Manual ZERO+





INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sida. 3	Komponenter
Sida 4	ZERO+ systemet, överblick
Sida 5	Placering av komponenterna
Sida 6-7	Installation av Power Box och Montering av Touch Panel
Sida 8-9 M	lontering av kassetter i filterhus, väggmodell
Sida 10-11	Montering av kassetter i filterhus, centrummodell
Sida 12	Första start och kalibrering av systemet
Sida 12	Förregling mot annan utrustning
Sida 13-14	Vidaresändning av larmfunktioner via NC/NO plint
Sida 14 N	ollställning av vidaresänd larmfunktion
Sida 15 Ju	ustering av kalibrerade strömvärden
Sida 16 Ju	ustering av larmnivåer
Sida 16	Val av språk
Sida 17-19	Drift- och skötselinstruktion
Sida 20 La	arm
Sida 21 Fe	elsökningsschema ZERO+
Sida 22 K	opplingsschema ZERO+ Control
Sida 23 N	avigering ZERO+ Control

Denna manual innehåller säkerhetsinformation och användarinstruktioner. Både ägare och brukare bör läsa manualen innan ZERO+ startas så att säkerheten optimeras. Manualen är en integrerad del av leveransen av din ZERO+ anläggning. Endast kvalificerad personal får utföra installationen och servicen av ZERO+. Inga ändringar eller ominstallationer får göras på ZERO+ anläggningen utan att först rådgöra med UVtech AB då detta kan medföra brister i säkerheten. UVtech AB kan inte hållas ansvarig för ändringar gjorda utom UVtechs medgivande.



Komponenter





1. ZERO+ systemet, överblick

- ZERO+ systemet består av:
 Power Box
 Touch Panel Power Boxen och Touch Panelen är de två beståndsdelarna i styrsystemet ZERO+ Control som har kontroll på drifttid, larm, och rengöring.
 ZERO+ kassetter
 - Tillval Upphängningsdon för installation av ZERO+ kassetter i ventilationskåpa.











2 Placering av komponenterna

Placering av styrsystemet ZERO+ Control ska alltid vara inomhus och i ventilerade rum. Obs! Under installationstiden ska ZERO+ anläggningen skyddas så att byggdamm och annan smuts inte kan lägga sig på UV-rören.

- Placering av Power Boxen Power Boxen bör placeras i direkt närhet till huvudkåpan i köket och monteras förslagsvis ovanför undertak på en plats som gör Power Boxen enkelt åtkomlig. Se vidare under "3. Installation av Power Boxen" på sida 6-7.
- Placering Touch Panelen

Touch Panelen skall placeras där den kontrolleras visuellt dagligen. Touch Panelen monteras i direkt anslutning till huvudkåpan i köket och fästs på vägg i ögonhöjd, på en plats där Touch Panelen inte sitter i vägen, men där den är bra synlig och åtkomlig.

Se vidare under "4. Montering av Touch Panelen" på sida 6-7.

Placering och upphängning av kassetter

Börja med att lokalisera på ventilationsritningen var ZERO+ ska monteras samt kontrollera vilken typ av ZERO+ kassett(er) som ska installeras. Kontrollera vid uppackning att du har fått rätt sort. ZERO+ kassetten kan fästas upp på två (2) sätt:

- med upphängningsdon levererade från UVtech AB. Vid detta sätt ligger upphängningsdonen förpackade tillsammans med ZERO+ kassetten vid leverans.

- utan upphängningsdon. Vid detta sätt vänligen kontrollera kåptillverkarens installationsbeskrivning.

Se vidare under "5. Montering av kassetter i filterhus, väggmodell" på sida 8-9 eller "6. Montering av kassetter i filterhus, centrummodell" på sida 10-11.





















Sida 8 av 24

5.4

5.5

Montering av kassetter i filterhus, väggmodel



- Packa upp kassetten från sin förpackning och avlägsna skyddsplast.
 - UVtechs upphängningsdon består av: 2st 90° vinklar, 2st inställningsplåtar och 2st fästprofiler per kassett. (I de fall upphängningsdon ombesörjs av annan leverantör, vänligen kontrollera dennes monteringsanvisning.)
- 53 Mät upp kassettens längd i filterhuset och markera var infästningarna ska fästas. Se till att kassetten hamnar centriskt över frånluftsanslutningen. Om det finns fler än en (1) kassett som ska monteras i filterhuset så fördela dem i görligaste mån så att alla frånluftsanslutningar täcks av ZERO+ kassetter.

Fäst 90° vinklarna vid markeringarna i filterhuset. Fäst inställningsplåtarna i 90° vinklarna.

Montera fästprofilerna i inställningsplåtarna, men spänn inte åt skruvarna helt än.

Obs! Skjut in kassetten i fästprofilerna med kontakten till vänster OCH täckplattan med gummiplugg pekandes nedåt mot golvet. Detta är väldigt viktigt då den integrerade tryckvakten måste sitta på rätt håll för att fungera korrekt. Om kontakten ska hamna till höger vänd kassetten på ett sådant sätt att täckplåten med gummiplugg fortsätter att peka mot golvet. Funkar inte det av någon anledning, läs vidare under 5.9. Vinkla kassetten ca 45° och spänn skruvarna i de utskurna spåren i inställningsplåtarna.

Vinkla kassetten ca 45° och spänn skruvarna i de utskurna spåren i inställningsplåtarna.

Varje kassett levereras med en plastslang och en separat nippel. Den separata nippeln ska känna lufttrycket utanför filterhuset och ska fästas i filterhusets innertak: Borra ett hål på 6mm och fäst nippeln i hålet. Plastslangens ena ände ska nu kopplas på denna nippel, och den andra änden fästs på den andra integrerade nippeln bredvid UV-kassettens elkontakt.

Endast specialfall: Om det inte finns plats i filterhuset till att ha kontakten till höger och samtidigt täckplåten med gummiplugg nedåt mot golvet, måste tryckvaktens position i kassetten ändras: Demontera båda täckplåtarna (fyra (4) skruvar i hörnen), demontera tryckvakten från ena täckplåten (två (2) extra skruvar). Plocka fram tryckvakten ur kassetten, snurra den 180° runt axeln som bildas av nippeln och stoppa tillbaka tryckvakten. Skruva fast båda täckplåtarna igen, men observera att de nu har bytt plats. Nu kan du vända kassetten.



VARNING:

UV-ljus kan ge upphov till smärtsam irritation av hornhinnan ("snöblindhet" eller "svetsblänk"). Undvik därför alltid att titta direkt på det blå ljuset från UV-rören och använd alltid skyddsglasögon under installation eller service av anläggningen.



















Sida 10 av 24

6.8

Montering av kassetter i filterhus, centrummodell

- Packa upp kassetten från sin förpackning och avlägsna skyddsplast.
- UVtechs upphängningsdon består av: 2st 90° vinklar, 2st inställningsplåtar och 2st fästprofiler per kassett. (I de fall upphängningsdon ombesörjs av annan leverantör, vänligen kontrollera dennes monteringsanvisning.)
 - Mät upp kassettens längd i filterhuset och markera var infästningarna ska fästas. Se till att kassetten hamnar centriskt över frånluftsanslutningen.
- Fäst 90° vinklarna vid markeringarna i filterhuset. Fäst inställningsplåtarna i 90° vinklarna.
- 5 Montera fästprofilerna i inställningsplåtarna.
 - Skjut in kassetten i fästprofilerna med kontakten till vänster så att täckplattan med gummiplugg pekar nedåt, mot golvet. Detta är väldigt viktigt då den integrerade tryckvakten måste sitta på rätt håll för att fungera korrekt.
 - Justera kassetten så att den hänger horisontellt och spänn skruvarna i de utskurna spåren i inställningsplåtarna.
 - Varje kassett levereras med en plastslang och en separat nippel. Den separata nippeln ska känna lufttrycket utanför filterhuset och ska fästas i filterhusets innertak: Borra ett hål på 6mm och fäst nippeln i hålet. Plastslangens ena ände ska nu kopplas på denna nippel, och den andra änden fästs på den andra integrerade nippeln bredvid UV-kassettens elkontakt.





















7.2



Första start och kalibrering av systemet

Förregling mot annan utrustning

Denna installation är inte nödvändig för att ZERO+ anläggningen ska fungera. I vissa fall vill man ha en förregling mot annan utrustning av ZERO+ anläggningen. I Power Boxen är tryckvakten från fabrik inkopplad på EXT-plinten. Vill man att även andra givare/brytare/reläer ska förregla UV-systemet och kunna bryta strömmen, ska även dessa kopplas in på EXT-plinten. Dessa förreglingar ska kopplas in i serie med tryckvakten.

Se kopplingsschema på sidan 22.





Vidaresändning av larmfunktioner via NC/NO-plint

ZERO+ Control håller totalt ordning på och visar fem olika larm om respektive larmsituation uppstår. Fyra av dessa olika larm är möjliga att skicka vidare till överordnat system. Om man vill få larm vidarebefordrade till ett överordnat system, så kopplas detta in via NC/NO-plint ALARM i Power Boxen. Se kopplingsschema på sidan 22.

Val av larmfunktioner som ska sändas vidare

Man kan välja att skicka ett eller två olika larm vidare. Vill man ha två larm vidare kopplar man in reglering mot båda NC/NO-portarna (ALARM 1 och ALARM 2). Räcker det med ett larm använder man den NC/NOport som kan programmeras för att skicka den önskade larminformationen vidare:

Port:	1	2		3	4	5	
ALARM 1	Driftfel	Rengöring	Stop	ext.	Rörbyte	System stop	р
ALARM 2	Rörfel	Rengöring	Stop	ext.	Rörbyte	System stop	р

Programmering för vidaresändning av ett (1) larm

9.2

1) Koppla in signalkablar på antingen NC/NO-plint ALARM 1 eller ALARM 2, beroende på vilket larm som ska skickas vidare - se översikt ovan för att se vilka larm som kan skickas via vilken port.

2) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".

3) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder tills displayen visar "Ström inställning".

4) Tryck på piltangenten fem (5) gånger tills displayen visar "Funktion larm 1 - Driftfel". Från fabrik är utrustningen programmerad att skicka larmet "Driftfel" via porten ALARM 1. Vill man skicka "Driftfel" via

ALARM 1 behöver man således inte programmera om systemet.

5) Tryck på knappen "+" för att istället för "Driftfel" skicka larmet "Rengöring" via ALARM 1.

6) Tryck på knappen "+" för att istället för "Rengöring" skicka larmet "Stop ext." via ALARM 1.

7) Tryck på knappen "+" för att återgå till att "Driftfel" skickas via ALARM 1.

8) Tryck tre (3) gånger på piltangenten för att återgå till "Drift".



Vidaresändning av larmfunktioner via NC/NO-plint (forts.) Programmering för vidaresändning av två (2) larm 1) 1) Koppla in signalkablar på både NC/NO-plint ALARM 1 och ALARM 2. Se översikt ovan för att se vilka larm som kan skickas via vilken port. 2) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer". 3) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder tills displayen visar "Ström inställning". 4) Tryck på piltangenten fem (5) gånger tills displayen visar "Funktion larm 1 - Driftfel". Från fabrik är utrustningen programmerad att skicka larmet "Driftfel" via porten ALARM 1. Vill man skicka "Driftfel" via ALARM 1 behöver man således inte programmera om systemet. 5) Tryck på knappen "+" för att istället för "Driftfel" skicka larmet "Rengöring" via ALARM 1. 6) Tryck på knappen "+" för att istället för "Rengöring" skicka larmet "Stop ext" via ALARM 1. 7) Tryck på knappen "+" för att återgå till att "Driftfel" skickas via ALARM 1. 8) Tryck på piltangenten en (1) gång till displayen visar "Funktion larm 2 - Rörfel". Från fabrik är utrustningen programmerad att skicka larmet "Rörfel" via porten ALARM 2. Vill man skicka "Rörfel" via ALARM 2 behöver man således inte programmera om systemet. 9) Tryck på knappen "+" för att istället för "Rörfel" skicka larmet "Rengöring" via ALARM 2. 10) Tryck på knappen "+" för att istället för "Rengöring" skicka larmet "Stop ext" via ALARM 2. 11) Tryck på knappen "+" för att återgå till att "Rörfel" skickas via ALARM 2.

12) Tryck två (2) gånger på piltangenten för att återgå till "Drift".

Fördröjd vidaresändning av larmfunktioner

Det finns en fördröjning från det att larmet/larmen visas i Touch Panelen, tills det/de skickas vidare till det överordnade systemet. Den fabriksinställda tiden är två (2) timmar. Det går att programmera om denna tid till mellan 6 minuter och 24 timmar. För att göra denna ändring:

1) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".

2) Tryck och håll inne knappen "+" i 25 sekunder. Obs! Fortsätt hålla knappen intryckt då displayen ändrar bild första gången efter cirka 5 sekunder. Efter 25 sekunder står det "Fördröj. alarm x,x h" i displayen.
3) Ställ in önskat värde med hjälp av "+" och "-" knapparna. Obs! Värdet "24,1h" innebär att inget larm skickas vidare.

4) Tryck fyra (4) gånger på piltangenten för att återgå till "Drift".

Nollställning av vidaresänd larmfunktion

För att nollställa ett vidaresänt larm av typen "Driftfel" som gått ut till överordnat system måste styrsystemet göras strömlöst. Övriga larmtyper som gått ut till överordnat system återställs automatiskt när de släcks i Touch Panelen.



11.1 Justering av kalibrerade strömvärden

Om den automatiska kalibreringen misslyckats eller förutsättningarna för systemet ändrats sedan senaste kalibrering kan man behöva justera de kalibrerade strömvärdena. Detta kan göras antingen manuellt eller automatiskt.

Manuell justering av kalibrerade ströminställningar

1) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".
 2) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder tills displayen visar "Ström inställning x,x A y,y A".
 3) När samtliga UV-rör i anläggningen lyser, ska de två strömvärdena i denna bild på displayen vara identiska. Skulle värdena skilja sig åt ändrar du det kalibrerade värdet (det som står till höger - y,y A) med hjälp av knapparna "+" och "-" tills dessa båda värdena är identiska.
 4) Tryck åtta (8) gånger på piltangenten för att återgå till "Drift".

Automatisk justering av kalibrerade värden

1) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".

2) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder till displayen visar "Ström inst".

3) Tryck på piltangenten sju (7) gånger tills displayen visar "Reset tryck plus".

4) Tryck på knappen "+".

11.2

Systemet startar nu en ny automatisk kalibrering som tar ca 60 minuter.



12

12.2

Justering av larmnivåer

Justering av larmnivå för "Rörfel"

Larmet "Rörfel" visas om systemet inte fungerar som det ska pga att ett eller fler UV-rör slocknat och att strömnivån därmed sjunkit under det kalibrerade värdet. Från fabrik är systemet programmerat att ge larmet "Rörfel" om strömnivån ligger under 95 % av det kalibrerade värdet. Om man vill ändra %-värdet för larmnivån:

1) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".

2) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder tills displayen visar "Ström inställning".

3) Tryck en (1) gång på piltangenten tills displayen visar "Nivå Rörfel xx % (y,y A)". Ställ in det önskade %-värdet med hjälp av knapparna "+" och "-".

4) Tryck sju (7) gånger på piltangenten tills displayen visar "Drift".

Justering av larmnivå för "Driftfel"

Larmet "Driftfel" visas om systemet inte fungerar som det ska pga att ett eller fler UV-rör slocknat och att strömnivån därmed sjunkit under det kalibrerade värdet. Från fabrik är systemet programmerat att ge larmet "Driftfel" om strömnivån ligger under 90 % av det kalibrerade värdet. Om man vill ändra %-värdet för larmnivån:

1) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".

2) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder tills displayen visar "Ström inställning".

3) Tryck två (2) gånger på piltangenten tills displayen visar "Nivå Driftfel xx % (y,y A)". Ställ in det önskade %-värdet med hjälp av knapparna "+" och "-".

4) Tryck sex (6) gånger på piltangenten tills displayen visar "Drift".

Val av språk

Touch Panelen kan ställas in på att visa sex olika språk: svenska, engelska, tyska, franska, finska och italienska.

1) Tryck på piltangenten en (1) gång tills displayen visar "Svenska tryck +".

2) Tryck på knappen "+" för att ändra till engelska.

3) De valbara språken ligger sedan efter varandra, fortsätt trycka på knappen "+" tills du har det språk du önskar.

4) För att återgå till "Drift", tryck fem (5) eller sex (6) gånger på piltangenten. (Piltangenten behöver tryckas sex (6) gånger om påminnelselarmet "Rengöringsinterv. xx h" är aktiverat och inte har nollställts genom "Reset efter rengöring tryck +". Annars behöver piltangenten bara tryckas fem (5) gånger.)



VARNING:

UV-ljus kan ge upphov till smärtsam irritation av hornhinnan ("snöblindhet" eller "svetsblänk"). Undvik därför alltid att titta direkt på det blå ljuset från UV-rören och använd alltid skyddsglasögon under installation eller service av anläggningen.



Drift- och skötselinstruktion

Rengöringsintervall

UV-rören ska rengöras med jämna mellanrum för att funktionen på ZERO+ anläggningen ska hållas optimal. På Touch Panelen får man påminnelse om när det är dags att rengöra UV-rören. Fabriksinställningen är att påminnelsen kommer var 200:e timme, vilket för dem flesta restauranger motsvara varannan vecka. När rengöring av UV-rören är utförd så nollställer man rengöringsintervallet (se "14.2 Rengöring av UV-rör" nedan).

Man kan öka eller minska rengöringsintervallen om så behövs:

1) Tryck på piltangenten fyra (4) gånger tills displayen visar "Rengöringsinterv öka med +".

2) Ställ in önskat intervall med "+" och "-" knapparna.

3) Tryck på piltangenten en (1) eller två (2) gånger tills displayen visar "Drift". (Piltangenten behöver tryckas två (2) gånger om påminnelselarmet "Rengöringsinterv. xx h" är aktiverat och har nollställts genom "Reset efter rengöring tryck +". Annars behöver piltangenten bara tryckas en (1) gång.) Man kan endast ändra rengöringsintervallet då kalibreringen på ca 60 minuter är gjord.

Rengöring av UV-rör

UV-rören ska rengöras efter 200 drifttimmar (≈ ca varannan vecka) för att optimera funktionen på ZERO+ anläggningen.

1) Stoppa ZERO+ anläggningen på Touch Panel genom att trycka en gång på "Start/Stop". Displayen ska nu visa "Ej drift".

2) Plocka ned fettfiltrena som sitter i kåpans filterhus.

3) Torka försiktigt av UV-rören med en fuktig trasa. Obs! Undvik att beröra UV-rören med fingrarna vid rengöring, då fingeravtryck kan bli en anledning till att UV-rören smutsas ner snabbare.

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 försiktigt av rören med en fuktig trasa.

5) Sätt tillbaka fettfiltrena i kåpans filterhus.

6) Starta ZERO+ anläggningen på ZERO+ Control genom att trycka en gång på "Start/Stop". Displayen ska nu visa "Drift".

7) Tryck på piltangenten fem (5) gånger tills displayen visar "Reset efter rengöring tryck +"

Intervall för byte av UV-rör

14.3

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:

- "Byte UV-rör xx h": Från fabrik är detta larm förinställt på att komma upp för första gången 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.

- "Byte UV-rör timmar kvar xx h": Från fabrik är detta larm förinställt på att komma upp för första gången då det endast återstår 300 timmar av den totala livslängden. Detta larm åtföljs av ljudsignal. UV-rören måste bytas.



Drift- och skötselinstruktion (forts.)

Kontroll av kvarvarande tid innan byte av UV-rör

1) Tryck två (2) gånger på piltangenten tills displayen visar "Drifttid xx timmar kvar". Siffran visar hur många drifttimmar som återstår innan UV-rören måste bytas.

2) Tryck fyra (4) eller fem (5) gånger på piltangenten tills displayen visar "Drift". (Piltangenten behöver tryckas fem (5) gånger om påminnelselarmet "Rengöringsinterv. xx h" är aktiverat och inte har nollställts genom "Reset efter rengöring tryck +". Annars behöver piltangenten bara tryckas fyra (4) gånger.)

Byte av UV-rör

1) Stoppa ZERO+ anläggningen på Touch Panelen genom att trycka en gång på "Start/Stop". Displayen ska nu visa "Ej drift".

2) Plocka ned fettfiltrena som sitter i kåpans filterhus.

3) Plocka ned UV-rören som sitter monterade i ZERO+ kassetten genom att trycka respektive rör mot den sida av ZERO+ kassetten där de stora gummipackningarna runt UV-rören sitter. Kontakten är fjädrande och när röret trycks in maximalt lossnar det från den motsatta sidan.

4) Byt ut gummipackningarna, både de små och de stora.

5) Sätt i de nya UV-rören i ZERO+ kassetten. Obs! Undvik att beröra UV-rören direkt med fingrarna, använd gärna handskar.

- 6) Sätt tillbaka fettfiltrena i kåpans filterhus.
- 7) Starta anläggningen genom att trycka på "Start/Stop". Displayen visar nu "Drift".
- 8) Tryck på piltangenten tre (3) gånger tills displayen visar "Utökade menyer".
- 9) Tryck och håll inne knappen "+" i fem (5) sekunder tills displayen visar "Ström inställning".
- 10) Tryck på piltangenten sju (7) gånger tills displayen visar "Reset".
- 11) Tryck på "+".

146

Systemet är nu uppdaterat så att det visar att den återstående livslängden är 12.000 timmar.

Återvinning av UV-rör

Obs! De uttjänta 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.





Sida 20 av 24

15	Larm ZERO+ Control håller ordning på 5 fem (5) olika larm. Här nedan följer en översikt över larmen. För mer information och åtgärdsförsök se "Felsökningsschema ZERO+" på sida 21.
15.1	Påminnelselarmet "Rengöringsinterv xx h" Det är dags för rengöring av UV-rören. Siffran som visas efter "Rengöringsinterv" visar hur många timmar har gått sedan rengöring skulle ha utförts.
15.2	Larmet "Rörfel" Något eller några UV-rör är släckta av någon anledning.
15.3	Larmet "Driftfel kontakta service" Flera UV-rör är släckta av någon anledning.
15.4	Larmet " Stop ext" Tryckvakten i Power Boxen har löst ut och stängt av ZERO+ anläggningen. Detta larm kommer även att visas då förreglad utrustning inkopplad enligt "8. Installation av förregling mot annan utrustning" har löst ut.
15.5	Larmet "Byte UV-rör" Drifttiden närmar sig sitt slut: Vid 1000 timmar kvar står det "Byte UV-rör xx h" i displayen. Vid mindre än 300 timmar kvar står det "Byte UV-rör timmar kvar xx h" i displayen. När livslängden på UV-rören gått till noll (0) timmar stänger ZERO+ Control automatiskt av UV-systemet och displayen visar "System stopp kontakta service".



Felsökningsschema ZERO+

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

	Meddelande på Touch Panelen		Anledning		Åtgärd
1	"Drift" skiftar till "Rengöring-sinter- vall". Grön diod lyser med fast sken. Röd diod blinkar långsamt.	A	Det är dags för rengö- ring av UV-rören.	ŀ.	Rengör UV-rören. Följ anvisningarna i punkt 14.2 i denna manual.
2	"Drift" skiftar till "Stop ext". Grön diod blinkar snabbt.	A	Frånluftsfläkten inte igång.	Ι.	Starta fläkten, låt den varva upp och se om larmet släcks.
		В	Tryckvakten i Power Boxen är inte korrekt installerad.	I.	Se till att slangen är kopplad på den främre nippeln på tryckvakten mar- kerad "-" (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.
		С	Tryckvakten i Power Boxen drar inte.	I.	Skruva loss det transparenta plastlocket på tryckvakten i Power Boxen. Vrid den lilla skruven motsols till dess tryckvakten klickar igång.
		D	Tryckvakten i Power Boxen 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.	l.	Byt UV-rören. Om UV-rören inte lyser efter byte innebär det att en eller flera ballaster inne i ikassett/erna är defekt(a). Byt ballast(er).
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.	Ι.	Kontrollera mikrobrytarens funktion genom att plocka ut insticksmodul(erna) och trycka in knappen på mikrobrytaren. Om UV- rören tänds är mikrobrytarens funktion OK. Sätt tillbaks insticksmodulen och se till att knappen trycks in denna gång.
				II.	Om problemet kvarstår måste trycket över kåpans fettfilter kontrolleras. Tryckvakten i UV-kassett(erna) drar vid 15-18 Pa. Om trycket är under 20 Pa måste det ökas. Detta görs enklast genom att byta ut fettfilter mot blindplåtar.
		В.	Flera UV-rör är defekta.	l.	Byt UV-rören. Om UV-rören inte lyser efter byte innebär det att en eller flera ballaster inne i kassett(erna) är defekta. Byt ballast(er).
5	"Drift" skiftar till "Byte UV-rör timmar kvar <1000 h". Grön diod lyser med fast sken. Röd diod blinkar långsamt.	A	1000 timmar (eller mindre) kvar till dess att 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 h". Grön diod lyser med fast sken. Röd diod blinkar snabbt.	A	300 timmar (eller mindre) kvar till dess att 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	Touch Panelen visar "Drift" men UV- ljusen är släckta.	A.	P.g.a upprepade på/av under en kort tid har det inbyggda klibb- skyddet slagit till.	l.	Sätt igång systemet. Vänta upp till fyra (4) minuter för klibbskyddet att släppa på strömmen igen.



Kopplingsschema ZERO+ Control







Navigering av Touch Panel



