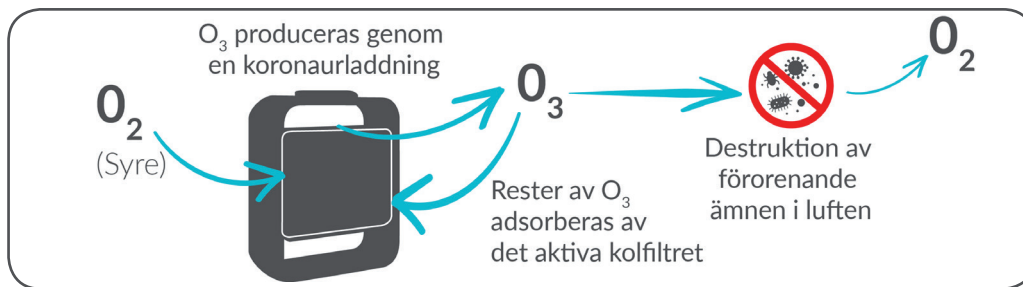


HUR FUNKAR DET?

Inomhusluftrening genom EOLIS Air Manager «Aktivt Syre»-läge är baserat på ozonproduktion (O_3) i **kontrollerade mängder**. Ozondesinfektion är en välkänd process vid vattenrening. Vi använder nu även denna effekt för luftrening. Ozon är **naturligt förekommande i atmosfären** och är en kraftfull oxidant som **reagerar med organiska eller oorganiska föreningar och oskadliggör luftburna mikroorganismer**.

HUR PRODUCERAS DET?

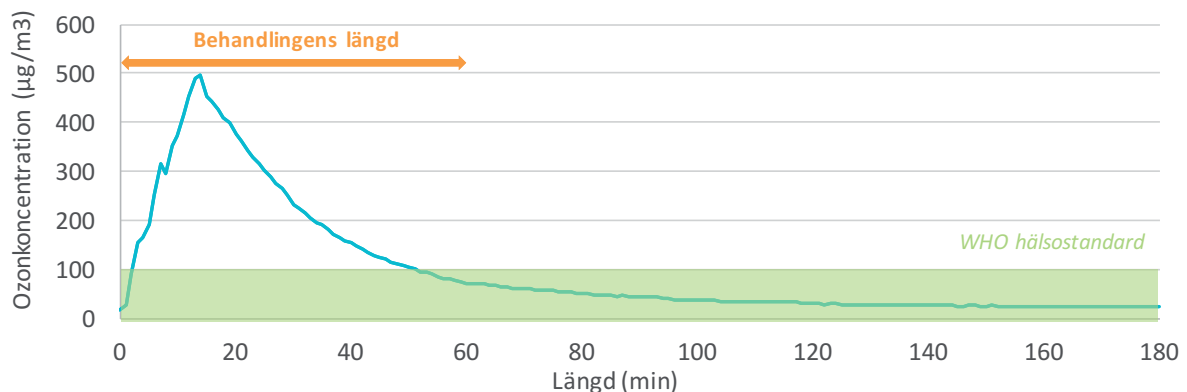
EOLIS Air Manager använder en **korona urladdnings-slang** för att generera ozon. Detta produceras ur det syre (O_2) som finns i luften naturligt och som passerar genom ett elektriskt fält. Denna process liknar uppkomsten av ozon i luften under åskväder.



VILKET BEHANDLINGSPROGRAM SKA MAN ANVÄNDA?

Två olika program för aktivt syre-behandling har utvecklats för att tillgodose alla behov:

- PROGRAM 1:** är huvudsakligen effektivt för **avlägsnande av lukt** (cigaretter, kroppslukt, etc ...). Ozon genereras i små mängder och dess koncentration, anpassas till rummets volym. Ozon-koncentrationen ligger under $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO rekommenderat värde: $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i genomsnitt över 8 timmar).
- PROGRAM 2:** Rengör luften ordentligt genom att **eliminera mikroorganismer** (såsom mögelsporer, bakterier, etc ...) och **impregnerad lukt**. Ozon genereras i stora mängder under 15 minuter, därefter arbetar EOLIS luftrenaren med att filtrera luften effektivt under ytterligare 45 minuter. Denna djuprengöring och effektiva behandling kräver att rummet inte brukas under en timme, då programmet körs.



Tester gjorda med en EOLIS Air Manager 1200S i ett 75m³ stort rum, med luftrenarns fläkthastighet 1, samt med PERFORM + filterblock

EN SÄKER TEKNOLOGI, AV NATEOSANTE

Aktiv syre-produktion (ozon generering) genom koronaurldning är pålitlig och repeterbar. Ozon genereras endast av naturligt förekommande syre i luften, när det är nödvändigt och ackumuleras därför inte i rummet. Ozon reagerar kemiskt med de olika föroreningarna och mikroorganismer, som finns i luften och bryts ner till O₂. Om små spår av ozon kvarstår **adsorberas det av det aktiva kolfiltret** som finns i luftrenaren.