

Woonhandleiding verduurzaming

Ds. Westerbeek van Eertenstraat, Beckingstraat & Arentzenstraat Varsseveld

November 2024



wonion 

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Handleidingen	5
A.	DE WARMTEPOMP.....	5
	<i>Hoe wordt de warmtepomp bediend?</i>	<i>5</i>
	<i>Wat is anders dan voorheen?</i>	<i>5</i>
	<i>Energieverbruik.....</i>	<i>6</i>
	<i>Onderhoud</i>	<i>6</i>
B.	DE BOILER	7
	<i>Hoe bedient u de boiler?.....</i>	<i>7</i>
	<i>Energieverbruik.....</i>	<i>7</i>
	<i>Onderhoud</i>	<i>7</i>
C.	ZONNEPANELEN	8
	<i>Aanmelden zonnepanelen.....</i>	<i>8</i>
	<i>Omvormer</i>	<i>8</i>
	<i>Monitoring.....</i>	<i>8</i>
	<i>Onderhoud</i>	<i>9</i>
D.	MECHANISCHE VENTILATIE WTW	10
	<i>Wat is anders dan voorheen?</i>	<i>10</i>
	<i>Onderhoud</i>	<i>10</i>
	<i>Reinig de filters</i>	<i>11</i>
F.	ELEKTRISCHE INSTALLATIE	12
	<i>Huisaansluiting.....</i>	<i>12</i>
	<i>Groepenkast.....</i>	<i>12</i>
	<i>Aardlekschakelaar.....</i>	<i>12</i>
	<i>Perilex wandcontactdoos in de keuken</i>	<i>13</i>
3	Woonlasten.....	14
	<i>Voorschotbedragen</i>	<i>14</i>
	<i>Uw woning en uw energieverbruik</i>	<i>14</i>
	<i>Energie bewust ventileren.....</i>	<i>15</i>
	<i>Installaties</i>	<i>16</i>

<i>Daken, ramen, buitendeuren en kozijnen</i>	<i>16</i>
<i>De Informatiekaart.....</i>	<i>16</i>
BIJLAGE 1.....	17
Uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat	17
<i>Bediening van de thermostaat.....</i>	<i>17</i>
BIJLAGE 2.....	18
Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie	18
<i>Hoe ventileert de woning?</i>	<i>18</i>
<i>Onderhoud van ventilatieventielen in de plafonds</i>	<i>18</i>
<i>Bediening van ventilatiesysteem.....</i>	<i>19</i>
<i>Vervangen of reinigen filters</i>	<i>19</i>
BIJLAGE 3.....	20
Uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen	20

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 de verwarming en 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 CO² 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

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?

Het is verstandig uw woning gedurende de dag en de nacht op bijna dezelfde temperatuur in te stellen. Van nature heeft men aan het einde van de dag meer behoefte aan warmte. U kunt in de loop van de dag de temperatuur met kleine stapjes van 0,5 graden verhogen. Houdt u er rekening mee dat het ongeveer een tot twee uur duurt voordat uw woning op de ingestelde temperatuur is.

De radiatoren worden niet meer zo heet als bij een cv-ketel. Dit merkt u als u de thermostaat hoger zet. Omdat u geen hete radiatoren meer heeft voelt u niet meer de stralingswarmte van de radiatoren zoals u gewend was. Hierdoor voelt de woning soms kil aan ondanks dat de temperatuur in de kamer 20 graden is. Dan kunt u de thermostaat een graad hoger zetten.

U zult zeker moeten wennen aan deze manier van verwarmen. We merken vaak dat bewoners na een paar maanden al goed gewend zijn aan de nieuwe manier van verwarmen.

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 ten alle tijden open blijven staan. Let op, als er verschillende temperaturen in de

verschillende ruimten in de woning zijn, kunt u dit als tocht ervaren. Doordat de radiatoren niet meer zo heet worden, kan de radiator ook prima aan op de slaapkamer.

Energieverbruik

Het verbruik van de warmtepomp is sterk afhankelijk van het gebruik van de verwarming. Gaat u daar bewust mee om. Het advies is om de temperatuur zo constant mogelijk te houden. Mocht u toch willen wisselen, houd dan in het begin van de dag een lagere temperatuur aan dan in de loop van de middag/avond. Houd ramen en deuren gesloten als het buiten kouder is dan binnen.

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 1.8bar. Als u lid bent van het Service Fonds doet Wonion dat voor u. De servicebedrijven van Wonion voeren periodiek onderhoud uit aan de warmtepomp.

Procedure bijvullen installatie:

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 een temperatuur van ongeveer 55 graden.

Periodiek verhoogt de warmtepomp de temperatuur naar meer dan 60 graden, om legionellabesmetting te voorkomen. Dit gaat automatisch.

Hoe bedient u de boiler?

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

Energieverbruik

Het verbruik van de elektriciteit voor de boiler is sterk afhankelijk van het verbruik van het warme water. De boiler verbruikt meer elektriciteit als u vaker of langer doucht, als er meer personen douchen of als u doucht met water op een hoge temperatuur. Water verwarmen met een warmtepomp is niet per definitie goedkoper dan met een cv-ketel.



Onderhoud

De servicebedrijven van Wonion voeren periodiek onderhoud uit aan de boiler.

Tip!

We adviseren om een normale douchekop te gebruiken en geen regendouchekop. Door de regendouchekop wordt veel water gebruikt, waardoor de kans bestaat dat het warme water op is en de boiler hard moet werken om opnieuw 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

U moet bij uw energieleverancier vermelden dat u zonnepanelen heeft, zodat de energieleverancier hier rekening mee kan houden bij het bepalen van de hoogte van het voorschotbedrag.

De installateur meldt uw zonnepanelen aan bij de netwerkbeheerder Liander. Deze aanmelding is noodzakelijk voor het terug leveren van energie.

Slimme meter

De woning is voorzien van een slimme elektriciteitsmeter. Als u uw verbruik en terug levering digitaal wilt bekijken en bijhouden, kunt u zich ook aanmelden bij www.slimmemeterportal.nl. Dit is gratis.

Omvormer

Zonnepanelen leveren elektrische energie in de vorm van gelijkstroom, net als een batterij of accu. Om de energie in huis te kunnen gebruiken is echter wisselstroom nodig. Daarom zijn de zonnepanelen aangesloten op een zogenaamde omvormer. De omvormer geeft stralingswarmte af en dient vrij in de ruimte te hangen en mag niet worden afgedekt.

Monitoring

De monitoring van alle installaties, dus ook van de pv-installatie, wordt gedaan door Watch-E. Zodra de monitoring volledig werkt, krijgt u hier ook inzicht in.

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.*
- *Verbruik energie zoveel mogelijk op het moment dat deze wordt opgewekt, dus 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 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 CO₂-sensor aanspringt. Dat kan als tocht worden ervaren. Als u dit ervaart kunt u de CO₂-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.

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. Deze kieren hebben immers een functie.

Onderhoud

In het plafond zitten ventilatieventielen, wij raden aan deze regelmatig schoon te maken met een stofdoek of plumeau. Eventueel kunt u ze met een licht vochtige doek afnemen. Haalt u de ventilatieventielen **niet** uit het plafond.

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

Reinig de filters

In de ventilatie unit op zolder zitten twee filters, deze moeten regelmatig worden gereinigd. Dit kunt u het beste doen met een zachte borstel of heel voorzichtig met de stofzuiger op een lage stand. De unit zelf geeft een melding zodra de filters vervuild zijn, maar er knippert dan ook een oranje led-lampje op de CO2-bediening in de woonkamer. In de bijlage leest u hoe u deze melding uit kunt schakelen. Natuurlijk schakelt u deze melding pas uit nadat u de filters gereinigd of vervangen heeft.

Wonion voert jaarlijks onderhoud aan de ventilatie unit uit. Hierbij worden de filters vervangen en wordt een reserve set filters achtergelaten. In bijlage 2 vindt u uitgebreide informatie, bediening en uitleg over de ventilatie.

Tip!

- *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 ¹

Huisaansluiting

In de meterkast komt de hoofdvoedingskabel binnen, welke is aangesloten op de huis-aansluitkast en de verbruiksmeter. Al deze onderdelen zijn eigendom van het elektriciteitsbedrijf. De verbruiksmeter is een slimme meter. De huis-aansluitkast 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 huis aansluiting 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 groepenschakelaar 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.

¹ Bijlage 1 uitgebreide informatie, storingen aan de elektrische installatie oplossen

Perilex wandcontactdoos in de keuken

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



Tip!

Wilt u een kookplaat/fornuis kopen? Dan raden wij aan een foto te maken van de meterkast. Zo kan de verkoper zien welke aansluiting nodig is. Hierdoor voorkomt u schade aan de apparaten en de installatie.

3 Woonlasten

Voorschotbedragen

Het huidige voorschot dat u betaalt aan uw leverancier kunt u drastisch te verlagen. Wij adviseren meestal een bedrag tussen de € 25,- en € 35,-. U kunt ook een iets hoger voorschotbedrag aanhouden, dan weet u zeker dat u geen naheffing krijgt.

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.

WIJ ZETTEN VOOR U DE BESTE TIPS OP EEN RIJTJE:

- ✓ **MAAK GEBRUIK VAN LEDLAMPEN EN DOE DE LAMPEN UIT ALS U (OOK VOOR KORTE TIJD) DE RUIMTE VERLAAT;**
- ✓ **WAS MET EEN VOLLE TROMMEL OP EEN LAGE TEMPERATUUR. DOOR ZO KOUD MOGELIJK TE WASSEN, BESPAART U VEEL ENERGIE. ZEKER BIJ WASGOED DAT NIET ERG VUIL IS, KUNT U DIT WASSEN OP 30 GRADEN;**
- ✓ **DROOG DE WAS ZOVEEL MOGELIJK BUITEN, WASDROGERS VERBRUIKEN VEEL STROOM;**
- ✓ **ZET APPARATEN ÉCHT UIT. VEEL APPARATEN SLURPEN ENERGIE WANNEER ZE STAND-BY STAAN, VOORAL DE COMPUTER MET RANDAPPARATUUR. SLUIT DEZE APPARATEN AAN OP EEN STEKKERDOOS MET EEN AAN/UIT KNOP. U KUNT ALLE APPARATEN DAN IN ÉÉN KEER UITZETTEN WANNEER U ZE NIET GEBRUIKT.**
- ✓ **LET U BIJ HET VERVANGEN VAN ELEKTRISCHE APPARATUUR OP HET ENERGIELABEL, HOE GROENER HOE BETER;**

- ✓ DOUCHE ALS HET KAN NIET LANGER DAN 5 MINUTEN.

Energie bewust ventileren

In de woning wordt door de WTW-installatie 24/7 geventileerd. U kunt wel extra ventileren.

Hieronder vindt u een aantal ventilatietips om energiezuinig te ventileren.

IN HET LATE NAJAAR, WINTER EN VROEGE VOORJAAR, WANNEER DE NACHTEN KOUD ZIJN EN DE BUITENTEMPERATUUR ONDER DE 20 GRADEN IS, IS HET BELANGRIJK KOUDE BUITENLUCHT BUITEN DE WONING TE HOUDEN, DIT KUNT U ALS VOLGT DOEN:

- ✓ HOUD RAMEN EN DEUREN ZOVEEL MOGELIJK DICHT;
- ✓ WILT U EVEN SNEL LUCHTEN? ZET DE RAMEN NIET LANGER DAN 10 MINUTEN OPEN;
- ✓ ALS DE ZON NAAR BINNEN SCHIJNT, WARMT DE WONING OP.

IN HET LATE VOORJAAR, ZOMER EN VROEGE NAJAAR, WANNEER DE NACHTEN WARMER WORDEN EN DE TEMPERATUUR OVERDAG BOVEN DE 20 GRADEN IS OF HET BUITEN HEET WORDT, KUNT U ALS VOLGT DE WARME LUCHT BUITEN HOUDEN:

- ✓ ALS HET BUITEN WARMER IS DAN IN DE WONING KUNT U GERUST DE RAMEN LANGDURIG OPENZETTEN;
- ✓ ALS HET IN DE ZOMER BUITEN WARMER IS DAN 25 GRADEN, HOUDT RAMEN EN DEUREN ZOVEEL MOGELIJK GESLOTEN, DIT VOORKOMT DAT UW WONING TE WARM WORDT;
- ✓ ALS HET TE WARM IS IN DE WONING ZET DE RAMEN EN DEUREN PAS OPEN IN DE AVONDUREN, ALS HET BUITEN KOUDER IS DAN BINNEN;
- ✓ ZORGT U ERVOOR DAT DE ZON NIET NAAR BINNEN SCHIJNT TIJDENS HOOG ZOMER, DIT VOORKOMT 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

U krijgt na drie maanden een nieuwe informatiekaart, hier staan al onze servicebedrijven op. Deze kunt u bellen voor storingen en reparaties.

BIJLAGE 1

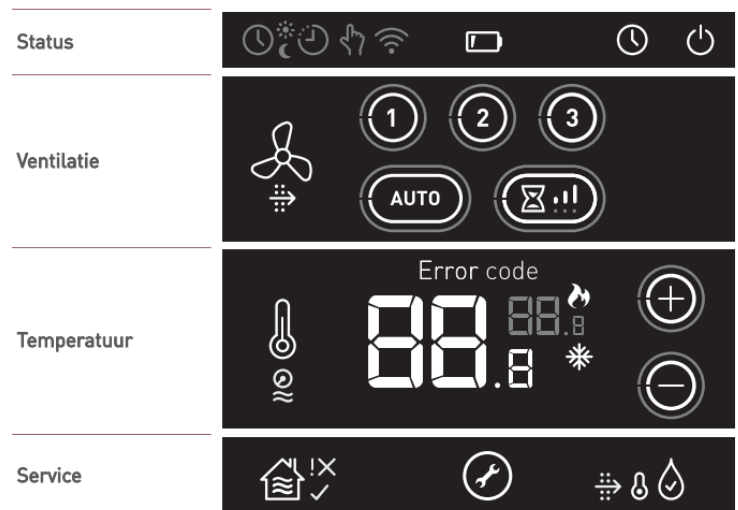
Uitgebreide informatie, bediening kamerthermostaat

*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.



Verhogen



Verlagen

88.8

Ruimtetemperatuur

88.8

Gewenste temperatuur



Temperatuur wijzigen tijdens verwarmen

BIJLAGE 2

Uitgebreide informatie, bediening en uitleg ventilatie

Hoe ventileert de woning?

HOUD RAMEN EN DEUREN ZOVEEL MOGELIJK 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

U kunt de ventielen reinigen 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

CO₂-RUIMTESENSOR MET BEDIENING (WOONKAMER)

In de woonkamer is een CO₂-ruimtesensor met bediening gemonteerd. Deze sensor meet het CO₂ gehalte in de woonkamer. Wanneer het CO₂ gehalte te hoog is, zal de WTW-unit automatisch op een hogere stand gaan draaien. Zodra het CO₂ 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.



CO₂-RUIMTESENSOR ZONDER BEDIENING (HOOFDSLAAPKAMER)

In de hoofdslaapkamer is een CO₂-ruimtesensor zonder bediening gemonteerd. Deze sensor meet het CO₂ gehalte in de slaapkamer. Wanneer het CO₂ gehalte te hoog is, zal de WTW-unit automatisch op een hogere stand gaan draaien. Zodra het CO₂ 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 1 keer tussendoor.

Op Youtube staat een instructie filmpje link:

<https://youtu.be/Fy2A30ANRTo?si=eks94ii26CMeCl0j>

Dit filmje is te vinden op de site van DUCO. Het apparaat is een Duco Energie comfort (Plus)

Instructie

- het apparaat moet op de automatisch staan.
- Verwijder de filterdoppen.
- Haal de filters uit de WTW.

- Reinig de filters voorzichtig met een stofzuiger. Of vervang ze
- Zet nieuwe of gereinigde filters weer terug. Op de zelfde wijze als ze zijn verwijderd. Let op aanduiding links en rechts.
- Klik de grijze afsluitstroken weer vast.
- 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 spanningstester 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

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
 @Wonion_
 WooncorporatieWonion
 [company/wonion](https://www.linkedin.com/company/wonion)

wonion. duurzaam in wonen