

# GLASTUINBOUW

HEAT EXCHANGER SERVICES



# ONDERHOUD AAN WARMTEWISSELAARS EN WKK INSTALLATIES

**Bij WKK installaties zijn goed functionerende platen warmte wisselaar en/of luchtkoeler belangrijk voor de operatie en betrouwbaarheid van de installatie. De warmte wisselaars zorgen ervoor dat het rendement van de installatie optimaal wordt benut. Zowel bij gepland onderhoud als falen of incidenten repareren wij de koeler zo snel mogelijk om downtime te minimaliseren. Daarnaast wordt het rendement van de warmtewisselaar ook gemaximaliseerd.**

## **Unieke service voor toprevisie platen warmte wisselaars**

Een extra stukje service bieden wij in de vorm van re-conditionering en toprevisie. Dit kan uitkomst bieden wanneer de benodigde werkzaamheden aan uw platen warmte wisselaar niet op tijd afgerond kunnen worden. In deze gevallen kunnen wij met ruilsets het hele platenpakket wisselen binnen 24 uur. De platenwarmtewisselaar is dan direct weer operationeel. Wij herstellen de originele platen in onze werkplaats en plaatsen deze weer terug voor de volgende onderhoudsronde.

## **Reiniging van warmtewisselaars**

Voor optimale prestaties moeten warmtewisselaars regelmatig gereinigd en geïnspecteerd worden. De wisselaar wordt dan volledig vrijgemaakt van residu, aanslag en corrosie. Deels afhankelijk van het type warmtewisselaar zit het reinigingsproces er dan als volgt uit:

### **1 • De koeler ophalen**

Indien gewenst kan CP Heat de logistieke dienstverlening verzorgen en de betreffende warmtewisselaar ophalen en/of retourneren.

### **2 • Visuele inspectie**

Bij aankomst in onze werkplaats vindt allereerst een visuele inspectie van de warmtewisselaar plaats. Hierbij onderzoeken wij welke gebreken de koeler vertoont. Er wordt onder andere gecontroleerd op lekkage, scheuren en de algemene conditie van de warmtewisselaar. Bij onbekende gebreken overleggen we in deze fase altijd met de opdrachtgever/contact persoon van de warmtewisselaar.

### **3 • Voorspoelen**

Na goedkeuring van het plan vanuit de klant starten we met het demonteren van de unit waarbij de pakkingen worden verwijderd en de platen worden voorgespoeld.

### **4 • Ultrasoon reinigen (in het geval van luchtkoelers)**

De warmtewisselaar wordt in een ultrasoon bad geplaatst, dat is gevuld met een speciaal samengestelde reinigingsvloeistof op hoge temperatuur. Geluidsgolven zorgen er dan voor dat er minuscule luchtbelletjes ontstaan die imploderen.

Zo ontstaan stromingen die op een veilige manier zelfs de moeilijkst bereikbare plekken in de luchtkoeler kunnen reinigen.

### **5 • Reinigen onder hoge druk**

Bij reiniging onder hoge druk wordt gebruik gemaakt van water dat onder hoge druk de platen reinigt en vrij maakt van vervuiling. Zo wordt de warmtewisselaar volledig vrij gemaakt van residuen.

### **6 • Chemisch reinigen**

Met onze chemische dompelbaden verwijderen we het meest hardnekkige vuil. Uiteraard worden de afvalstoffen op de juiste wijze afgevoerd, waarbij wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot het milieu.

### **7 • Spoelen van het binnenwerk en/of platen**

Met het spoelen van de platen wordt het vuil/aanslag verwijderd. Op aanvraag kunnen de platen bovendien visueel of penetrant worden onderzocht op scheuren.

### **8 • Gereedmaken voor transport**

Na dat de platen van nieuwe pakkingen zijn voorzien worden deze teruggeplaatst in de unit. De unit wordt in onze werkplaats dan weer samengebouwd en afgeperst, gevolgd door een controle op de dichtheid. Wanneer onze monteurs vervolgens akkoord geven wordt het service rapport opgemaakt en uitgestuurd, vervolgens wordt de warmtewisselaar klaar gemaakt voor transport.

# CP HEAT EXCHANGER TECHNOLOGIES

## Onderhoud en herstel

Onze expertise reikt verder dan de reiniging en ook additionele werkzaamheden aan lucht- en platenwisselaars pakken we graag aan. Dit kan voor allerlei merken koelers. Denk bijvoorbeeld aan Alfa Laval, Kelvion en SPX (APV). Na demontage en reiniging controleren we alle platen desgewenst visueel op haarscheurtjes kunnen we de platen ook NDT testen.

Dit proces staat ook wel bekend als cracktesten. Tijdens deze controle brengen we een penetrante vloeistof aan die oplicht onder ultraviolet licht. Afgekeurde platen worden uiteraard vervangen. Nieuwe pakkingen worden aangebracht en vervolgens worden de diverse onderdelen weer op hun plaats

gemonteerd. Daarna persen we de platenwarmtewisselaar af om er zeker van te zijn dat er geen lekkages zijn.

## Onze missie

Bij CP Heat Exchanger Technologies streven we ernaar om de betrouwbaarheid van uw warmtewisselaars te garanderen en de capaciteit te maximaliseren. Door de beste reinigingstechnieken toe te passen en te zorgen dat uw downtime/stilstand zo kort mogelijk blijft. Dit doen wij tegen de laagste faalkosten in de markt. En om onze doelstellingen te realiseren nemen we alle mogelijke maatregelen om onze impact op het milieu te minimaliseren.

## CP HEAT EXCHANGER TECHNOLOGIES B.V.

Jan van Galenstraat 86  
3115 JG Schiedam  
The Netherlands  
**T** +31 (0)10 429 61 04  
**E** info@cp-heat.nl

**CP-HEAT.NL**

HEAT EXCHANGER SERVICES  
**GLASTUINBOUW**

