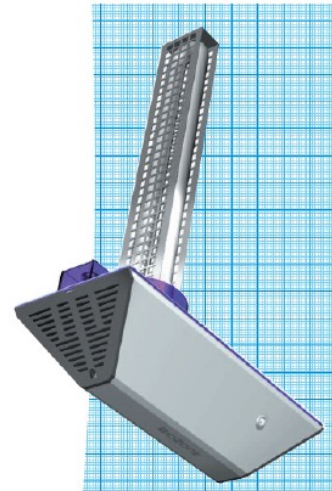


# BioZone Induct för ventilationssystem

**BioZone Induct** stoppar bakterier, virus och mikrobiell tillväxt i ventilationskanaler.

- Stoppar effektivt spridning av lukter i ventilationssystem.
- Stoppar mikrobiell tillväxt i kanalerna för optimalt luftflöde.
- Ger inget tryckfall i kanaler.
- Stoppar dålig lukt från t ex livsmedelsproduktion att spridas utomhus.
- Stoppar lukter från att ta sig in i ventilationskanalerna efter värmeväxling.



## Induct finns i följande storlekar:

**ID 20**, som har lampa nr 10-08025 och som behöver 20,3 cm inne i röret.

**ID 40**, som har lampa nr 10-08100 och som behöver 20,3 cm inne i röret.

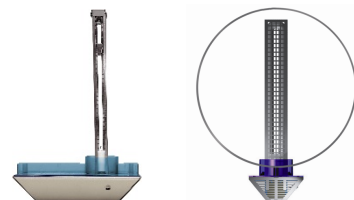
**ID 60**, som har lampa nr 10-11100 och som behöver 27,9 cm inne i röret.

**ID 80**, som har lampa nr 10-15100 och som behöver 38,1 cm inne i röret.

Vid beräkning av vilken Induct som ska installeras behöver vi veta dimension på kanalen, luftflöde och lufthastighet.

För att alla lukter och föroreningar ska kunna elimineras bör lufthastigheten vara 2-3 m/s. Vid högre hastigheter placerar vi fler InDuct med ca 80 cm mellanrum. Ju högre flöde desto kraftigare InDuct.

På vår hemsida [www.biozone.se](http://www.biozone.se), hittar du en kalkylator för InDuct som du kan räkna ut ditt behov med hjälp av. Du är också välkommen att ringa eller mejla oss så hjälper vi dig att estimerar rätt insats för just ditt behov.



# Funktion

## Så här fungerar BioZone

Luft som passerar inuti en enhet exponeras för intensivt bakteriedödande **UV-ljus** som bryter ner organiska föroreningar. UV-ljusets speciella våglängder reagerar med en katalysator (aluminiumdioxid) och skapar av gaserna i syret och vattnet i luften en renande plasma som dödar bakterier, virus, mögelsporer reducerar VOC (flyktiga kemiska gaser) och neutraliserar dåliga lukter. Plasman blåser vi ut i rummet där den direkt bryter ner alla föroreningar på molekylnivå i alla vrår.

Den rengörande ultrarena luften blåses sedan tillbaka ut i rummet och bär med sig den renande **fotoplasman** som söker upp och förintar skadliga föroreningar (på molekylnivå) i alla vrår. Innan ett åskväder är luften fylld med mängder av positiva joner. Åskväder är ett av flera sätt naturen använder för att komma i balans. När åskan går frigörs en stor mängd **negativa joner**.

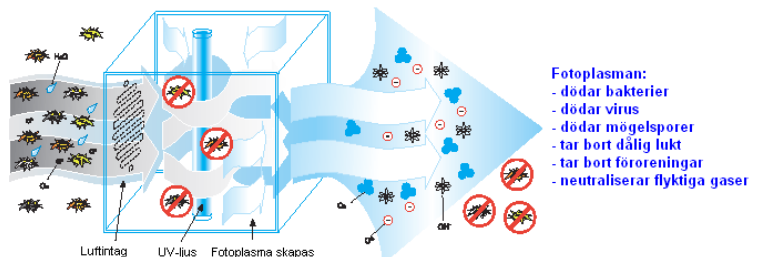
När negativa joner tillförs i inomhusluften, dras de luftburna förorenande partiklarna till varandra och blir därigenom alltför tunga och ramlar ner till golvet. Därmed avlägsnas de ifrån luften och hamnar inte i kroppen via vårt lungsystem.

## Fotokatalytisk rening

När tillräckligt mycket energi tillförs en gas, t ex syre, bildas fotokatalytisk rening. BioZone specifika UV-ljus bryter syret (O<sub>2</sub>) och fukten (H<sub>2</sub>O) i luften och skapar en renande syreplasma. Denna renande plasma består bl.a av fria elektroner, aktivt syre, hydroxylradikaler och negativa joner och dödar bakterier, virus, mögel, bryter ner lukter och flyktiga gaser t ex formaldehyd, bensen mm. Plasman transporteras ut i hela rummet och renar luft och ytor på ett överlägset och säkert sätt.

Jämfört med passiva luftreningssystem, som filtrerar bort smittämnen och föroreningar med hjälp av en fläkt, är luftreningssystem baserade på plasmateknologi mycket effektivare när man vill rena luften i ett helt rum eller stillastående luft som man inte får genom ett filter.

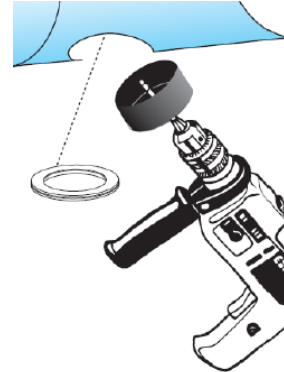
Dessutom fungerar luftreningssystem som är baserade på plasmateknologin kontinuerligt eftersom de inte blir tilltäppta av smuts och inte kräver byte eller rengöring av några filter. Detta är miljövänliga produkter som använder sig av syre- och vattenmolekyler i luften.



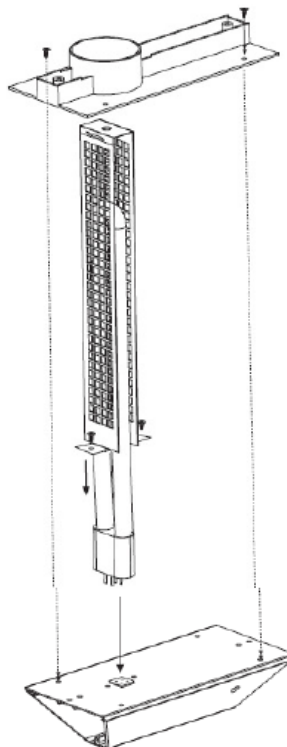
## Montering

### Att installera Induct

Borra ett hål på 70 mm i ventilationskanalen.  
Sätt gummiringen i hålet.

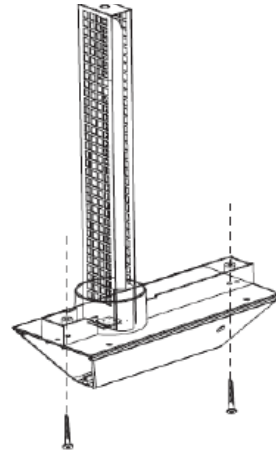
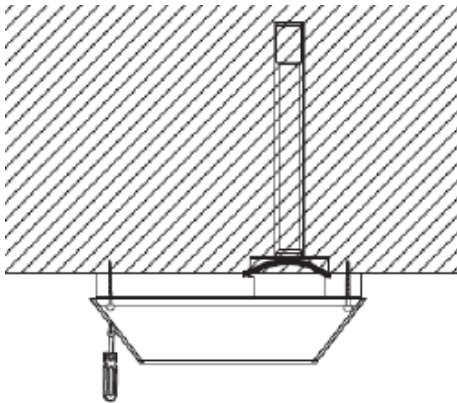


Montera ihop enheten genom att sätta lampan i kontakten på enheten. Trä den genomskinliga plattan över lampan och skruva fast den i de fyra hörnen. Trä in gallrens fästen så att de kommer mellan den blå plattan och enheten. Skruva fast genom både den blå plattan och gallrets fästen. På gallrens övre del finns vingar som stadigt håller fast lampan när gallret trycks ihop. Tryck ihop gallren mot lampan och montera överdelen så att gallren sitter fast.



## Montering

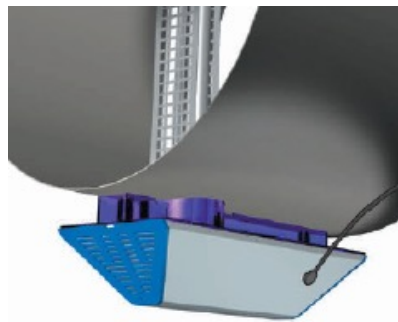
Stick in lampan i hålet i ventilationskanalen. Skruva bort enhetens plastlock och skruva sedan fast enheten i ventilationskanalen.



Sätt fast locken i enhetens kortsidor.



Anslut kontakten.



## Underhåll

---

UV-lampan bör bytas efter ca: 1 år av kontinuerlig drift

### **Byte av lampa**

Dra ur kontakten.

Kontrollera att enheten svalnat.

Skruva loss ändlocken

Skruva loss enheten från kanalen genom att lossa de båda skruvarna inuti enheten.

Ta ur enheten ur kanalen och lossa gallren genom att ta bort toppfästet. Särta lätt på gallren och dra ut den gamla lampan. Sätt i den nya lampan utan att vidröra glaset.

Återinstallera enheten i kanalen.

### **Säkerhet**

Titta inte direkt in i UV-lampan.

Se till att luftflödet till fläkten inte blockeras.

Om enheten skulle falla i vatten, dra ur kontakten! Stoppa inte ner händerna i vattnet.

Använd inte enheten om sladden eller kontakten är skadad.

Öppna inte enheten utan att ta ur kontakten först.

Byt inte ut adaptern, gör inga egna förändringar och placera inga tunga föremål på enheten.

UV-lampor/lysrör ska hanteras som kemiskt avfall.

Dra ut enheten ur kanalen.

Skruva loss den blå kortsidan (tre skruvar).

Dra ur kontaktplattan.

Byt lampa eller säkring (använd endast BioZone originallampa, användandet av annan lampa upphäver garantin)

Dra tillbaka kontaktplattan och skruva på kortsidan igen, sätt i kontakten och starta enheten. Kontrollera att UV-lampan lyser (blått sken)

## Tekniska data

---

### Specifikationer InDuct

Storlek:	200 x 110 x 275-345 mm
Vikt:	890 g
Sladd:	4 m
Material	Aluminium, ASA
Input:	85-260 VAC, ,50-60 Hz
Energiåtgång:	24-60 Watt
Temperatur:	Klarar från -20 upp till +40 grader Celsius.
Fuktighet:	Klarar 0-90% RH non-Condensing.
Livstid UV-lampa:	ca 9.000 timmar.
Tillverkning	Made in China, EPA-godkänd fabrik
Garanti	1 år

### Underhåll

Biozone kräver inte mycket underhåll. Om enheten används i mycket rökiga eller dammiga miljöer föreslår vi att ni öppnar enheten och gör ren UV-lampan med en tygtrasa med lite alkohol på (var 3:e månad). OBS! Lampan ska kallna först. Om man inte gör ren lampan minskas den renande effekten fortare än normalt.

### Driftskostnad

Biozone´s enheter innehåller avancerad elektronik med en egen framtagen unik strömförsörjning som garanterar att UV-lampan kan hålla de våglängder som krävs för optimal luftrening. Biozone använder 12V vilket gör den säker att använda.

Biozone kräver nästan inget underhåll och är lätt att hantera och billig att äga.

### Vid problem:

Om inte lampan lyser ska du:

Öppna enheten och kolla att lampan är korrekt intryckt.

Om den är det, byt lampan.

Kontrollera att enheten får ström , att sladden är hel och att enheten är igångsatt.

Kontrollera att lampan och kanalen är rena från damm och partiklar.

**Om enheten fortfarande inte fungerar kontakta BioZone Scandinavia, 08-540 640 45.**

## Garanti

*Biozone-apparaterna är tillverkade och testade enligt de senaste metoderna. De omsorgsfullt valda komponenterna och tillverkningsmaterialen garanterar dig en bekymmersfri användning i flera år.*

*Vi beviljar ett (1) års produktgaranti på både apparat och lampa räknat från inköpsdagen. Inköpskvittens eller faktura duger som garantibevis.*

*Garantin gäller inte om apparaten har blivit vanskött d v s slagits i golvet, blivit utsatt för vatten osv samt om man inte använt original-lampor eller original-strömklällor. Garantin gäller inte heller om inte apparaten använts i enlighet med instruktionerna. Garantin gäller inte vid skador orsakade av blixtnedslag.*

*Vid problem kontakta oss på 08-540 640 45, eller via hemsidan, [www.biozone.se](http://www.biozone.se).*