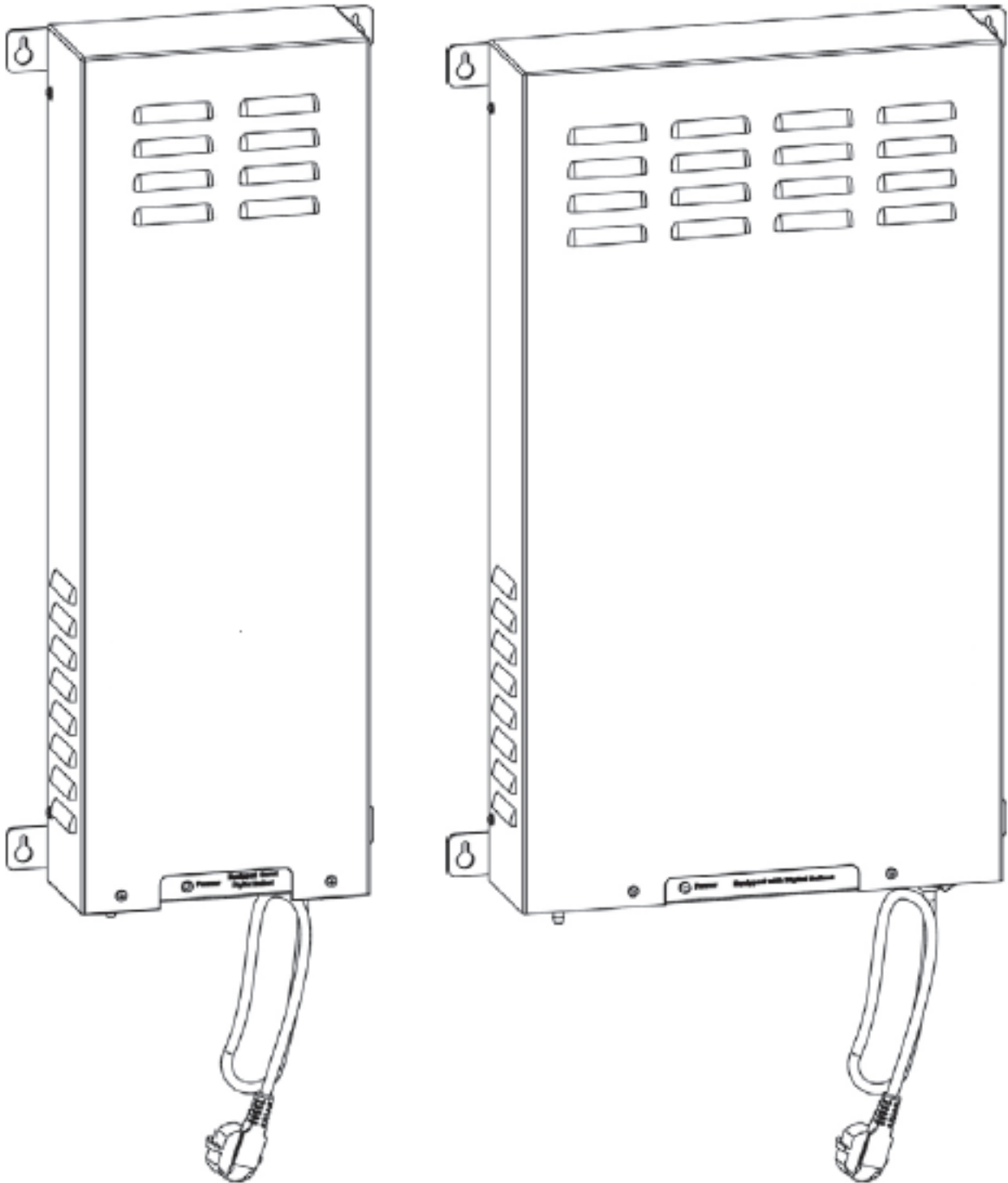


# Vattenrenare O3 - VR O3



**Installations- & Service Manual**

# Viktiga Säkerhetsinstruktioner

Vid installation och användande av Vattenrenare O3 ska följande instruktioner alltid följas. Vid allt arbete med enheten, tillse att strömmen är bortkopplad.

1. All permanent elinkoppling ska utföras av behörig elektriker.
2. Installera separat strömbrytare, enl. ANSI / NFPA 70-1987.  
Installation av jordfelbrytare ska ske om detta inte redan finns.
3. UV-ljus från lampan är skadligt för ögon och hud. All el ska vara bortkopplad vid exponering av UV-lampan.
4. Vattenrenaren installeras i ventilerat utrymme. Minst 1/6 luftomsättning/h.
5. Montera alltid Vattenrenaren så att den inte kan utsättas för vatten. Blir den blöt koppla bort strömmen innan kontakt/arbete sker. Vid inkoppling till pool är detta extra viktigt!



Vattenrenare O3 är CE godkänd

Made in PRC



Uttjänt aggregat får ej slängas i soporna.  
Återsändes till inköpsstället för källsortering.

---

**Generalagent**

Ljungby Fuktkontroll & Sanering  
www.lfs-web.se  
kontoret@lfs-web.se  
0705-30 72 62

**Återförsäljare**

## Beskrivning

VR O3 framställer ozon genom UV-ljus. Denna teknologi är överlägsen andra ozongeneratorer då den inte påverkas negativt av fukt. Detta gör VR O3 passande för vattenrening i brunnar, pooler, spillvattenrening, luftrening etc.

VR O3 är designad för maximal livslängd och Gör-Det-Själv installation samt service.

Delarna i vattenrenaren kommer från inom området ledande tillverkare. UV-lampan tillverkas i Tyskland och garanteras producera minst dubbla mängden ozon i jämförelse med andra fabrikat. UV-lampan byts ut vart 2-4 år beroende på föroreningsnivå. Vid riklig förekomst av bakterier byts lampan ut med 1-2 års intervall.

VR O3 bildar genom UV-ljus i våglängden 185nm ozon i UV-tuben av aluminium. Luftpumpen blåser luft genom UV-tuben och ozongasen pressas ner i vattnet genom en slang.

## Specifikationer

### **Energibehov VR O3-1 & VR O3-2:**

120V 60HZ 3,0A säkring  
220V 60HZ 1,5A säkring

### **Energibehov VR O3-3 & VR O3-4:**

120V 60HZ 4,0A säkring  
220V 60HZ 2,0A säkring

### **Ozonproduktion:**

VR O3-1: 0,7g/h vid + 25 grader C  
VR O3-2: 1,5g/h vid + 25 grader C  
VR O3-3: 2,2g/h vid + 25 grader C  
VR O3-4: 3,0g/h vid + 25 grader C

### **Dimensioner:**

#### **VR O3-1 & VR O3-2**

677 x 220 x 110 mm  
Vikt: 6,5 & 7 kg

#### **VR O3-3 & VR O3-4**

670 x 370 x 100 mm  
Vikt: 9,5 & 10 kg

### **Förpackningsdimensioner:**

#### **VR O3-1 & VR O3-2**

722 x 272 x 152 mm  
Vikt: 9,5 & 10 kg

#### **VR O3-3 & VR O3-4**

722 x 422 x 152 mm  
Vikt: 12,5 & 13 kg

### **Luftpump Dimensioner:**

Förpackad 180 x 120 x 100 mm  
Förpackningsvikt 3 kg  
Luftflöde 30~40 L/min

# Installation av VR O3

## Placering:

Utrymmet där VR O3 installeras ska vara väl ventilerat. Temperaturen ska vara mellan + 5 - 40 grader C.

VR O3 är designad att monteras på vägg. Enheten ska monteras på en plan yta i ett rent och skyddat utrymme, antingen inom- eller utomhus.

Tillse att enheten har fria luftytor vid sidor samt framsida för god luftkylning.

Montera enheten en bit ovanför mark/golv för att skydda från vatten.

Enheten är ej vattentät och ska skyddas från väder samt vattenstänk.

Montering i direkt solljus ska undvikas.

## Luftpumpens placering:

Luftpumpen är designad att monteras på vägg. Luftpumpen monteras bäst på vänster sida om huvudenheten.

Montering sker en bit ovan mark.

I vissa leveranser medföljer ej plåthölje till luftpumpen. Detta plåthölje fyller endast estetisk funktion. Då plåthöljet inte medföljer fästes luftpumpen genom att man skruvar genom gummifötterna.

**OBS!** Luftfiltret till pumpen ska sitta åt vänster, då sänks ljudvolymen på pumpen.

## Väggmontering för VR O3:

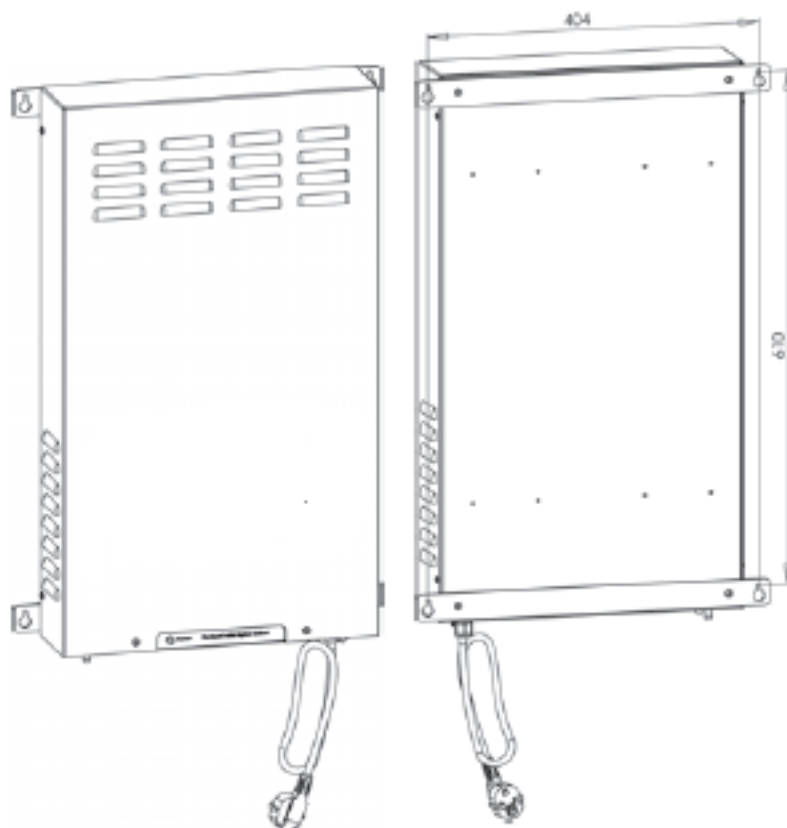
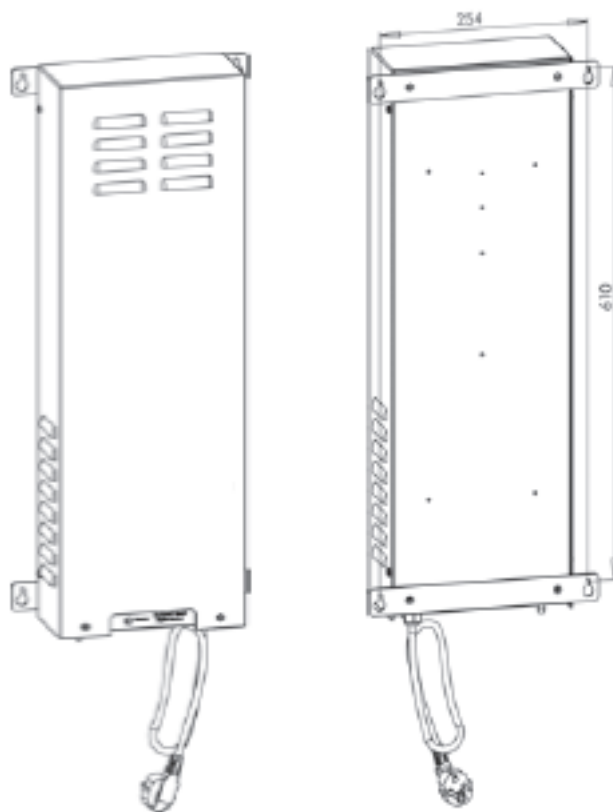
Rekommendabelt är att använda fyra M6 expanderande bultar eller annat likvärdigt. Bäst monteras enheten ovanför vattenytan så att vatten ej kan rinna baklänges in i enheten.

Figur 1 (VR O3-1 & VR O3-2)

254 x 610 mm

Figur 2 (VR O3-3 & VR O3-4)

404 x 610 mm



## Montering under vattennivån:

Vid montering under vattennivån ska backventil på slangen användas för att säkerställa att vatten inte kan komma in i enheten.

## Elektriciteten:

VR O3 är standardutrustad med elkontakt godkänd för bruk i Europa, 220V 50HZ.

För att möta full säkerhet ska VR O3 vara ansluten till jordfelsbrytare.

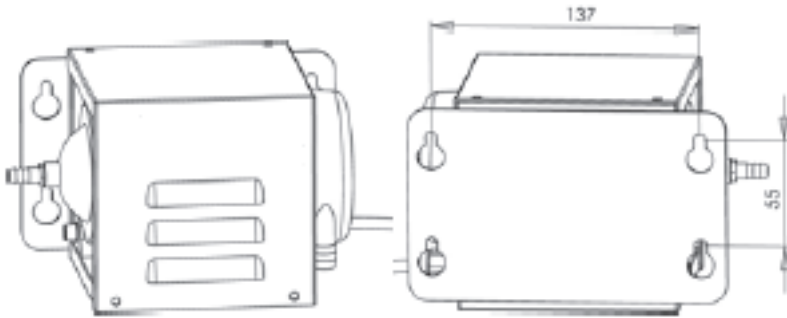


Bild 3: Föreställande luftpumpen

Bild 4: Föreställande VR O3-1 samt VR O3-2

Bild 5: Föreställande VR O3-3 samt VR O3-4

Bild 3

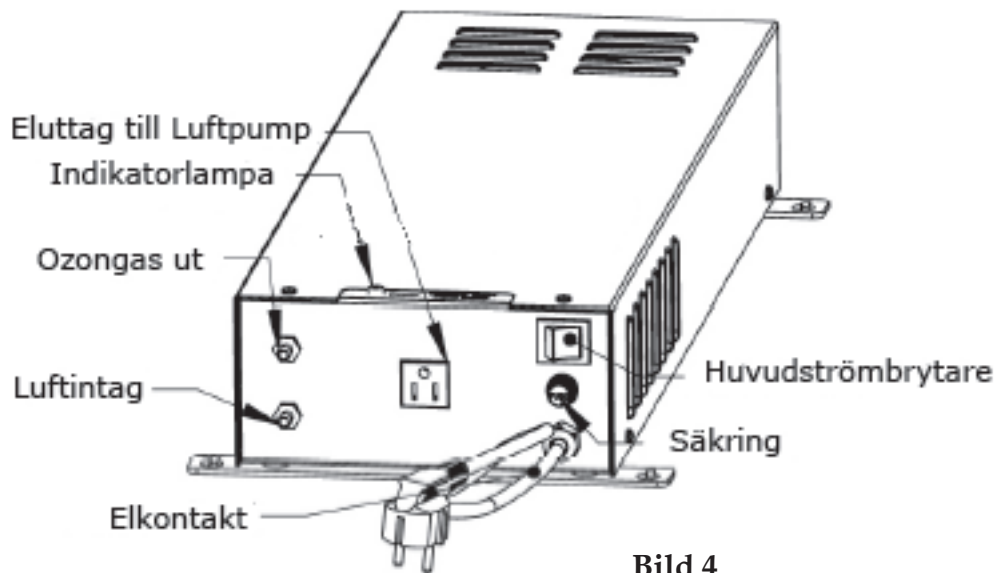


Bild 4

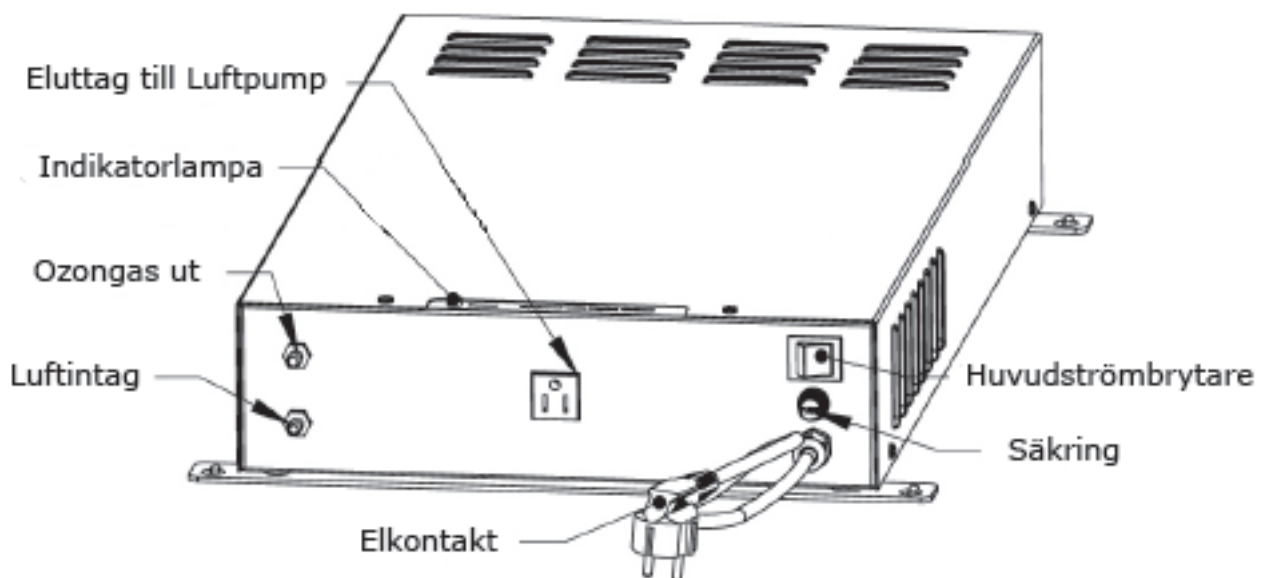


Bild 5

## Driftsättning

- 1) Luftpumpens kontakt ska vara ansluten till uttaget på huvudenheten.
- 2) Kontrollera att slangen från luftpumpen är kopplad till huvudenhetens luftintag. Slangen får ej vara vikt så att luften stoppas. Detta sliter både på pump och UV-lampa.
- 3) Kontrollera att slangen som går från huvudenheten ner i vattnet inte är vikt. Ozongasen måste kunna passera fritt.
- 4) Samtliga slanganslutningar ska vara ordentligt påförda.
- 5) Luftstenen ska max. vara 1,5 meter under vattenytan för att det inte ska uppstå tryckfall i systemet. Bra är att hänga upp slangen i en flottör av t.ex. cellplast för att kompensera när vattennivån naturligt höjs och sänks i brunn.
- 6) Anslut huvudenhetens stickkontakt till eluttag. Slå på huvudströmbrytaren. Luftpumpen ska automatiskt sätta igång och man kan se att det lyser ett blått sken genom slangen vid UV-tuben inuti huvudenheten. Vid fuktionsfel se felsöknings-schemat.

Bilden föreställer VR O3-2 med två st UV-tuber.  
VR O3-1 och VR O3-2 har en st digital ballast.  
VR O3-3 och VR O3-4 har två st digitala balaster.

Den digitala balasten är självjusterande efter spänningen som råder. Självjusteringen förlänger livstiden på UV-lampa och luftpump. Den digitala ballasten har också s.k. Softstartfunktion för att skydda UV-lampan.

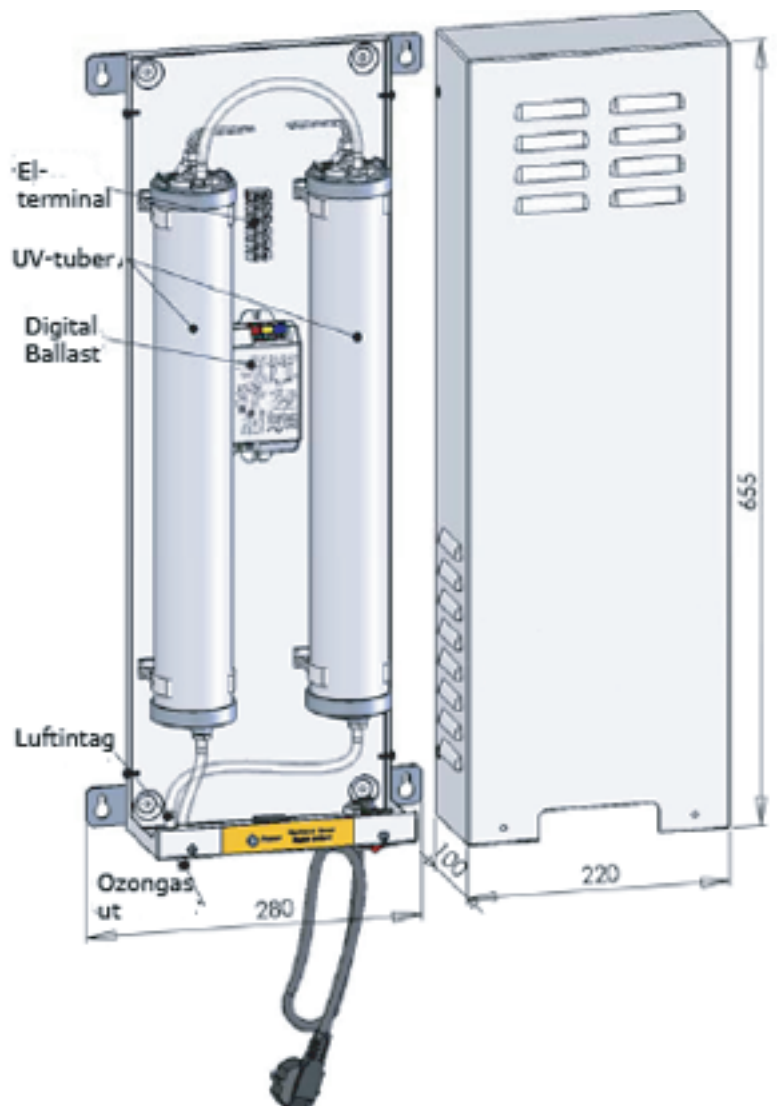
## Underhåll och Service

**Indikatorlampan** lyser då el är kopplad till enheten. Luftpumpen ska då vara i drift.

**Säkring** skyddar systemet. Då säkringen är sönder stannar luftpumpen och UV-lampan stängs av.

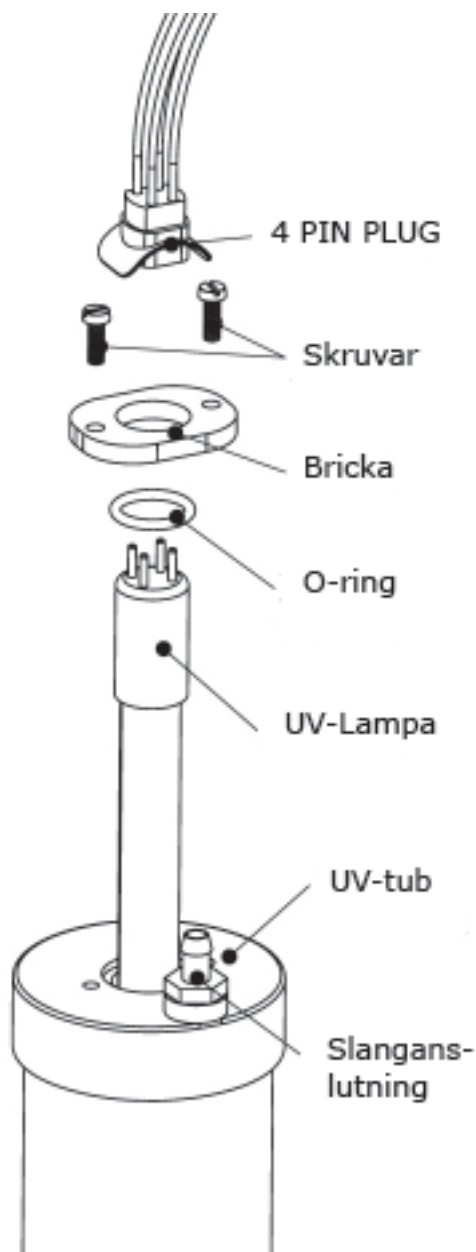


**UV-lampan** är garanterad att hålla full prestanda i 9.000 timmar. Efter dessa timmar kommer ozonproduktionen att avta. Vid mycket bakterier i vattnet bytes lampan med ett till två års intervall. Annars kan man vänta med byte i två till fyra år.



## Byte av UV-lampa

- 1) Stäng av huvudströmbrytaren och lossa de sex skruvarna till höljet.
- 2) Dra bort PIN PLUG
- 3) Klipp bort strapsen runt slangen. Ta bort slangen.
- 4) Lyft ut UV-tuben från hållarna.
- 5) Lossa skruvarna vid Brickan.
- 6) Dra försiktigt upp lampan och O-ringen.
- 5) OBS! Ta aldrig på den nya lampan. Fettfläckar drar ner prestandan. För försiktigt ner den nya lampan med O-ringen satt på plats.
- 6) Följ ovanstående steg i omvänd ordning. Ersätt den straps som klipptes bort vid slangen.



## Förebyggande underhåll

VR O3 kräver minimalt underhåll.

### Kontrollera regelbundet:

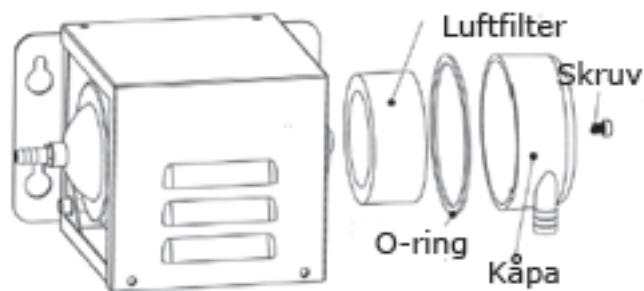
- \* Att UV-lampan samt Indikatorlampan lyser.
- \* Att slanganslutningarna inte läcker.
- \* Att luftflödet ner i vattnet inte bromsas av vikta slangar, igensatt luftsten eller luftfilter.

### Var tredje månad:

- \* Rengör luftfiltret till luftpumpen. I mycket dammiga miljöer rengöres filtret varje månad.
- \* Rengör kåpan till luftpumpens filter.

### Var sjätte månad:

- \* Följ underhållet ovan.
- \* Rengör enheten från damm som samlats under kåpan. I dammigare miljöer görs detta varannan till var tredje månad.
- \* Byt om nödvändigt luftfiltret till luftpumpen. Filtret kan rengöras med tvål och ljummet vatten.



Var mycket noga med att O-ringen sluter tätt mellan kåpa och luftpump. Annars sugts damm och partiklar förbi luftfiltret in i luftpumpen.

### Varje år:

- \* Rengör eller byt luftsten.  
Luftstenen rengörs genom att läggas i ett bad med citronsyra löst i vatten, över natten. Blås luft ett antal gånger genom luftstenen för att få orenheter att lossna. Blås hårt med munnen. Låt stenen ligga i citronsyrelösningen en stund till.

## Felsökningsschema

Ta kontakt med inköpsstället vid fel.  
Åtgärd på egen hand kan innebära att garantin inte längre gäller. Se garanti.

Det finns tre områden att göra felsökning inom:

- 1) Indikatorlampan ska lysa när enheten är i drift.

### Symptom 1) Indikatorlampa lyser ej

- A. Ingen ström fram till enheten. Kontrollera strömkälla, jordfelsbrytare, sladdar och stickkontakter.
  - B. Kontrollera säkring, byt vid behov.
  - C. Defekt elsystem i enheten. Ta kontakt med inköpsstället.
- 

- 2) Blått sken ska finnas från UV-lampan, vilket ses i genom slangen vid UV-tub.

### Symptom 2) Kan inte se blått ljus vid UV-tub

- A. PIN PLUG inte korrekt ansluten till UV-lampan. Anslut denna.
  - B. Lampan slocknat. Byt ut efter kontroll. Se kopplingscemat för rätt kontroll.
  - C. Ballasten sönder. Byt denna.
- 

- 3) Frekvent flöde av luftbubblor ska komma från luftstenen i vattnet.

### Symptom 3) Dåligt luftflöde i vattnet

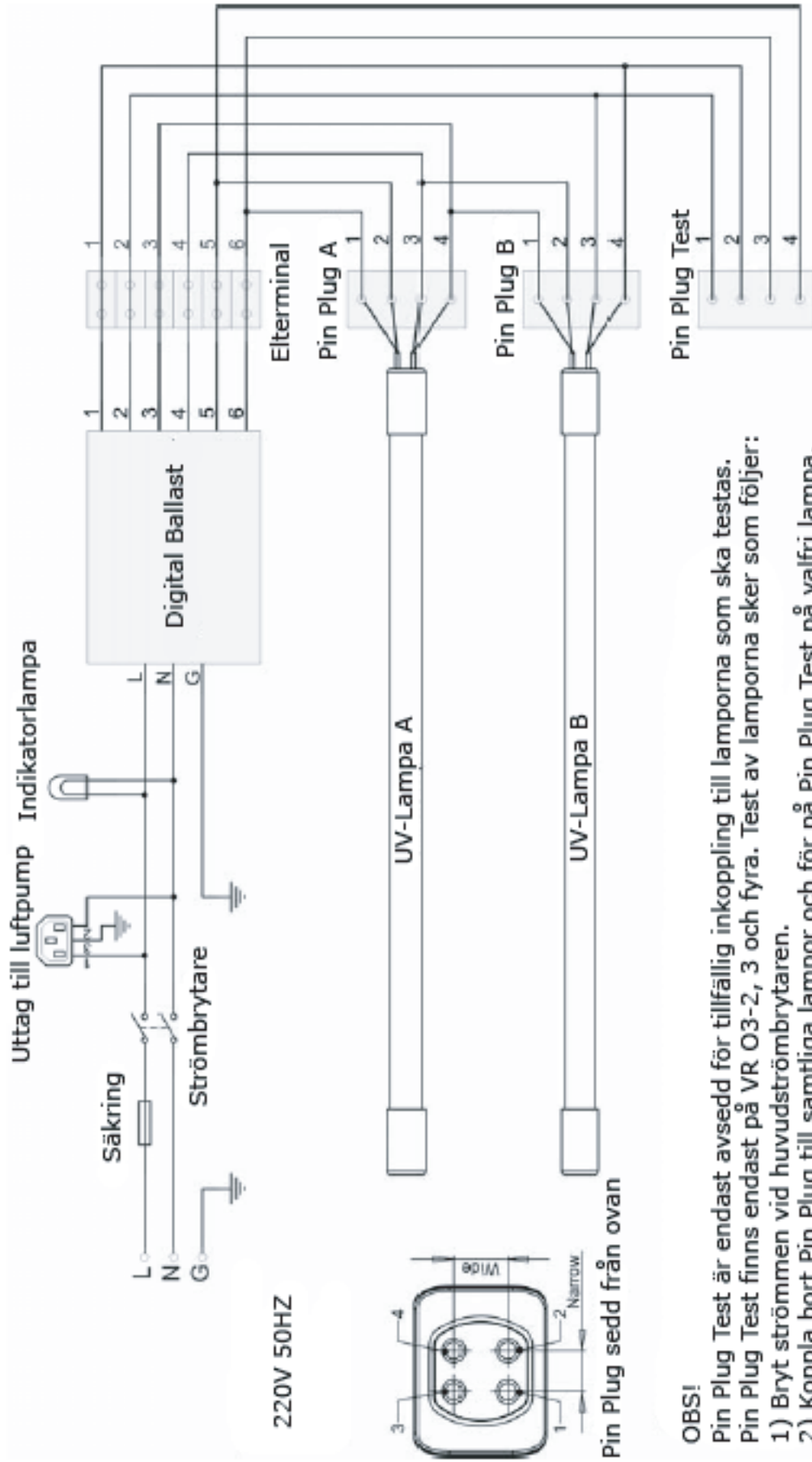
- A. Smutsigt luftfilter. Rengör eller byt.
- B. Luftslangar eller kopplingar läcker. Byt eller täta.
- C. Luftstenen igensatt. Rengör eller byt.
- D. Luftpumpen sönder. Byt ut denna.

## Garanti

Under normal drift och vid adekvat underhåll samt service gäller 1 års fabriksgaranti.

Alla ingrepp av obehörig person gällande el i VR O3 under garantitiden gör att garantin upphör gälla.

# Kopplingschema - VR O3



**OBS!**

Pin Plug Test är endast avsedd för tillfällig inkoppling till lamporna som ska testas.

Pin Plug Test finns endast på VR O3-2, 3 och fyra. Test av lamporna sker som följer:

- 1) Bryt strömmen vid huvudströmbrytaren.
- 2) Koppla bort Pin Plug till samtliga lampor och för på Pin Plug Test på valfri lampa.
- 3) Koppla tillfälligt på strömmen. Lyser det blått genom slangen vid UV-tuben fungerar lampnan.
- 4) Bryt strömmen igen. Sätt Pin Plug Test på annan lampa och koppla på strömmen.
- 5) Bryt strömmen. Byt ev. lampa som är ur bruk, sätt tillbaka Pin Plug A till Lampa A o.s.v.