

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>1</b>
1.1	Voorwoord	1
1.2	CE-markering	1
1.3	Garantie en aansprakelijkheid	1
1.3.1	Algemeen	1
1.3.2	Garantiebepalingen	1
1.3.3	Aansprakelijkheid	1
1.4	Veiligheid	2
1.4.1	Veiligheidsvoorschriften	2
1.4.2	Veiligheidsvoorzieningen en maatregelen	2
1.4.3	Toegepaste pictogrammen	2
<b>2</b>	<b>VOOR DE GEBRUIKER</b>	<b>3</b>
2.1	Begrippen	3
2.1.1	Balansventilatie	3
2.1.2	Warmteterugwinning	3
2.1.3	Bypass voor vrije koeling	3
2.1.4	Vorstbeveiliging	3
2.1.5	Openhaardregeling	3
2.1.6	0-10V Ingang	3
2.1.7	Vorstvrij element (optioneel)	3
2.1.8	Naverwarmer (optioneel)	3
2.1.9	Bodemwisselaar (optioneel)	4
2.1.10	Extra opties luxe uitvoeringen	4
2.2	Beschikbare bedieningsmiddelen	4
2.2.1	Display op het foestel	4
2.2.2	3-Standenschakelaar	5
2.2.3	CO <sub>2</sub> sensor	5
2.2.4	Badkamerschakelaar	5
2.2.5	CC Luxe paneel	6
2.2.6	CC Ease paneel	6
2.3	Gebruik van CC Ease paneel	7
2.3.1	Datum en tijd instellen	7
2.3.2	Comforttemperatuur aflezen en Instellen	7
2.3.3	Ventilatiehoeveelheid aflezen en instellen	7
2.3.4	Tijdelijke Hoogstand inschakelen	8
2.3.5	Toevoer- en afvoerventilator in- en uitschakelen	8
2.3.6	Ventilatieprogramma instellen	9
2.3.7	Extra regelingen instellen	9
2.4	Onderhoud voor gebruiker	13
2.4.1	Filters reinigen of vervangen	13
2.4.2	Ventielen (in uw woning) reinigen	14

2.5	Storingen .....	14
2.5.1	Storingmeldingen op CC Ease paneel en/of op display .....	14
2.5.2	3-Standenschakelaars met storingsindicatie.....	14
2.5.3	Wat te doen in geval van storing? .....	15
2.6	Einde van levensduur .....	15
3.	<b>VOOR DE INSTALLATEUR</b> .....	16
3.1	ComfoD .....	16
3.2	Technische specificaties .....	17
3.3	Maatschets.....	19
3.4	Installatievoorwaarden .....	20
3.5	Installatie van ComfoD.....	20
3.5.1	Transport en uitpakken.....	20
3.5.2	Controle van levering .....	20
3.6	Montage aan wand .....	20
3.6.1	Aansluiting van luchtkanalen .....	21
3.6.2	Aansluiting van condensafvoer.....	21
3.7	In bedrijf nemen van ComfoD .....	21
3.7.1	Display op het toestel.....	22
3.7.2	CC Ease paneel.....	22
3.8	Inregelen van luchtspecificaties .....	28
3.9	Onderhoud voor installateur .....	29
3.9.1	Warmtewisselaar en ventilatoren inspecteren .....	29
3.9.2	Reinigen van filter bij aanwezigheid van een vorstvrij element.....	30
3.10	Storingen .....	31
3.10.1	Storingmeldingen op CC Ease paneel, CC Luxe paneel en/of het display.....	31
3.10.2	Storingswijzers .....	32
3.10.3	Storingen (of problemen) zonder meldingen.....	36
3.11	Servicedelen .....	37
3.12	Elektrisch schema: ComfoD basis- LINKER uitvoering.....	38
3.13	Elektrisch schema: ComfoD luxe- LINKER uitvoering.....	39
3.14	Elektrisch schema: ComfoD basis- RECHTER uitvoering.....	40
3.15	Elektrisch schema: ComfoD luxe- RECHTER uitvoering.....	41

# 1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft algemene informatie over de ComfoD.

## 1.1 Voorwoord

Deze handleiding bestaat, naast dit algemene hoofdstuk, uit:

- Een deel voor de gebruiker;
- Een deel met technische specificaties en ...
- Een deel voor de installateur.



Leest u de handleiding vóór gebruik zorgvuldig door.

- Gebruiker → Hoofdstuk 1 en 2.
- Installateur → Hoofdstuk 1 en 3.

De handleiding bevat alle informatie die bijdraagt aan een veilige en optimale installatie, bediening en onderhoud van de ComfoD. Het is tevens bedoeld als naslagwerk bij servicewerkzaamheden zodat deze op een verantwoorde wijze kunnen worden uitgevoerd. Het apparaat is onderworpen aan voortdurende ontwikkeling en verbetering. Hierdoor bestaat er de mogelijkheid dat de ComfoD enigszins afwijkt van de omschrijvingen.

### N.B.

*Deze handleiding is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend. Tevens behouden wij ons te allen tijde het recht voor om zonder voorafgaande mededelingen de inhoud van deze handleiding te wijzigen.*

## 1.2 CE-markering

Het apparaat heet de ComfoD 550, en zal in het vervolg worden aangeduid met ComfoD.

De ComfoD is een balansventilatiesysteem met warmterugwinning ten behoeve van een gezonde, gebalanceerde en energiezuinige ventilatie in woningen. De typeplaat van de ComfoD is hieronder weergegeven.

Type	Voltage	Hertz	Fase
Code nummer	Stroom		
	Vermogen		
Code nummer	Productie Lijn	Test Mou	Serialnummer

## 1.3 Garantie en aansprakelijkheid

### 1.3.1 Algemeen

Op de ComfoD zijn de verkoop- en garantiebepalingen voor ondernemingen in de metaal, kunststof en techniek, gedeponeed ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Den Haag op 19 oktober 1998 onder nummer 119/1998 van toepassing.

### 1.3.2 Garantiebepalingen

De fabrikant garandeert de ComfoD voor een periode van 24 maanden na installatie tot een maximum van 30 maanden na productiedatum van de ComfoD. Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend voor materiaalfouten en/of constructiefouten ontstaan in de garantieperiode. In het geval van een garantieclaim mag de ComfoD niet worden gedemonteerd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Garantie op reserveonderdelen wordt alleen verstrekt indien deze door de fabrikant zijn geleverd en door een erkend installateur zijn geïnstalleerd.

#### De garantie vervalt indien:

- De garantieperiode verstreken is;
- Het apparaat gebruikt wordt zonder filters;
- Onderdelen worden toegepast die niet door de fabrikant zijn geleverd;
- Niet geautoriseerde wijzigingen en of modificaties van de installatie zijn aangebracht.

### 1.3.3 Aansprakelijkheid

De ComfoD is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing in balansventilatiesystemen". Elk ander gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik en kan leiden tot schade aan de ComfoD of persoonlijk letsel, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade welke is terug te leiden tot:

- Het niet opvolgen van de veiligheids-, bedienings- en onderhoudsinstructies in deze handleiding;
- Het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd of voorgeschreven;
- De verantwoordelijkheid voor het toepassen van dergelijke onderdelen ligt geheel bij de installateur;
- Normale slijtage.

## 1.4 Veiligheid

### 1.4.1 Veiligheidsvoorschriften

Neem steeds de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht. Indien de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies niet worden opgevolgd kan dit leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de ComfoD.

- Alleen een erkend installateur mag de ComfoD installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren anders dan in deze handleiding staat omschreven.
- De installatie van de ComfoD dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente, elektriciteits- en waterleidingsbedrijf en andere instanties zoals het GIW.
- Volg steeds de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies zoals beschreven in deze handleiding op.
- Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur in de nabijheid van de ComfoD.
- Instructies voor het periodiek reinigen of vervangen van de filters en van de toevoer- en afvoerventielen dienen nauwgezet opgevolgd te worden.
- De in dit document vermelde specificaties mogen niet gewijzigd worden.
- ♦ Modificatie van de ComfoD is niet toegestaan.
- ♦ De ComfoD is niet geschikt voor aansluiting op het draaistroomnet.
- Aanbevolen wordt een onderhoudscontract af te sluiten zodat het apparaat regelmatig gecontroleerd wordt. Via uw leverancier kunt u adressen verkrijgen van erkende installateurs in uw omgeving.

### 1.4.2 Veiligheidsvoorzieningen en maatregelen

- De ComfoD kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen.
- Met de hand aanraken van de ventilatoren mag niet mogelijk zijn, daarom moet er kanaalwerk op de ComfoD worden aangesloten. De minimale kanaallengte bedraagt 900 mm.

### 1.4.3 Toegepaste pictogrammen

In deze handleiding komen de navolgende pictogrammen voor:



**Punt van aandacht.**



**Gevaar voor:**

- schade aan het apparaat
- persoonlijk letsel van de gebruiker of
- niet optimale werking van het apparaat bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.

## 2 Voor de gebruiker

*Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de ComfoD moet gebruiken.*

Gefeliciteerd, u bent eigenaar van de ComfoD, het warmteterugwinapparaat van J.E. StorkAir. Wij wensen u veel comfort toe.

### 2.1 Begrippen

De ComfoD beschikt over:

- Balansventilatie
- Warmteterugwinning
- Bypass voor vrije koeling
- Vorstbeveiliging
- Openhaardregeling
- 0 - 10V ingang
- Vorstvrij element (optioneel)
- Naverwarmerregeling (optioneel)
- Bodemwisselaarregeling (optioneel)

In de volgende paragrafen worden deze begrippen/kenmerken kort toegelicht.

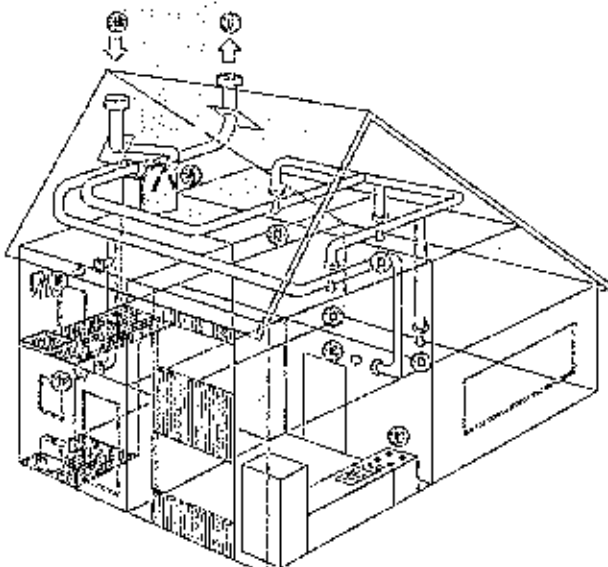
#### 2.1.1 Balansventilatie

De ComfoD is een balansventilatiesysteem. Balansventilatie houdt in dat vervuilde lucht uit de keuken, de badkamer, de toilet(ten) en eventueel de berging wordt afgezogen en eenzelfde hoeveelheid verse lucht wordt toegevoerd in de woonkamer en slaapkamers. Kieren onder de deuren zorgen voor een goede doorstroom in de woning. De luchtcirculatie is in balans:

**⚠ Zorg dat deze kieren niet afgedicht worden door bijvoorbeeld deurrubbers of hoogpolig tapijt. Het systeem zal daardoor niet optimaal functioneren.**

Een balansventilatiesysteem bestaat uit:

- ComfoD (A)
- Kanalenstelsel voor de aanvoer van buitenlucht (B) en de afvoer van binnenlucht (C).
- Toevoerventielen in de woon- en slaapkamers (D).
- Afvoerventielen in de keuken, de badkamer, de toilet en eventueel de berging (E).



#### 2.1.2 Warmteterugwinning

De ComfoD biedt, naast de goede verhouding van in- en uitgaande lucht, het voordeel van warmteterugwinning. Warmteterugwinning houdt in dat de warmte van de afgevoerde lucht wordt overdragen op de verse, maar meestal koudere buitenlucht.

#### 2.1.3 Bypass voor vrije koeling

De bypass wordt vooral gebruikt bij warme dagen tijdens de zomermaanden. Door 's nachts de koele buitenlucht binnen te halen, wordt de binnentemperatuur in huis verlaagd. De bypass werkt automatisch. Er hoeft alleen een comforttemperatuur in gesteld te worden.

#### 2.1.4 Vorstbeveiliging

De ComfoD beschikt verder over een vorstbeveiliging. De vorstbeveiliging is een automatische beveiliging die bij bevroeringsgevaar van de ComfoD de toevoer van de buitenlucht tijdelijk vermindert (of zelfs kort stopt). Dat kan in de wintermaanden gebeuren bij matige tot strenge vorst.

#### 2.1.5 Openhaardregeling

De ComfoD beschikt over een openhaardregeling. De openhaardregeling wordt toegepast in woningen waar een openhaard aanwezig is omdat hier de mogelijk bestaat dat er lucht uit het afvoerkanaal van de schoorsteen wordt teruggezogen. De openhaardregeling werkt automatisch maar moet wel worden geactiveerd door de installateur.

#### 2.1.6 0-10V ingang

De ComfoD beschikt over vier 0 tot 10V ingangen. Op deze ingangen kunnen verschillende soorten besturingen of sensoren worden aangesloten. Een aantal voorbeelden van de mogelijkheden zijn:

- CO<sub>2</sub> sensor; regelen op basis van kooldioxide;
- Vocht sensor; regelen op basis van vochtpercentage;


#### 2.1.7 Vorstvrij element (optioneel)

Optioneel kan een vorstvrij element in de ComfoD gemonteerd worden met als voordeel dat de balansventilatie langer behouden blijft. De toevoer van de koude buitenlucht hoeft dan niet meer of later vermindert te worden. Het vorstvrij element schakelt automatisch in en uit.

#### 2.1.8 Naverwarmerregeling (optioneel)


Het is mogelijk het ventilatiesysteem uit te rusten met een naverwarmer. De naverwarmer zorgt ervoor dat de toevoerlucht extra naverwarmd wordt voordat de toevoerlucht de verblijfsruimten ingaat. Het voordeel van een naverwarmer is dat de toevoerlucht meteen op de ingestelde comforttemperatuur de woning ingebracht kan worden. Dat betekent extra comfort.

De Naverwarmerregeling werkt automatisch u hoeft alleen uw comforttemperatuur in te stellen.

 De naverwarmer is onderdeel van het kanaalstelsel van het ventilatie-systeem, en behoort niet tot de ComfoD.

### 2.1.9 Bodemwisselaarregeling (optioneel)

Het is mogelijk het ventilatiesysteem uit te rusten met een bodemwisselaar. De bodemwisselaar zorgt ervoor dat de buitenlucht met een constante temperatuur van circa 8 °C de woning ingebracht wordt. De buitenlucht kan dus bij vorst verwarmd worden met behulp van de ondergrondse bodemwisselaar voordat deze lucht via de ComfoD naar de woning wordt gebracht. Omgekeerd kan de buitenlucht daarentegen bij warme temperaturen in de zomermaanden gekoeld worden met behulp van de ondergrondse bodemwisselaar voordat deze lucht via de ComfoD naar de woning wordt gebracht. De Bodemwisselaarregeling werkt automatisch.

 De bodemwisselaar is onderdeel van het kanaalstelsel van het ventilatiesysteem, en behoort niet tot de ComfoD.

### 2.1.10 Extra opties luxe uitvoering

Naast de eerder genoemde opties heeft de ComfoD Luxe de volgende opties:

- Aansluiting t.b.v. doorgeven storingmelding op afstand (bedraad);
- Aansluiting t.b.v. afschakelen van de ventilatoren (bedraad);
- Aansluiting t.b.v. filtervuilmelding van een extern filter.

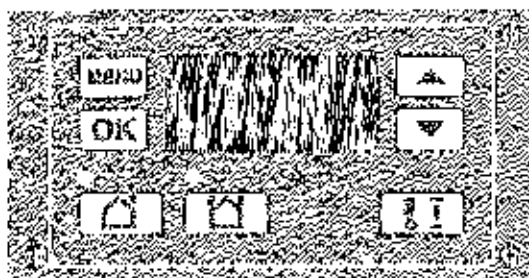
## 2.2 Beschikbare bedieningselementen

De ComfoD kan worden uitgerust met de volgende bedieningselementen:

- Display op het toestel;
- 3-Standenschakelaar. Standaard voor alle uitvoeringen zonder "luxe" of "RF" in de benaming van het toestel;
- Draadloze 3-Standenschakelaar. Standaard voor alle uitvoeringen met "RF" in de benaming van het toestel;
- 3-Standenschakelaar met storingsindicatie;
- Badkamerschakelaar om tijdelijk de hoogste ventilatiestand in te stellen;
- CO<sub>2</sub> sensor;
- CC Luxe paneel;
- CC Ease paneel.

In de volgende paragrafen worden deze bedieningselementen kort toegelicht.

### 2.2.1 Display op het toestel



 menu inschakelen	 omhoog
 OK	 omlaag
 toevoer uit (led groen)	 toevoer aan (led groen)
 comfort temperatuur	

Weergave in het display

 Ventilatiestand afwezig
 Ventilatiestand laag
 Ventilatiestand midden
 Ventilatiestand hoog
 Menu indicatie
 Storingscode (knippert)
 Bypass

### Toegang tot de menu's

Volgorde	Druk toets	Display	Omschrijving
1	Menu	P2	Tijdvertragingen
2	▲	P9	Statusregeling
3	▲	P1	Statussen

### Instelvoorbeeld


#### Uitschakeling vertraging badkamer instellen

Volgorde	Druk toets	Display	Omschrijving
1	Menu	P2	Tijdvertragingen
2	OK	P21	Inschakelvertraging
3	▲	P22	Kies 22
4	OK	30	Actuele instelling
5	▼(10x of vasthouden)	20	Kies 20
6	OK	P22	Staat de waarde op 20
7	MENU	P2	
8	MENU		Ventilatiestand

## 2.2.2 3-Standenschakelaar

Een 3-standenschakelaar kan gebruikt worden om de ventilatiestanden van de ComfoD in te stellen. Er kunnen één of meerdere 3-standenschakelaars in de woning (bijvoorbeeld in de keuken) gemonteerd zijn. De volgende typen schakelaars kunnen voorkomen:

- Type 1 → Standaard 3-standenschakelaar.
- Type 2 → 3-Standenschakelaar met LED voor storings- en filterindicatie.
- Type 3 → Draadloze 3-standenschakelaar met LED voor storings- en filterindicatie.


 **Als er meerdere standenschakelaars beschikbaar zijn in de woning, dan richt de ComfoD, wat ventilatie betreft, zich naar de hoogste ventilatiestand, tenzij een automatische softwareregeling anders bepaalt.**

### Instellen van ventilatie met 3-standenschakelaar(s)

Met een 3-standenschakelaar kunnen 3 ventilatiestanden ingesteld worden.

- Stand 1 → Laagstand.  
- Gebruik bij lage ventilatiebehoefte.
- Stand 2 → Normaalstand.  
- Gebruik bij normale ventilatiebehoefte.
- Stand 3 → Hoogstand.  
- Gebruik bij koken, douchen en wanneer extra ventilatie gewenst is.



 **Met het CC Ease paneel kan naast deze 3 ventilatiestanden een extra ventilatiestand (de afwezigheidsstand) gekozen worden.**

## 2.2.3 CO<sub>2</sub> sensor


De ComfoAir kan bediend worden met een CO<sub>2</sub> sensor. Een CO<sub>2</sub> sensor kan als 3-standen schakelaar gebruikt worden of zelf bepalen hoeveel ventilatie nodig is door het CO<sub>2</sub> gehalte in het vertrek te meten.


## 2.2.4 Badkamerschakelaar

Een badkamerschakelaar kan gebruikt worden om de ComfoD tijdelijk in de hoogste ventilatiestand te zetten. Deze schakelaar wordt meestal in de badkamer gemonteerd om overtollig vocht na het douchen zo snel mogelijk te kunnen afvoeren. De uitvoering van badkamerschakelaars kan sterk uiteenlopen; derhalve worden geen afbeeldingen gegeven. Eventueel kan er een inschakel- en uitschakelvertraging voor de badkamerschakelaar opgegeven worden via het display, CC Luxe paneel of het CC Ease paneel.

### Inschakelvertraging


De inschakelvertraging zorgt ervoor dat de ComfoD bij het activeren van de badkamerschakelaar niet direct naar de hoogste ventilatiestand schakelt maar eerst de ingestelde inschakelvertraging afwacht.

 **Wordt de badkamerschakelaar gedeactiveerd tijdens de ingestelde inschakelvertraging dan zal de ComfoD zijn huidige ventilatiestand behouden en niet naar de hoogste ventilatiestand schakelen.**

 **De inschakelvertraging werkt niet bij alle soorten badkamerschakelaars (zoals een pulsschakelaar). Laat in dat geval de inschakelvertraging op 0 staan.**

### Uitschakelvertraging

De uitschakelvertraging zorgt ervoor dat de ComfoD bij het deactiveren van de badkamerschakelaar niet direct terug schakelt naar de normale (of oorspronkelijke ingestelde) ventilatiestand maar eerst de ingestelde uitschakelvertraging afwacht. Zodra de ingestelde uitschakelvertraging voorbij is schakelt de ComfoD terug naar de normale (of oorspronkelijke ingestelde) ventilatiestand.

 **De uitschakelvertraging zal niet actief worden als de badkamerschakelaar wordt uitgeschakeld binnen de ingestelde inschakelvertraging.**

### Lichtschakelaar

De functies van de badkamerschakelaar kunnen ook worden geïntegreerd in een lichtschakelaar.

## 2.2.5 CC Luxe paneel

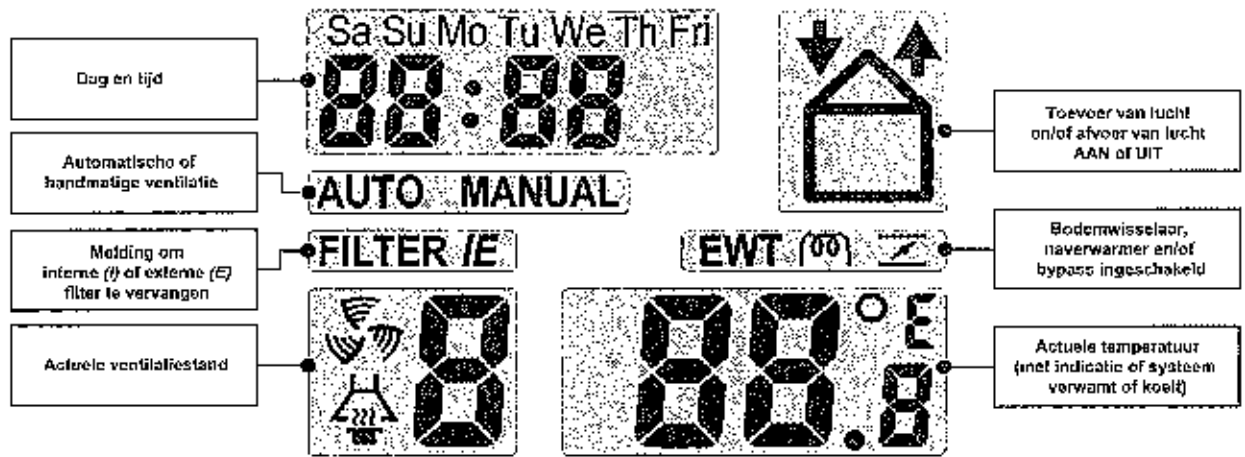
De ComfoD kan worden bediend met het CC Luxe paneel dat afzonderlijk te bestellen is. Het CC Luxe (=Comfort Control Luxe) paneel wordt in de woonkamer aan de muur gemonteerd en communiceert van daar uit met de ComfoD. Het CC Luxe paneel beschikt over een overzichtelijk touch screen.

## 2.2.6 CC Ease paneel

De ComfoD kan worden bediend met het CC Ease paneel dat afzonderlijk te bestellen is. Het CC Ease (=Comfort Control Ease) paneel wordt in de woonkamer aan de muur gemonteerd en communiceert van daar uit met de ComfoD.



In het afgebeelde overzicht wordt kort toegelicht welke zaken afgelezen kunnen worden.



Het CC Ease paneel heeft een aantal bedieningsknoppen om de ComfoD te bedienen en om instellingen door te voeren. Hieronder zijn deze knoppen weergegeven.

	<p>Met deze knop kunt u naar de hoogste ventilatiestand schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druk 1 keer → Tijdelijk Hoog stand AAN.</li> <li>- Druk 2 keer → Tijdelijk Hoog stand UIT.</li> </ul>
	<p>Met deze knop kunt u de toevoer en/of afvoer schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druk 1 keer → TOEVOER UIT (en AFVOER AAN).</li> <li>- Druk 2 keer → AFVOER UIT (en TOEVOER AAN).</li> <li>- Druk 3 keer → TOEVOER en AFVOER beide AAN.</li> </ul>
	<p>Met deze knop kunt u de comforttemperatuur aflezen of instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druk korter dan 2 seconde → AFLEZEN.</li> <li>- Druk langer dan 2 seconde → INSTELLEN.</li> </ul>
	<p>Met deze knop kunt u twee zaken instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druk korter dan 2 seconde → Ventilatieprogramma instellen. (AUTO/MANUAL).</li> <li>- Druk langer dan 2 seconde → Dag en tijd instellen.</li> </ul>
	<p>Met deze knoppen kunt u verschillende zaken instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In P-menu → waarden instellen.</li> <li>- Hoofdscherm → Ventilatiestand opgeven (A, 1, 2, 3).</li> </ul>






## 2.3 Gebruik van CC Ease paneel

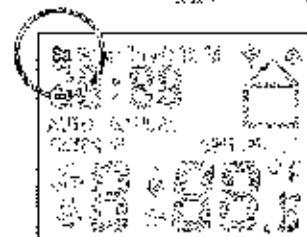
Met het CC Ease paneel kunnen de volgende zaken gedaan worden:




- Het aflezen en instellen van de dag en tijd.
- Het aflezen en instellen van de comforttemperatuur.
- Het aflezen en instellen van de ventilatiehoeveelheid.
- Het inschakelen van een Tijdelijk Hoogstand
- Het in- en uitschakelen van de toevoer- en afvoerventilator.
- Het instellen van een eigen ventilatieprogramma.
- Het instellen van extra ventilatieregelingen/opties in de P-menu's.

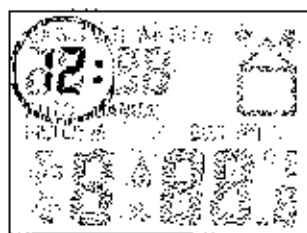
In de volgende paragrafen worden de bovengenoemde zaken kort toegelicht.




### 2.3.1 Datum en tijd instellen

1. Druk langer dan 2 seconden op "  ".
2. Wacht totdat de dag, bv. "Sa", knippert.
3. Kies met "  " of "  " de juiste dag.




4. Druk nu kort op "  ".
5. Wacht totdat de uren, bv. "12", knipperen.
6. Kies met "  " of "  " het juiste uur.



7. Druk weer kort op "  ".
8. Wacht totdat de minuten, b.v. "00", knippert.
9. Kies met "  " of "  " de juiste minuten.





10. Druk nogmaals kort op "  " om terug te keren.

### 2.3.2 Comforttemperatuur aflezen en instellen





De comforttemperatuur kunt u aflezen, maar ook instellen op de gewenste temperatuur. De ComfoD zal deze temperatuur na het instellen automatisch nastreven.

#### Aflezen van comforttemperatuur

1. Druk kort op "  ".
2. Wacht totdat de comforttemperatuur verschijnt.
3. Druk nogmaals op "  " om terug te keren.



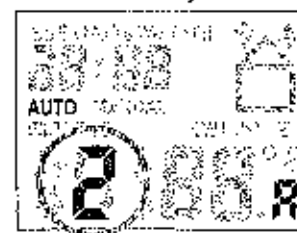
#### Instellen van comforttemperatuur

1. Druk langer dan 2 seconden op "  ".
2. Wacht totdat de comforttemperatuur, bv. "20.0", knippert.
3. Kies met "  " of "  " de gewenste comforttemperatuur.
4. Druk nogmaals (nu kort) op "  " om terug te keren.

### 2.3.3 Ventilatiehoeveelheid aflezen en instellen

#### Aflezen van ventilatiehoeveelheid

De actuele ventilatiehoeveelheid, bv. "2", wordt standaard op het CC Ease paneel weergegeven. De ComfoD zal de benodigde ventilatiehoeveelheid normaliter automatisch regelen. Tijdens automatische ventilatie zal er "AUTO" op het CC Ease paneel zichtbaar zijn.




Naast de ingestelde ventilatiestand is er op het CC Ease paneel ook af te lezen of een tijdelijke besturing (zoals een CO<sub>2</sub> sensor of een badkamerschakelaar) de gewenste ventilatiestand laat afwijken.

In het geval van een afwijking in de gewenste ventilatiestand door een ingeschakelde tijdvertraging (zoals de uitschakelvertraging van een badkamerschakelaar) verschijnt er een t in de rechter onderhoek van het CC Ease paneel. In het geval van een afwijking in de gewenste ventilatiestand door een signaal van een sensor (zoals een CO<sub>2</sub> sensor) verschijnt er een A in de rechter onderhoek van het CC Ease paneel.


## Instellen van ventilatiehoeveelheid

U kunt de ventilatiehoeveelheid ook handmatig instellen door deze te verhogen of te verlagen. Hierbij kunnen uiteindelijk 4 ventilatiehoeveelheden/-standen ingesteld worden. Dat zijn:

- Stand A → Afwezig.  
- Gebruik bij afwezigheid.

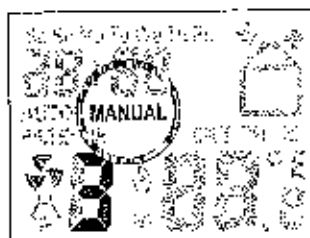
 Bij stand A wordt de woning met de minimaal voorgeschreven ventilatiehoeveelheid geventileerd.

- Stand 1 → Laagstand.  
- Gebruik bij lage ventilatiebehoefte.
- Stand 2 → Normaalstand.  
- Gebruik bij normale ventilatiebehoefte.
- Stand 3 → Hoogstand.  
- Gebruik bij koken, douchen en wanneer extra ventilatie gewenst is.

 De ComfoD richt zich, wat ventilatie betreft, naar de hoogste ingestelde ventilatiestand in de woning, tenzij een automatische softwareregeling anders bepaalt.

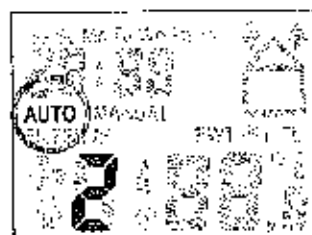
U kunt de ventilatiehoeveelheid als volgt instellen:

1. Druk op "▲" om de ventilatiehoeveelheid te verhogen.
2. Druk op "▼" om de ventilatiehoeveelheid te verlagen.



Tijdens handmatige ventilatie zal er geen "AUTO", maar "MANUAL" op het CC Ease paneel zichtbaar zijn.

3. Druk op "☑" om terug te gaan naar automatische ventilatie.



## 2.3.4 Tijdelijke Hoogstand inschakelen

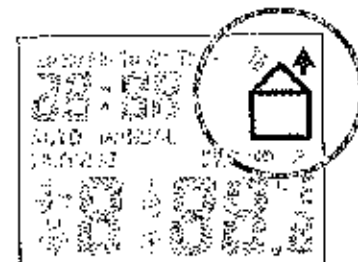
1. Druk langer dan 2 seconden op "☑".
2. Wacht totdat 3t verschijnt.



Na de ingestelde tijdvertraging schakelt de ComfoD automatisch terug naar de vorige ventilatiestand.

## 2.3.5 Toevoer- en afvoerventilator in- en uitschakelen

1. Druk 1 keer op "☑" om de toevoerventilator uit te schakelen.

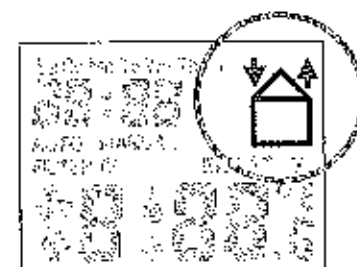



Deze stand kunt u gebruiken in de zomer als de ramen open staan. Verse lucht wordt dan niet via de toevoerventilator, maar via de openstaande ramen aangezogen.

2. Druk nogmaals (2 keer) op "☑" om de afvoerventilator uit te schakelen (en tegelijk de toevoerventilator weer in te schakelen).



3. Druk nogmaals (3 keer) op "☑" om de toevoer- en afvoerventilator weer in te schakelen.



 Bedenk dat u bij het uitschakelen van de toevoer- of afvoerventilator tijdelijk geen balansventilatie in uw woning heeft.

### 2.3.6 Ventilatieprogramma instellen

Af-fabriek heeft de ComfoD een standaard ventilatiestand (stand 2).

Indien gewenst kunt u het standaard ventilatieprogramma wijzigen, om het aan te passen aan uw eigen ventilatiebehoeften. Denk bijvoorbeeld aan een week- en weekendprogramma.

U kunt het ventilatieprogramma als volgt aanpassen/instellen:

1. Druk **gelijktijdig** 2 seconden op "⊗" en "⊞".
2. Wacht totdat het ventilatieprogramma verschijnt.
3. Programmeer de gewenste dagen of serie dagen.
4. Kies met "▲" of "▼" de gewenste optie.



U kunt kiezen uit:

- Weekeind: "SaSu".
- Werkweek: "MoTuWeThFri".
- Week: "SaSuMoTuWeThFri".
- Afzonderlijke dagen: "Sa", "Su", "Mo", "Tu", "We", "Th" and "Fri".

- Druk op "⊗".
  - Rechtsonder knippert het nummer van de ventilatiestand.
  - Kies met "▲" of "▼" de gewenste ventilatiestand.
  - Druk op "⊗".
5. Programmeer de begintijd van de gewenste ventilatiestand.
- Kies met "▲" of "▼" de gewenste tijd in uren.



- Druk nogmaals op "⊗".
- Wacht totdat de minuten op het scherm verschijnen.
- Kies met "▲" of "▼" de gewenste tijd in minuten.



- Druk nogmaals op "⊗".
- Wacht totdat de ventilatiestand knippert.
- Kies met "▲" of "▼" de gewenste ventilatiestand.




- Druk om te bevestigen "⊞".
6. Programmeer, indien gewenst, het volgende ventilatieprogramma.
- Herhaal hiervoor de stappen 1 t/m 5 voor het volgende ventilatieprogramma.





### 2.3.7 Extra regelingen instellen

Via enkele P-menu's van het CC Ease paneel kunnen:




- Status van diverse ventilatieregelingen afgelezen worden.
- Tijdvertragingen voor diverse ventilatieregelingen in- of uitgeschakeld worden.
- Tijdvertragingen voor diverse ventilatieregelingen ingesteld worden.

 **De gebruiker kan alleen in de P-menu's: P1, P2 en P9 extra regelingen instellen. De overige P-menu's P3 t/m P8 zijn uitsluitend bestemd voor de installateur.**


#### Toegang krijgen tot P-menu's

1. Druk tegelijk op "  " en "  ".
2. Wacht totdat het "P-menu" op het scherm verschijnt.
3. Kies met "  " of "  ", het gewenste P-menu, bv. " P ".





4. Druk "  " om het P-menu te bevestigen.
5. Kies met "  " of "  ", het gewenste P-submenu, bv. " P2 ".





6. Druk "  " om het P-submenu te bevestigen.

#### Instellingen maken in P-menu's


7. Kies met "  " of "  " een nieuwe waarde voor de regeling.

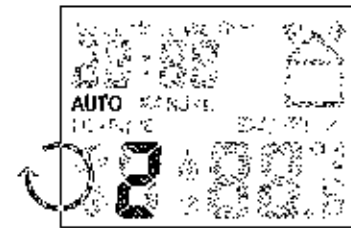


8. Druk op "  " om te bevestigen.
9. Herhaal stappen 3 t/m 6, en daarna stap 7, om meerdere ventilatieregelingen achter elkaar in te stellen.

 **De minimale en maximale waarden voor de beschikbare ventilatieregelingen zijn vastgelegd in de software.**

### Terugkeren naar hoofdscherm

10. Druk twee keer op "  ".



## Menu P1 → Status van regelingen

Sub-menu	Description	Ventilatieregelingen	
		Geactiveerd	
P10	Menu 20 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P11	Menu 21 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P12	Menu 22 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P13	Menu 23 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P14	Menu 24 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P15	Menu 25 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P16	Menu 26 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	
P19	Menu 29 op dit moment actief?	Ja (1) / Nee (0)	

## Menu P2 → Instellen van tijdvertragingen

Sub-menu	Omschrijving	Waarden Tijdvertragingen		
		Minimum	Maximum	Standaard
P20 (Optioneel)	Uitschakelvertraging voor de wasemkapregeling. • 'x' minuten ná het bedienen van de wasemkapschakelaar gaat de ComfoD terug naar de NORMAALSTAND.	0 Min.	180 Min.	0 Min.
P21 (Optioneel)	- Laagspanningsingang Inschakelvertraging voor de badkamerschakelaar (om naar de hoogstand te gaan). Noot: Alleen van toepassing op installaties met een bedrade schakelaar en als deze voorzien zijn van een 2 <sup>e</sup> schakelaar in de badkamer. • 'x' minuten ná het bedienen van de badkamerschakelaar gaat de ComfoD naar de HOOGSTAND.	0 Min.	15 Min.	0 Min.
P22 (Optioneel)	- Laagspanningsingang Uitschakelvertraging voor de badkamerschakelaar (om naar de normaalstand te gaan). Noot: Alleen van toepassing op installaties met een bedrade schakelaar en als deze voorzien zijn van een 2 <sup>e</sup> schakelaar in de badkamer. • 'x' minuten ná het bedienen van de badkamerschakelaar gaat de ComfoD terug naar de NORMAALSTAND.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P23 (Optioneel)	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3. Noot: Alleen van toepassing op installaties met een bedrade schakelaar. • Als ventilatiestand 3, de hoogstand, kortstondig wordt ingeschakeld (< 3 sec.) blijft de ComfoD in ventilatiestand 3 volgens de in dit menu ingestelde tijd.  Als binnen de nalooptijd de standenschakelaar of RF afstandsbediening wordt bediend gaat de ComfoD onmiddellijk naar de ingestelde ventilatiestand.	0 Min.	120 Min.	0 Min.
P24	Filterwaarschuwing • Hier kan de gebruiker aangeven wanneer de "FILTER VUIL" melding moet verschijnen.	10 weken	26 weken	16 weken

Sub-menu	Omschrijving	Waarden Tijdvertragingen		
		Minimum	Maximum	Standaard
P25  Noot: Alleen van toepassing op installaties met een RF schakelaar.	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 (met "☺"). • De ComfoD gaat na het KORT indrukken van "☺" (< 2 sec.), 'x' minuten naar de HOOGSTAND en schakelt dan automatisch terug naar de ingestelde stand.	1 Min.	20 Min.	10 Min.
P26  Noot: Alleen van toepassing op installaties met een RF schakelaar.	Uitschakelvertraging voor ventilatiestand 3 (met "☺"). • De ComfoD gaat na het LANG indrukken van "☺" (< 2 sec.), 'x' minuten naar de HOOGSTAND en schakelt dan automatisch terug naar de ingestelde stand.	1 Min.	120 Min.	30 Min.
P27  Noot: Alleen van toepassing op installaties met een CC Ease paneel.	Tijd voor de Tijdelijk Hoogstand. • De ComfoD gaat na lang indrukken van "☺" (>2 sec.), 'x' minuten naar de hoogstand en schakelt dan automatisch terug naar de ingestelde stand.	0 Min.	120 Min.	30 Min.
P29 (Optioneel)	Instelling van de wasemkapventilatiestanden. • Als de wasemkap ingeschakeld wordt kunnen de wasemkapventilatiestanden met een x-% hoger ingesteld worden dan de overeenkomende 'normale' ventilatiestanden.	1%	99%	10%

### Menu P9 → Status van regelingen (uit menu P5)

Sub-menu	Description	Ventilatieregelingen
		Geactiveerd
P90	Openhaardregeling actief?	Ja(1)/Nee(0)
P91	Bypass Open (=Ja) / Dicht (=Nee)?	Ja(1)/Nee(0)
P92	Klep van de Bodemwisselaar (EWT) Open (=Ja) / dicht (=Nee)	Ja(1)/Nee(0)
P93	Naverwarmer actief?	Ja(1)/Nee(0)
P94	0 - 10 V regeling actief?	Ja(1)/Nee(0)
P95	Vorstbeveiliging actief?	Ja(1)/Nee(0)
P96	Wasemkapregeling actief?	Ja(1)/Nee(0)
P97	Enthalpieregeling actief?	Ja(1)/Nee(0)

## 2.4 Onderhoud voor gebruiker

Als gebruiker van de ComfoD moet u het volgende onderhoud uitvoeren:

- Het reinigen of vervangen van de filters.
- Het reinigen van de ventielen (in de woning).

In de volgende paragrafen worden deze onderhoudswerkzaamheden kort toegelicht.



**Als u de onderhoudswerkzaamheden aan de ComfoD niet (periodiek) uitvoert, zal het ventilatiesysteem uiteindelijk niet meer optimaal functioneren.**

### 2.4.1 Filters reinigen of vervangen

U moet de filters reinigen of vervangen als dat op het display, het CC Luxe paneel of het CC Ease paneel wordt aangegeven.

- "FILTER I" → De interne filters dienen gereinigd of vervangen te worden.
- "FILTER E" → De externe filters\* dienen gereinigd of vervangen te worden.

U ziet dan op het CC-Ease paneel één van de bovenstaande filterwaarschuwingen verschijnen.



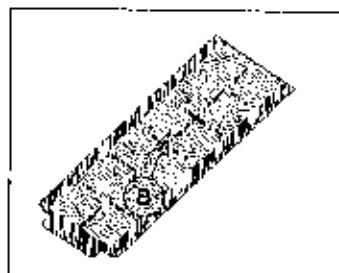
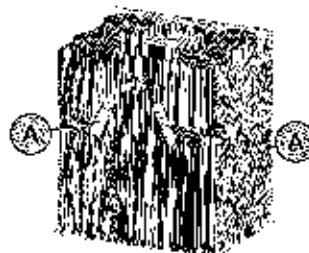
Op het display ziet u afwisselend de melding "FIL" en "tEr" verschijnen.

**De interne filters worden standaard bij de ComfoD meegeleverd. De externe filters (optioneel) maken deel uit van het kanalenstelsel van het ventilatiesysteem en behoren niet tot de ComfoD.**

#### Als u wilt vervangen ...

Zodra de filters aan vervanging toe zijn, doe dan het volgende:

- Druk minimaal 4 seconden op "OK" (CC Ease) of "OK" (Display) tot de filterwaarschuwing verdwijnt.
- Trek de stekker van de ComfoD uit het stopcontact.
- Trek de handgrepen (A) uit de ComfoD.
- Trek de oude filters (B) uit de ComfoD.
- Schuif de nieuwe filter weer in ComfoD.
- Monteer de handgrepen weer op de ComfoD.
- Stop de stekker van de ComfoD weer in het stopcontact.



#### Als u wilt reinigen ...

U kunt de filters, indien nodig, reinigen door de filters (B) schoon te zuigen met een stofzuiger in plaats van het vervangen van de oude filters door nieuwe filters.



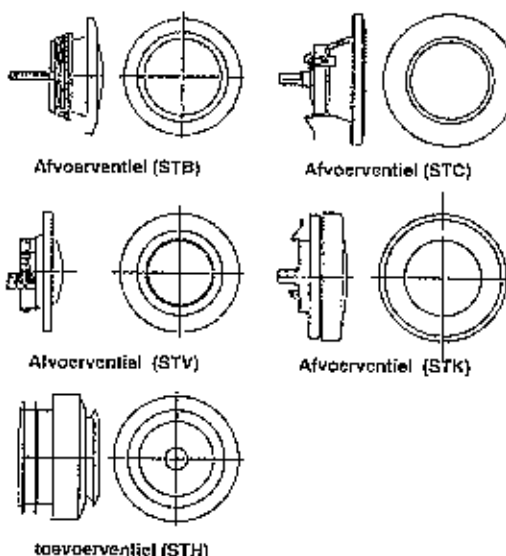
**Het wordt aanbevolen, zodra de ComfoD voor de eerste keer gebruikt wordt, eerst de filters (maar ook de ventielen) te reinigen omdat het ventilatiesysteem tijdens de bouwphase vervuild geraakt kan zijn met bouwstof.**



**Vervang de filters (minimaal) 1 keer per jaar.**

### 2.4.2 Ventielen (in uw woning) reinigen

Het ventilatiesysteem kan zijn uitgerust met de volgende ventielen:



U moet de ventielen (minimaal) 2 keer per jaar reinigen:

- Haal het ventiel uit de wand of het plafond.
- Reinig het ventiel in een oplossing van zeep en warm water.

- Spoel het ventiel goed na en droog het af.
- Plaats het ventiel op EXACT DEZELFDE STAND (en IN HETZELFDE GAT) terug.
- Herhaal deze procedure voor de andere ventielen.

### Over de stand van ventielen ...

De installateur heeft alle ventielen ingesteld om het ventilatiesysteem optimaal te laten functioneren. Verander daarom niets aan de stand van de ventielen.



**Let op dat alle ventielen na reiniging ALTIJD op exact dezelfde stand (en in exact hetzelfde ventilatiegat in de wand of het plafond) terug worden geplaatst. Anders functioneert het ventilatiesysteem niet meer optimaal.**

De ventilatielucht wordt middels ventielen toe- en afgevoerd. Kieren onder de deuren in de woning zorgen ervoor dat er een luchtstroom in de juiste richting ontstaat. Om er zeker van te zijn dat de ventilatiehoeveelheden in de juiste vertrekken gehandhaafd blijven, moet u de volgende zaken in acht nemen:

- Sluit kieren niet af.
- Verander de instelling van de ventielen niet.
- Verwissel de ventielen niet met elkaar.

## 2.5 Storingen

Als de ComfoD een storing heeft, wordt als volgt kenbaar gemaakt:

- De storingsmelding verschijnt op de display;
- De storingsmelding verschijnt op het CC Ease paneel;
- De storingsmelding verschijnt op het CC Luxe paneel;
- De storingsindicator op de 3-standenschakelaar gaat branden.

In de volgende paragrafen worden deze onderhoudswerkzaamheden kort toegelicht.

### 2.5.1 Storingmeldingen op CC Ease paneel en/of op display

Als er een storing optreedt, verschijnt de storingscode hiervan op het CC Ease paneel en/of het display. Op het scherm van het CC Ease paneel en/of het display verschijnt altijd een 'A' of een 'E' code met een cijfertoevoeging. Met behulp van de storingsoverzicht kunt u opzoeken wat de betreffende storingsmelding betekent.



### 2.5.2 3-Standenschakelaars met storingsindicatie

De 3-standenschakelaars die beschikken over een storingsindicatie geven hiervan melding zodra een storing is opgetreden. Dit gebeurt afhankelijk van het type 3-standenschakelaars op één van volgende twee manieren:

- 3-Standenschakelaar met storingsindicatie. De storingsindicator zal bij een storing (en een filter vuil melding) gaan branden.
- Draadloze 3-standenschakelaar met storingsindicatie. De storingsindicatoren zullen, zodra de 3-standenschakelaar gebruikt wordt, gaan branden. Hierbij zal één storingsindicator groen oplichten als teken dat er communicatie is. Vervolgens zullen bij een storingsmelding bij een filter vuil melding) de beide storingsindicatoren 3x rood knipperen. Daarna zullen de storingsindicatoren nog 1 x groen oplichten.



**De storingsindicator op de 3-standenschakelaars gaat niet alleen bij storingen branden maar ook bij filterwaarschuwingen ten teken van de behoefte van het reinigen van de filters.**

### 2.5.3 Wat te doen in geval van storing?

Neem in geval van een storing contact op met de installateur. Noteer de storingscode die op het scherm van het CC Ease paneel, het CC Luxe paneel en het display verschijnt. Noteer ook uw type ComfoD. Zie hiervoor de typeplaat aan de bovenkant van de ComfoD.

De stekker moet steeds in het stopcontact blijven tenzij de ComfoD voor een ernstige storing, filterwisseling of -vervanging, of om een andere dringende reden, buiten bedrijf moet worden gesteld.



**Wanneer de stekker uit het stopcontact wordt gehaald, zal er geen mechanische ventilatie van de woning meer zijn en kunnen vocht- en schimmelproblemen in de woning optreden. Langdurige uitschakeling van de ComfoD moet dus worden voorkomen.**

## 2.6 Einde van levensduur

Overleg met uw leverancier wat u met de ComfoD kunt doen aan het einde van de levensduur. Indien het niet mogelijk is de ComfoD terug te leveren, deponeer deze dan niet bij het normale afval, maar informeer bij uw gemeente naar de mogelijkheden voor hergebruik van componenten of milieuvriendelijke verwerking van de materialen.

- Gooi ook de batterijen van de draadloze schakelaars niet weg bij het normale afval maar leg deze in bij de daarvoor aangewezen plaats.