



REINIGEN EN COATEN

Reeds bestaande luchtbehandelingskasten zijn eenvoudig aan te passen voor de toekomst.

Onze afdeling Renovatie & Onderhoud bestaat uit enthousiaste en ervaren medewerkers die over jarenlange kennis beschikken betreffende het verduurzamen van oude kasten, energie besparen en het renoveren of upgraden van klimaatsystemen.

We care about healthy air

Optimaal binnenklimaat voor de utiliteitsbouw

Introductie

Wat u waarschijnlijk al wist is dat OC Verhulst al 50 jaar producent is van luchtbehandelingskasten, maar wist u ook dat wij luchtbehandelingskasten reinigen & coaten? Nederland streeft naar een circulaire economie in 2050, OC Verhulst is hierin vooruitstrevend en draagt hier in nu al zijn steentje bij. Door middel van reinigen en coaten verlengen we de levensduur van alle fabricaten luchtbehandelingskasten.





Renovatie

Een luchtbehandelingskast heeft van zichzelf al een relatief lange levensduur, maar door veel gebruik en weersinvloeden kan het rendement en de kwaliteit van de LBK minder worden over de jaren. Dit kun je voorkomen door 1 keer per jaar de luchtbehandelingskast te reinigen.

Hoe?

Door de jaren heen kunnen agressieve stoffen zich ophopen, het professioneel laten reinigen (ook wel chemisch of technisch reinigen genoemd) van de luchtbehandelingskast is dan ook geen overbodige luxe. Afhankelijk van de situatie bekijken wij op welke manier je luchtbehandelingskast het beste gereinigd kan worden. Het reinigen zelf gebeurt met milieuvriendelijke reinigingsmiddelen.

Indien nodig kunnen componenten uit de luchtbehandelingskast worden gedemonteerd om goed bij de te reinigen onderdelen te komen. Na het reinigen van bijvoorbeeld de warmtewisselaar zal het rendement aanzienlijk toenemen. Door op tijd te reinigen zorg je voor een frissere lucht en leefomgeving en meer vochtigheid in het gebouw en laat je dampen, vloeistoffen en vaste delen (zoals aanslag en scaling) verwijderen.



Een belangrijk onderdeel in de luchtbehandelingskast is het warmtewiel. Warmtewielen zijn gevoelig voor vervuiling. Het rendement van de luchtbehandelingskast neemt af als u deze niet regelmatig reinigt. Dit zorgt dat de kosten voor het energieverbruik stijgen. Daarnaast heeft vervuiling in een warmtewiel, ook nadelige gevolgen voor de luchtkwaliteit. Om die redenen is het verstandig warmtewielen regelmatig te reinigen.

Verder zijn filters essentieel voor een schoon binnenklimaat aangezien ze gebruikt worden om vervuilde lucht doorheen te halen en deze te filteren. Met goede filters wordt vervuiling in de installatie voorkomen. Deze vervangen we dus ook standaard tijdens het reinigen.

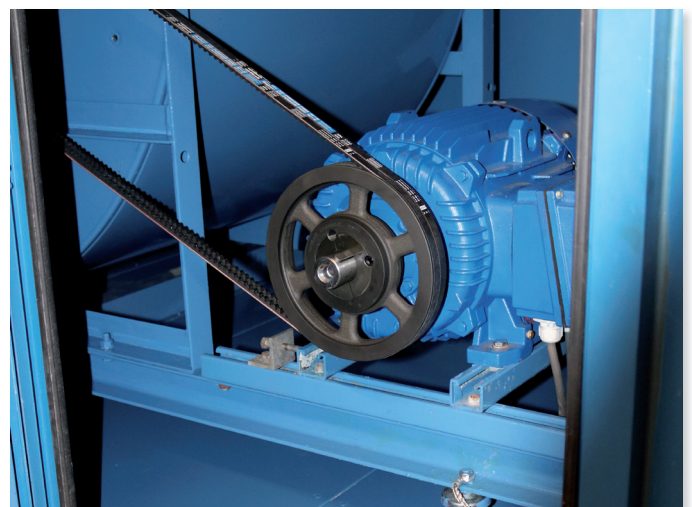
Afbeelding 2: renovatie LBK - Best



Afbeelding 3: aangetast staal binnenkant LBK



Afbeelding 4: vuile binnenkant LBK



Afbeelding 5: gecoate binnenkant LBK

Antibacteriële coating

Wij bieden ook een antibacteriële coating aan voor de luchtbehandelingskast. Antibacteriële coating is de laatste tijd sterk in populariteit toegenomen. De eerste antibacteriële coatings werden ontwikkeld voor de medische sector. Ondertussen zijn er ook toepassingen in bouwmaterialen, textiel en verven.

De luchttoevoer naar en door een luchtbehandelingskast draagt verschillende vervuilende deeltjes en aerosolen die kunnen hechten of vermenigvuldigen op metalen en gepoedercoate oppervlakken. De speciale antibacteriële coating van Aqua Aero "AMPower® Coating", die wij gebruiken, is zo ontworpen dat de antivirale werking wordt bewerkstelligd door een extreem hydrofiele coating oppervlak die het membraan dat om het virusdeeltje heen zit kapottrekt waardoor het virus doodgaat. Deze coating voorkomt corrosie en maakt het gecoate oppervlak effectief tegen de groei van een breed spectrum aan bacteriën en virussen, maar ook tegen schimmels, algen en meeldauw. Deze problemen kunnen leiden tot de ontwikkeling van vlekken, onaangename geuren door micro-organismen.



Afbeelding 6: coaten naverwarmer

In veel omstandigheden, als microben eenmaal zijn begonnen te vermenigvuldigen op een gecoate oppervlak, is constante reiniging vereist om de groei onder controle te houden. Constante reiniging van een luchtbehandelingskast is uiteraard ongewenst. Om deze reden is het beste



Afbeelding 7: mengen grondstoffen coating

wapen tegen zowel corrosie als microbiële groei AMPower® Coat met ingebouwde antimicrobiële bescherming. Zowel de coating als het actieve ingrediënt veroorzaken geen milieu-, veiligheids- of gezondheidsproblemen tijdens het aanbrengen.

Coaten

Het reinigen van de luchtbehandelingskast is helaas niet altijd voldoende. Verontreiniging en corrosie hebben grote invloed op de efficiëntie van een luchtbehandelingskast. Corrosie beïnvloedt de warmteoverdracht en verontreiniging vermindert de luchtstroom door de warmtewisselaar. Mocht er onverhoopt toch corrosie hebben plaatsgevonden in de luchtbehandelingskast is dit geen probleem. Corrosie moet je goed behandelen om de levensduur van je luchtbehandelingskast te verlengen.

Deze levensduurverlenging kan gerealiseerd worden door de kast opnieuw te coaten. Voordat er gecoat kan worden, moet de luchtbehandelingskast uiteraard eerst goed gereinigd zijn en het oppervlak ontvet. Daarna wordt, afhankelijk van de ernst van de corrosie, bepaald welk coatingsysteem de beste oplossing biedt. Niet alleen

constructiedelen, maar ook warmtewisselaars en warmtewielen kunnen gecoat worden. Ook voor deze coating zijn wij een samenwerking aangegaan met Aqua Aero. De gepatenteerde Multi Coat AA®, voor componenten en behuizingen, is een extreem chemisch bestendige coating. Deze coating zorgt voor een langdurige bescherming tegen corrosieve omgevingen en is speciaal gecreëerd voor gepoedercoate, gegalvaniseerde, koperen en stalen ondergronden.

Voor warmtewisselaars maken wij gebruik van een andere coating, Coil Coating AA®. Deze coating is speciaal gemaakt om een flinterdunne bescherm laag aan te brengen op de warmtewisselaar, op deze manier ontstaat de beste warmte overdracht in combinatie met de beste bescherming. Na het coaten zijn de componenten weer zo goed als nieuw.

Uiteraard zijn de door ons toegepaste coatings allemaal op waterbasis, geur-arm en voldoen ze aan alle milieueisen.



Afbeelding 8: naverwarmer voor coating



Afbeelding 9: naverwarmer na coating



Orange Climate
Albert Einsteinweg 10
5151DL Drunen
Nederland

T +31(0) 416 672 200
E info@orangeclimate.nl