



Geskal BV

Een begrip in Luchtbehandeling



Onderhoud- en Bedieningsvoorschrift

Omkasting

Onderhoudsvriendelijk

De luchtbehandelingskasten vragen nauwelijks onderhoud. De gladde binnen- en buitenafwerking van de panelen maakt het onderhoud bovendien heel eenvoudig. Elk paneel aan de bedieningszijde is eenvoudig van buitenaf te openen, zodat het interieur van de kasten overal goed toegankelijk is.

Enmaal per jaar de omkasting van de luchtbehandelingskast, voor wat betreft de droge delen, in- en uitwendig zorgvuldig controleren.

Voor onderhoud aan natte delen (koelers en bevochtigers) wordt verwezen naar de betreffende luchtbehandelingsfuncties.

Voor jaarlijks onderhoud de luchtbehandelingskast buiten bedrijf stellen en de motoren spanningsloos maken.

Filterbodem

Speciaal onder de filters kan door de verbinding van uitgefilterde stofdeeltjes met waterdeeltjes en agressieve dampen een zeer corrosief vocht op de bodemplaat vallen. Aanbevolen wordt deze bodem tijdens de filtervervanging of minstens 1 x per jaar grondig te reinigen.

Sloten en scharnieren.

Sloten en scharnieren van alle deuren en luiken controleren. De scharnieren smeren met enige druppels olie.

Luchtfilters

Zakkenfilters / Filters

Afhankelijk van de vervuiling van de zakkenfilters en/of filtermatten elke maand controleren. Een indicatie voor de vervuiling is de drukval over het filter meten.

Cassettefilters (F7 / F5) in de aanzuigzijde van de luchtbehandelings unit vervangen.

Het reinigen van de filtermatten kan geschieden door:

- uitkloppen en zuigen
- schoonblazen met perslucht
- uitwassen in water tot ca. 40°C (niet bij elk type!)

Bij sterke vervuiling twee maal per jaar de filtermatten vernieuwen.

Men dient erop te letten, dat bij montage of vernieuwing, de filtermatten op de juiste wijze worden gemonteerd.

Verwarmers, en koelers

Eenmaal per jaar aan de luchtintrede zijde op vervuiling controleren.

Zonodig, na demontage, tegen de luchtrichting in schoonmaken met perslucht of een waterstraal.

Bij sterke vervuiling, de filters en/of de plaatsing van de filters controleren.

Watergevulde verwarmers zijn vaak voorzien van een vorstbeveiligingsthermostaat.

Bij het begin van het winterseizoen de instelling van de vorstthermostaat controleren en nagaan of regeltechnisch de juiste maatregelen worden genomen bij aanspreken van de thermostaat.

Centrifugaal ventilatoren

- Dubbelaanzuigende centrifugaalmotoren zijn opgehangen aan beide as-einden in een rubber ophanging.
Bij redelijk schoon bedrijf en bij temperaturen beneden 50°C is toereikend voor een lange levensduur van de ophanging en lager.
Bij sterk afwijkende bedrijfsomstandigheden, zoals een hogere temperatuur of sterk vervuilde lucht, zal de levensduur van de ophanging en lager verkorten.

- Eénmaal per jaar alle bouten en moeren controleren alsmede de bevestigingen van de flexibele verbindingen aan de flenzen van ventilator en kastenwand.
- Eénmaal per jaar de ventilator controleren op onbalans.
Stofafzetting op inletcones en waaier verwijderen.
Vervuiling van de waaier kan leiden tot onbalansverschijnselen.
Bij ernstige vervuiling de werking van de filters controleren en zonodig de kwaliteit van de filtering verbeteren.
- Eénmaal per jaar de ventilator controleren op juiste elektrische aansturing.

Condensafvoer

In omstandigheden waarbij er een condensafvoer vast met een sifon is toegepast (meestal wordt dit toegepast), nagaan of de sifon van de condensleiding niet is verstopt.

Geluiddempers

De geluiddempercoulissen behoeven onder normale omstandigheden geen onderhoud. Toch verdient het aanbeveling éénmaal per jaar het absorptiemateriaal van de coulissen te controleren op eventuele beschadigingen en losraken van vezels, dit om verstoppingen verderop in de installatie te voorkomen.

Mengsectie

Bij het toepassen van een mengsectie de volgende punten controleren

- Eénmaal per jaar de klepbladen controleren of deze nog correct sluiten, en indien nodig schoonmaken.
- Eénmaal per jaar de aansturing en de werking van de motor op klepbladen controleren