

# Vervangen keramische isolatie

## Itho Daalderop cv-ketels

**LET OP!** Dit document geldt NIET voor de Aqua-Max cv-ketels geleverd vanaf serienummer AQ30-LE0146542 (datum 10-05-2012).

Vanaf dit serienummer is de isolatie branderplaat gemaakt van Nutec Procal: PHB1ES (silica fiber).

### Veiligheid

#### **Gevaar!**

Het komt voor dat bij bepaalde werkzaamheden aan het toestel elektrische spanning nodig is.

Voorkom aanraking met elektrische componenten; zoals pompen, ventilator, etc.

Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel:

- Maak het toestel spanningsloos voordat werkzaamheden verricht worden aan een geopend toestel.
- Beveilig het toestel tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.

Voor het nemen van voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de veiligheid verwijzen wij U naar de installatiehandleiding van het betreffende product.

### Voorzorgsmaatregelen tijdens onderhoud

#### **Gevaar!**

Een Itho Daalderop cv-ketel bevat mogelijk een onderdeel in de warmtewisselaar dat keramische vezels bevat. Door de afmetingen en de structuur van deze vezels is er een kans aanwezig dat deze vezels ingeademd worden met mogelijk schadelijke gevolgen.

De MSDS (Material Safety Data Sheet) van de keramische verdringer is op aanvraag verkrijgbaar of te downloaden via de website van Itho Daalderop.

#### **Let op!**

Gebruik bij vervanging of reparatie altijd de originele Itho Daalderop onderdelen.

Hiermee garandeert u de veiligheid en juiste werking van het product en eventuele aanspraak op garantie.

### VOORZORGSMATREGELEN



Direct inademen/inhaleren en huidcontact vermijden, omdat de keramische vezels huid, ogen en ademwegen irriteren.



Draag een veiligheidsbril, beschermende kleding en werkhandschoenen en een mondmasker.



Niet eten, drinken of roken bij het gebruik van het product.

Bij het verwijderen van het afvalmateriaal dit veilig verpakken en stofontwikkeling vermijden.

Indien men keramische vezels volgens de voorschriften gebruikt zijn er geen gezondheidsklachten te verwachten.

### EERSTE HULP MAATREGELEN



#### **Huid**

Aanraking met de huid kan tijdelijke huidirritatie veroorzaken. Als dit gebeurt, spoel de huid met water en was voorzichtig. De blootgestelde huid niet wrijven of krabben.



#### **Ogen**

In geval van contact met de ogen overvloedig spoelen met water, gebruik een oogdouche indien beschikbaar. Niet in de ogen wrijven.

#### **Ademwegen (neus en keel)**

Als deze geïrriteerd raken ga dan naar een stofvrije ruimte, drink water en snuit de neus.

**Indien de symptomen aanhouden, raadpleeg een arts.**

## Service-onderdelen isolatie

Deze instructie betreft het vervangen van de keramische isolatie van de branderplaat en/of warmtewisselaar van de Itho Daalderop cv-ketels.

Controleer via onderstaande tabel dat de juiste onderdelen gebruikt worden bij het vervangen van de isolatie.

TABEL ISOLATIE			
Omschrijving	Kli-Max	Kli-Max 2	Aqua-Max
Isolatie branderplaat	545-2040	545-2541	545-27112
Branderplaat	545-2176A	-	-
Branderplaat incl. isolatie	-	545-2551	545-27110
Isolatieplaat warmtewisselaar	545-2036	545-2036	-
Warmtewisselaar HR24 CW4	-	-	545-27100
Warmtewisselaar HR30 CW5	-	-	545-27101
Warmtewisselaar HR42 25L	-	-	545-27103

## Isolatie branderplaat Kli-Max 1

### **Gevaar!**

Voordat men deze werkzaamheden uitvoert dient men voorzorgsmaatregelen te treffen om mogelijk aanwezige keramische vezels niet in te kunnen ademen of op de huid te krijgen. De voorzorgsmaatregelen bestaan uit het toepassen van de juiste Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM). Gebruik een stofmasker (Minimaal P2 filter), handschoenen en veiligheidsbril.

### **Gevaar!**

Gebruik nooit perslucht om de onderdelen te reinigen. Het risico op vrijkomen van keramische deeltjes is zeer groot. Indien men gebruik wil maken van een stofzuiger dient deze voorzien te zijn van een (HEPA) filter welke geschikt is voor het uitfilteren van de genoemde keramische vezels.

### **Waarschuwing!**

Voorkom dat de keramische onderdelen van de warmtewisselaar nat worden. Als de keramische onderdelen nat zijn kunnen deze bij de eerstvolgende opstart van het toestel defect raken door stoomvorming.

### **Opmerking**

Gebruik nooit een staal- of messingborstel om onderdelen te reinigen.

- a) Verwijder de stekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- b) Verwijder de mantel van het toestel.

### **Waarschuwing!**

Begin pas met de volgende werkzaamheden als de warmtewisselaar voldoende is afgekoeld (minimaal 1 uur na uitschakelen van het toestel).

- c) Maak de ontsteekkabel van de ontsteek/ionisatiepien en de aarddraad van de ventilatorkabel los.
- d) Verwijder de branderplaat van de warmtewisselaar en maak de connector van de ventilator los.  
De gaspijp zit aan de achterzijde van de luchtmengkamer. Bij het verwijderen van de branderplaat zal deze uit de luchtmengkamer komen.

### **Waarschuwing!**

Ondanks de voorzorgsmaatregelen kunnen diverse onderdelen nog heet zijn en verbrandingsletsel veroorzaken.

- e) Maak de isolatieplaat vochtig! Zorg dat de ventilator niet nat wordt.

- f) Verwijder de ontsteek/ionisatiepien.
- g) Verwijder de brander.
- h) Verwijder de beschadigde keramische isolatieplaat van de branderplaat.
- i) Plaats de beschadigde keramische isolatieplaat in een afsluitbare plastic zak <sup>(1)</sup>.
- j) Voorzie deze zak van de juiste waarschuwingssticker <sup>(1)</sup> en lever deze in bij een industriële afvalverwerker.

### **Let op!**

De nieuwe isolatieplaat/schijf is voorzien van een coating. Maak de nieuwe isolatieplaat/schijf **NOOIT** vochtig!

- k) Plaats de nieuwe en onbeschadigde isolatieplaat op de branderplaat
- l) Monteer de brander (vergeet de pakking niet) in de branderplaat. Draai de schroeven kruislings stevig aan.
- m) Monteer de ontsteek/ionisatiepien.
- n) Controleer de afstand van de ontsteekpien tot de brander en tot de aardpien.
- o) Controleer de maten voor de afstelling van de ontsteek/ionisatie-elektrode met behulp van de installatiehandleiding.

### **Tip**

Alleen Kli-Max / Kli-Max 2:  
Begeleid de gaspijp in de luchtmengkamer bij het monteren van de branderplaat.

- p) Plaats de connector van de ventilatorkabel en monteer de branderplaat op de warmtewisselaar. Draai de schroeven kruislings stevig aan.
- q) Plaats de ontsteekkabel op de ontsteek/ionisatiepien en de aarddraad van de ventilator.
- r) Plaats de stekker van het toestel in de wandcontactdoos.
- s) Controleer de werking van het toestel.
- t) Monteer de mantel van het toestel.

*1) Indien een nieuwe isolatieplaat wordt aangeschaft zijn de noodzakelijke materialen voor een verantwoorde afvoer bijgesloten.*

## Isolatie branderplaat Kli-Max 2/Aqua-Max

### **Gevaar!**

Voordat men deze werkzaamheden uitvoert dient men voorzorgsmaatregelen te treffen om mogelijk aanwezige keramische vezels niet in te kunnen ademen of op de huid te krijgen. De voorzorgsmaatregelen bestaan uit het toepassen van de juiste Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM). Gebruik een stofmasker (Minimaal P2 filter), handschoenen en veiligheidsbril.

### **Gevaar!**

Gebruik nooit perslucht om de onderdelen te reinigen. Het risico op vrijkomen van keramische deeltjes is zeer groot. Indien men gebruik wil maken van een stofzuiger dient deze voorzien te zijn van een (HEPA) filter welke geschikt is voor het uitfilteren van de genoemde keramische vezels.

### **Waarschuwing!**

Voorkom dat de keramische onderdelen van de warmtewisselaar nat worden. Als de keramische onderdelen nat zijn kunnen deze bij de eerstvolgende opstart van het toestel defect raken door stoomvorming.

### **Opmerking**

Gebruik nooit een staal- of messingborstel om onderdelen te reinigen.

- a) Verwijder de stekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- b) Verwijder de mantel van het toestel.

### **Waarschuwing!**

Begin pas met de volgende werkzaamheden als de warmtewisselaar voldoende is afgekoeld (minimaal 1 uur na uitschakelen van het toestel).

- c) Maak de ontsteekkabel van de ontsteek/ionisatiepien en de aarddraad van de ventilatorkabel los.
- d) Aqua-Max:  
Demonteer de gaspijp en verwijder de gaspijp uit de luchtmengkamer.  
Kli-Max 2:  
De gaspijp zit aan de achterzijde van de luchtmengkamer. Bij het verwijderen van de branderplaat zal deze uit de luchtmengkamer komen.
- e) Verwijder de branderplaat van de warmtewisselaar en maak de connector van de ventilator los.

### **Waarschuwing!**

Ondanks de voorzorgsmaatregelen kunnen diverse onderdelen nog heet zijn en verbrandingsletsel veroorzaken.

- f) Maak de isolatieplaat vochtig! Zorg er voor dat de ventilator niet nat wordt.
- g) Verwijder de ontsteek/ionisatiepien.
- h) Verwijder de beschadigde keramische isolatieplaat van de branderplaat.
- i) Plaats de beschadigde keramische isolatieplaat in een afsluitbare plastic zak <sup>(1)</sup>.
- j) Voorzie deze zak van de juiste waarschuwingssticker <sup>(1)</sup> en lever deze in bij een industriële afvalverwerker.

### **Let op!**

De nieuwe isolatieplaat/schijf is voorzien van een coating. Maak de nieuwe isolatieplaat/schijf **NOOIT** vochtig!

- k) Plaats de nieuwe en onbeschadigde isolatieplaat op de branderplaat.
- l) Monteer de ontsteek/isolatiepien.
- m) Controleer de afstand van de ontsteekpien tot de brander en tot de aardpien.
- n) Controleer de maten voor de afstelling van de ontsteek/ionisatie-elektrode met behulp van de installatiehandleiding.

### **Tip**

Alleen Kli-Max / Kli-Max 2:  
Begeleid de gaspijp in de luchtmengkamer bij het monteren van de branderplaat.

- o) Plaats de connector van de ventilatorkabel en monteer de branderplaat op de warmtewisselaar. Draai de schroeven kruislings stevig aan.
- p) Alleen Aqua-Max: plaats de gaspijp in de luchtmengkamer en monteer de gaspijp.
- q) Plaats de ontsteekkabel op de ontsteek/ionisatiepien en de aarddraad van de ventilatorkabel.
- r) Plaats de stekker van het toestel in de wandcontactdoos.
- s) Controleer de werking van het toestel.
- t) Monteer de mantel van het toestel.

*1) Indien een nieuwe isolatieplaat wordt aangeschaft zijn de noodzakelijke materialen voor een verantwoorde afvoer bijgesloten.*

## Isolatie warmtewisselaar Kli-Max 1/Kli-Max 2

### **Gevaar!**

Voordat men deze werkzaamheden uitvoert dient men voorzorgsmaatregelen te treffen om mogelijk aanwezige keramische vezels niet in te kunnen ademen of op de huid te krijgen. De voorzorgsmaatregelen bestaan uit het toepassen van de juiste Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM). Gebruik een stofmasker (Minimaal P2 filter), handschoenen en veiligheidsbril.

### **Gevaar!**

Gebruik nooit perslucht om de onderdelen te reinigen. Het risico op vrijkomen van keramische deeltjes is zeer groot. Indien men gebruik wil maken van een stofzuiger dient deze voorzien te zijn van een (HEPA) filter welke geschikt is voor het uitfilteren van de genoemde keramische vezels.

### **Waarschuwing!**

Voorkom dat de keramische onderdelen van de warmtewisselaar nat worden. Als de keramische onderdelen nat zijn kunnen deze bij de eerstvolgende opstart van het toestel defect raken door stoomvorming.

### **Opmerking**

Gebruik nooit een staal- of messingborstel om onderdelen te reinigen.

- a) Verwijder de stekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- b) Verwijder de mantel van het toestel.

### **Waarschuwing!**

Begin pas met de volgende werkzaamheden als de warmtewisselaar voldoende is afgekoeld (minimaal 1 uur na uitschakelen van het toestel).

- c) Maak de ontsteekkabel van de ontsteek/ionisatiepien en de aardendraad van de ventilorkabel los.
- d) Verwijder de branderplaat van de warmtewisselaar en maak de connector van de ventilator los.  
De gaspijp zit aan de achterzijde van de luchtmengkamer. Bij het verwijderen van de branderplaat zal deze uit de luchtmengkamer komen.

### **Waarschuwing!**

Ondanks de voorzorgsmaatregelen kunnen diverse onderdelen nog heet zijn en verbrandingsletsel veroorzaken.

- e) Plaats de complete branderplaat tijdelijk in een afsluitbare zak. De isolatieplaat van de branderplaat NIET vochtig maken!

- f) Maak de isolatieschijf van de warmtewisselaar vochtig!
- g) Draai de bevestiging van de isolatieschijf los en verwijder de beschadigde keramische isolatieschijf uit de warmtewisselaar.
- h) Plaats de beschadigde keramische isolatieschijf in een afsluitbare plastic zak <sup>(1)</sup>.
- i) Voorzie deze zak van de juiste waarschuwingssticker <sup>(1)</sup> en lever deze in bij een industriële afvalverwerker.

### **Let op!**

De nieuwe isolatieplaat/schijf is voorzien van een coating. Maak de nieuwe isolatieplaat/schijf NOOIT vochtig!

- j) Monteer de nieuwe en onbeschadigde isolatieschijf in de warmtewisselaar en draai de bevestiging van de isolatieschijf vast.  
Zorg er voor dat de warmtewisselaar droog is aan de binnenzijde.
- k) Controleer de afstand van de ontsteekpen tot de brander en tot de aardpen.
- l) Controleer de maten voor de afstelling van de ontsteek/ionisatie-elektrode met behulp van de installatiehandleiding.

### **Tip**

Alleen Kli-Max / Kli-Max 2:  
Begeleid de gaspijp in de luchtmengkamer bij het monteren van de branderplaat.

- m) Plaats de connector van de ventilorkabel en monteer de branderplaat op de warmtewisselaar. Draai de schroeven kruislings stevig aan.
- n) Plaats de ontsteekkabel op de ontsteek/isolatiepien en de aardendraad van de ventilator.
- o) Plaats de stekker van het toestel in de wandcontactdoos.
- p) Controleer de werking van het toestel.
- q) Monteer de mantel van het toestel.

*1) Indien een nieuwe isolatieschijf wordt aangeschaft zijn de noodzakelijke materialen voor een verantwoorde afvoer bijgesloten.*

## Warmtewisselaar Aqua-Max

### **Gevaar!**

Voordat men deze werkzaamheden uitvoert dient men voorzorgsmaatregelen te treffen om mogelijk aanwezige keramische vezels niet in te kunnen ademen of op de huid te krijgen. De voorzorgsmaatregelen bestaan uit het toepassen van de juiste Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM). Gebruik een stofmasker (Minimaal P2 filter), handschoenen en veiligheidsbril.

### **Gevaar!**

Gebruik nooit perslucht om de onderdelen te reinigen. Het risico op vrijkomen van keramische deeltjes is zeer groot. Indien men gebruik wil maken van een stofzuiger dient deze voorzien te zijn van een (HEPA) filter welke geschikt is voor het uitfilteren van de genoemde keramische vezels.

### **Waarschuwing!**

Voorkom dat de keramische onderdelen van de warmtewisselaar nat worden. Als de keramische onderdelen nat zijn kunnen deze bij de eerstvolgende opstart van het toestel defect raken door stoomvorming.

### **Opmerking**

Gebruik nooit een staal- of messingborstel om onderdelen te reinigen.

- a) Verwijder de stekker van het toestel uit de wandcontactdoos.
- b) Verwijder de mantel van het toestel.

### **Waarschuwing!**

Begin pas met de volgende werkzaamheden als de warmtewisselaar voldoende is afgekoeld (minimaal 1 uur na uitschakelen van het toestel).

- c) Verwijder het cv-water uit de warmtewisselaar via de aftapkraan.  
Indien het cv-systeem drukloos is open dan de handmatige ontlufter van de warmtewisselaar.
- d) Verwijder, indien aanwezig, de automatische ontlufter van de warmtewisselaar (linksboven, buiten het toestel).
- e) Demonteer de cv-aanvoerleiding van de warmtewisselaar (linksonder warmtewisselaar).
- f) Maak de cv-retourleiding los van de warmtewisselaar (linksonder warmtewisselaar).
- g) Maak de condensafvoerslang los van de warmtewisselaar (linksonder warmtewisselaar).
- h) Maak de ontsteekkabel van de ontsteek/ionisatiepien en de aarddraad van de ventilatorkabel los.

- i) Demonteer de gaspijp en verwijder de gaspijp uit de luchtmengekamer.
- j) Maak de connector van de ventilatorkabel los.
- k) Maak de connector van de rookgassensor los.
- l) Verwijder de branderplaat van de warmtewisselaar.

### **Waarschuwing!**

Ondanks de voorzorgsmaatregelen kunnen diverse onderdelen nog heet zijn en verbrandingsletsels veroorzaken.

- m) Plaats de complete branderplaat tijdelijk in een afsluitbare zak. De isolatieplaat van de branderplaat NIET vochtig maken!
  - n) Verwijder het rookgaskanaal en de kanaaladapter uit de warmtewisselaar.
  - o) Verwijder de klembeugels links en rechts van de warmtewisselaar (torx-schroeven!).
  - p) Verwijder de warmtewisselaar uit het toestel.
  - q) Plaats de warmtewisselaar in een afsluitbare plastic zak (1).
  - r) Voorzie deze zak van de juiste waarschuwingssticker (1) en lever deze in bij een industriële afvalverwerker.
  - s) Plaats de nieuwe warmtewisselaar in het toestel en draai de klembeugels vast (torx-schroeven!).
  - t) Plaats de kanaaladapter en het rookgaskanaal in de warmtewisselaar.
  - u) Plaats de connector van de rookgassensor.
  - v) Controleer de afstand van de ontsteekpen tot de brander en tot de aardpen.
  - w) Controleer de maten voor de afstelling van de ontsteek/ionisatie-elektrode met behulp van de installatiehandleiding.
  - x) Plaats de connector van de ventilatorkabel en monteer de branderplaat op de warmtewisselaar. Draai de schroeven kruislings stevig aan.
  - y) Plaats de gaspijp in de luchtmengekamer en monteer de gaspijp.
  - z) Plaats de ontsteekkabel op de ontsteek/isolatiepien en de aarddraad van de ventilator.
  - aa) Bevestig de condensafvoerslang aan de warmtewisselaar.
  - ab) Bevestig de cv-retourleiding aan de warmtewisselaar.
  - ac) Monteer de cv-aanvoerleiding.
  - ad) Monteer, indien aanwezig, de automatische ontlufter op de warmtewisselaar.
  - ae) Plaats de stekker van het toestel in de wandcontactdoos.
  - af) Vul en ontlufter het verwarmingssysteem volgens de instructies in de installatiehandleiding.
  - ag) Ontlufter de warmtewisselaar volgens de instructies in de installatiehandleiding.
  - ah) Kalibreer het toestel volgens de instructies in de installatiehandleiding.
  - ai) Controleer de werking van het toestel.
  - aj) Monteer de mantel van het toestel.
- 1) Indien een nieuwe warmtewisselaar wordt aangeschaft zijn de noodzakelijke materialen voor een verantwoorde afvoer bijgesloten.*





Itho Daalderop  
Zakelijk T +31 10 427 89 10  
Consumenten T 0800 945 3225  
F +31 10 427 88 88