

# Onderhoudsinstructies DucoBox Energy

Om een goede werking van het ventilatie systeem te garanderen moet de unit op periodieke tijdstippen op een aantal punten geïnspecteerd en onderhouden worden. Een goed onderhouden toestel heeft een positieve invloed op het rendement, draait stiller en heeft een langere levensduur. Bij onregelmatigheden contacteert u uw installateur.



Haal steeds de stekker uit het stopcontact of maak het toestel spanningsloos voor onderhoud of herstellingen uitgevoerd worden.

## 1.A A. Overzicht

### Door de gebruiker

Item	Wat	Periode	Actie
Filters	Controle op vervuiling	3 maanden	Reinigen van de filters
	Vervangen van de filters	6 maanden	Vervangen van de filters
Ventielen / roosters	Controle op vervuiling	6 maanden	Reinigen van de ventielen
Toestel	Controle op afwijkende geluiden	1 jaar	Informeer de installateur

### Door de installateur

Item	Wat	Periode	Actie
Toestel	Controle op afwijkende geluiden	1 jaar	Controleer de ventilatoren en klep(pen).
Condens afvoer	Controle op goed werkende condens afvoer + reinigen	1 Jaar	Reinigen van de condens afvoer
Filters	Vervangen van de filters	1 jaar	Vervangen van de filters, indien nodig
Ventielen / roosters	Controle op vervuiling	1 jaar	Reinigen van de ventielen, indien nodig
Ventilatoren	Controle + reinigen van de ventilatoren	4 jaar	Reinigen van de ventilatoren
Warmtewisselaar	Controle + reinigen van de warmtewisselaar	2 jaar	Reinigen van warmtewisselaar
Bypass-klep	Controle werking bypass	4 jaar	Bypass-klep aansturen + reinigen
Vorstbeveiliging	Controle + reinigen	4 jaar	Reinigen van de vorstbeveiligingsmodule
Behuizing	Controle	4 jaar	Controle + behandelen beschadigingen of corrosieverschijnselen
Kanalen	Toevoerkanalen reinigen	5-6 jaar	Kanalen net reinigen
	Afvoerkanalen reinigen	8 jaar	Kanalen net reinigen

## 1.B Gebruiker

### Filters

Zie installatiehandleiding DucoBox Energy.

### Ventielen

Zie **Onderhoudsinstructies Duco ventilatiesystemen** en **Onderhoudsinstructie DucoVent Design**.

## Toestel

Het is aan te raden bij elke storing of abnormale werking uw installateur te raadplegen en de herstelling niet zelf uit te voeren.

### 1.C C. Installateur

## Toestel

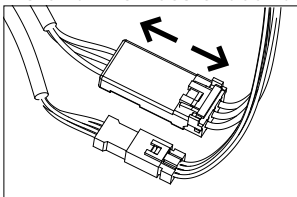
1. Controleer de buitenzijde op beschadigingen.  
Voor deze controle moet de DucoBox Energy aan staan. **Blijf weg bij bewegende delen en pas op voor elektriciteitskabels.**
2. Zet het toestel in de 3 standen en controleer of de DucoBox Energy goed op- en aftoert om de toerenregeling te testen.

## Warmtewisselaar

1. Schakel het toestel uit.
2. Verwijder de schroeven en haal de voorplaat van het toestel.
3. **Markeer de positie van de warmtewisselaar**, zodat je deze achteraf terug op dezelfde positie terug kan plaatsen.
4. Trek de warmtewisselaar aan de voorziene band uit het toestel. **Knip de band niet door**, deze dient om de wisselaar uit het toestel te trekken.
5. Controleer de wisselaar op vervuiling.
6. Om stof of vuil te verwijderen dompelen we de wisselaar enkele malen in warm water, we kunnen de wisselaar spoelen met warm leidingwater (max 40 °C) .
7. Schud de wisselaar droog.
8. Monteer de wisselaar terug in de unit wanneer deze voldoende droog is.
9. Monteer de voorplaat terug op het toestel. Schroef deze voldoende vast zodat het toestel luchtdicht afgesloten wordt.

## Ventilatoren

1. Schakel het toestel uit.
2. Verwijder de schroeven en haal de voorplaat van het toestel.
3. Koppel de twee fiches van de ventilator los en schuif de ventilator uit het toestel door deze naar u toe te trekken.



4. Controleer de behuizing en de ventilatorschoepen op vervuiling en beschadigingen.
5. Gebruik een zachte borstel om de behuizing en ventilatorschoepen schoon te maken.
6. Gebruik een stofzuiger om alle stof te verwijderen.
7. Koppel de twee fiches van de ventilator opnieuw aan.
8. Monteer de voorplaat terug op het toestel. Schroef deze voldoende vast zodat het toestel luchtdicht afgesloten wordt.

## Modulerende bypass

1. Schakel het toestel uit.
2. Verwijder de schroeven en haal de voorplaat van het toestel.
3. **Markeer de positie van de warmtewisselaar**, zodat je deze achteraf terug op dezelfde positie terug kan plaatsen.
4. Trek de warmtewisselaar aan de voorziene band uit het

toestel. **Knip de band niet door**, deze dient om de wisselaar uit het toestel te trekken. Dit is nodig om goed bij de bypass te kunnen.

5. Controleer de bypass op vervuiling of beschadiging en reinig deze indien nodig.
6. Monteer de wisselaar terug in de unit.
7. Monteer de voorplaat terug op het toestel. Schroef deze voldoende vast zodat het toestel luchtdicht afgesloten wordt.

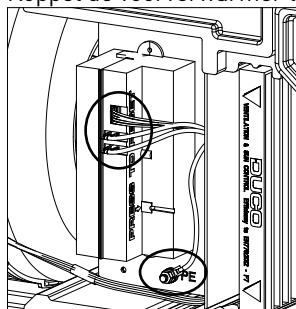
## Voorverwarmer

1. Schakel het toestel uit.
2. **Controleer of het toestel spanningsloos staat.**



**ELEKTROCUTIEGEVAAR! Ga niet verder indien het toestel nog op spanning staat!**

3. Verwijder de schroeven en haal de voorplaat van het toestel.
4. Koppel de voorverwarmer los van de voeding.



5. Schuif de voorverwarmingsmodule uit de unit.
6. Controleer de module op vervuiling of beschadigingen.
7. Reinig de module met een zachte borstel. **Gebruik geen water!**
8. Schuif de module terug in de unit en sluit de voeding terug aan.
9. Monteer de voorplaat terug op het toestel. Schroef deze voldoende vast zodat het toestel luchtdicht afgesloten wordt.

## Kanalen

1. Verwijder de ventielen.
2. Controleer de luchtkanalen visueel op vervuiling. Stof en/of vet kunnen zich in het eerste deel van het kanaal vastzetten.
3. Maak de kanalen schoon met een vochtige doek en eventueel een biologische ontvetter of zeepsopje. **Gebruik geen oplosmiddelen!**
4. Bij normaal gebruik dient het leidingnetwerk van de toevoerlucht elke 8 jaar te worden gereinigd en het leidingnetwerk van de afvoerlucht elke 5 à 6 jaar.

## Condens afvoer

1. Schakel het toestel uit.
2. Verwijder de schroeven en haal de voorplaat van het toestel.
3. Controleer of er geen water blijft staan in het toestel ter hoogte van de condens afvoer, en giet wat water in de sifon om de werking ervan te controleren. Zo zorgt u er ook voor dat een (standaard) sifon optimaal gevuld is om een luchtdicht geheel te verkrijgen (het water in een sifon kan verdampen bij hogere temperaturen).
4. Controleer het verdere afvoertraject op verstoppingen indien het water niet goed wegloopt.
5. Monteer de voorplaat terug op het toestel. Schroef deze voldoende vast zodat het toestel luchtdicht afgesloten wordt.