

Algemene onderhoudsinstructie

Itho Daalderop cv-ketels

Deze instructie omschrijft de algemene richtlijnen en acties bij het uitvoeren van onderhoud aan ID CV-ketels en moet worden toegepast indien de handleiding van het toestel niet is voorzien van de instructies betreffende keramische vezels.

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 het hoofdstuk VEILIGHEID in 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 toestel 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 mondkapje.



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.

1. Inspectie

Opmerking

Reinig de buitenzijde van het product uitsluitend met een vochtige doek en eventueel met zeep.
Gebruik in geen geval schurende of agressieve reinigingsmiddelen die lak of gebruikte materialen kunnen aantasten.

Tip

Gebrekkig onderhoud van het toestel kan leiden tot een hoger energieverbruik, een kortere levensduur en een onveilige werking.
Aanspraak op fabrieksgarantie kan door gebrekkig onderhoud worden afgewezen.

- Het toestel dient eens per jaar geïnspecteerd en/of onderhouden te worden.
- Onderhoud dient uitgevoerd te worden als de inspectiebeurt dit aangeeft.
- De werkzaamheden dienen door een erkend installateur of serviceorganisatie uitgevoerd te worden.

1.1. Opmerkingen gebruiker

Informeer bij de gebruiker of er problemen met het toestel zijn geweest.

1.2. Fout historie toestel

Tip

Verwijder, indien mogelijk, na iedere inspectie-, onderhouds- of servicebeurt de storingshistorie.

Door in het servicemenu de gegevens op te vragen uit de fout historie kan op snelle wijze een diagnose gemaakt worden om componenten eventueel preventief te vervangen.

1.3. Algehele visuele inspectie

Controleer alle componenten, leidingen en koppelingen op slijtageverschijnselen, waterlekage of corrosieverschijnselen.
Bij waterlekage de oorzaak meteen verhelpen.

1.4. Controle cv-druk

Controleer de waterdruk van de cv-installatie. De waterdruk moet minimaal 1 bar bedragen.

Vul, indien nodig, het verwarmingssysteem tot maximaal 2 bar.

1.5. Controle luchttoevoer en rookgasafvoer

Gevaar!

Bij lekkage van rookgassen kan het giftige gas koolmonoxide vrijkomen!
Zorg dat de opstellingsruimte voorzien is van de noodzakelijke ventilatie- en luchttoevoeropeningen volgens de geldende norm.

Controleer de aansluitingen en leidingen van de luchttoevoer en rookgasafvoer op dichtheid.

Geconstateerde lekkages dienen verholpen te worden.

1.6. Reinigen sifon

Verwijder de sifon onder het toestel en controleer of zich daarin vervuiling (residu) gevormd heeft. Is dit het geval dan dient de warmtewisselaar altijd gereinigd te worden. Indien de sifon niet vervuild is kan het voorkomen dat de warmtewisselaar toch gereinigd moeten worden.

Gevaar!

Vergeet niet na het reinigen en terugplaatsen de sifon te vullen met water.

1.7. Doorspoelen condensafvoer(en).

Spoel de bestaande aansluitingen op de riolering door in verband met mogelijke slibvorming.

1.8. Controle gasafstelling toestel

De afstelling van het toestel moet **altijd** gemeten worden met CO₂/O₂-meetapparatuur.

Zie de installatiehandleiding van het toestel voor meer informatie over het afstellen of kalibreren.

1.9. Controle instellingen toestel

Indien noodzakelijk kan het nodig zijn om de instellingen van het toestel te controleren. Verkeerde instellingen kunnen leiden tot onbalans in het verwarmingssysteem, waardoor het optimale rendement van het toestel niet wordt gebruikt.

1.10. Controle werking toestel

Controleer na inspectie en/of onderhoud of het toestel

- Zet de kamerthermostaat in de hoogste stand en controleer of het toestel in bedrijf komt voor verwarmen.
Draai na controle de kamerthermostaat terug op de gewenste stand.
- Draai een, op het toestel aangesloten, warmwaterkraan open en controleer of het toestel in bedrijf komt en het warm water de ingestelde temperatuur heeft.

2. Onderhoud aluminium warmtewisselaar

Gevaar!

Bij het inspecteren en/of reinigen van het uitlaatgietsuk, branderunit en warmtewisselaar moet de verdringer bestaande uit een aluminiumdeel en een keramisch deel gedemonteerd worden. 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 uilteren 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.

Waarschuwing!

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

Opmerking

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

2.1. Reinigen uitlaatgietsuk

Demonteer het uitlaatgietsuk en zorg er voor dat de verdringers niet uit de warmtewisselaar vallen.

Plaats de verdringers tijdelijk in een plastic zak en bewaar hem buiten de werkplek zodat de verdringers niet kunnen beschadigen.

Reinig het uitlaatgietsuk met water en een zachte borstel.

2.2. Inspectie verdringer

Controleer de keramische verdringer op afwijkingen, zoals krom trekken of scheurvorming.

Indien nodig moet de keramische verdringer vervangen worden op een veilige en verantwoorde manier.

Volg de instructie zoals deze bij het service-onderdeel is meegeleverd.

2.3. Inspectie branderunit.

Verwijder de branderunit en controleer de volgende componenten: brander, ontstekingselektrode en ionisatiepen.

- De brander moet schoon zijn en mag geen beschadigingen of scheuren hebben.
- De ontstekingselektrode en ionisatie-elektrode mogen niet kromgetrokken zijn en de isolatie mag niet gescheurd zijn.
- Controleer de maten voor de afstelling van de ontstekingselektrode en ionisatie-elektrode met behulp van de installatiehandleiding.

Indien nodig de onderdelen reinigen met een zachte borstel en een stofzuiger voorzien van het juiste filter.

2.4. Reinigen warmtewisselaar.

Inspecteer de warmtewisselaar en reinig deze alleen bij ernstige vervuiling. Om de reiniging veilig uit te voeren moet men gebruik maken van water.

Monteer tijdelijk het uitlaatgietsuk (zonder verdringers!) en het sifon. Reinig daarna, via de bovenzijde, de ribben van de warmtewisselaar uitsluitend met een borstel (*) in combinatie met het toevoegen van water (verneveling via een slangspuitstuk of handmatige waterspuit). Hierdoor worden eventuele aanwezige stofdeeltjes via de condensafvoer weggespoeld.

Spoel na reiniging de wisselaar, uitlaatgietsuk en het sifon goed door. Verwijder het sifon en uitlaatgietsuk.

Plaats de aluminium en keramische verdringers in de warmtewisselaar en monteer het uitlaatgietsuk. Vul het sifon met water en plaats deze terug.

**) Itho Daalderop heeft een speciale borstel voor het reinigen van de warmtewisselaar (artikelnummer 93.98.12.410).*

2.5. Luchttoevoer en rookgasafvoer

Indien nodig reinigen.

3. Onderhoud RVS warmtewisselaar

Gevaar!

Bij het inspecteren en/of reinigen van de branderplaat en warmtewisselaar komt u in contact met keramische onderdelen. 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 ufilteren 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.

Waarschuwing!

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

Opmerking

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

3.1. Inspectie branderplaat

Demonteer de branderplaat en controleer de keramische isolatieplaat op beschadigingen of scheurvorming.

Indien nodig moet de keramische isolatieplaat vervangen worden op een veilige en verantwoorde manier.

Volg de instructie zoals deze bij het service-onderdeel is meegeleverd.

Controleer de brander en ontsteek/ionisatie-elektrode.

- De brander moet schoon zijn en mag geen beschadigingen of scheuren hebben.

- De ontsteek/ionisatie-elektrode mag niet kromgetrokken zijn en de isolatie mag niet gescheurd zijn. Controleer de afstand van de ontsteekpen tot de brander en tot de aardpen.
- Controleer de maten voor de afstelling van de ontsteek/ionisatie-elektrode met behulp van de installatiehandleiding.

Indien nodig de onderdelen reinigen met een zachte borstel en een stofzuiger voorzien van het juiste filter.

Plaats de branderdeur tijdelijk in een plastic zak en bewaar hem buiten de werkplek zodat hij niet kan beschadigen.

3.2. Inspectie ventilator

Demonteer de kunststof gas/lucht mengkamer aan de aanzuigzijde van de ventilator en inspecteer het schoepenrad van de ventilator.

Indien de schoepen vervuild zijn dienen deze met een zachte borstel gelijkmatig gereinigd te worden. Vermijd gebruik van water.

3.3. Inspectie isolatie warmtewisselaar

Controleer de keramische isolatieplaat in de warmtewisselaar op beschadigingen of scheurvorming.

Voor de Kli-Max en Kli-Max 2 geldt:

Indien nodig moet de keramische isolatieplaat vervangen worden op een veilige en verantwoorde manier.

Volg de instructie zoals deze bij het service-onderdeel is meegeleverd.

Voor de Aqua-Max geldt:

Indien nodig moet de gehele warmtewisselaar vervangen worden op een veilige en verantwoorde manier.

Volg de instructie zoals deze bij het service-onderdeel is meegeleverd.

3.4. Reinigen warmtewisselaar

Inspecteer de warmtewisselaar. Indien de warmtewisselaar aan de binnenzijde vuil is en/of er aanslag aan de binnenzijde van de roestvaststalen buizen zit dient dit met een harde nylon borstel verwijderd te worden (nooit een staalborstel gebruiken!).

Hierna met een stofzuiger (met HEPA filter) het vuil verwijderen en daarna schoonspoelen.

Indien het vuil met alleen een borstel niet verwijderd kan worden, gebruik dan water. Vermijd contact tussen de isolatieplaat en het water.

Spoel na reiniging de wisselaar en sifon goed door. Laat met een vulslang water in de warmtewisselaar lopen. Dit water bereikt automatisch de sifon. Vermijd contact tussen de isolatieplaat en het water.

Monteer de branderplaat en zorg dat de sifon gevuld is met water.

3.5. Luchttoevoer en rookgasafvoer

Indien nodig reinigen.



www.ithodaalderop.nl

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