



Kunststof
Luchtbehandelingskasten
type Liberty

MEDISCH



Zorg

Het luchtbehandelingssysteem is een belangrijk onderdeel van het gehele pakket aan maatregelen gericht op infectiepreventie. Bij een operatie-afdeling waar een zekere druk hiërarchie heerst om post operatieve wondinfecties en contaminatie door ziektekiemen te voorkomen is stabiliteit van de luchthuishouding, filterklasse en luchtdichtheid van het luchtbehandelingssysteem cruciaal. Een aan de vuile zijde uitneembaar ePM1≥90% filter is de basis filterklasse en meestal aangevuld met een HEPA filter in het kanaal of boven het inblaasrooster.

Ook in de residentiële zorginstellingen, waar bewoners vaak een lagere weerstand hebben, zijn er strenge criteria voor luchtkwaliteit en ruimtecondities voor een minimale kans op ziektekiemen en micro-organismes.

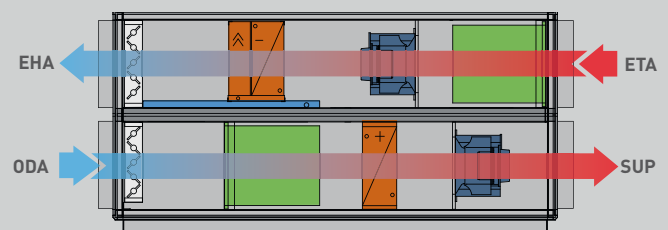
Naast de hoge hygiënische kwaliteitseisen hebben exploitatie-kosten door energieverbruik en onderhoud een hoge prioriteit bij de selectie van luchtbehandelingssystemen.

SPECIFIEKE VOORDELEN MEDISCHE TOEPASSING

- **Volledig vlakke PET binnenoppervlakte** waardoor kiemen zoals MRSA vrijwel geen kans hebben.
- **Dubbele duurzame hygiënische afdichting** op panelen en toegangsluiken, voorzien van hygiëncertificaat en met een zeer lage luchtlekkage (L1)
- **Sloten met overdruk beveiliging** weggewerkt in inspectieluik en stijl waardoor een gladde hygiënische binnenwand blijft (VDI 3803).
- **Geen kans op condensatie** en vochtvorming op ongewenste plekken door hoge isolatiewaarden (T1/TB1).
- **Geluidempers voorzien van hygiëncertificaat (Uitneembaar)**
- **Filters aan de vuile zijde uitneembaar**
- **Hoge mechanische sterkte (D1)** hierdoor bij hoge systeemdruk minimale vervorming/lekkage.
- **Toepassing van hoogwaardig corrosie bestendige materialen (kunststof of RVS316)** en hygiënische componenten.
- **Configuraties met optimale bereikbaarheid** of reinigbaarheid aan beide zijden van de componenten zijn mogelijk.
- **Reinigen/desinfecteren** met chloor of waterstof-peroxide is mogelijk.

Tweerichtings Ventilatie Eenheid

Contaminatielucht kan in deze configuratie veilig naar buiten afgevoerd worden zonder in contact te komen met schone toevoerlucht. Dankzij de twin coil warmterugwinning wordt het systeem energiezuinig en conform ERP eisen.



Regeling

Hoe mooi de luchtbehandelingskast ook is, uiteindelijk zorgt de regeling (Priva Blue ID) ervoor dat het product een onderdeel van een goed werkend systeem wordt. Afhankelijk van eisen aan de ruimtecondities kan er worden geregeld op luchthoeveelheid, druk, ruimtetemperatuur, buitenluchttemperatuur, relatieve vochtigheid, CO₂. De regeling is Modbus en BACnet compatible.



Onze expertise, uw voordeel

VOORDELEN

- **Corrosie vrij**
lange levensduur, lage onderhoudskosten
 - **Licht gewicht**
geen zware ondersteuningsconstructies nodig
 - **Hygiënisch**
gemakkelijke (chemische) reiniging
 - **Eurovent gecertificeerd**
betrouwbare specificaties
- | | |
|-------------------------|------------|
| Thermische transmissie | T1 |
| Thermische Koudebruggen | TB1 |
| Mechanische sterkte | D1 |
| Luchtlekkage omkasting | L1 |
| Filter Bypass Lekkage | F9 |
- **Professioneel team en kenniscentrum**
persoonlijke en snelle support voor al uw vragen
 - **EN1886 hoogst haalbare prestaties**
energie efficiënt

ONZE UNIEKE KENMERKEN

- **Uitneembare panelen en inspectiepanelen**
met kunststof/RVS sluitwerk.
- **12 jaar garantie op de omkasting**, zonder kosten en zonder voorwaarden.
- **Voor buitenopstelling kunststof PVC-dak**
met 35 jaar lange levensduur, aanzuig- en uitblaas-roosters in kunststof met geïntegreerde druppelvangers
- **Vlakte binnenwanden door PET-folie afwerking**, goed reinigbaar en bestand tegen de meest agressieve belasting.
- **Thermisch 70mm PU-hardschuim isolatie**, hoge isolatiewaarde (T1-TB1).
- **Kunststof composiet framework en fundatie-frame**, corrosievrij, sterk en licht.



Farmaceutisch

Safety first

Bij het ontwerp van luchtbehandlingssystemen voor laboratoria staat duurzame bescherming van mens en omgeving centraal. Daarnaast heeft het systeem als taak om een stabiele omgeving te creëren voor het proces. Last but not least, een comfortabel en gezond werkklimaat voor de medewerkers.

Voor elk type laboratorium gelden specifieke ventilatie-eisen. Afhankelijk van de in de NEN-EN 12 128 ingedeelde BioSafety Levels (BSL) zijn ventilatievouden en filterklassen ingedeeld.

Toevoer van voldoende verse lucht en de juiste drukverschillen per ruimte of voorziening zorgen ervoor dat verontreinigde lucht afgevoerd wordt en niet de rest van het gebouw instroomt.

Onze kunststof luchtbehandelingskasten zijn uitermate geschikt voor de afvoer van verontreinigde lucht zonder dat er corrosie op kan treden. Corrosieklasse C5i/C5m. De hoge luchtdichtheid (L1) van de luchtbehandelingskasten staat voor minimale lekkage van en naar de ruimte.

Energiezuinig ventileren

Om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden moeten de toe- en afgevoerde lucht goed op elkaar en op het proces afgestemd zijn. Wij hebben hiervoor de juiste besturingssystemen beschikbaar. Deze kunnen met de rest van de installatie of het volledige gebouwbeheersysteem communiceren.

Corrosiebestendigheid CX extreem

- Niet alleen de omkasting, maar ook de interne scheidingswanden, ondersteuningsprofiel en zelfs het fundatieframe zijn standaard vervaardigd van corrosiebestendig en lichtgewicht kunststof. (CX vervangt C5i en C5m volgens ISO 12944-2)
- Componenten in de luchtbehandelingskast kunnen op aanvraag worden uitgevoerd in kunststof, RVS 304, 316 of een beschermende epoxy coating.
- Alle bevestigingsmaterialen in RVS 304/316 (uitwendig/inwendig).
- Schoonmaken met chemische reinigingsmiddelen toegestaan.
- Corrosiebestendigheid van de omkasting zorgt voor minder onderhoud en dus minder bedrijfsonderbrekingen.
- 12 jaar garantie op de omkasting, zonder kosten en zonder voorwaarden.

Hygienisch

- Standaard luchtlekkagedichtheidsklasse L1
- Volledig vlakke PET binnenoppervlakte
- Binnenwanden en buitenwanden volledig vlak uitgevoerd (VDI 6022).
- Dubbele duurzame afdichting op panelen en inspectiepanelen (VDI 6022).
- Sloten met overdruk beveiliging weggewerkt in inspectiepanelen (VDI 3803).
- Hoogwaardige filtersystemen volgens ISO 16890



Kastwand weer- en UV bestendig, opgebouwd uit composiet frame-constructie en kunststofpanelen met gel-coat toplaag.



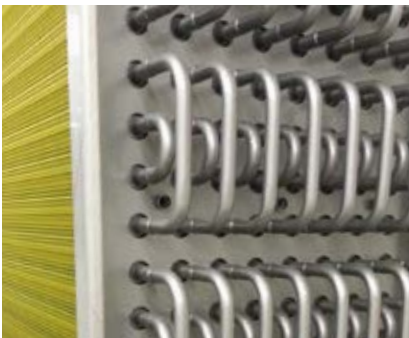
Volledig gesloten dampdicht paneel met duurzame dubbele afdichting, voorkomt binnendringen van vocht (VDI 6022). Voorzien van hygiëncertificaat.



Koudebrugvrije sloten weggewerkt in het paneel met overdrukbeveiliging en sleutelbediening (VDI 3803, EN 1886).



RVS filterframes met duurzame waterafstotende filterafdichting (VDI 6022, VDI 3803).



Leverbaar met speciale (corrosie beschermde) batterijen volgens klant specificatie van ieder gewenst fabricaat.



Lekbak onder koeler volledig toegankelijk en eenvoudig reinigbaar.



Reinigen met chemische oplossing mogelijk dankzij PET binnenwand bekleding en afdichtingskit met hygiëncertificaat



Inbouw filtertypes op klantspecificatie tot en met filterklasse H13. Aan vuile zijde uitneembaar.





Wij werken onder
andere samen met:



MC Slotervaart

Radboud Universiteit



TNO innovation
for life



DU PONT

ORGANON

Corbion

avantium

Actuele projecten: www.rosenberg.nl/markten/zorgsector



Over ons

Gevestigd sinds 1983

Het Duitse Rosenberg Ventilatoren GmbH is van oorsprong de naamgever van het huidige Rosenberg Ventilatoren en Klimatechniek. Het bedrijf dat startte als dealer groeide door tot producent. Na de succesvolle introductie van de kunststof dakventilatoren zijn wij overgegaan tot het ontwikkelen en zelf produceren van een volledig kunststof luchtbehandelingskast. Door de grote vraag uit de markt is de kunststof luchtbehandelingskast al jaren de core business van Rosenberg.

Missie

Het ontwikkelen van een duurzaam bedrijf waar werknemers en zakenrelaties zich prettig bij voelen en samen kennis delen om de meest passende oplossing te vinden voor de klant.

Visie

Wij streven ernaar dat onze klanten kunnen kiezen voor de luchtbehandelingskast met het laagste gewicht, de beste mechanische eigenschappen, de laagste carbon footprint, de laagste onderhoudskosten en de meest energiezuinige configuratie tegen marktconforme prijzen.

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

Het Kwaliteit-, Veiligheid-, Gezondheid en Milieubeleid van Rosenberg is erop gericht te waarborgen dat haar producten en diensten voldoen aan de eisen van de opdrachtgevers en in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde voorschriften, richtlijnen, specificaties en de geldende wet- en regelgeving.

Kenniscentrum

Ons kenniscentrum heeft enerzijds als doel om onze interne organisatie en klanten zo goed mogelijk te bedienen. Daarnaast nemen wij ook actief deel aan branche-organisaties zoals: TVVL, VLA en Eurovent om zo onze kennis te delen en te streven naar een gezonder binnenklimaat.

54% lagere Carbon footprint

Uit een onderzoek van het EuCIA blijkt dat de Carbon Footprint van composieten 54% lager is dan die van aluminium en staal. Dit komt door voordelen op het gebied van productie, transport, recycling, isolatiewaarde en duurzaamheid.



De cijfers:

- Meer dan 35 jaar ervaring
- 2 productielocaties in Nederland
- 12 jaar garantie op de omkasting
- Verlenging naar 20 jaar mogelijk
- Actief in 23 landen
- 40 medewerkers

ZWEMBADEN



INDUSTRIE



MEDISCH



RETROFIT



Bezoekadres:

Elandlaan 8
NL-3734 CP Den Dolder
Nederland

Telefoon:

+31 (0)30 274 82 82

e-mail:

info@rosenberg.nl

website:

www.rosenberg.nl



rosenberg
ventilatoren - klimaattechniek