



LIBERTY LUCHTBEHANDELINGSKASTEN | ZWEMBADEN

DUURZAAM, ENERGIEZUINIG EN CORROSIEBESTENDIG



DE KRACHT VAN DUURZAAM KUNSTSTOF

Een luchtbehandelingskast binnen een zwembadomgeving staat bloot aan vele uitdagingen. De hoge luchtvochtigheid, aanwezigheid van chlorides in de lucht, wisselende temperatuurverschillen en hoge dampspanning vereisen specifieke oplossingen. Naast corrosiebestendigheid, dient een dergelijke luchtbehandelingskast ook te beschikken over een duurzaam en energiezuinig karakter, hetgeen gunstig bijdraagt aan de exploitatiekosten. Onze Liberty luchtbehandelingskasten voor zwembaden zijn het antwoord op al deze vraagstukken.

CORROSIE GEEN KANS

Zowel de binnen- als buitenzijden van deze unieke luchtbehandelingskasten zijn vervaardigd uit hoogwaardig, kunststof composiet. Binnen het ontwerp is er tevens voor gekozen om het dragend ondersteuningsframe te vervaardigen van hetzelfde materiaal. Hierdoor heeft corrosie bij de Liberty luchtbehandelingskasten geen kans. De specifieke kastwandconstructie heeft de levensduur "hoog" volgens ISO 12944-2 in de hoogste corrosiebelasting-categorie: CX extreem.

DUURZAAM ONTWERP

Ten einde een duurzame exploitatie van een zwembad mogelijk te maken, is het belangrijk dat installaties niet alleen energiezuinig, maar ook duurzaam en toekomstbestendig zijn. Thema's die bij het ontwerp van onze Liberty luchtbehandelingskasten centraal stonden. Door specifieke grondstoffen toe te passen en het ontwerp dusdanig uit te werken, beschikken onze kasten over mechanische eigenschappen die binnen de branche uniek zijn. Het resultaat zijn oplossingen met een ultralage CO₂ voetafdruk, waarbij wij op de omkasting zelfs 12 jaar garantie geven!

Wedstrijdbad, doelgroepenbad of recreatiebad: voor elk type zwembad leveren wij met de Liberty luchtbehandelingskasten een oplossing die zowel duurzaam als energiezuinig is!



VOLLEDIG GESLOTEN, DAMPDICHT PANEEL
MET DUURZAME DUBBELE AFDICHTING

STANDAARD VOORZIEN VAN GEÏNTEGREERDE
KOUDEBRUGVRIJE SLOTEN

EENVOUDIG REINIGBAAR DANKZIJ GLADDE
PET BINNENWAND VERVAARDIGD UIT
THERMOPLASTISCH POLYESTER



THERMISCHE TRANSMISSIE

T1



KOUDEBRUGGEN

TB1



MECHANISCHE STERKTE

D1



LUCHTLEKKAGE

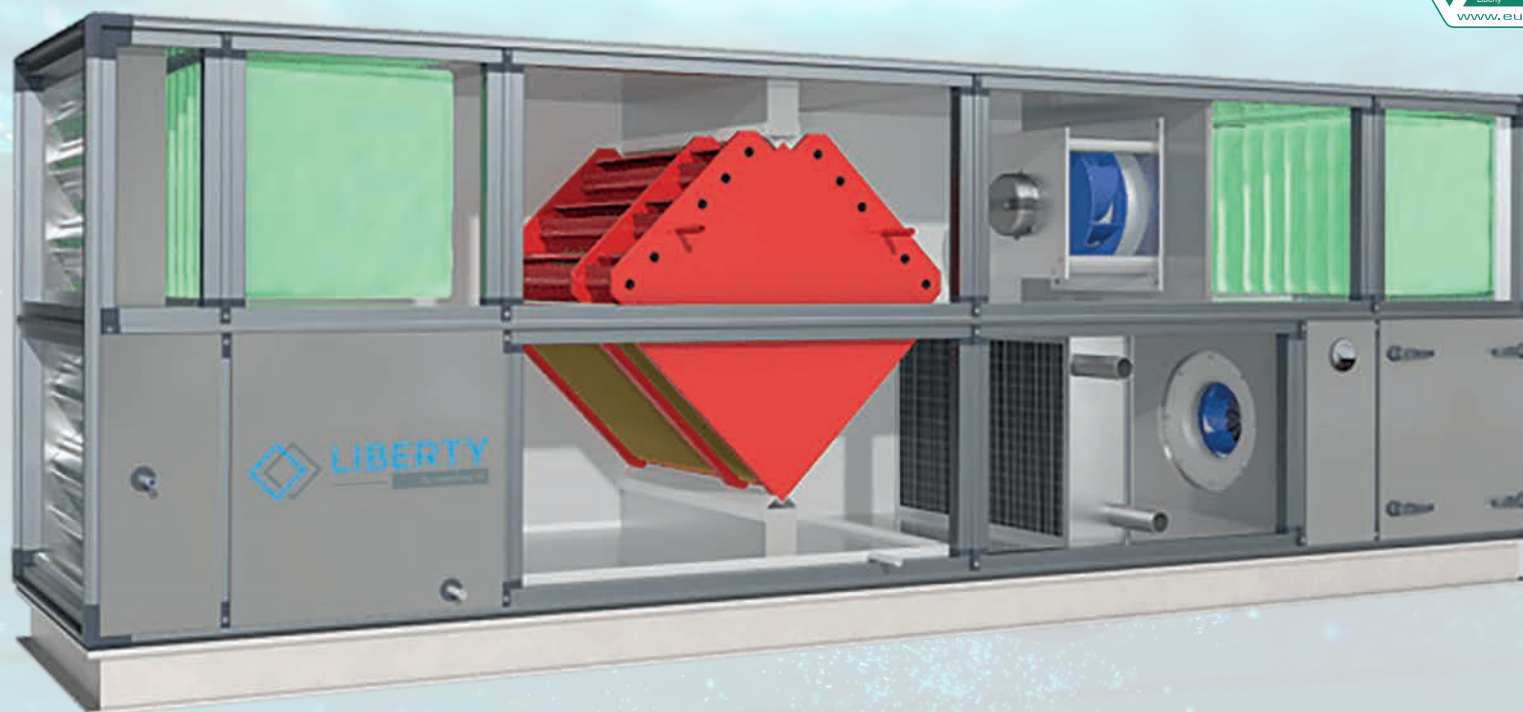
L1





FILTER-BYPASS LEKKAGE


F9


EERSTELAS PRESTATIES





 **THERMISCHE KLASSE**
EN 1886 T1/TB1

 **CORROSIEKLASSE**
CX EXTREEM (BOVEN C5i / C5m)

 **LICHTGEWICHT**
TOT WEL 40% MINDER GEWICHT

ROBUUST
WANDDIKTE 70 MM 

DUURZAAM
ZEER LAGE ECOLOGISCHE VOETAFDruk 

HYGIËNISCH
EENVOUDIG CHEMISCH TE REINIGEN 

IS UW ZWEMBAD KLAAR VOOR DE OMGEVINGSWET 2024?

Het nieuwe Besluit Hygiëne & veiligheid badinrichtingen & zwemgelegenheden (Bhvbz) stelt voor het eerst stevige eisen aan de luchtkwaliteit. De waarde voor trichlooramine in de lucht mag hierin maximaal 0.5 mg/m³ bedragen. Met deze nieuwe wetgeving wordt de kwaliteit van de lucht in een zwembad voor het eerst onderdeel van de toetsbare voorschriften.

HOEVEELHEID WATERDAMP

De hoeveelheid vocht die uit het bad verdampst is afhankelijk van het badgebruik, de watertemperatuur en de luchtcondities. Deze hoeveelheid is te berekenen volgens de VDI 2089 richtlijn. Het is echter een bekend gegeven dat de uitkomst altijd redelijk veilig uitvalt, waarmee deze ontwerprichtlijn veelal leidt tot grotere klimaatinstallaties dan strikt noodzakelijk. In de praktijk is er dus regelmatig sprake van minder uitdamping uit het bad.

Door bij het ontwerp van uw luchtbehandeling de Rosenberg/ASHRAE berekeningsmethode in te zetten, krijgt u een goed inzicht in de werkelijke waarden.

LUCHTKWALITEIT

De mindere uitdamping van het bad geeft in het hele stookseizoen een lagere luchtkwaliteit dan volgens het VDI-ontwerp mag worden verwacht. Hierbij geldt immers: hoe lager de buitentemperatuur, hoe lager het buitenluchtaandeel en hoe lager de luchtkwaliteit.

Om te voldoen aan de nieuwe Omgevingswet zijn onze zwembad oplossingen onder andere voorzien van extra geïntegreerde regeltechniek, waarmee bijsturing op de luchtkwaliteit in de winter mogelijk wordt, echter zonder verstoring van de regelkringen.

TRICHLOORAMINE CHECKLIST

Rosenberg heeft een handige checklist opgesteld, waarmee in duidelijke stappen de vereiste implementatie en uitvoering van deze nieuwe wetgeving wordt uitgewerkt. Meer weten? Neem contact met ons op of scan de QR-code!



40 JAAR ROSENBERG NEDERLAND

Rosenberg Ventilatoren & Klimatechniek bestaat in 2023 alweer 40 jaar.

Sinds de start in 1983 leveren wij een brede range aan ventilatoren. Na de succesvolle introductie van kunststof dakventilatoren, zijn wij overgegaan tot het ontwikkelen en produceren van de Liberty productlijn: onze unieke serie van volledig kunststof luchtbehandelingskasten.

De Liberty luchtbehandelingskasten worden in binnen- en buitenland succesvol toegepast in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Naast de chemische en voedingsmiddelen industrie, zijn wij ook sterk vertegenwoordigd in de utiliteitsbouw, zwembaden en zorg- en onderwijsinstellingen.

Binnen Rosenberg is veel aandacht voor kwaliteit en innovatie. Hiertoe beschikken wij over relevante certificeringen waaronder ISO 9001 en Eurovent. Met de inzet van eigen assemblage- en productielijnen, behoort custom build tot de mogelijkheden. Door de producten continu door te ontwikkelen, te blijven investeren in het kennisniveau van onze medewerkers én de feedback onze klanten ter harte te nemen, leveren wij energiebesparende oplossingen met een toekomstbestendig karakter.

Sinds 2023 is Rosenberg onderdeel geworden van HC Groep, in Nederland marktleider op het gebied van binnenklimatechniek.

ZORG



VOEDING



CHEMIE



VERTICALE LANDBOUW



OOK STERK IN ANDERE MARKTSEGMENTEN

ELANDLAAN 8
3734 CP DEN DOLDER

T +31 (0)30 274 82 82
INFO@ROSENBERG.NL

WWW.ROSENBERG.NL



rosenberg
ventilatoren - klimatechniek



MAAK GEBRUIK VAN ONZE
ONLINE SELECTIETOOL!

