



Högalidskyrkan, där KFS och LightAir installerade tre stycken luftrenare år 2024. Foto: Anders Bobert.

Med bra luftrening skyddas kyrkorummet och ni får en hälsosam arbetsmiljö!



KYRKANS FASTIGHETSSAMVERKAN
STOCKHOLM AB



LightAir

Hur skyddar vi våra k-märkta kyrkor och bevarar dem för kommande generationer?

Kyrkor är inte bara platser för andakt, de är ofta också högt skattade kulturbyggnader som behöver skyddas ifrån tidens tand. Inte sällan är de fyllda av ovärderliga historiska föremål, konstverk och andra känsliga inventarier som också behöver bevaras åt kommande generationer.

Luften inuti kyrkor har av förklarliga skäl en hög halt av sotpartiklar från stearinljus. Den låga luftomsättningen (utan luftrenare) gör att större delen av dessa partiklar till slut fastnar på väggar och inventarier. Denna smuts kräver med tiden omfattande och dyra renoveringar.



Den mörkare rutan på väggen i Staffans Kyrka Gävle är ej rengjord för att visa skillnaden. Foto: Robert Edman.

Fördelarna med våra luftrenare!



Renoveringsintervallet nästan fördubblas! Med luftrening kan ni bevara byggnadens standard under längre tid och förlänga intervallet mellan renoveringar med närmare 50 år.



Städbehovet minskar! Precis som vid renovering sliter städning också på kyrkorummet och inventarierna. Med en luftrenare minskar städbehovet markant.



Känsliga ytor och föremål bevaras! Damm och smuts i luften kan skada kyrkans inredning, konstverk och historiska föremål. När luften är ren minskar risken för att ytor blir smutsiga eller skadade.



Luftkvaliteten förbättras! Genom att använda luftrenare renas luften från skadliga partiklar och ger en friskare och behagligare miljö för personal och alla som besöker kyrkan.

Vad vi har lärt oss från Visby Domkyrka

I Visby domkyrka genomfördes omfattande tester för att undersöka effekten av luftrening på luftkvaliteten. Bakgrunden till dessa tester var en oro över hur luftburna partiklar påverkar både kyrkans ovärderliga inventarier och inomhusmiljön för besökare och personal. Med hjälp av luftrenare mättes hur effektivt olika partiklar, både små och stora, kunde reduceras i kyrkans luft.



Visby Domkyrka. Foto: Arild Vågen.

Hur testerna gick till:

Mätningar utfördes med luftrenare inställda på olika flödesnivåer för att se hur effektivt de kunde reducera partiklar av varierande storlek. Partikelmätningar fokuserade på både de minsta (0,02-0,3 μm) och större partiklarna (0,3-10 μm), eftersom båda typerna utgör betydande risker för både hälsa och bevarande av kyrkans föremål.

Slutsatser från testerna:

Mängden små partiklar: Testerna påvisade att luftrenarna minskade mängden av de minsta och mest skadliga partiklarna i luften med 58 %. Detta är avgörande eftersom dessa partiklar är osynliga men kan orsaka allvarliga skador på både människor och kyrkans känsliga ytor.

Mängden större partiklar: De är ansvariga för smuts och nedsvärtning på väggar och föremål och de minskade med upp till 90 % tack vare luftrening. Detta innebär en avsevärd minskning av smutsuppbbyggnad och därmed ett markant minskat behov av underhåll och renovering.

Resultaten bekräftar att luftrening är en effektiv åtgärd för att förbättra luftkvaliteten och skydda kyrkorummet. Genom att installera luftrenare kan ni skapa en renare, säkrare och mer behaglig miljö för allt och alla som vistas i kyrkan.

Referenskyrkor

KFS AB har tillsammans med LightAir monterat luftrenare i flera kyrkor, främst i Stockholm men även på andra orter.

Gustaf Vasa kyrka fick luftrenare 2017. Gustaf Vasa kyrka har totalt tre stycken luftrenare installerade på orgel- och sidoläktare.



En av luftrenarna i Gustaf Vasa kyrka.

"Högskolan i Gävle har provat luftrenare med LightAirs reningsteknik i två större kyrkor där halten partiklar i luften kunnat minskas med 80%."

Magnus Mattsson, Universitetslektor som forskar på luftkvalitet och luftrening.

S:ta Maria Magdalena kyrka har två luftrenare som installerades redan 2014.



Luftrenare i Maria Magdalena kyrka.

I Högalids kyrka installerades luftrenare efter den in- och utvändiga renoveringen. Tre stycken luftrenare installerades på orgelläktarna i början av 2024.



Luftrenarna är installerade på orgelläktarna i Högalids kyrka. Foto: Anders Bobert.

Staffans kyrka i Gävle fick två stycken luftrenare installerade år 2021.



En av luftrenarna i Staffans kyrka, Gävle.

Nästa kyrka på tur att få luftrenare är **Botkyrka kyrka**, som just nu är mitt inne i en invändig renovering. I Botkyrka kyrka ska luftrenare installeras i början av 2025.

LightAir - Tysta, effektiva och kostnadseffektiva luftrenare



Tysta: Våra luftrenare är så tysta att de inte stör varken gudstjänster eller andra aktiviteter. De arbetar i bakgrunden och säkerställer att luften alltid är ren och frisk.



Kostnadseffektiva: Med lång livslängd och låga underhållskostnader erbjuder våra luftrenare en lösning som inte bara är effektiv, utan också ekonomiskt hållbar på lång sikt. Mindre damm betyder lägre behov av städning och underhåll, vilket sparar pengar över tid.



Skydd för kulturarvet: Genom att ta bort damm och föroreningar ur luften hjälper våra luftrenare till att bevara kyrkans ovärderliga föremål och minskar behovet av renovering.

Vill du veta mer om hur våra tysta och kostnadseffektiva luftrenare kan hjälpa din kyrka?

Kontakta oss för en kostnadsfri konsultation och låt oss hjälpa er att skydda både er kyrka, er långsiktiga ekonomi och er hälsa.

Robert Edman
Civ.ing. Projektledare
KFS AB
Tel: 070-557 88 33
robert.edman@kfss.se



KYRKANS FASTIGHETSSAMVERKAN
STOCKHOLM AB



LightAir