

UV AIR

BY SALTO EFSEN 

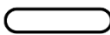
Sikkerhedsinstruktion og Brugervejledning

Version 1.0



Sikkerhedsinstruktion og Brugervejledning

UV AIR

BY SALTO EFSEN 

Version 1.0

Indholdsfortegnelse:

Sikkerhedsforanstaltninger og miljø	2
Sikkerhed for anvendelse af UV AIR	4
Sådan bruges UV AIR	5
Vedligeholdelse	7
Ansvarsfraskrivelse - Sikkerhed	10
Ansvarsfraskrivelse - Procesgaranti	10
Produktgaranti	10
EU Overensstemmelseserklæring	11
UK Overensstemmelseserklæring	13

Product: UV AIR version 1.0
Project: 2211248

Page: 1 af 14
Latest updated: 02.03.2023

Sikkerhedsforanstaltninger og miljø

UV AIR er et apparat beregnet til effektiv luftdesinfektion. Reducerer effektivt risikoen for luftbårne sygdomme ved at inaktivere virus, ideel til alle indendørs omgivelser, hvor renere luft er en prioritet. Dette apparat indeholder 2 UV-C rør med primært 253,7nm. UV-C stråling kan selv i små doser forårsage øjen- og hudskader. UV AIR må under ingen omstændigheder anvendes hvis den er defekt eller i uorden. Utsigtet håndtering og/eller brug af UV AIR eller anvendelse af UV AIR i en defekt tilstand kan medføre fare for brugeren eller for andre mennesker i området.

Sikker brug af UV AIR kræver, at operatøren kender til de nødvendige sikkerhedsmæssige risici ved brug af udstyret, samt til de sikkerhedsforanstaltninger som er beskrevet og forklaret i denne Sikkerhedsinstruktion og Brugervejledning. Produktet er beregnet til brug for at reducere risikoen for luftbårne sygdomme ved at inaktivere virus i arbejdsmiljøer så som mødelokaler, åbne kontorer, venteområder, klasseværelser mv.

For at sikre en korrekt, sikker og rigtig anvendelse af UV AIR skal apparatet håndteres og anvendes på den rigtige måde. De følgende sider beskriver sikkerhedsaspekterne omkring brugen af UV AIR. Nye brugere skal forstå risici og følge anvisningerne uden undtagelser. Det er arbejdsgivers pligt at sørge for, at Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 562 af 26. maj 2010 om beskyttelse mod udsættelse for kunstig optisk stråling i forbindelse med arbejdet overholdes, og herunder at operatører instrueres behørigt i den rette brug af apparatet.

UV AIR må ikke efterlades uden opsyn mellem legende børn, og børn må ikke lege med det.

Det er VIGTIGT at ALLE operatører læser og forstår sikkerhedsinstruktionen grundigt!



Ultraviolet stråling

Apparatet anvender UV-C stråling. Det er usynligt og farligt for mennesker, da det kan forårsage skader på hud og øjne. Hvis man bliver udsat for UV-C stråling, viser symptomerne sig typisk inden for 12 timer i form af rødmen eller forbrændinger af huden. Man kan også opleve (midlertidige) øjenskader i form af "svejsøjne". Det føles som at få sand i øjnene og kan være smertefuldt.

Hvis man oplever nogle af disse symptomer efter at have brugt apparatet, skal man kontakte sin læge for behandling.



Temperatur

Overfladetemperaturen på UV-lampen, som er monteret i apparatet, kan under konstant drift og lange eksponeringstider nå til et punkt over 100°C.

Vær opmærksom på, at lampen og metaloverflader nær lampen, kan blive varme.



Elektrisk spænding

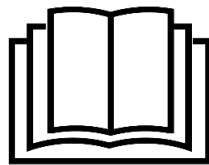
Spændingen til apparatet er 230VAC. Når du installerer apparatet, skal du sørge for at placere tilslutningskablerne i en sikker og fri position, så isoleringen omkring kablerne ikke kan beskadiges.



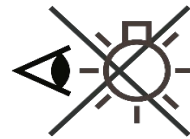
Advarsel mod spænding

Service og vedligeholdelse skal foretages af en certificeret elektriker.
Afbryd altid spændingen før arbejde med og inspektion af UV AIR.

Signaturer



Læs betjeningsmanual



Kig ikke direkte ind i lyskilden



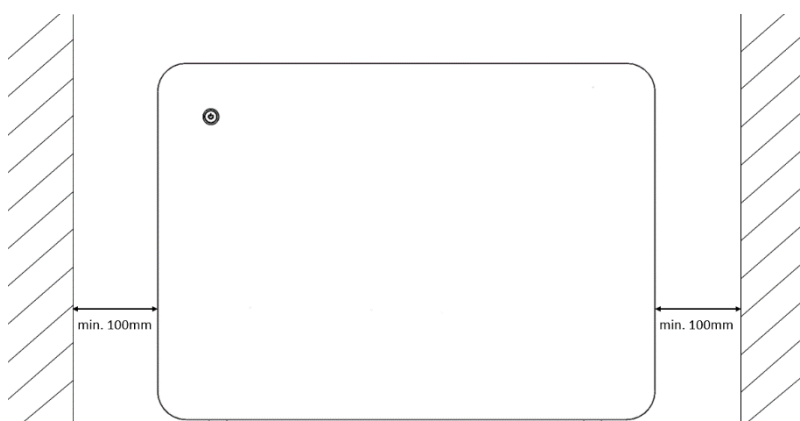
Deponering

Produkter med den overkrydsede skraldespand er elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), som ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, når det skal kasseres. Da det indeholder farlige stoffer, der kan medføre fare for miljø og menneskers sundhed. Det skal i stedet indleveres til de kommunale indsamlingsordninger, f.eks. på kommunernes genbrugspladser.

Sikkerhed for anvendelse af UV AIR

1. Sikker og forsvarlig anvendelse

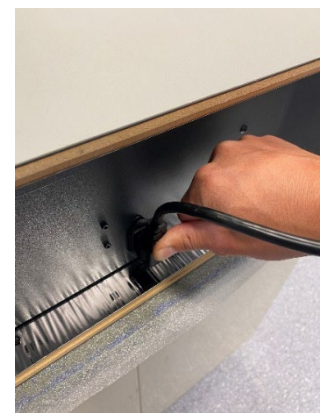
- a. Sørg for, at UV AIR bruges under følgende forhold:
 - Omgivelsestemperaturområde: 5°C til 45°C
 - Må ikke anvendes i eksplosive områder
 - Må ikke bruges i ekstremt støvede omgivelser
- b. UV AIR skal håndteres og flyttes med forsigtighed, da f.eks. UV-lamperne kan gå i stykker.
- c. UV AIR kan betjenes uden brug af særligt sikkerhedsudstyr, og det er sikkert at være i nærheden.
- d. Det er sikkert at se på lyset, der kommer ud af det filtrerende beskyttelsesnet på siderne og toppen, da lyset afbøjes. Det viser blot, at UV AIR virker.
- e. Før brug skal du sikre dig, at UV AIR ikke er bøjet eller ødelagt, så lys kan slippe ud.
- f. Hvis du har mistanke om, at lys kommer ud fra samlinger, skal du slukke for UV AIR og kontakte UVCbyEFSEN for at få det efterset. UV AIR må ikke bruges før den er efterset.
- g. Skal placeres på en flad overflade.
- h. Brug IKKE UV AIR til at sidde på eller dække udluftningshullerne.
- i. Minimum rum frit på siderne af UV AIR er 100 mm.



Sådan bruges UV AIR

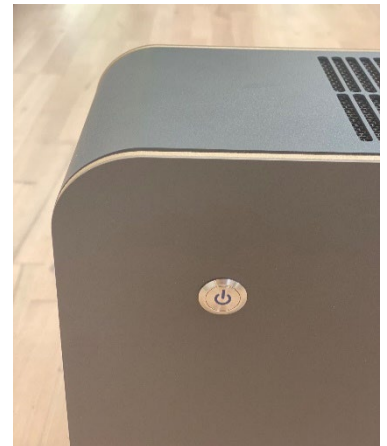
1. Opstart og brug af UV AIR

- a. Tilslut UV AIR ved at sætte kablet i stikkontakten i bunden af enheden (læn det til siden) og sæt det i en stikkontakt. Sørg for, at kablet er placeret på en sikker måde. Hvis UV AIR er blevet flyttet, skal det inden opstart kontrolleres, at der ikke er sket skader på udstyret.
- b. Placer UV AIR i opretstående stilling, og enheden er nu klar til brug. UV AIR tændes ved at trykke på ON/OFF-knappen.
- c. Når UV AIR er tændt, starter behandlingen af luften med det samme.
- d. 24-timers drift er mulig, men vi anbefaler at slukke for enheden, når du forlader lokalet, for at spare på energi.



2. Efter brug af UV AIR

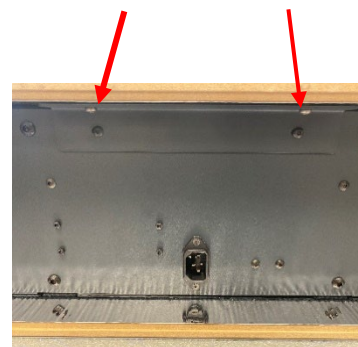
- a. Når du er færdig med at bruge UV AIR, sluk da enheden ved at trykke på ON/OFF-knappen.
- b. Fjern kablet fra stikket, så elektriciteten er afbrudt.
- c. Transporter altid UV AIR på en sikker måde, så UV-lamperne indeni ikke beskadiges. Foretag en visuel kontrol for skader efter hver transport.



Vedligeholdelse

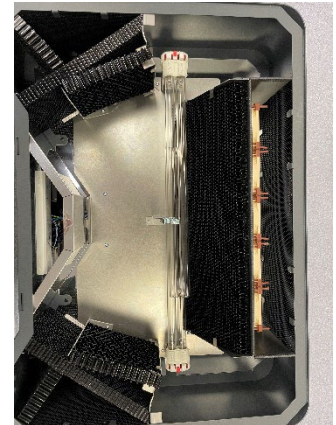
1. Udskiftning af UV-røret

- a. Før du skifter UV-røret, skal UV AIR være slukket i mindst 2 min. for at afkøle.
- b. Fjern UV AIR fra vægstikket før udskiftning af UV-lamperne.
- c. Brug handsker – rør ikke ved UV-røret med bare hænder.
- d. Fjern bagsiden af UV AIR (2 skruer skal fjernes fra bunden af UV AIR) med en skruetrækker. Løft forsigtigt siden af boksen af.
- e. UV-røret frigøres ved tryk på den røde knap og skubbes derefter i retningen ud ad boksen.
- f. Frigør derefter UV-rørene fra klipsholderen som fastholder den i den anden ende.
- g. Bortskaf det brugte UV-rør forskriftsmæssigt, som lysstofrør på en genbrugsstation (se paragraf 4 herunder).
- h. Ved udskiftning af UV-rør, anvend kun EFSEN 75W UVC rør p/n 940.8010-0.
- i. Sæt det nye UV-rør i ved at placere UV-røret i klipsholdere modsat fatning og derefter klik fatningen i. Skift rørene, og hold kun på den hvide fatning når røret trykkes på plads.
- j. Sæt bagpladen tilbage på UV AIR og kontrollér at UV AIR virker, ved at starte den.



2. Rengøring af UV AIR

- a. Inden du begynder at rengøre, skal UV AIR være slukket i mindst 2 min. for at afkøle.
- b. El-tilslutning skal være afbrudt før rengøring.
- c. Brug handsker – rør ikke ved UV-røret med bare hænder.
- d. Rengør UV-røret med Isopropyl Alkohol på en støvfri klud.
- e. Udvendig på møblet rengøres med sæbe og en opvredet klud.



3. Deponering af UV-røret

UV-rør indeholder en lille mængde kviksølv, og skal derved deponeres hos den lokale affalds- og genbrugsstation, som for genanvendelse af lysstofrør.



4. Ødelagte og beskadiget UV-rør

- a. Hvis der sker et uheld, så et UV-rør går i stykker, skal du ikke røre ved glasset med dine bare hænder (UV-rør indeholder kviksølv).
- b. Sørg for at lokalet er ventileret – åben et vindue eller dør.
- c. Fjern forsigtigt bagpladen på UV AIR for at få adgang til alle skår af glas.
- d. Brug en fejebakke til at samle stumperne op og saml delene i en plastikpose. Skub forsigtigt større dele op på en fejebakke. Brug klæbebånd til at samle små dele og rester af pæren. Brug aldrig en kost eller en støvsuger til at samle små dele.
- e. Bortskaf plastikposen og indholdet korrekt på den lokale affalds- og genbrugsstation.

Ansvarsfraskrivelse - Sikkerhed

Sikkerhed er kritisk i relation til anvendelse af UV AIR, da produktet udsender UVC-lys, som kan beskadige øjne og hud alvorligt. UVCbyEFSEN tilstræber gennem information at sikre at vores kunder forstår alle sikkerhedsrisici, og vi rådgiver omkring sikkerheden og anvendelsen af UV AIR.

Alle kunder kan kontakte UVCbyEFSEN for råd og vejledning - efsen@efsen.dk.

UVCbyEFSEN påtager sig intet ansvar for skader på personer og/eller materialer som følge af eller i forbindelse med brugen af UV AIR.

Kunden har det fulde ansvar for at sikre, at brugerne/operatørerne af UV AIR er informeret om risici for skader og modtager instruktioner om sikker og ansvarlig brug af UV AIR, og at personligt sikkerhedsudstyr er tilgængeligt for brugeren.

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, medmindre de har fået tilsyn eller instruktion om brug af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Børn må ikke lege med apparatet eller bruge det uden opsyn.

Ansvarsfraskrivelse - Procesgaranti

UVCbyEFSEN giver ingen procesgaranti. Vi påtager os intet ansvar for den/de opnåede resultater med UV AIR, herunder graden af desinfektion.

UVCbyEFSEN påtager sig intet ansvar for virkninger, på kort eller lang sigt, på materialer og omgivelser, som brugen af UV AIR kan resultere i. Det vides, at UVC-lys kan forårsage visse strukturelle forandringer af materialer, herunder degradering, farveændring o.a.

Produktgaranti

UV AIR garanteres i 12 måneder for defekter i materialer og for funktionaliteten, fra datoen for levering fra UVCbyEFSEN, undtaget garantien af UV-røret, som er en forbrugsdel med en gennemsnitlig levetid på 8.000 timer eller 1 år – afhængig af, hvad der måtte komme først.

Product:	UV AIR version 1.0
Project:	2211248

Page:	10 af 14
Latest updated:	02.03.2023

EU Overensstemmelseserklæring

Identifikation af fabrikanten:

EFSEN UV & EB TECHNOLOGY
Skovlytoften 33
DK-2840 Holte
Denmark

Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar for at erklære, at produktet:

UV-desinfektionsudstyr luft desinfektion, type UV AIR by SALTO EFSEN

er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende EU harmoniseringslovgivning:

Reference nr.	Titel
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet, LVD
2014/30/EU	EMC-direktivet
2011/65/EU	ROHS-direktivet om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr

og at følgende harmoniserede standarder:

Reference	Titel
EN 60335-1:2012 incl. AC:2014 og A11:2014	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Del 1: Generelle krav
EN 60335-2-65:2003 incl. A1:2008 and A11:2012	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Del 2-65: Særlige bestemmelser for apparater til luftrensning
EN 60335-2-109:2010	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Del 2-109: Særlige krav til apparater til rensning af vand ved hjælp af UV-stråling
EN 62471:2008	Fotobiologisk sikkerhed af lamper og lampesystemer
EN 61000-6-2:2005 inkl. AC:2005	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007 inkl. A1:2011 og A1:2011/AC:2012	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer
EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3- 2: Grænseværdier - Grænseværdier for emission af harmonisk strøm (indgangsstrøm til udstyret ≤ 16 A pr. fase)

Product: UV AIR version 1.0
Project: 2211248

Page: 11 af 14
Latest updated: 02.03.2023

EN 61000-3-3:2013	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) — Del 3- 3: Grænseværdier — Begrænsning af spændingsændringer, spændingsfluktuationer og flimmer i offentlige lavspændingsforsyningsnet for udstyr med mærkestrøm <= 16 A pr. fase og ikke underlagt regler om betinget tilslutning
-------------------	---

samt følgende andre tekniske specifikationer er blevet anvendt:

Reference	Titel
EN 62493:2015	Vurdering af belysningsudstyr med hensyn til personeksponering for elektromagnetiske felter
EN 15858:2016	UV-C-enheder – Sikkerhedsinformation – Tilladt personeksponering

Underskrevet for og på vegne af EFSEN UV & EB TECHNOLOGY

Holte, d. 18. august - 2022

Flemming Madsen

General/Technical Manager



Product: UV AIR version 1.0
Project: 2211248

Page: 12 af 14
Latest updated: 02.03.2023

UK Overensstemmelseserklæring

Identifikation af fabrikanten:

EFSEN UV & EB TECHNOLOGY
Skovlytoften 33
DK-2840 Holte
Denmark

Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar for at erklære, at produktet:

UV-desinfektionsudstyr luft desinfektion, type UV AIR by SALTO EFSEN

er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende UK harmoniseringslovgivning:

- Regulativet for elektriske apparater (sikkerhed) 2016
- Regulativet for Elektromagnetisk kompatibilitet 2016
- Regulativet for begrænsning af visse farlige stoffer i elektrisk og elektroniske apparater 2012

Reference	Titel
BS EN 60335-1:2012 incl. A15:2021	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Generelle krav
BS EN 60335-2-65:2003 incl. A11:2012	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Særlige bestemmelser for apparater til luftrensning
BS EN 60335-2-109:2010 incl. A2:2018	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. - Sikkerhed - Særlige krav til apparater til rensning af vand ved hjælp af UV-stråling
BS EN 62471:2008	Fotobiologisk sikkerhed af lamper og lampesystemer
BS EN 61000-6-2:2005	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
BS EN 61000-6-3:2007 incl. A1:2011	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer
BS EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) — Del 3- 2: Grænseværdier — Grænseværdier for emission af harmonisk strøm (indgangsstrøm til udstyret ≤ 16 A pr. fase)
BS EN 61000-3-3:2013	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) — Del 3- 3: Grænseværdier — Begrænsning af spændingsændringer, spændingsfluktuationer og flimmer i offentlige lavspændingsforsyningsnet for udstyr med mærkestrøm ≤ 16 A pr. fase og ikke underlagt regler om betinget tilslutning

Product: UV AIR version 1.0
Project: 2211248

Page: 13 af 14
Latest updated: 02.03.2023

samt følgende andre tekniske specifikationer er blevet anvendt:

Reference	Titel
BS EN 62493:2015	Vurdering af belysningsudstyr med hensyn til personeksponering for elektromagnetiske felter
BS EN ISO 15858:2016	UV-C-enheder – Sikkerhedsinformation – Tilladt personeksponering

Underskrevet for og på vegne af EFSEN UV & EB TECHNOLOGY

Holte, d. 18. august - 2022



.....
Flemming Madsen

General/Technical Manager



Product: UV AIR version 1.0
Project: 2211248

Page: 14 af 14
Latest updated: 02.03.2023