeem **met** Tronic-rooster(s)

De LED zal 1 seconde groen oplichten ter bevestiging.

De LED van de gekozen stand zal even fel wit oplichten ter bevestiging.


Bij systemen **met sensoren** keert het ventilatiesysteem na de ingestelde tijd terug naar de 'AUTO' stand (AUTO LED wordt wit)



Bij systemen **zonder sensoren** keert het ventilatiesysteem na de ingestelde tijd terug naar de permanente laagstand (Laagstand LED wordt magenta)



PERMANENTE handmatige stand

1 x LANG  op  /  / 

→ Ventilatiesysteem naar gevraagde stand tot een andere stand gekozen wordt door de gebruiker

... tot de LED 5 seconden groen oplicht.

... tot de 4 LEDs even fel oplichten. De gekozen stand zal daarna **magenta** oplichten.

AFWEZIGHEIDSTAND

2 x LANG  op 

→ Ventilatiesysteem naar laagstand tot een andere stand gekozen wordt door de gebruiker




... tot de LED 5 seconden groen oplicht na elke druk.

... tot de 4 LEDs even fel oplichten na elke druk. De gekozen stand zal daarna **cyaan** oplichten.

* De aangeduide tijden en percentages zijn standaard en kunnen afwijken naargelang de instellingen van de installatie.
 ** Sommige systemen bewaken geen tijdelijke standen voor 2 en 3 x drukken.

BETEKENIS LED-KLEUREN (enkel bij bediening met lichtgevende knoppen)

  	Tijdelijke handmatige stand
  	Permanente handmatige stand
	Afwezigheidsstand

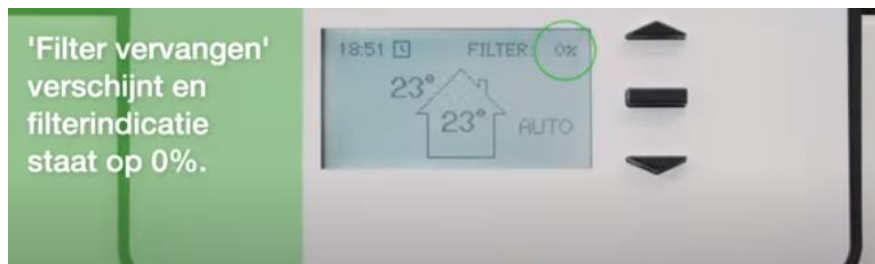
	Automatische stand
	Voorverwarming bezig in ClimaTop-rooster
	Wachten aub, initialisatie bezig (na heropstart systeem)

Handleiding WTW installatie; filters reinigen of vervangen

Filters vervangen

De filter waarschuwing verschijnt rechts boven in uw bedieningspaneel. Als deze op 0 procent staat dient u deze te vervangen. De filters moeten minimaal elke 6 maanden vervangen worden.

1. Vraag nieuwe filters aan https://www.filterfabriek.nl/filters/wtw-filters/duco/?gclid=EAlalQobChMIrqmLha7b8wIVQuDtCh3qGwBqEAAYASAAEgK5Z_D_BwE
2. Bekijk het volgende filmpje hierdoor kunt u gemakkelijk en eenvoudig de filters van uw WTW installatie vervangen. <https://www.youtube.com/watch?v=O7vEKW438mM>



4,4 Vloerafwerking bij vloerverwarming

Uw woning is voorzien van een duurzame comfortinstallatie, voorzien van vloerverwarming. Hierbij zijn leidingen in de vloer aangebracht waardoor warm stroomt. Zo krijgt de vloer als het ware de functie van een radiator. Voor een juiste werking van de installatie is het zeer belangrijk dat u een vloerafwerking kiest, die voldoende warmte doorlaat.

Waar dient de vloerafwerking aan te voldoen:

- Hoppenbrouwers adviseert een isolatiewaarde (RC waarde) van de vloerafwerking van maximaal 0,09m² K/W, echter nooit hoger dan 0,12m² K/W. Een hogere waarde geeft een vermindering van het comfort en een verhoging van het verbruik.
- Onder sommige vloeren (bijvoorbeeld laminaat) dient een ondervloer te worden toegepast, welke geschikt is voor vloerverwarming. Let hierbij op dat de totale vloer (dus inclusief ondervloer) dient te voldoen aan de genoemde RC waarde;

- Ter indicatie volgt hieronder een overzicht van vloerafwerkingen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

OPMERKING!

In het algemeen verdienen vloerafwerkingen welke direct worden verlijmd op de cementdekvloer de voorkeur, omdat deze een directe verbinding hebben met het afgiftesysteem en daarmee ook eerder dezelfde temperatuur aanneemt.

Zwevende vloerafwerkingen zoals bijvoorbeeld laminaat liggen los en nemen minder snel de temperatuur van het afgiftesysteem aan.

Met name in koelbedrijf zal het comfort in de woning hierdoor minder zijn!

Soort vloerafwerking	Geschiktheid	Bijzonderheden
Laminaat	✓	Alleen ondervloer toepassen die geschikt is voor vloerverwarming
Parketvloeren	✓	Hardhout, korte en smalle stroken Bij voorkeur direct verlijmen op de ondervloer, geen isolatie toepassen
Planken vloeren	✓	Bij voorkeur een vloer met multiplex onderlaag (multiplank, duoplank)
Kurkvloeren	✗	Kurk werkt isolerend
Marmoleum, Linoleum, Vinyl en PVC vloeren	✓✓	Direct verlijmen op de ondervloer
Natuursteen, Tegelvloeren en Plavuizen	✓✓✓	*
Gietvloeren en Woonbeton	✓✓✓	*
Siergrindvloeren, Terrazzo & Granito	✓✓✓	*
Tapijt(-tegels) met foamrug	✗	Foamrug voldoet in het algemeen niet
Tapijt(-tegels) met geweven rug	✓	Direct verlijmen op de ondervloer

*Indien de leverancier vereist dat, i.v.m. de kans op scheurvorming, de vloer langzaam wordt opgestookt, raadpleeg dan tijdig Hoppenbrouwers Techniek BV.

Raadpleeg ten alle tijden de leverancier van de vloerafwerking of deze geschikt is voor vloerverwarming.