



Lüftungsgeräte in
Kunststoff
type Liberty

MEDIZINISCH



LIBERTY

Composite Air Handling Units



Pflege

Die Klima-Anlage ist ein wichtiger Bestandteil des gesamten Maßnahmenpakets zur Infektionsprävention. In einer Operationssaal, in der eine gewisse Druckhierarchie zur Vermeidung postoperativer Wundinfektionen und Kontamination durch Keime herrscht, ist die Stabilität des Luftmanagements, die Filterklasse und die Dichtheit der Luftaufbereitungsanlage entscheidend. Ein herausnehmbarer ePM1≥90%-Filter auf der Schmutzseite ist die Basisfilterklasse und wird in der Regel durch einen HEPA-Filter im Kanal oder über dem Einlassgitter ergänzt.

Auch in Pflegeheimen, deren Bewohner oft eine geringere Resistenz aufweisen, gelten strenge Kriterien für die Luftqualität und die Raumbedingungen, um eine minimale Chance für Keime und Mikroorganismen zu schaffen.

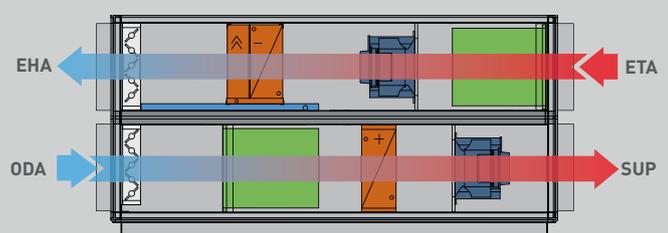
Neben den hohen hygienischen Qualitätsanforderungen haben Betriebskosten durch Energieverbrauch und Wartung einen hohen Stellenwert bei der Auswahl von Luftbehandlungssystem

SPEZIFISCHE VORTEILE DER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG

- **Völlig ebene PET-Innenfläche**, wodurch Keime wie MRSA kaum eine Chance haben.
- **Doppelte dauerhafte Hygienesichtung an Paneelen und Zugangsluken**, mit Hygienezertifikat versehen und mit sehr geringer Luftleckage (L1)
- **Verschlüsse mit Überdrucksicherung verdeckt in Revisionsklappe und Pfosten**, hinterlässt eine glatte hygienische Innenwand (VDI 3803).
- **Keine Chance für Kondensat- und Feuchtigkeitsbildung** an unerwünschten Stellen durch hohe Isolationswerte (T1/TB1).
- **Schalldämpfer mit Hygienezertifikat** (abnehmbar)
- **Filter auf der Schmutzseite herausnehmbar**
- **Hohe mechanische Festigkeit (D1)**, dadurch minimale Verformung/Leckage bei hohem Systemdruck.
- **Verwendung hochwertiger korrosionsbeständiger Materialien** (Composite oder V4A) und hygienischer Komponenten.
- **Konfigurationen mit optimaler Zugänglichkeit bzw. Reinigungsfähigkeit** auf beiden Seiten der Komponenten sind möglich.
- **Reinigung/Desinfektion** mit Chlor oder Wasserstoffperoxid möglich.

Bi-direktionales Lüftungsgerät

Kontaminationsluft kann in dieser Konfiguration sicher nach außen abgeführt werden, ohne mit sauberer Zuluft in Kontakt zu kommen. Durch die Doppelschlangen-Wärmerückgewinnung wird das System energieeffizient und ERP-konform.



Kontrollen

So schön das ein Klimagerät auch sein mag, letztendlich sorgt die Steuerung (Priva Blue ID) dafür, dass das Produkt Teil eines funktionierenden Systems wird. Je nach Anforderung der Raumbedingungen kann auf Luftmenge, Druck, Raumtemperatur, Außenlufttemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO² geregelt werden. Die Steuerung ist Modbus- und BACnet-kompatibel.



Unsere Expertise, Ihr Nutzen

VORTEILE

- **Korrosionsfrei**
lange Lebensdauer, geringe Wartungskosten
- **Geringes Gewicht**
keine schwere Stützstruktur erforderlich
- **Hygienisch**
einfache (chemische) Reinigung
- **Eurovent-zertifiziert**
zuverlässige Spezifikationen

Wärmedurchgang	T1
Thermische Kältebrücken	TB1
Mechanische Festigkeit	D1
Luftleckage des Gehäuses	L1
Filter-Bypass-Leckage	F9

- **Professionelles Team und Wissenszentrum**
persönliche und schnelle Unterstützung bei all Ihren Fragen
- **EN1886 höchste erreichbare Leistungen**

UNSERE EINZIGARTIGEN EIGENSCHAFTEN

- **Abnehmbare Paneele** und Inspektionspaneele mit Verschlüssen aus Verbund-/Edelstahl.
- **12 Jahre Garantie auf das Gehäuse**, kostenlos und ohne Bedingungen.
- **Für die Außenaufstellung, Verbund-PVC-Dach** mit einer Lebensdauer von 35 Jahren, Verbund-Ein- und Auslassgitter mit integrierten Auffangwannen
- **Flache Innenwände durch PET-Folienveredelung**, leicht zu reinigen und beständig gegen aggressivste Belastungen.
- **Thermische 70mm PU-Hartschaumisolierung**, hoher Dämmwert (T1-TB1).
- **Fachwerk und Fundamentrahmen** aus Verbundwerkstoff, korrosionsfrei, stark und leicht



Pharmazeutik

Sicherheit zuerst

Der nachhaltige Schutz von Mensch und Umwelt steht bei der Auslegung von Luftaufbereitungsanlagen für Labore im Vordergrund. Darüber hinaus hat das System die Aufgabe, eine stabile Umgebung für den Prozess zu schaffen. Nicht zuletzt ein angenehmes und gesundes Arbeitsumfeld für die Mitarbeiter.

Für jeden Labortyp gelten spezifische Belüftungsanforderungen. Abhängig von den in NEN-EN 12128 klassifizierten BioSafety Levels (BSL) werden Lüftungsraten und Filterklassen eingestuft. Die Zufuhr von ausreichend Frischluft und die richtigen Druckunterschiede pro Raum oder Einrichtung sorgen dafür, dass verschmutzte Luft abgeführt wird und nicht in den Rest des Gebäudes strömt.

Unsere Verbundklimageräte eignen sich hervorragend zur Entfernung von kontaminierter Luft ohne Korrosionsgefahr. Korrosionsklasse C5i/C5m. Die hohe Luftdichtheit (L1) der Lüftungsgeräte sorgt für minimale Leckage aus und in den Raum.

Energieeffiziente Lüftung

Um den Energieverbrauch so gering wie möglich zu halten, müssen Zu- und Abluft gut aufeinander und auf den Prozess abgestimmt sein. Dafür stehen uns die passenden Betriebssysteme zur Verfügung. Diese Systeme können mit dem Rest der Installation oder dem gesamten Gebäudemanagementsystem kommunizieren.

Korrosionsbeständigkeit CX extrem

- Nicht nur das Gehäuse, sondern auch die inneren Trennwände, das Tragprofil und sogar der Fundamentrahmen sind standardmäßig aus korrosionsbeständigem und leichtem Verbundwerkstoff gefertigt. (CX ersetzt C5i und C5m nach ISO 12944-2)
- Auf Anfrage können die Komponenten des Lüftungsgeräts in Verbundwerkstoff, Edelstahl 304, 316 (4VA) oder einer schützenden Epoxidbeschichtung geliefert werden.
- Alle Befestigungselemente sind aus Edelstahl 304/316 (außen/innen).
- Reinigung mit chemischen Reinigungsmitteln möglich.
- Korrosionsbeständigkeit des Gehäuses reduziert Wartungs- und Ausfallzeiten.
- 12 Jahre Garantie auf das Gehäuse, kostenlos und ohne Bedingungen.

Hygienisch

- Standard-Luftdichtheitsklasse L1
- Völlig flache PET-Innenfläche
- Innen- und Außenwände sind komplett eben (VDI 6022).
- Doppelte dauerhafte Abdichtung an Paneelen und Sichtfenstern (VDI 6022).
- Schlösser mit Überdrucksicherung verdeckt in Revisionsklappen (VDI 3803).
- Hochwertige Filtersysteme nach ISO 16890



Elementwand ist witterungs- und UV-beständig, bestehend aus einer Verbundrahmenkonstruktion und Verbundplatten mit Gelcoat-Deckschicht.



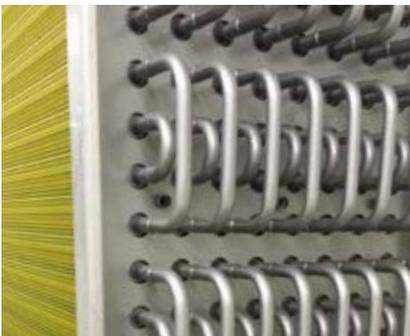
Komplett geschlossene dampfdichte Platte mit dauerhafter Doppeldichtung, die das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert (VDI 6022).



Im Panel verdeckt liegende kältebrückenfreie Schlösser mit Überdruck-sicherung und Schlüsselbetätigung (VDI 3803, EN 1886).



Filterrahmen aus Edelstahl V4A mit dauerhaft wasserabweisender Filterdichtung (VDI 6022, VDI 3803).



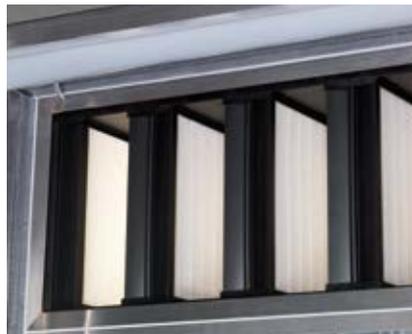
Erhältlich mit speziellen (korrosionsgeschützten) Batterien nach Kundenspezifikation jedes gewünschten Herstellers



Die Tropfschale unter dem Kühler ist vollständig zugänglich und leicht zu reinigen.



Durch PET-Innenwandverkleidung und Dichtungen mit Hygienezertifikat ist Reinigung mit chemischer Lösung möglich.



Einbau von Filtertypen nach Kundenspezifikation bis Filterklasse H13. Auf der Schmutzseite abnehmbar.





Wir arbeiten
unter anderem
zusammen mit:



MC Slotervaart



Current projects: www.liberty-ahu.com/index.php/work/



Über uns

Die 1983 gegründete deutsche Rosenberg Ventilatoren GmbH war ursprünglich der Namensgeber der heutigen Rosenberg Ventilatoren und Klimatechnik. Das Unternehmen, das als Händler begann, entwickelte sich zu einem Hersteller. Nach der erfolgreichen Einführung der Verbund-Dachventilatoren haben wir selbst ein Vollverbund-Klimagerät entwickelt und produziert. Aufgrund der hohen Nachfrage aus dem Markt ist das Verbundklimagerät seit Jahren das Kerngeschäft von Rosenberg.

Mission

Ein nachhaltiges Unternehmen entwickeln, in dem sich Mitarbeiter und Geschäftsbeziehungen wohlfühlen und gemeinsam Wissen austauschen, um die für den Kunden am besten geeignete Lösung zu finden.

Vision

Unser Ziel ist es, unseren Kunden die Wahl des Lüftungsgeräts mit dem niedrigsten Gewicht, den besten mechanischen Eigenschaften, der niedrigsten CO₂-Bilanz, den niedrigsten Wartungskosten und der energieeffizientesten Konfiguration zu Marktpreisen zu ermöglichen.

Soziale Verantwortung des Unternehmens

Die Qualitäts-, Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltpolitik von Rosenberg soll sicherstellen, dass seine Produkte und Dienstleistungen die Anforderungen der Kunden erfüllen und den geltenden Vorschriften, Richtlinien, Spezifikationen und geltenden Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

Wissenszentrum

Unser Wissenszentrum zielt einerseits darauf ab, unserer internen Organisation und unseren Kunden bestmöglich zu dienen. Andererseits beteiligen wir uns auch aktiv an Branchenorganisationen wie: TVVL, VLA und Eurovent, um unser Wissen zu teilen und ein gesünderes Raumklima anzustreben.

54% geringerer CO²-Fußabdruck

Eine Studie der EuCIA zeigt, dass der Carbon Footprint von Verbundwerkstoffen um 54 % niedriger ist als der von Aluminium und Stahl. Dies liegt an Vorteilen in den Bereichen Produktion, Transport, Recycling, Dämmwert und Nachhaltigkeit.



Fakten und Figuren:

- Mehr als 35 Jahre Erfahrung
- 2 Produktionsstätten in den Niederlanden
- 12 Jahre Garantie auf das Gehäuse
- Verlängerung nach 20 Jahre möglich
- In 23 Ländern aktiv
- 40 Mitarbeiter

SCHWIMMBÄDER



INDUSTRY



MEDIZINISCHE



RETROFIT



Besuchsadresse:

Elandlaan 8
NL-3734 CP Den Dolder
Niederlande

Telefon:

+31 (0)30 274 82 82

e-mail:

info@liberty-ahu.com

Webseite:

www.liberty-ahu.com



LIBERTY
Composite Air Handling Units