



CLEAN VENT®

Inspirerad av naturen



CLEANVENT® FÖRDELAR

- Mindre behov av rengöring
- Bibehåller inställda värden
- Lång livslängd
- Bättre inomhusmiljö
- Säker och miljövänlig lösning
- Lämplig för alla byggnader

**CleanVent®
teknologin är nu
standard på alla
våra till- och från-
luftsventiler i
plåt.**

Smutsiga tillufts- och frånluftsdon blir ett minne blott! Vår unika CleanVent® teknologi håller dina don rena.

Smutsiga till- och frånluftsdon har blivit en vanlig syn i många byggnader. Resultatet är ett mindre attraktivt utseende. Smutsiga don ger också resultatet att inställt flöde och tryck inte kan bibehållas.

Den innovativa lösningen är CleanVent® – med den unika Avalon® beläggningen – som gör luftdonens ytor smutsavvisande. Fläkt Woods är det enda företaget i världen som erbjuder denna beläggning på sina luftventiler.

De smutsavvisande egenskaperna på CleanVent® donen är inspirerade av det naturliga fenomenet på lotusblommans blad, superhydrofoba självrengörande ytor.

CleanVent® luftdon är ett energieffektivt val, tack vare Avalon® beläggningen, som resulterar i att inställt tryck och flöde bibehålles över tiden samtidigt som de är estetiskt tilltalande med mindre behov av underhåll. CleanVent® är en miljösäker investering över tiden.

FläktWoods



CleanVent® – alltid det rätta valet

Utöver att vara rätt val för skolor, kontor, och bostäder är CleanVent® belagda luftdon särskilt lämpade för platser där det finns höga krav på inomhusluftens kvalitet, så som sjukhus, laboratorier, och inom livsmedels- och elektronikindustrin. Dess beläggning kommer väl till nytta i hotell, fartyg, och på oljeplattformar, där produkterna behöver klara av yttre påfrestningar. CleanVent® produkternas design lämpar sig även för platser där det finns höga estetiska krav, som museer och konsertsalar.

ETT BEPRÖVAT SYSTEM

Fläkt Woods har testat fördelarna med CleanVent® i samarbete med VTT (Finlands tekniska forskningscentral). Resultaten visar att CleanVent® belagda luftdon förblir synbart renare än traditionella enheter, och genom att använda CleanVent® belagda luftdon kan anmärkningsvärda energibesparingar nås under en byggnads livscykel.

VAD ÄR HEMLIGHETEN MED CLEANVENT®?

CleanVent® don har en smutsavvisande sol-gel nanokompositbeläggning. Renhet uppnås genom tre huvudfaktorer:

1. Låg ytenergi

En smutsig droppe landar på en yta med låg ytenergi och hög kontaktvinkel. På grund av vinkeln och den låga ytenergin behåller vätskan sin droppform.

2. Ytans topografi

En normalt målad yta är ojämn om man ser den i förstoring. Den kan även vara porös. CleanVent® hindrar smutsen från att greppa fast i ojämnheterna genom att bilda en jämn film som smutsen inte får grepp i.

3. Ytans elektriska egenskaper

Nedsmutsning kan även ske på grund av ytans elektriska egenskaper. Om smutspartiklar och ytan har motsatt laddning kommer partiklarna att dras till ytan. De elektriska egenskaperna hos Avalonbeläggningen attraherar inte smuts.

Avalon® är ett varumärke registrerat av Millidyne Oy.



Tack vare vårt e³ koncept, erbjuder vi innovativa och hållbara produkter som hjälper dig nå eller överträffa dina miljömål, samtidigt som du optimerar din investering och livscykelkostnad.