

# Woonhandleiding verduurzaming

---

Zelhemseweg 18 t/m 24 Varsseveld

---

2 april 2025



wonion 

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Handleidingen .....</b>	<b>5</b>
<b>A.</b>	<b>DE WARMTEPOMP.....</b>	<b>5</b>
	<i>Hoe wordt de warmtepomp bediend? .....</i>	<i>5</i>
	<i>Wat is anders dan voorheen? .....</i>	<i>5</i>
	<i>Energieverbruik: zo gebruikt u de warmtepomp slim .....</i>	<i>6</i>
	<i>Onderhoud: wat moet u zelf doen?.....</i>	<i>6</i>
<b>B.</b>	<b>DE BOILER .....</b>	<b>8</b>
	<i>Hoe bedient u de boiler?.....</i>	<i>8</i>
	<i>Energieverbruik: waar moet u op letten?.....</i>	<i>8</i>
	<i>Onderhoud: wat moet u zelf doen?.....</i>	<i>8</i>
<b>C.</b>	<b>ZONNEPANELEN .....</b>	<b>9</b>
	<i>Aanmelden zonnepanelen.....</i>	<i>9</i>
	<i>Omvormer: belangrijk om te weten .....</i>	<i>9</i>
	<i>Monitoring van de zonnepanelen.....</i>	<i>9</i>
	<i>Onderhoud: hoeft niet! .....</i>	<i>9</i>
<b>D.</b>	<b>MECHANISCHE VENTILATIE WTW .....</b>	<b>11</b>
	<i>Wat is anders dan voorheen? .....</i>	<i>11</i>
	<i>Belangrijk: houd ventilatiekieren vrij .....</i>	<i>11</i>
	<i>Onderhoud van de ventilatie .....</i>	<i>12</i>
	<i>Zelf de filters reinigen.....</i>	<i>12</i>
<b>E.</b>	<b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE .....</b>	<b>13</b>
	<i>Huisaansluiting .....</i>	<i>13</i>
	<i>Groepenkast.....</i>	<i>13</i>
	<i>Hoofdschakelaar .....</i>	<i>13</i>
	<i>Aardlekschakelaar .....</i>	<i>13</i>
	<i>Installatieautomaten.....</i>	<i>13</i>
	<i>Perilex-aansluiting in de keuken.....</i>	<i>14</i>
<b>3</b>	<b>Woonlasten en energie besparen .....</b>	<b>15</b>
	<i>Voorschotbedragen .....</i>	<i>15</i>
	<i>Tips om energie te besparen .....</i>	<i>15</i>

<i>Slim ventileren: hoe doet u dat?</i> .....	15
<i>Informatiekaart</i> .....	17
<b>Bijlage 1. Uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat</b> .....	<b>18</b>
.....	<b>18</b>
<b>Bijlage 2. Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie</b> .....	<b>19</b>
<i>Hoe ventileert uw woning?</i> .....	19
<i>Onderhoud van ventilatieventielen</i> .....	19
<b>Bijlage 3. Uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen</b> .....	<b>24</b>

# 1 Inleiding

Beste bewoner(s),

Wonion heeft uw woning verduurzaamd. De woning is beter geïsoleerd en voorzien van verschillende nieuwe installaties. De grootste wijziging aan uw woning is dat uw woning gasloos is geworden.

Dit betekent dat uw woning nu volledig elektrisch wordt verwarmd, geventileerd en voorzien wordt van warm water. Ook gaat u, als u dit nog niet deed, elektrisch koken. Om de woning energiezuinig te maken is het ventilatiesysteem veranderd, de cv-ketel is vervangen door een warmtepomp, voorzien van een boiler voor het warme water.

In deze woonhandleiding leggen we u uit hoe de installaties werken en hoe u de installaties kunt bedienen. 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<sub>2</sub> 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. Met de + en - toets is de gewenste temperatuur in te stellen. 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 slim om uw woning zowel overdag als 's nachts bijna dezelfde temperatuur te geven. Aan het einde van de dag heeft u vaak wat meer behoefte aan warmte. U kunt de temperatuur daarom in kleine stapjes van 0,5 graden verhogen. Houd er rekening mee dat het één tot twee uur kan duren voordat de woning de nieuwe temperatuur bereikt. 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. Dit merkt u als u de thermostaat hoger zet. Omdat de radiatoren niet meer zo warm worden, voelt u geen stralingswarmte meer. Daardoor kan uw woning soms kouder aanvoelen, ook al is het 20 graden in de kamer. Zet in dat geval de thermostaat één graad hoger. Dezelfde temperatuur kan nu anders aanvoelen dan u gewend bent.

---

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

### Even wennen aan de nieuwe manier van verwarmen

Deze manier van verwarmen is misschien even wennen. Maar uit ervaring weten we dat bewoners na een paar maanden goed gewend zijn aan het nieuwe systeem.

### 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

U mag alleen de radiatoren in de slaapkamers regelen met de thermostaatknoppen. De andere 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: zo gebruikt u de warmtepomp slim

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.

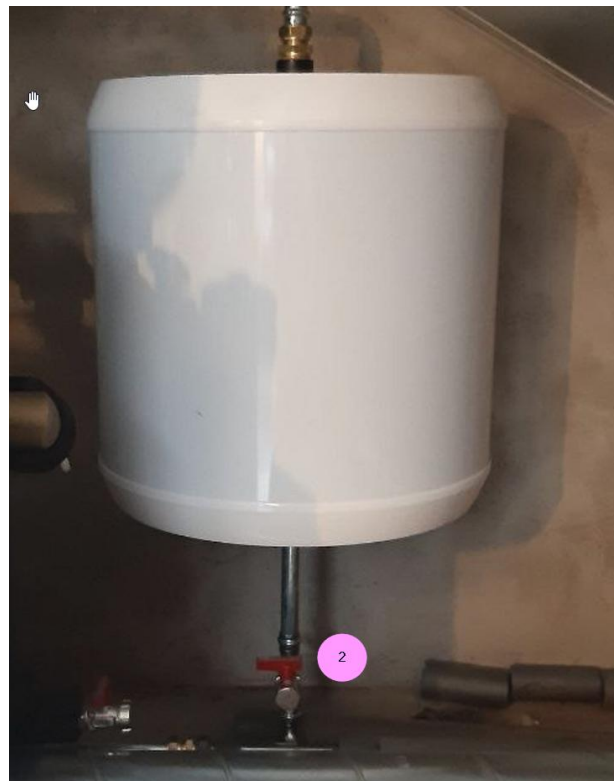
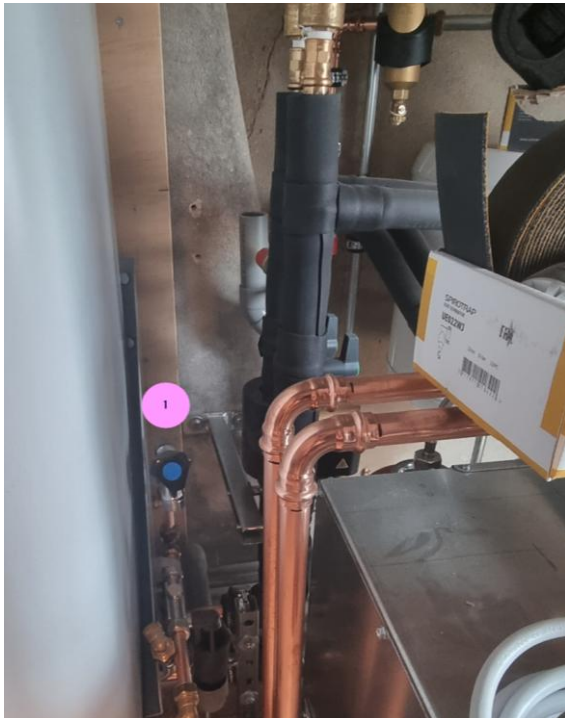
## Onderhoud: wat moet u zelf doen?

U hoeft bijna geen onderhoud te doen aan de warmtepomp. Het enige wat u af en toe moet controleren, is de waterdruk van de radiatoren. Deze moet tussen **1,5 en 1,8 bar** zijn.

Verder hoeft u niets te doen. Wonion schakelt servicebedrijven in die regelmatig onderhoud uitvoeren aan de warmtepomp.

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

- **Sluit de vulslang aan op de kraan (1)** en spoel hem even door in een emmer. Zo verwijdert u lucht uit de slang.
- **Sluit de andere kant van de slang aan op het vulpunt (2)** bij het rode hendeltje.
- **Draai de waterkraan open** en zet ook het rode hendeltje van het vulpunt open.
- **Vul de warmtepomp tot maximaal 1,8 bar.** U kunt de druk aflezen op de manometer van de warmtepomp.
- **Is de druk 1,8 bar?** Draai dan het rode hendeltje en de kraan weer dicht.
- **Haal de vulslang van de kraan af.** Dit is verplicht voor de verzekering. Let op: er kan nog wat water in de slang zitten!



## 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 65 graden. Dit gebeurt automatisch.*

---

### Hoe bedient u de boiler?

U hoeft niets te doen. De boiler werkt vanzelf en stelt zichzelf in.

### Energieverbruik: waar moet u op letten?

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: wat moet u zelf doen?

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 op uw dak wekken elektriciteit op. De **omvormer** zorgt ervoor dat u deze stroom in uw woning kunt gebruiken. Als u op dat moment geen stroom nodig heeft, wordt de elektriciteit via de meter teruggeleverd aan uw energieleverancier. Dit gaat **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: inzicht in uw verbruik

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: belangrijk om te weten

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 van de zonnepanelen

De prestaties van uw zonnepanelen en andere installaties worden gecontroleerd door **Watch-E**. Zodra de monitoring volledig werkt, krijgt u hier zelf ook inzicht in.

### Onderhoud: hoeft niet!

U hoeft niets te doen om de zonnepanelen schoon te houden. Regen spoelt ze vanzelf schoon. Periodiek onderhoud is **niet nodig**.

**Tips! Voor slim gebruik**

- **Controleer regelmatig of uw zonnepanelen werken.** Dit ziet u aan de lampjes. 's Nachts werken de panelen niet, dan zijn er geen lampjes te zien.
- **Gebruik stroom overdag, als de zon schijnt.** Zet apparaten zoals de wasmachine, vaatwasser en droger dan aan, maar niet tegelijk.
- **Laat de stekker van de omvormer altijd in het stopcontact, ook als u op vakantie gaat.** Controleer regelmatig de aardlekschakelaar.

## D. MECHANISCHE VENTILATIE WTW<sup>2</sup>

---

*Uw woning heeft **mechanische ventilatie** met een **Warmte Terug Win (WTW) unit**. Dit systeem zorgt ervoor dat de warme lucht die wordt afgezogen, warmte afgeeft aan de frisse lucht die binnenkomt. Dit helpt om energie te besparen. **Inblaasventielen** zorgen voor schone lucht in de woning. **Afzuigventielen** voeren gebruikte lucht af.*

---

### Bediening ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem werkt **automatisch**. U hoeft hier bijna niets aan te doen.

- In de **badkamer** kunt u de ventilatie handmatig instellen met een bedieningsknop. Het ingestelde niveau licht dan op. Wij raden aan de stand alleen te verhogen tijdens het douchen.
- In de **woonkamer** zit een **CO<sub>2</sub>-sensor**. Als er veel mensen in de ruimte zijn, kan deze automatisch aanspringen. Vindt u dit niet prettig? Dan kunt u de CO<sub>2</sub>-bediening op stand 1 zetten.

Meer informatie over de bediening vindt u in **bijlage 2**.

### Wat is anders dan voorheen?

Uw woning heeft **geen ventilatieroosters** meer in de kozijnen. Dit voorkomt tocht, vooral in de winter.

- De buitenlucht wordt nu **voorverwarmd** voordat deze uw woning binnenkomt.
- De frisse lucht die binnenkomt, is ongeveer **1 tot 1,5 graden** lager dan de kamertemperatuur. Dit kunt u soms voelen, maar dit is normaal.

### Belangrijk: houd ventilatiekieren vrij

Onder de deuren zitten **ventilatiekieren**. Deze zorgen ervoor dat de lucht goed wordt afgezogen via de afzuigventielen in de **keuken, badkamer, toilet en zolder**.

Zorg ervoor dat deze kieren **niet worden afgesloten** door hoogpolig tapijt, dorpels of tochtstrips.

---

<sup>2</sup> Bijlage 2 Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie.

## 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.

## Zelf de filters reinigen

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! Voor een gezond binnenklimaat*

- **Extra ventileren is belangrijk** als er veel vocht in de woning is, zoals na het koken, douchen of drogen van was. Zet de ventilatie dan op de hoogste stand en laat deze nog 10 minuten doordraaien.
- **Houd de badkamerdeur dicht** om verspreiding van vocht te voorkomen.
- **Droog de wanden en vloer** in de badkamer na het douchen met een trekker.

## E. ELEKTRISCHE INSTALLATIE <sup>3</sup>

### Huisaansluiting

De **hoofdvoedingskabel** komt binnen in de meterkast. Hier zit:

- de **huis-aansluitkast**,
- de **verbruiksmeter (slimme meter)**,
- de **hoofdbeveiliging**, die de stroom uitschakelt bij overbelasting.

Bij normaal gebruik is er ruim voldoende capaciteit.

### Groepenkast

De groepenkast verdeelt de stroom over verschillende **groepen**. Dit zorgt ervoor dat bij kortsluiting of overbelasting **niet de hele woning zonder stroom komt te zitten**. In de meterkast vindt u een **groepenkaart** met uitleg.

### Hoofdschakelaar

Met de **hoofdschakelaar (HS)** schakelt u alle stroom in de woning in één keer aan of uit.

### Aardlekschakelaar

- De aardlekschakelaar **beveiligt de groepen** ernaast.
- Bij een stroomlek schakelt hij automatisch uit.
- Er zit een **blauwe testknop** op. Wij raden aan deze **twee keer per jaar te testen**, bijvoorbeeld bij de omschakeling naar zomer- en wintertijd.

### Installatieautomaten

Elke groep heeft een **installatieautomaat** (zekering). Deze schakelt uit bij:

- **Overbelasting** → Schakel het laatst ingeschakelde apparaat uit.
- **Kortsluiting** → Neem contact op met een erkend installateur.



*Hoofdschakelaar*



*Aardlekschakelaar*



*Installatieautomaat*



*Fornuisgroep*

<sup>3</sup> Bijlage 3 uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen

### **Let op! Bij zonnepanelen**

Uw woning heeft **zonnepanelen**, waardoor er in de meterkast een **vreemde spanning** kan zijn.

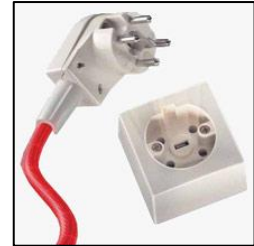
Als u de **hoofdschakelaar of een groepsschakelaar uitzet**, kan er nog steeds stroom op de installatie staan.

**Gaat u elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren (zoals een lamp ophangen)?**

- Zet dan eerst de **werkschakelaar van de PV-panelen uit**. Deze zit **naast de omvormer op zolder**.
- Vergeet niet om deze na afloop weer **aan** te zetten.

### **Perilex-aansluiting in de keuken**

Uw woning heeft een **Perilex-aansluiting** voor een elektrisch kooktoestel. Dit is een **2-fase aansluiting**.



#### **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.*

## 3 Woonlasten en energie besparen

### 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.

### 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).

### Slim ventileren: hoe doet u dat?

Uw woning wordt **24 uur per dag** geventileerd door de **WTW-installatie**. Dit zorgt voor frisse lucht en helpt energie besparen. Soms kan het fijn zijn om **extra te ventileren**. Hieronder vindt u handige tips om **energiezuinig te ventileren** in de **winter en zomer**.

#### 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

### **Informatiekaart**

Uw cv ketel is vervangen voor een warmtepomp voor storingen kunt u niet meer naar Energiewacht te bellen. U ontvangt een **nieuwe informatiekaart** met contactgegevens van alle servicebedrijven voor storingen en reparaties.

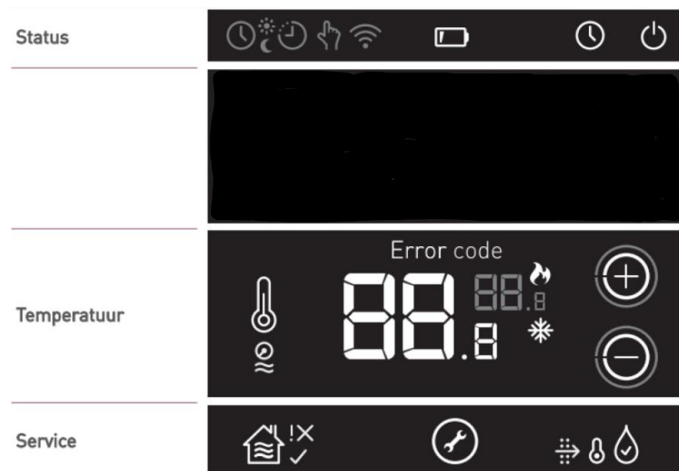
# Bijlage 1. Uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat






*Kies een vaste temperatuur en verander **deze 's nachts niet.**  
Zet de radiatoren in de woonkamer, keuken en badkamer 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.



	Verhogen
	Verlagen
	Ruimtetemperatuur
	Gewenste temperatuur
	Temperatuur wijzigen tijdens verwarmen

## Bijlage 2. Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie

### Hoe ventileert uw woning?

Uw woning heeft een **mechanisch ventilatiesysteem** dat de lucht automatisch ververst. Dit werkt het beste als u **ramen en deuren zoveel mogelijk gesloten houdt**.

#### Houd ramen en deuren gesloten

- Het ventilatiesysteem werkt het beste als **ramen en deuren dicht zijn**.
- Dit is ook **energiezuiniger**.
- Wij adviseren de ramen **dicht te houden als het buiten kouder is dan binnen**.

#### Ramen open zetten is niet meer nodig

- In de zomer helpt het om ramen gesloten te houden. Dit voorkomt dat uw woning opwarmt.
- Wilt u toch extra ventileren? Als u met **meer dan 5 personen** in huis bent, kunt u **5 minuten luchten** door de ramen open te zetten.

#### Laat de kieren onder de deuren vrij

- **Schone lucht** wordt via ventilatieventielen in de **woon- en slaapkamers** uw woning ingeblazen.
- De lucht wordt weer **afgezogen via de keuken, badkamer en het toilet**.
- De lucht kan goed doorstromen dankzij de **kieren onder de deuren**.

#### Zorg ervoor dat deze kieren open blijven.

Plaats **geen hoog tapijt, drempels, tochtstrips of andere obstakels**. Als de ventilatie niet goed werkt, kan dit leiden tot **vocht, schimmel en ongezonde lucht in huis**.

### Onderhoud van ventilatieventielen

- Maak de ventielen **elke 3 maanden schoon**.
- Gebruik een **droge doek of een stofzuiger**.
- **Draai of verwissel** de ventielen niet, dit kan de werking van het systeem verstoren.

Goed onderhoud zorgt ervoor dat het ventilatiesysteem **optimaal blijft werken**.



## **Bediening van ventilatiesysteem**

U bedient het ventilatiesysteem met het bedieningskastje in uw woonkamer. U kunt deze bedienen door de verschillende standen te kiezen. Laagstand (1 golfje) is de basisstand. We adviseren om dit alleen aan te passen als u gaat douchen of koken. Het knopje AUTO wordt in uw installatie niet gebruikt. Als u dit knopje indrukt gaat hij naar laagstand.

Op de volgende pagina leest u de handleiding van de fabrikant.

## **Onderhoud door Wonion**

Wonion komt één keer per jaar bij u langs voor onderhoud aan de ventilatie. Tijdens het onderhoud worden indien nodig de filters vervangen.

## 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. Zie hieronder wat de stand van elk symbool is. 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. Zie hieronder wat de stand van elk symbool is. De bedieningsschakelaar wordt gevoed doormidden 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.



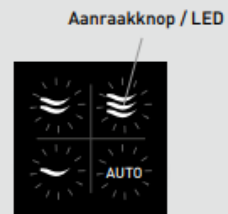
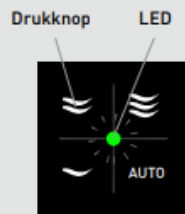
## AUTOMATISCHE STAND (= aanbevolen)

**AUTO**

Het ventilatiesysteem streeft automatisch naar een goede luchtkwaliteit aan de hand van CO<sub>2</sub>- 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.**



### TIJDELIJKE handmatige stand

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



→ 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.

## Vervangen of reinigen filters

Wij raden aan de filters elke 2 tot 3 maanden te reinigen.

Hoe u dit doet, leest u hieronder:

1. Schakel de spanning van de WTW (unit) uit, dit doet u door de blauwe stekker boven de WTW-unit los te koppelen.
2. Maak de twee witte afdekplaten met 2 handen los. Dit gaat vrij zwaar. Doe dit niet met een schroevendraaier of een ander scherp voorwerp. Dit kan het apparaat beschadigen.
3. Haal de filters uit de WTW.
4. Reinig de filters voorzichtig met een stofzuiger.
5. Schuif de filters weer in de WTW.
6. Klik de twee witte afdekplaten weer vast.
7. Schakel de spanning van de WTW weer in door de blauwe stekker weer in het stopcontact te steken.

### **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.

### Installatieautomaat

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.
- ✓ In het geval dat de installatieautomaat uitgeschakeld is, kan het ook zijn dat deze overbelast is. Dit wil zeggen dat er te veel stroom verbruikt wordt op deze groep. Het kan dus zijn dat er geen apparaat defect is, wanneer u een apparaat uit het stopcontact trekt dat op deze groep zit aangesloten. Kan de installatieautomaat ingeschakeld worden en kunt u de installatie weer gebruiken.

### 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 spanningstester of er inderdaad geen spanning meer staat op het punt waar u iets wil aansluiten.

1. 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.
2. 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.



3. 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 Uift





### Postadres

Postbus 145, 7070 AC Uift

### 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](https://www.linkedin.com/company/wonion)

**wonion. duurzaam in wonen**