



# CLEAN VENT®

Inspireret af naturen



## FORDELE VED CLEANVENT®

- Ser æstetisk ud i længere tid
- Mindre behov for rengøring
- Bedre luftkvalitet indendørs
- Økonomisk levetid
- Konstant teknisk ydeevne
- Lang levetid
- En sikker og miljøvenlig løsning
- Velegnet til alle bygninger

Nu kan  
CleanVent®-  
teknologien leveres  
på alle vores  
indblæsnings- og  
udsugningsventiler  
i metal!

**Gør snavsede ventiler til noget, der hører fortiden til! Vores unikke CleanVent®-teknologi holder dine ventiler rene.**

Snavsede indblæsnings- og udsugningsventiler er blevet et almindeligt og ret skæmmende syn i mange bygninger. Resultatet er en ikke særlig attraktiv fremtoning og en nedsat luftkvalitet indendørs samt et øget energiforbrug.

Den innovative løsning er CleanVent® – med den unikke Avalon®-belægning – der gør overfladen på ventilerne smudsafvisende. Fläkt Woods er den eneste virksomhed i verden, der har denne belægning på deres ventiler.

De smudsafvisende egenskaber i vores CleanVent®-ventiler er inspireret af et fænomen fra naturens verden, hvor der er fundet superhydrofobiske selvrensende overflader i bladene fra Lotusblomsten.

Takket være Avalon®-belægningen er CleanVent®-ventilerne det energieffektive valg, da luftstrømmen er maksimeret uden tryktab og uforstyrrede fremførselsmønstre. Rene ventiler skaber en renere luft, de ser æstetisk pænere ud, og de behøver langt mindre vedligeholdelse! CleanVent® er lig med bæredygtig ydeevne.

**FläktWoods**



## CleanVent® – det rigtige valg til al anvendelse

CleanVent®-belagte ventiler er meget egnede til steder, hvor der stilles høje krav til den indendørs luftkvalitet, som f.eks. på hospitaler, i laboratorier og indenfor fødevarer- og elektronikindustrien. Belægningen er afgørende, når det drejer sig om enheder, der udsættes for store ydre påvirkninger, f.eks. på hoteller, skibe eller olieplatforme. CleanVent®-produkter er også egnede til steder, hvor der stilles store krav til æstetikken, f.eks. på museer og i koncertsale. CleanVent® er også det rette valg til skoler, kontorer og i hjemmet.

### TESTET OG AFPRØVET

Fläkt Woods har testet fordelene ved CleanVent® i samarbejde med VTT (Finsk teknisk forskningscenter). Resultaterne beviser, at CleanVent®-belagte ventiler forbliver synligt renere end traditionelle ventiler og indikerer, at ved at anvende CleanVent®-belagte ventiler, kan der opnås væsentlige energibesparelser i bygningens levetid.

[www.flaktwoods.com](http://www.flaktwoods.com)

## HVAD ER HEMMELIGHEDEN VED CLEANVENT® ATD?

CleanVent®-ventiler er belagt med en nanokompositbelægning med sol-gel, der er smudsafvisende. Renheden opnås ved tre hovedfaktorer:

### 1. Lav overfladeenergi

På grund af høj kontaktvinkel og lav overfladeenergi holder vand og fedt dråbeformen og spredes ikke ud på ventiloverfladen eller efterlader spor, når de triller væk.

### 2. Overfladetopografi

Belægningen forhindrer, at snavs sætter sig fast på den ujævne overflade på en traditionel malet flade ved at danne en ensartet film, der beskytter ventilen.

### 3. De elektriske overfladeegenskaber

De elektriske egenskaber ved Avalon®-belægningen er inaktive, dvs. at den belagte ventil ikke tiltrækker støvpartikler.

*Avalon® er et mærkenavn, der er registreret af Millidyne Oy*



Takket være vores e<sup>3</sup>-koncept kan vi levere innovative og holdbare produkter, der hjælper dig med at opnå eller overgå dine miljømæssige mål, mens du optimerer din investering og de totale levetidsomkostninger.

**FläktWoods**