

# Woonhandleiding verduurzaming

---

*Graaf van Lohnstraat 2 t/m 28, Varsseveld*

---

Maart 2026



wonion 



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Handleidingen</b> .....	<b>6</b>
<b>A.</b>	<b>DE WARMTEPOMP</b> .....	<b>6</b>
	<i>Hoe wordt de warmtepomp bediend?</i> .....	6
	<i>Wat is anders dan voorheen?</i> .....	6
	<i>Energieverbruik</i> .....	7
	<i>Onderhoud</i> .....	7
<b>B.</b>	<b>DE BOILER</b> .....	<b>8</b>
	<i>Hoe bedient u de boiler?</i> .....	8
	<i>Energieverbruik</i> .....	8
	<i>Onderhoud</i> .....	8
<b>C.</b>	<b>ZONNEPANELEN</b> .....	<b>9</b>
	<i>Aanmelden zonnepanelen</i> .....	9
	<i>Omvormer</i> .....	9
	<i>Monitoring</i> .....	9
	<i>Onderhoud</i> .....	10
<b>D.</b>	<b>MECHANISCHE VENTILATIE WTW</b> .....	<b>11</b>
	<i>Wat is anders dan voorheen?</i> .....	11
	<i>Belangrijk: houd ventilatiekieren vrij</i> .....	11
	<i>Onderhoud van de ventilatie</i> .....	12
	<i>Reinig de filters</i> .....	12
<b>F.</b>	<b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b> .....	<b>13</b>
	<i>Huisaansluiting</i> .....	13
	<i>Groepenkast</i> .....	13
	<i>Aardlekschakelaar</i> .....	13
	<i>Perilex-aansluiting in de keuken</i> .....	14
<b>3</b>	<b>Woonlasten</b> .....	<b>15</b>
	<i>Voorschotbedragen</i> .....	15
	<i>Uw woning en uw energieverbruik</i> .....	15
	<i>Energiebewust ventileren</i> .....	16
	<i>Installaties</i> .....	17

<i>Daken, ramen, buitendeuren en kozijnen</i> .....	17
<i>De Informatiekaart</i> .....	17
<b>Bijlage 1</b> .....	<b>18</b>
<b>Uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat</b> .....	<b>18</b>
<i>Bediening van de thermostaat</i> .....	18
<b>Bijlage 2</b> .....	<b>19</b>
<b>Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie</b> .....	<b>19</b>
<i>Hoe ventileert de woning?</i> .....	19
<i>Onderhoud van ventilatieventielen in de plafonds</i> .....	19
<i>Bediening van ventilatiesysteem</i> .....	20
<i>Vervangen of reinigen filters</i> .....	21
<b>Bijlage 3</b> .....	<b>22</b>
<b>Uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen</b> .....	<b>22</b>

# 1 Inleiding

Beste bewoner(s),

U woont in een duurzame woning. De woning is beter geïsoleerd en er is veel aandacht besteed aan het zo goed mogelijk kierdicht maken van de woning. De woning heeft een energiezuinig ventilatiesysteem. Daarnaast is de woning niet aangesloten op het gasnet. Dit betekent dat uw woning volledig elektrisch wordt verwarmd, geventileerd en wordt voorzien van warm water. Een warmtepomp met boiler zorgt voor verwarming en voor warmwater. U gaat dus, als u dit nog niet deed, elektrisch koken.

In deze woonhandleiding leggen we u uit hoe de installaties werken en hoe u de installaties kunt bedienen en onderhouden. We geven tips om zo energiezuinig mogelijk te wonen en te ventileren.

Met het gasloos maken van de woning en het plaatsen van zonnepanelen draagt de woning bij aan het verminderen van de CO<sup>2</sup> in de atmosfeer.

Bewaar de handleiding op een gemakkelijk te onthouden plaats, bijvoorbeeld in de meterkast.

Wij wensen u veel woongenot mede namens de aannemer, installateur en alle bedrijven die gewerkt hebben aan uw woning.

Met vriendelijke groet,

Wonion

## 2 Handleidingen <sup>1</sup>

### A. DE WARMTEPOMP

---

*De warmtepomp haalt warmte diep uit de aardbodem. Deze warmte wordt omgezet in warmte voor de verwarming en het warme water. Afhankelijk van de buitentemperatuur berekent de warmtepomp de benodigde watertemperatuur voor de verwarming.  
Hoe kouder het buiten is, hoe warmer de verwarmingsinstallatie wordt.*

---

#### Hoe wordt de warmtepomp bediend?

De bediening van de warmtepomp gebeurt met de kamerthermostaat. Deze hangt in de woonkamer. Hiermee kunt u de temperatuur in uw woning regelen. Standaard wordt de huidige temperatuur in de woonkamer weergegeven. Stel met de + en – toets de gewenste temperatuur in. De kleine grijze cijfers geven de door u gevraagde temperatuur weer. In bijlage 1 leest u de uitgebreide bediening van de warmtepomp.



#### Wat is anders dan voorheen?

##### Houd de temperatuur zoveel mogelijk gelijk

Het is verstandig uw woning gedurende de dag en de nacht op dezelfde temperatuur in te stellen. In het winterseizoen kunt u de verwarming wel wat hoger zetten dan in het zomerseizoen. Houdt er rekening mee dat het een paar uur duurt voordat uw woning op de ingestelde temperatuur is. Het beste is om de temperatuur zoveel mogelijk gelijk te houden.

##### Radiatoren voelen anders aan

De radiatoren worden minder heet dan bij een cv-ketel. Omdat de radiatoren niet meer zo warm worden, voelt u geen stralingswarmte meer. De woning heeft met de warmtepomp een constante temperatuur.

##### Even wennen aan de nieuwe manier van verwarmen

Deze manier van verwarmen is misschien even wennen. We merken vaak dat bewoners na een paar maanden al goed gewend zijn aan de nieuwe manier van verwarmen.

---

<sup>1</sup> Bijlage 2: uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat

### Voorkom tocht in huis

Als de temperatuur in verschillende kamers erg verschilt, kan het voelen alsof het tocht in huis. Omdat de radiatoren niet zo heet worden, kunt u ze gerust ook in de slaapkamer aan laten staan. Wij raden aan om de hele woning te verwarmen.

### Laat de radiatorknoppen open

Wij adviseren u om de hele woning te verwarmen. U mag alleen de radiatoren (ver)stellen met de thermostaatknoppen. De andere knoppen aan de radiatoren moeten altijd open blijven staan.

### Voorkom storingen aan de warmtepomp

Draai de thermostaatknoppen in de woonkamer, keuken en badkamer niet dicht. Als u dat wel doet, kan de warmtepomp niet goed werken. Het warme water kan dan niet goed door de woning stromen, en dat kan storingen veroorzaken.

## Energieverbruik

Hoeveel energie de warmtepomp verbruikt, hangt af van hoe u de verwarming gebruikt. Probeer hier bewust mee om te gaan. Het beste is om de temperatuur zo constant mogelijk te houden. Wilt u toch de temperatuur veranderen? Houd dan in de ochtend een lagere temperatuur aan en verhoog deze later op de dag.

Zorg er ook voor dat ramen en deuren dicht zijn als het buiten kouder is dan binnen. Zo blijft de warmte beter in huis.

## Onderhoud

Het enige onderhoud dat u aan de warmtepomp hoeft uit te voeren, is het bijvullen van het water van de radiatoren. De minimale druk is 1,5 bar en maximaal 1,8 bar. Als u lid bent van het Service Fonds doet Wonion dat voor u. De servicebedrijven van Wonion voeren periodiek onderhoud uit aan de warmtepomp.

### Zelf de warmtepomp bijvullen? Volg deze stappen:

- **Stap 1:** draai de vulslang aan de kraan, spoel deze even door in een emmer.
- **Stap 2:** sluit de vulslang aan op het rode hendeltje onder het buffervat.
- **Stap 3:** zet de waterkraan open en draai ook het rode hendeltje open.
- **Stap 4:** vul het buffervat tot maximaal 1.8bar. Naast het buffervat hangt een manometer waarop u de druk kunt aflezen.
- **Stap 5:** 1.8bar bereikt? Draai het rode hendeltje weer dicht en draai de kraan weer dicht.
- **Stap 6:** haal de vulslang van de kraan. Let op! Er zit vaak nog wat water in de slang.

## B. DE BOILER



---

*De warmtepomp verwarmt het water in de boiler tot ongeveer 55 graden. Om legionella te voorkomen, verhoogt de warmtepomp regelmatig de temperatuur tot meer dan 60 graden. Dit gebeurt automatisch.*

---

### Hoe bedient u de boiler?

Aan de bediening van de boiler kunt u niets doen. Deze werkt automatisch.

### Energieverbruik

Hoeveel elektriciteit de boiler verbruikt, hangt af van hoeveel warm water u gebruikt. De boiler gebruikt **meer stroom** als:

- u vaker of langer doucht,
- er meerdere mensen achter elkaar douchen,
- u doucht met een hoge watertemperatuur.

Water verwarmen met een warmtepomp is **niet altijd goedkoper** dan met een cv-ketel.

### Onderhoud

U hoeft geen onderhoud te doen aan de boiler. De servicebedrijven van Wonion voeren regelmatig controles en onderhoud uit.

#### **Tip!**

*Gebruik een **normale douchekop** in plaats van een **regendouche**. Een regendouche verbruikt veel water. Hierdoor kan het warme water sneller op zijn, en moet de boiler harder werken om nieuw water te verwarmen.*

## C. ZONNEPANELEN

---

*De zonnepanelen wekken elektriciteit op. De omvormer levert de elektriciteit terug aan de woning. U kunt de opgewekte elektriciteit direct gebruiken of via de elektrameter terug leveren aan de energieleverancier. Dit gaat automatisch.*

---

### Bediening zonnepanelen

Aan de bediening van de zonnepanelen hoeft u niets doen. Deze werkt automatisch.

### Aanmelden zonnepanelen

Meld bij uw energieleverancier dat u zonnepanelen heeft. Zo kunnen zij dit meenemen bij het berekenen van uw voorschotbedrag. De installateur meldt uw zonnepanelen aan bij netwerkbeheerder Liander. Dit is nodig om stroom terug te kunnen leveren.

### Slimme meter

Uw woning heeft een slimme elektriciteitsmeter. Hiermee kunt u uw energieverbruik en teruglevering digitaal volgen. Wilt u dit bijhouden? Meld u dan gratis aan op [www.slimmemeterportal.nl](http://www.slimmemeterportal.nl).

### Omvormer

Zonnepanelen leveren stroom in de vorm van gelijkstroom, net als een batterij. Uw woning gebruikt echter wisselstroom. Daarom is er een omvormer die de stroom omzet. Let op:

- De omvormer geeft warmte af en moet vrij in de ruimte hangen.
- Bedek de omvormer niet.

### Monitoring

De monitoring van alle installaties, dus ook van de zonnepanelen, wordt gedaan door Watch-E. Zodra de monitoring volledig werkt, krijgt u hier ook inzicht in. Watch-E informeert u hier later verder over.

## Onderhoud

De zonnepanelen hebben geen onderhoud nodig. Ook hoeven de zonnepanelen niet periodiek gereinigd te worden. Als het regent worden de zonnepanelen weer schoongespoeld.

### **Tip!**

- **Controleer regelmatig of uw zonnepanelen nog aan staan.** Dit ziet u aan de lampjes. Als het buiten donker is, werken de zonnepanelen niet. U ziet dan geen lampjes.
- **Gebruik stroom overdag, als de zon schijnt.** Zet apparaten zoals de vaatwasmachine, de wasmachine en de wasdroger overdag aan. Niet tegelijk, maar na elkaar.
- **Trek nooit de stekker eruit, ook niet als u op vakantie gaat.** Controleer regelmatig de aardlekschakelaar.

## D. MECHANISCHE VENTILATIE WTW

---

*Uw woning heeft nu mechanische ventilatie, ook wel een Warmte Terug Win unit (WTW) genoemd. Het ventilatiesysteem zorgt ervoor dat de afgezogen, warme lucht langs de schone, inkomende lucht gaat. Dit zorgt voor warmteoverdracht en bespaart energie.*

*Via inblaasventielen komt er schone lucht de ruimte in. De afzuigventielen zorgen ervoor dat de lucht wordt afgezogen.*

---

### Bediening ventilatiesysteem

Uw ventilatiesysteem wordt bediend met een bedieningskastje in de woon- en badkamer. U kunt de standen instellen door op een symbooltje van de bedieningskastjes te drukken. Het symbooltje van de ingestelde stand zal oplichten.

- De standaard instelling is AUTO (automatisch). Wij adviseren om de stand alleen aan te passen als u gaat douchen of koken.
- Mocht u met meerdere mensen in de woonkamer aanwezig zijn, kan het zijn dat de CO<sub>2</sub>-sensor aanspringt. Dat kan als tocht worden ervaren. Als u dit ervaart kunt u de CO<sub>2</sub>-bediening op stand 1 zetten.

In de bijlage 2 leest u een uitgebreide handleiding voor de bediening van de ventilatie.

### Wat is anders dan voorheen?

De ventilatieroosters in de kozijnen zijn verwijderd. Deze werden gebruikt om te ventileren. Dit had als nadeel dat er in de winter direct koude lucht in de woning trok. Dit wordt vaak ervaren als tocht. Met een WTW-installatie wordt de koude lucht van buiten voorverwarmd. Hierdoor wordt er gefilterde, warme, frisse buitenlucht in de woning geblazen. De temperatuur van deze lucht is ongeveer 1 of 1,5 graden lager dan de temperatuur in de ruimte. Dit is soms voelbaar, het is echter niet te voorkomen.

### Belangrijk: houd ventilatiekieren vrij

Kieren onder de deur zorgen ervoor dat de lucht afgezogen kan worden uit de ruimtes via de afzuigventielen in het de keuken, badkamer, toilet en op de zolder. Zorg ervoor dat deze kieren niet afgedicht worden door hoog tapijt, dorpels of tochtstrippen.

## Onderhoud van de ventilatie

De ventilatieventielen in het plafond of de muur moeten regelmatig worden schoongemaakt. Dit doet u eenvoudig met een stofdoek of plumeau. Een licht vochtige doek kan ook, maar haal de ventielen niet los.

Onderhoud door Wonion

- Wonion komt jaarlijks langs voor onderhoud aan de ventilatie.
- De filters worden dan vervangen.

## Reinig de filters

In de WTW-unit op zolder zitten twee filters. Deze moeten regelmatig worden schoongemaakt:

1. Gebruik een zachte borstel of een stofzuiger op een lage stand.
2. De unit geeft een melding als de filters vies zijn. Dit ziet u ook aan een knipperend oranje lampje op de CO<sub>2</sub>-bediening in de woonkamer.
3. U kunt de melding uitschakelen, maar doe dit pas nadat u de filters heeft schoongemaakt of vervangen.

Bij de jaarlijkse onderhoudsbeurt van Wonion krijgt u een reserve set filters. In bijlage 2 vindt u meer uitleg over de ventilatie en bediening.

### **Tips!**

- *Extra ventileren is belangrijk als er voor een poos veel vocht in de woning is. Denk dan aan koken, douchen, of het drogen van de was. Zet, voordat u dit doet, de mechanische ventilatie op de hoogste stand en laat deze na afloop zeker 10 minuten doordraaien.*
- *Houd de badkamerdeur altijd gesloten om verspreiding van vocht tegen te gaan.*
- *Water van de wanden en vloer kunt u het beste met een trekker verwijderen.*

## F. ELEKTRISCHE INSTALLATIE <sup>2</sup>

### Huisaansluiting

In de meterkast komt de hoofdvoedingskabel binnen, welke is aangesloten op de huisaansluitkast en de verbruiksmeter. Al deze onderdelen zijn eigendom van het elektriciteitsbedrijf.

- De verbruiksmeter is een slimme meter.
- De huisaansluitkast is voorzien van een hoofdbeveiliging. Deze zorgt ervoor dat de stroomvoorziening in de woning wordt onderbroken indien meer dan een bepaald maximum aan elektriciteit aan het net wordt onttrokken. Dit maximum is zodanig gekozen dat bij normaal huishoudelijk verbruik de capaciteit ruim voldoende is.

### Groepenkast

De huisaansluiting in de meterkast gaat over in de groepenkast. De groepenkast verdeelt de elektriciteitsvoorziening in een aantal groepen. Bij overbelasting of bij kortsluiting in een groep is het voordeel van een groepsindeling dat niet de gehele woning zonder stroom komt te zitten. In de meterkast vindt u een groepenkaart met een omschrijving van alle groepen.



### Aardlekschakelaar

De aardlekschakelaar is een beveiliging tegen storingen in de stroomvoorziening. Bij storing schakelt deze schakelaar de stroom automatisch uit. Om de aardlekschakelaar te testen, dient u de gele knop in te drukken. De schakelaar zal de elektriciteitsvoorziening uitschakelen. Wanneer dit niet gebeurt, dient u contact op te nemen met het onderhoudsbedrijf dat op de informatiekaart staat.

#### **LET OP!**

*Doordat uw woning is voorzien van zonnepanelen, is er in de meterkast een vreemde spanning aanwezig. Dit wil zeggen dat als u de hoofd- of groepschakelaar uitzet, er nog stroom op de installatie aanwezig kan zijn. Er wordt immers stroom opgewekt door de PV-panelen. Als u elektrotechnische werkzaamheden uitvoert (bijvoorbeeld het ophangen van een lamp) dient u de werkschakelaar van de PV-panelen uit te schakelen. (Deze schakelaar zit naast de omvormer op zolder.) Vergeet na het gereedkomen van de werkzaamheden niet deze schakelaar weer in te schakelen.*

<sup>2</sup> Bijlage 1 uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen

## Perilex-aansluiting in de keuken

De woning is voorzien van een perilex aansluiting voor een kooktoestel, perilex wandcontactdoos. Deze is aangesloten op een fornuisgroep.

### **Tip!**

*Wilt u een nieuwe kookplaat of fornuis kopen? Maak dan een foto van de meterkast. Zo weet de verkoper welke aansluiting u nodig heeft. Hierdoor voorkomt u schade aan de apparaten en de installatie.*



## 3 Woonlasten

### Voorschotbedragen

Uw woning is energiezuinig en wekt zelf stroom op. Toch is het slim om op uw voorschotbedrag te letten.

Advies:

- Betaal niet te veel per maand.
- Overleg met uw energieleverancier over een passend bedrag.
- Wilt u zeker weten dat u niet moet bijbetalen? Houd dan een iets hoger voorschotbedrag aan.

### Uw woning en uw energieverbruik

De kosten voor energie bepalen voor een belangrijk deel uw woonlasten. Besparen op uw energieverbruik loont snel, als u weet waar u op moet letten is energie besparen ook makkelijk.

### Tips om energie te besparen

- Gebruik ledlampen en doe de lampen uit als u een ruimte verlaat. Was met een volle trommel en op lage temperatuur. Was op 30 graden als dit kan.
- Droog de was buiten in plaats van de wasdroger te gebruiken. Zet apparaten echt uit (niet op stand-by). Sluit ze aan op een stekkerdoos met schakelaar.
- Kijk naar het energielabel bij nieuwe apparaten. Hoe groener, hoe beter.
- Douche niet langer dan 5 minuten.

Meer tips? Kijk op [www.milieucentraal.nl](http://www.milieucentraal.nl).

## Energiebewust ventileren

In de woning wordt door de WTW-installatie 24 uur per dag geventileerd. Dit zorgt voor frisse lucht en helpt energie besparen. U kunt wel extra ventileren. Hieronder vindt u een aantal ventilatietips om energiezuinig te ventileren.

### Ventileren in de herfst, winter en het vroege voorjaar

Als de nachten koud zijn en de buitentemperatuur onder de 20 graden ligt, is het belangrijk om koude lucht zoveel mogelijk buiten te houden.

Zo doet u dat:

- Houd ramen en deuren zoveel mogelijk dicht.
- Wilt u even luchten? Zet de ramen dan maximaal 10 minuten open.
- Laat de zon naar binnen schijnen als dat kan. Dit helpt uw woning opwarmen.

### Ventileren in de lente, zomer en het vroege najaar

Als de buitentemperatuur overdag boven de 20 graden komt en de nachten warmer worden, wilt u juist de warmte buiten houden.

Zo doet u dat:

- Is het buiten warmer dan 25 graden? Houd ramen en deuren zoveel mogelijk dicht. Dit voorkomt dat uw woning te warm wordt.
- Is het binnen te warm? Zet 's avonds de ramen en deuren open als het buiten kouder is dan binnen.
- Houd de zon buiten door zonwering of raambekleding te gebruiken. Buitenzonwering werkt het beste tegen opwarming van de woning.

## 4 Onderhoud en storingen in de garantieperiode

### **Installaties**

Storingen aan de warmtepomp voor de verwarming en het warme water, de ventilatie en de zonnepanelen kunt u melden bij Wassink Installatie. Het storingsnummer staat op de informatiekaart.

### **Daken, ramen, buitendeuren en kozijnen**

Reparaties aan de daken, ramen, buitendeuren en kozijnen kunt u melden aan Wonion. Wonion geeft deze meldingen door aan de aannemer, Lenferink. Zij nemen contact met u op voor het maken van een afspraak.

### **De Informatiekaart**

Na drie maanden krijgt u een nieuwe informatiekaart met contactgegevens van alle servicebedrijven voor storingen en reparaties.

# Bijlage 1

## Uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat



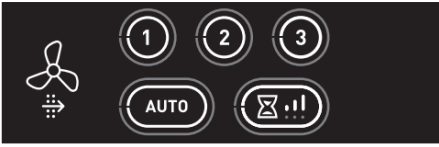






*Kies een vaste temperatuur en verander **deze 's nachts niet.**  
Zorg ervoor dat het in alle ruimtes dezelfde temperatuur is. Zet daarom de radiator in de slaapkamer en berging niet dicht.*

*Als u meerdere dagen van huis bent, zet de temperatuur dan **maximaal twee graden lager.***

### Bediening van de thermostaat

De bediening van de warmtepomp gebeurt met de kamerthermostaat. Deze hangt in de woonkamer. Hiermee kunt u de temperatuur in uw woning regelen. Standaard wordt de huidige temperatuur in de woonkamer weergegeven.

Met de + en - toets is de gewenste temperatuur in te stellen. De kleine grijze cijfers geven de door u ingestelde temperatuur weer.

Status			Verhogen
Ventilatie			Verlagen
Temperatuur			Ruimtetemperatuur
			Gewenste temperatuur
Service			Temperatuur wijzigen tijdens verwarmen

## Bijlage 2

# Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie

### Hoe ventileert de woning?

#### Houd ramen en deuren gesloten

Het is belangrijk de ramen en deuren zoveel mogelijk gesloten te houden, dan werkt het ventilatiesysteem het beste. Ook is het energiezuiniger. Wij adviseren de ramen gesloten te houden als het buiten kouder is dan binnen.

#### Ventileren met de ramen open is niet meer nodig

Gesloten ramen houden het huis koeler in de zomer. Ventileren met de ramen open is niet meer nodig. Mocht u met meer dan 5 personen in de woning zijn, dan is het voldoende de woning gedurende 5 minuten te luchten door de ramen te openen.

#### Zorg ervoor dat kieren onder de deuren open blijven

De ventilatieroosters in de keuken, woon- en slaapkamers blazen de schone lucht in de woning. Kieren onder de deuren zorgen ervoor dat de lucht afgezogen kan worden uit de ruimtes via het afzuigrooster in de keuken, badkamer, toilet en de zolder. Zorgt u ervoor dat deze kieren open blijven. Plaats geen hoog tapijt, drempels, stroken of iets anders voor deze kieren. Anders werkt het ventilatiesysteem niet meer goed. Een niet goed werkende ventilatie kan leiden tot vocht- en schimmelvorming en een ongezonde luchtkwaliteit in huis.

### Onderhoud van ventilatieventielen in de plafonds

- Reinig de ventielen met een droge doek of een stofzuiger.
- Wijzig de instellingen van de ventielen niet en verwissel de ventielen niet met elkaar. Dit gaat namelijk ten koste van de werking van het systeem.
- Reinig de ventielen met regelmaat. Het reinigen van ventilatieventielen is belangrijk voor een goede werking van de ventilatie.



## Bediening van ventilatiesysteem

### CO<sub>2</sub>-ruimtesensor met bediening (woonkamer)

In de woonkamer is een CO<sub>2</sub>-ruimtesensor met bediening gemonteerd. Deze sensor meet het CO<sub>2</sub>-gehalte in de woonkamer. Wanneer het CO<sub>2</sub>-gehalte te hoog is, zal de WTW-unit automatisch op een hogere stand gaan draaien. Zodra het CO<sub>2</sub>-gehalte weer op een acceptabel niveau is zal de WTW-unit automatisch op een lagere stand gaan draaien. Tevens kunt u de WTW-unit handmatig bedienen met de vier knoppen, iedere knop is een andere stand. De sensor is vast aangesloten op het 230 volt net. Er zit dus geen batterij in de sensor die vervangen hoeft te worden.



### Bedieningsschakelaar (badkamer)

In de badkamer is een bedieningsschakelaar gemonteerd. Hiermee kunt u de WTW-unit handmatig bedienen met de vier knoppen, iedere knop is een andere stand. De bedieningsschakelaar wordt gevoed doormiddel van een batterij, type CR2430 3v. Bij normaal gebruik zal de batterij 3 tot 5 jaar meegaan. U kunt de batterij vervangen door de bediening van de wand te halen, en de ronde deksel aan de achterzijde te draaien. Na het vervangen van de batterij kunt u de deksel er weer op de bediening draaien en terugplaatsen op de wand.



### CO<sub>2</sub>-ruimtesensor zonder bediening (hoofdslaapkamer)

In de hoofdslaapkamer is een CO<sub>2</sub>-ruimtesensor zonder bediening gemonteerd. Deze sensor meet het CO<sub>2</sub>-gehalte in de slaapkamer. Wanneer het CO<sub>2</sub>-gehalte te hoog is, zal de WTW-unit automatisch op een hogere stand gaan draaien. Zodra het CO<sub>2</sub>-gehalte weer op een acceptabel niveau is zal de WTW-unit automatisch op een lagere stand gaan draaien. De sensor is vast aangesloten op het 230 volt net. Er zit dus geen batterij in de sensor die vervangen hoeft te worden.



## Vervangen of reinigen filters

Vervang de filters minimaal 1 keer per half jaar en reinig de filters elke 2 tot 3 maanden.

1. Schakel de spanning van de WTW (unit) uit, dit doet u door de stekker uit het stopcontact te halen.
2. Haal de grijze afsluit stroken aan één zijde met 2 handen los. Dit gaat vrij zwaar.
3. Doe dit niet met een schroevendraaier of een ander scherp voorwerp.
4. Haal de filters uit de WTW.
5. Reinig de filters voorzichtig met een stofzuiger.
6. Draai de filters 180° en schuif de filters weer in de WTW.
7. Klik de grijze afsluitstroken weer vast.
8. Schakel de spanning van de WTW weer in door de stekker in het stopcontact te doen.

### Indicatie filters vervangen

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

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

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

- Rechtsboven het display staat de filterindicatie:

**FILTER: 20%**

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

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

## Bijlage 3

# Uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen

### Aardlekschakelaar

Indien een aardlekschakelaar uit zichzelf is uitgeschakeld, dient u als volgt te handelen:

- ✓ Schakel alle door de betreffende aardlekschakelaar beschermde groepen uit.
- ✓ Schakel de betreffende schakelaar weer in.
- ✓ Schakel de groepen één voor één weer in. Bij het inschakelen van de groep waarin de storing optreedt, schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit. Toestellen die aangesloten zijn op de desbetreffende groep schakelt u uit of u haalt de stekker uit de wandcontactdoos.
- ✓ Schakel één voor één de toestellen weer in. Bij het inschakelen van het storing gevende toestel zal de aardlekschakelaar weer uitschakelen. Het defecte toestel laat u uitgeschakeld en de aardlekschakelaar schakelt u weer in.
- ✓ Het defecte toestel of de defecte groep laat u door een erkende installateur repareren.

### Automatische zekering

Indien een installatieautomaat uit zichzelf is uitgeschakeld, dient u als volgt te handelen:

- ✓ Schakelt u het betreffende installatieautomaat weer in.
- ✓ Indien u bij het inschakelen van een groep waarin de storing optreedt, deze opnieuw uitschakelt, laat deze dan uitgeschakeld.
- ✓ Schakelt u toestellen die zijn aangesloten op deze groep uit en probeer de groep in te schakelen.
- ✓ Schakel één voor één de toestellen in. Bij het inschakelen van het storing gevende toestel zal het installatieautomaat weer uitschakelen. Het defecte toestel laat u uitgeschakeld en de installatieautomaat schakelt u weer in.
- ✓ Het defecte toestel laat u door een erkende installateur repareren. Bij een defecte groep belt u Wonion.

### Aansluiten apparatuur

Schakel bij het aansluiten van (vaste) elektrische apparatuur altijd de betreffende groep van de installatie uit. Controleer voor de zekerheid met een spanningszoeker of spanningsmeter of er inderdaad geen spanning meer staat op het punt waar u iets wil aansluiten.

- ✓ Zet de schakelaar van de zonnepanelen (naast de omvormer) op "0".  
Vergeet niet om na het inschakelen van de groepen ook de schakelaar van de zonnepanelen in te schakelen.
- ✓ Draai indien mogelijk de meterkast op slot en neem de sleutel met u mee. Zo wordt voorkomen dat een ander persoon de spanning weer inschakelt als u met een elektrisch toestel aan het werk bent.
- ✓ Wijzigingen of uitbreidingen van de elektrische installaties zijn niet toegestaan. Dit kan alleen na goedkeuring van Wonion en moet door een erkend installateur worden uitgevoerd. Ondeskundige aanpassingen van de elektrische installaties kunnen tot storingen leiden.



## Contactgegevens Wonion

Huurders van Wonion kunnen 24 uur per dag, 7 dagen per week online zaken regelen via de persoonlijke pagina MijnWonion.

### Wonion

Telefoon (0315) 69 60 00  
E-mail [info@wonion.nl](mailto:info@wonion.nl)

### Bezoekadres

Hutteweg 115, 7071 BV Ulfst

### Openingstijden

Maandag t/m vrijdag van  
08.30 - 17.00 uur telefonisch  
en op afspraak

### U vindt ons ook online

 [www.wonion.nl](http://www.wonion.nl)  
 @Wonion\_  
 WooncorporatieWonion  
 company/wonion

**wonion. duurzaam in wonen**