



CLEAN VENT®

Inspired by nature



DIE VORTEILE DER CLEANVENT®-TECHNOLOGIE

- Bessere Optik für einen deutlich längeren Zeitraum
- Geringerer Reinigungsaufwand
- Bessere Luftqualität
- Reduzierte Lebenszykluskosten (LCC)
- Konstante technische Effizienz
- Lange Lebensdauer
- Sichere und umweltfreundliche Lösung
- Für alle Fläkt Woods Auslässe verfügbar

Die CleanVent® Technologie ist ab sofort der Standard bei all unseren Zu- und Abluftventilen aus Metall!

Schluss mit schmutzigen Ventilen! Unsere einzigartige CleanVent® Technologie hält Ihre Ventile sauber.

Verschmutzte Zu- und Abluftventile sind in vielen Gebäuden ein alltäglicher Anblick geworden. Das sieht nicht nur unhygienisch aus, sondern verschlechtert auch die Luftqualität im Gebäude und führt zu einem höheren Energieverbrauch.

Die innovative Lösung dieses Problems heißt CleanVent® – mit der einzigartigen Avalon® Nanobeschichtung – die die Oberflächen unserer Luftauslässe schmutzabweisend macht. Fläkt Woods ist das einzige Unternehmen weltweit, welches diese Nanobeschichtung auf seinen Zu- und Abluftventilen anbietet.

Die Inspiration für die schmutzabweisenden Eigenschaften unserer CleanVent® Ventile stammt aus der Natur: Das Prinzip beruht auf dem so genannten Lotuseffekt – der superhydrophoben, selbstreinigenden Blattoberfläche der Lotuspflanze.

Dank der Avalon® Beschichtung sind die CleanVent® Luftauslässe eine gute Wahl in Sachen Energieeffizienz, da der Volumenstrom ohne Druckverlust und mit freier Luftstrahlführung optimiert wird. Saubere Luftauslässe sorgen für eine saubere Luft, sehen deutlich ästhetischer aus und reduzieren den Wartungsaufwand erheblich! CleanVent® sorgt für ein nachhaltiges Ergebnis.

FläktWoods



Standard Abluftventil

Neues CleanVent® Abluftventil

CleanVent® – die richtige Wahl für alle Anwendungsbereiche

Luftauslässe mit CleanVent®-Beschichtung eignen sich besonders für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Luftqualität in Gebäuden, wie z.B. in Krankenhäusern und Laboren sowie in der Lebensmittel- und Elektronikindustrie. Die Beschichtung ist besonders wichtig, wenn die Auslässe von außen hohen Belastungen ausgesetzt sind, wie zum Beispiel in Hotels, auf Schiffen und Ölbohrinseln. CleanVent® Produkte eignen sich auch für Gebäude mit hohen ästhetischen Anforderungen wie Museen und Konzerthallen. Cleanvent® ist jedoch auch die richtige Wahl für Schulen, Büros und Wohngebäude.

GEPRÜFT UND BEWÄHRT

Fläkt Woods hat die Vorteile von CleanVent® in Zusammenarbeit mit dem VTT (Staatliches Technisches Forschungszentrum in Finnland) getestet. Dabei wurde der Nachweis erbracht, dass Luftauslässe mit CleanVent® Beschichtung deutlich sauberer bleiben als herkömmliche Auslässe und dass sie über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes erhebliche Energieeinsparungen erzielen können.

www.flaktwoods.com

WAS IST DAS GEHEIMNIS DER CLEANVENT® LUFTAUSLÄSSE?

CleanVent® Ventile weisen eine schmutzabweisende Sol-Gel-Beschichtung aus Nanoverbundwerkstoffen auf. Die besonderen schmutzabweisenden Eigenschaften werden durch drei wesentliche Faktoren erzielt:

1. Niedrige Oberflächenenergie

Wegen des hohen Kontaktwinkels und der niedrigen Oberflächenenergie behalten Wasser- und Fett-Tropfen ihre Form bei, breiten sich nicht auf der Oberfläche des Ventils aus und hinterlassen beim Abtropfen keine Spuren.

2. Glatte Oberfläche

Die Nanobeschichtung bildet eine gleichmäßige Schutzschicht auf lackierten Oberflächen. Diese verhindert, dass der Schmutz an den Unebenheiten haften bleibt, und schützt so das Ventil.

3. Elektrische Ladung

Normalerweise ziehen sich Oberfläche und Schmutzpartikel aufgrund der entgegengesetzten elektrischen Ladung an. Durch die Avalon® Beschichtung sind die entsprechenden Luftauslässe jedoch inert, d.h. sie ziehen keine Schmutzpartikel an.

Avalon® ist eine eingetragene Marke von Millidyne Oy



Im Rahmen unseres e³ Konzepts bieten wir innovative und nachhaltige Produkte an, damit Sie Ihre Umweltziele erreichen oder sogar übertreffen und gleichzeitig Ihre Investitions- und Lebenszykluskosten optimieren können.

FläktWoods