

## Fotokatalytisk Luftrenare

För att bibehålla luftrenarens effektivitet bör lampan bytas en gång per år.

Airsteril Silent är en vägghängd luftrenare framtagen för att vara helt tyst, utan fläkt, där luft förflyttas genom luftrenaren genom termik.

UVC-lampan tillverkad i specialkomposit avger värme motsvarande 18W varvid luft dras genom enhetens reaktionskammare där fotokatalys uppnås då uv-ljus faller på plattor belagda med coating av titandioxid.

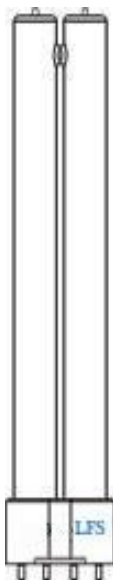
Luftreningseffekten blir mycket hög då den bestämda luftflödes hastigheten genom Silent medger att olika organiska föroreningar blir ordentligt exponerade, med neutraliserade och oxiderande verkan.

Sekundär luftrening och ytrensning sker i rummet där Silent placerats. Dessa effekter ges genom i fotokatalysprocessen bildande av negativa joner och rent syre som i sin tur på flera sätt verkar positivt för ett hälsosammare klimat.



Silentlampan kan fås för generell luftrening och levererar då inte ozon.

Ozon bör undvikas i mindre rum utan väl fungerande styrd eller självdragsventilation. Detta gäller t.ex. sovrum, arbetsrum och andra rum där Silent placeras närmare den yta där man vistas. I rum där ozon kan eller för högre saneringseffekt måste användas väljs ozonproducerande lampa.



- \* 18W UV15 - Avger inget ozon
- \* 18W 3mg ozon/h
- \* 18W 9,5mg ozon/h
- \* 18W 38mg ozon/h
- \* 18W 70mg ozon/h
- \* 18W 108mg ozon/h
- \* 18W 140mg ozon/h

## Byte av lampa och generellt underhåll

Silentlampans livslängd ligger normalt på mellan ett och två år. Kapaciteten faller succesivt med totalt ca. 25% per driftsår. Lampan har tjänat ut när den slocknar. Ljuset som annars syns ut genom den transparenta frontsticken bortfaller då.



Normalt behöver rengöring inte ske av Silent då reningseffekten är så hög att små partiklar väl inuti luftrenaren oxideras bort. I dammiga rum kan man dammsuga lätt, först under botten, sedan över locket.

Både lock och bottenstycke är löstagbara via vardera två stycken stjärnskruvar. Vid lampbyte lossas botten så att man kan dra ut hela insatsen med lampa och katalysatorplattor.

OBS! Tänk på att inte vidröra katalysatorplattorna. Om dessa smutsas ned med hudfett etc. kommer katalyseffekten att sjunka där man vidrört.



Här syns insatsen i Silent luftrenare, vilken är fäst på bottenplattan. Då kompositglaslampan ska bytas skruvas spännplattan vid lampfoten loss. Skruvarna är handdragna och lätta att lossa. Därefter förs katalysatorstället upp längs med lampan och tas bort. Fatta sedan tag kring lampan med luddfri trasa och dra loss denna från sockeln. Tryck fast Silentlampan i sockeln. Trä på spännplatta och katalysatorställ och skruva fast. För in insatsen i enheten och skruva fast botten.

OBS! Vid all hantering av luftrenare AirSteril Silent ska strömmen till denna vara bruten genom att stickkontakten är utdragen ur väggkontakten etc.

## Luftrenarens placering

Silent monteras via medföljande väggfäste 0,1 - 1,8 meter upp på vägg. Placeringen sker närmare tilluft än frånluft i rummet för optimal luftreningseffekt.

Finns inte ventilation hängs luftrenaren längre in i rummet, sett från dörren. Tänk på att aldrig övertäcka luftrenaren. Fri luftpassage måste tillåtas. Silent får ej brukas i våtutrymmen eller utrymmen med explosiva gaser.

## Tekniska Specifikationer

- UVC lampa 18W
- UVC-intensitet inne i luftrenaren 15.000uw/cm<sup>2</sup>
- UVC lampans livslängd normalt > 1 år
- Exponering av genomströmmande luft > 0,5 sek
- Antal katalysatorplattor 7 st
- Mått L 345 x B 185 x H 95 mm
- Vikt 1,6 kg
- 110/220V 50/60Hz
- Strömkonsumtion 18W
- Täckningsyta upp till 60m<sup>2</sup>
- Installation 0,1 - 1,8m upp på vägg
- Material extruderad aluminium samt polykarbonat
- Strömssladd längd 2 m med stickkontakt och strömbrytare
- Färg anodiserad silver
- Lock och botten färg matt brun, svagt genomskinligt - CE märkt

## Fri support

För optimal drift och bästa möjliga luftreningsresultat har vi fri support via mail eller telefon.

Ett direkt tips för bibehållen luftrening under mycket torr period som under vintern, då luftfuktigheten sjunker, är att tillföra fukt i inomhusluften genom någon typ av luftfuktare. Det ökar den fotokatalytiska verkan inne i luftrenaren varvid effekten även ökar ut i rumsluft och på ytor. Luftbefuktning behöver normalt inte ske under vår, sommar och höst. Ej heller om man inte märker av ökat luftreningsbehov under vintern.



## Ljungby Fuktkontroll & Sanering AB

Skinnarevägen 1

341 42 Ljungby

Hemsida: [www.lfs-web.se](http://www.lfs-web.se) - [www.airsteril.se](http://www.airsteril.se)

Mail: [kontoret@ljungbyfuktkontroll.se](mailto:kontoret@ljungbyfuktkontroll.se)

Telefon: 0707630112 - 0727072323 - 0722467696