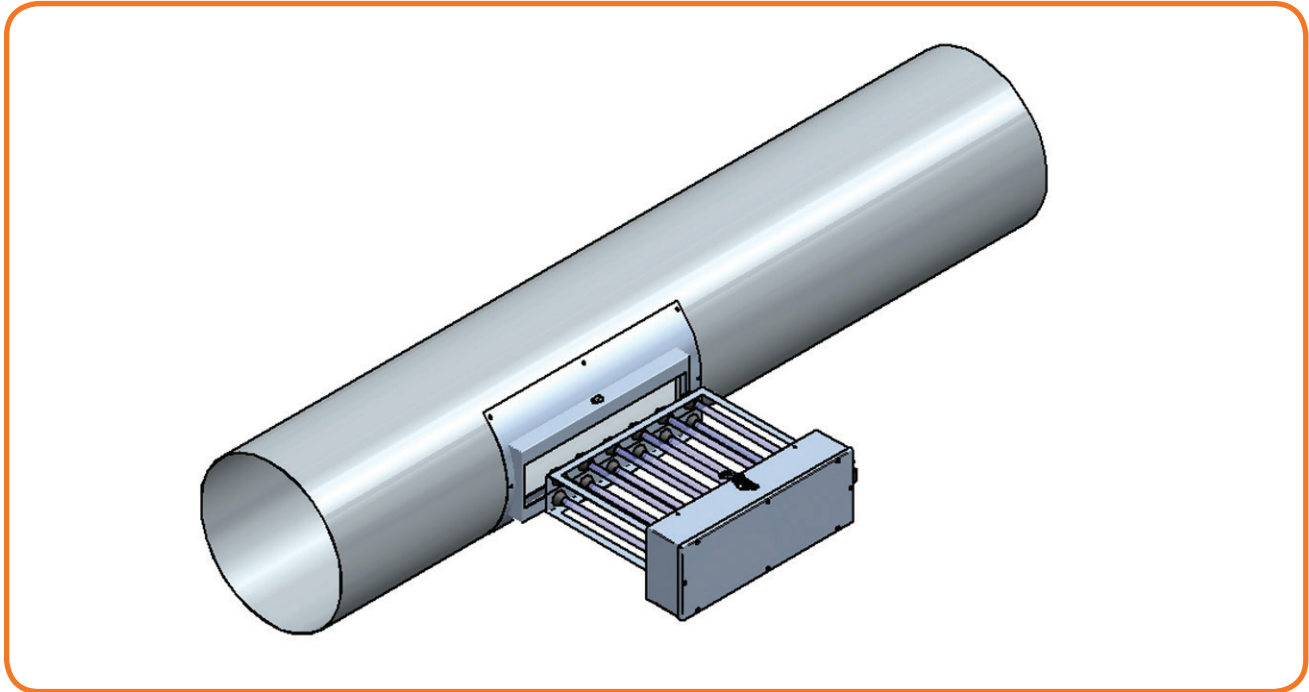


Utdrag ur manual DUCT



Drift & Skötselinstruktion



13. Drift & Skötselinstruktion

13.1

Rengöringsintervall

UV rören ska rengöras med jämna mellanrum för att funktionen på DUCT anläggningen ska hållas optimal. Frekvensen för rengöring skiftar med typen av anläggning. När DUCT monterats i frånluftskanalen från en restaurang bör rengöring utföras en gång varannan vecka. När DUCT monterats i frånluftskanalen i ett bostadshus kan det räcka med rengöring en gång i kvartalet.

På Touch Panelen får man påminnelse om när det är dags att rengöra UV-rören. Fabriksinställningen är att påminnelsen kommer var 200:e timme. När rengöring av UV-rören är utförd så nollställer man rengöringsintervallet (se "13.2 Rengöring av UV-rör" nedan).

Man kan öka eller minska rengöringsintervallen om så behövs:

- 1) Tryck på piltangenten fyra (4) gånger tills displayen visar "Rengöringsintervall öka med +".
- 2) Ställ in önskat intervall med "+" och "-" knapparna. Man kan endast ändra rengöringsintervallet då kalibreringen på 60 minuter är gjord.

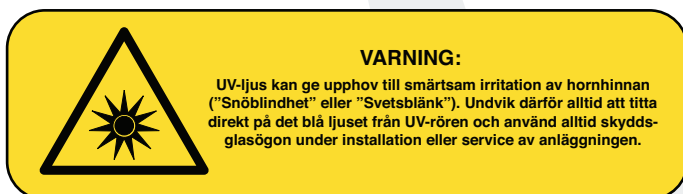
13.2

Rengöring av UV rör

UV rören ska rengöras med jämna mellanrum för att funktionen på DUCT anläggningen ska hållas optimal. För att rengöra UV-rören:

- 1) Stoppa DUCT anläggningen på DUCT Control genom att trycka en gång på "start/stop". Displayen ska nu visa "Ej Drift"
- 2) Skruva loss elkabeln på DUCT insticksmodul och koppla loss den. Öppna spännena på sidan av DUCT. Dra försiktigt ut insticksmodulen ur adaptern och lägg insticksmodulen på en arbetsyta.
- 3) Torka, försiktigt, av UV rören med en fuktig trasa.
- 4) Ifall rören inte skulle bli glasrena efter punkt 3, spraya på rengöringsmedel med högt pH värde (pH+10-13) och låt verka i en (1) minut. Torka sedan av rören igen med fuktig trasa.
- 5) För försiktigt in insticksmodulen i Adaptern igen. Kontrollera att mikrobrytaren hamnar i rätt läge och att den klickar till när du sätter insticksmodulen på plats. Spänn fast spännena på sidan av DUCT. Sätt i och skruva fast elkabeln.
- 6) Starta DUCT anläggningen på DUCT Control genom att trycka en gång på "start/stop" Displayen ska nu visa "Drift"
- 7) Tryck på piltangenten fem (5) gånger för att gå till "Reset efter rengöring". Tryck på knappen "+".

OBS! Undvik att beröra UV-rören med fingrarna vid rengöring, då fingeravtryck kan bli en anledning till att UV-rören smutsas ner snabbare.



13.3 Intervall för byte av UV rör

På Touch panelen får man larm om när livslängden för UV-rören börjar närma sig slutet. UV-rören har en livslängd på 12.000 timmar eller 2 år, vilket som inträffar först. Touch panelen håller ordning på hur lång tid det är kvar till utbyte och ger två olika larm:

- 1) "Lampbyte förbered". Från fabrik är detta larm förinställt på att komma då det återstår 1.000 timmar av den totala livslängden - När detta larm kommer är det dags att kontakta leverantören för att planera byte av UV-rör.
- 2) "Lampbyte". Från fabrik är detta larm förinställt på att komma då det endast återstår 300 timmar. Detta larm åtföljs av ljudsignal.

13.4 Kontroll av kvarvarande tid innan byte av UV-rör

För att kontrollera hur lång drifttid det är kvar på de UV-rör som sitter i anläggningen: Tryck två (2) gånger på piltangenten tills displayen visar "Drifttid timmar kvar". Här visas hur många drifttimmar som återstår innan UV-rören måste bytas.

13.5 Byte av UV rör

För att byta UV-rören:

- 1) Stoppa DUCT anläggningen på DUCT Control genom att trycka en gång på "Start/stop". Displayen ska nu visa "Ej Drift".
- 2) Skruva loss elkabeln och koppla loss den. Öppna spännena på sidan av DUCT. Dra försiktigt ut insticksmodulen ur adaptern och lägg den på en arbetsyta.
- 3) För att komma åt att byta UV-rören måste det rostfria locket på insticksmodulen skruvas loss.
- 4) Koppla loss elkontakterna i ändarna på rören och ta sedan försiktigt ut UV-rören och gummipackningarna ur modulen. Gummipackningarna kan ha hårdnat över tid - använd stor försiktighet när UV-rören plockas ur. Skulle ett rör gå sönder under processen, följ samma procedur som när en lågenergilampa går sönder - d.v.s. lämna rummet under trettio (30) minuter innan arbetet återupptas.
- 5) Sätt i nya gummipackningar och nya UV-rör. Koppla på elkontakterna på ändarna av UV-rören och skruva fast det rostfria locket
- 6) För försiktigt in insticksmodulen i Adaptern igen. Kontrollera att mikrobrytaren hamnar i rätt läge och att den klickar till när du sätter insticksmodulen på plats. Spänn fast spännena på sidan av DUCT. Sätt i och skruva fast elkabeln.
- 7) Starta anläggningen på DUCT Control genom att trycka en gång på "Start/stop". Displayen ska nu visa "Drift".
- 8) Återställ UV-anläggningen efter rörbyte: Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer". Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder, skärmen visar nu "Ström inst". Tryck på piltangenten sju (7) gånger tills displayen visar "Reset". Tryck på "+". Systemet är nu uppdaterat så att det visar att den återstående livslängden är 12.000 timmar.

13.6 Återvinning av UV-rör

OBS! De uttjänade UV-rören innehåller kvicksilver och ska därför återvinnas på miljöstation. UV-rör lämnas på samma plats som lysrör för belysningsarmaturer.

Under transport ska rören behandlas som farligt gods och därmed skyddas från stötar eller annan påverkan som skulle kunna få rören att gå sönder.

14. Larm och felsökning

DUCT Control håller ordning på 5 olika larm:

14.1

Påminnelse "Rengöringsintervall"

Detta larm visas då det inställda intervallet mellan rengöringar av UV-rören passerat sedan senaste reset efter rengöring. Siffran som visas efter "Rengöringsintervall" visar hur många timmar det var sedan påminnelsen för rengöring visades första gången.

14.2

Larm "Rörfel"

Om något eller några UV-rör är släckta av någon anledning. I displayen står det "Rörfel". För larmnivåer, se "11. Justering av larmnivåer"

14.3

Larm "Driftfel"

Om flera UV-rör är släckta av någon anledning. I displayen står det "Driftfel". För larmnivåer, se "11. Justering av larmnivåer"

14.4

Larm "Stopp EXT"

Om tryckvakten i Power Box löst ut och stängt av DUCT anläggningen. I displayen står det "Ext. Stop". Detta larm kommer även att visas då förreglad utrustning inkopplad enligt "7. Installation av förregling mot annan utrustning" har löst ut.

14.5

Larm "Byte UV-rör"

När drifttiden närmar sig sitt slut:

Vid 1000 timmar kvar står det "Förbered lampbyte timmar kvar XXX" i displayen.

Vid mindre än 300 timmar kvar står det "Byt lampor, kontakta service" i displayen.

När livslängden på UV-rören gått under noll (0) timmar stänger DUCT Control automatiskt av UV-systemet och displayen visar "System stop"

Om du har UVtech Inservice kontaktar vi dig och bokar en tid automatiskt.

Om ingen tagit kontakt med Er så beror det sannolikt på att Ni inte är anmälda till

UVtech Inservice. Kontakta då Er återförsäljare eller maila till info@uvtech.se

Se vidare information på nästa sida i "Felsökningsschema DUCT"

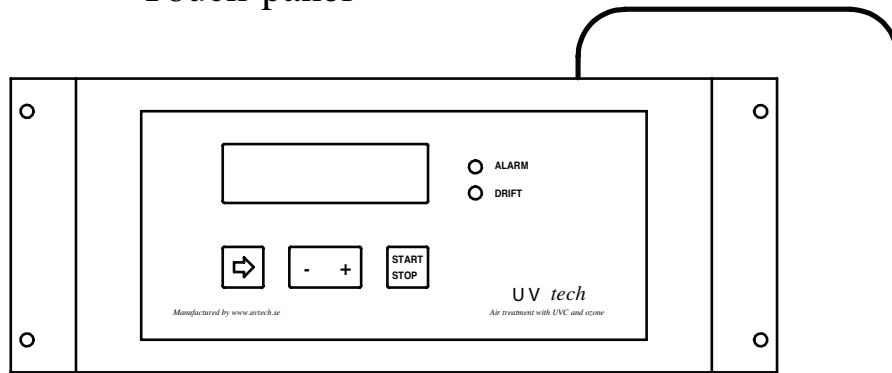
Felsökningschema DUCT

Varning: Tillse att alltid skydda ögonen mot det blå ljuset för att undvika smärtsam konjunktivitis. Arbeta aldrig inne i ventilationskanalerna när UV-ljuset är tända för att undvika exponering för ozonkoncentrationer över det hygieniska gränsvärdet.

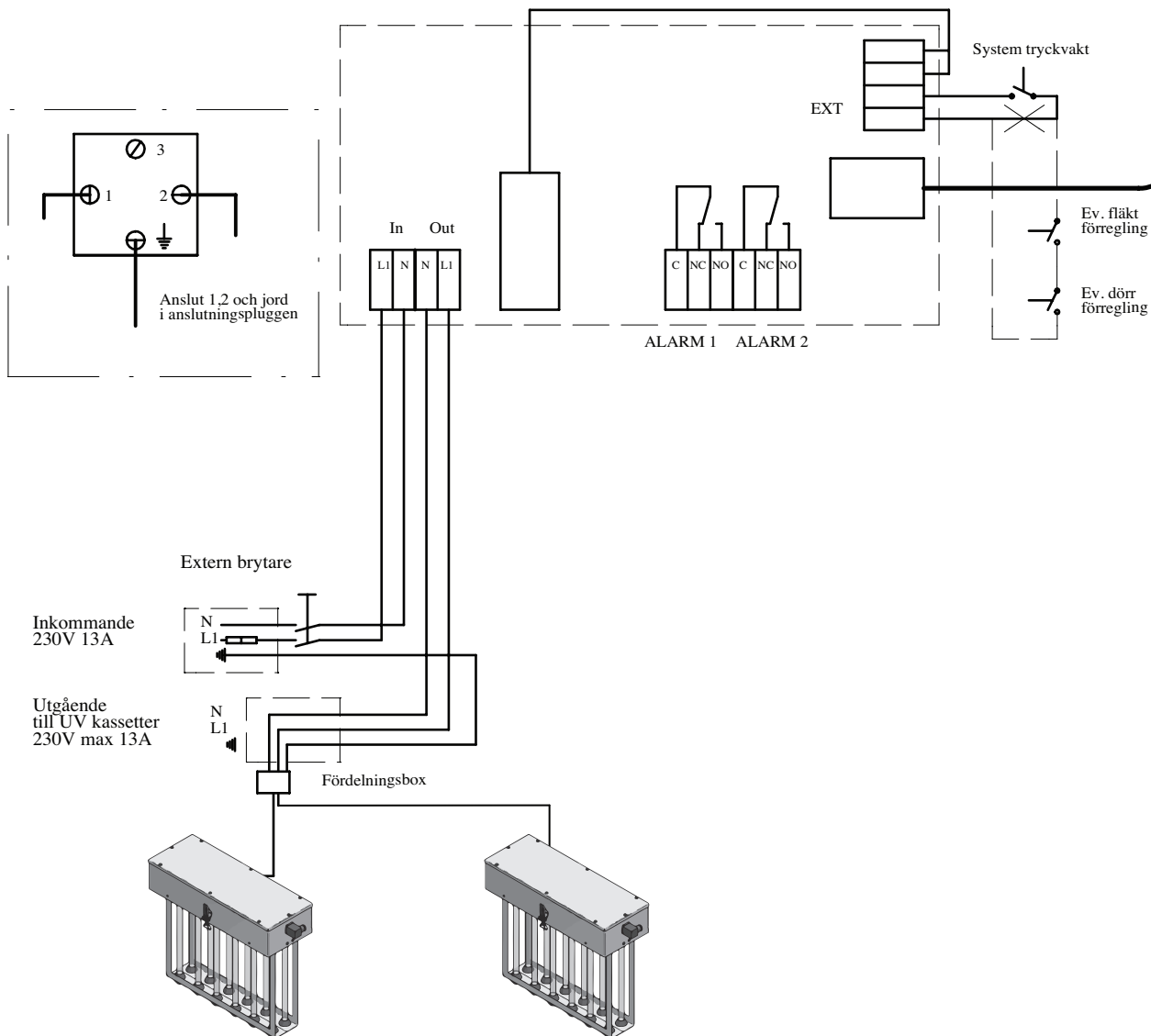
Meddelande på Touch Panel		Anledning		Åtgärd	
1	“DRIFT” skiftar till “Rengöringsintervall” Grön diod lyser med fast sken Röd diod blinkar långsamt	A	Det är dags för rengöring av UV-rören	I.	Rengör UV-rören. Följ anvisningarna i punkt 14.2 i denna manual.
2	“DRIFT” skiftar till “Stopp EXT” Grön diod blinkar snabbt	A	Frånluftsfläkten inte igång.	I.	Starta fläkten, låt den varva upp och se om larmet släcks
		B	Tryckvakten i Kraftboxen är inte korrekt installerad	I.	Se till att slangen är kopplad på den främre nippeln på tryckvakten markerad “-” (I motsats till den bakre markerad “+”). Kontrollera att slangen är korrekt kopplad på frånluftskanalen. Nippeln ska vara monterad med den konade delen in i kanalen. Kontrollera att slangen sluter tätt mot nippeln.
		C	Tryckvakten i Kraftboxen drar inte	I.	Skruva loss det transparenta plastlocket på tryckvakten i Kraftboxen. Vrid den lilla skruven motsols till dess tryckvakten klickar igång.
		D	Tryckvakten i Kraftboxen är defekt	I.	Om alla punkter ovan åtgärdats, kan tryckvakten vara defekt och behöva bytas.
3	“DRIFT” skiftar till “Rörfel” Grön diod lyser med fast sken Röd diod blinkar snabbt	A	Något eller några UV-rör är defekta	I.	Byt UV-rören. Om UV-rören inte lyser efter byte innebär det att en eller flera ballaster inne i kassetten är defekta. Byt ballaster
4	“DRIFT” skiftar till “Driftfel, kontakta service” Grön diod lyser med fast sken Röd diod lyser med fast sken	A	Tryckvakten i en eller flera UV-kassetter drar inte.	I.	Kontrollera att kassetternas tryckvakter är inkopplade: Den medföljande röda tryckslangen ska kopplas med ena änden på den lilla svarta nippeln bredvid elkontakten på UV-kassetten. Den andra änden på slangen ska kopplas in med hjälp av den medföljande lösa lilla svarta plastnippeln. Denna nippel ska fästas i innertaket i filterhuset på ventilationskåpan. Borra ett 6 mm hål, stick ut den konade delen av nippeln och skruva fast nippeln. Koppla på den andra änden av den röda slangen.
				II.	Med punkt I. gjord och problemet kvarstående, måste trycket över kåpans fettfilter kontrolleras. Tryckvakten i UV-kassetten drar vid 15-18 Pa. Om trycket är under 20 Pa måste trycket ökas, detta görs enklast genom att byta ut fettfilter mot blindplåtar.
		B.	Flera UV-rör är defekta	I.	Byt UV-rören. Om UV-rören inte lyser efter byte innebär det att en eller flera ballaster inne i kassetten är defekta. Byt ballaster
5	“DRIFT” skiftar till “Byte UV-rör timmar kvar <1000” Grön diod lyser med fast sken Röd diod blinkar långsamt	A	1000 timmar (eller mindre) kvar till dess byte av UV-rör är nödvändigt	II.	Planera för byte av UV-rör. Kontakta din leverantör för beställning och planering.
6	“DRIFT” skiftar till “Byte UV-rör timmar kvar <300” Grön diod lyser med fast sken Röd diod blinkar snabbt	A	300 timmar (eller mindre) kvar till dess byte av UV-rör är nödvändigt	I.	Byt UV-rören. Följ anvisningarna i punkt 14.5 i denna manual
7	“DRIFT” skiftar till “System stop” Grön diod släckt Röd diod lyser med fast sken Ljudsignal varje minut	A.	UV-rören är uttjänta och systemet har därför stängt ner automatiskt	I.	Byt UV-rören. Följ anvisningarna i punkt 14.5 i denna manual
8	ControlPanelen visar “DRIFT” men UV-ljuset är släckt	A.	Pga upprepade på/av under en kort tid, har det inbyggda klibbskyddet slagit till	I.	Sätt igång systemet. Vänta upp till fyra (4) minuter för klibbskyddet att släppa på strömmen igen.

Kopplingschema DUCT Control

Touch-panel



Kraftbox



Inställning av Touch Panel

