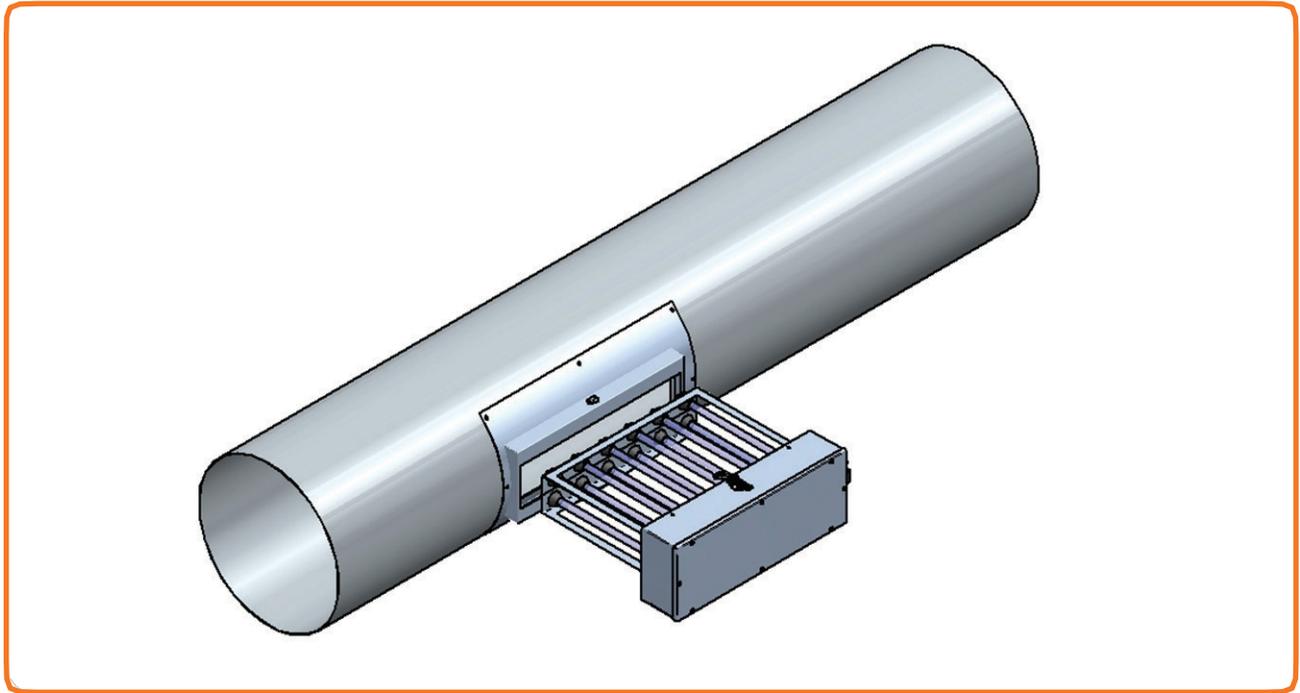


Auszug aus dem DUCT-handbuch



Anleitung für betrieb und wartung



13. Betriebs- und wartungsanleitung

13.1

Reinigungsintervalle

Die UV-Röhren sollten in regelmäßigen abständen gereinigt werden, die duct-anlage optimal funktioniert. Die häufigkeit der reinigung hängt von der art der anlage ab. Wenn die duct-anlage in den abluftkanal eines restaurants eingebaut ist, sollte die reinigung alle zwei wochen durchgeführt werden. Wenn die duct-anlage im abluftkanal eines wohngebäudes installiert ist, kann eine vierteljährliche reinigung ausreichend sein.

Das touch panel erinnert sie daran, wenn es zeit ist, die uv-röhren zu reinigen. Werkseitig ist eingestellt, dass die erinnerung alle 200 stunden kommt. Sobald die uv-röhren gereinigt wurden, wird das reinigungsintervall zurückgesetzt (siehe "13.2 Reinigung der uv-röhren" unten).

Sie können die reinigungsintervalle bei bedarf verlängern oder verkürzen:

- 1) Drücken Sie die p vier (4) mal, bis auf dem display "reinigungsintervall erhöhen um +" angezeigt wird.
- 2) Stellen Sie das gewünschte intervall mit den tasten "+" und "-" ein. Sie können das reinigungsintervall erst ändern, wenn die 60-minütige kalibrierung abgeschlossen ist.

Reinigung von UV-Röhren

Die UV-Röhren sollten in regelmäßigen abständen gereinigt werden, das DUCT-System optimal funktioniert.

So reinigen Sie die UV-Röhren:

13.2

- 1) Stoppen Sie die DUCT-anlage an der DUCT-steuerung durch einmaliges drücken von "start/stop". Das display sollte nun "not operating" anzeigen.
- 2) Schrauben Sie das netzkabel am DUCT-steckmodul ab und ziehen Sie es heraus. Öffnen Sie die schnallen an der seite des DUCTs. Ziehen Sie das steckmodul vorsichtig aus dem adapter und legen Sie das steckmodul auf eine arbeitsfläche.
- 3) Wischen Sie die UV-röhren vorsichtig mit einem feuchten tuch ab.
- 4) Wenn die rohre nach schritt 3 nicht kristallklar sind, sprühen Sie ein reinigungsmittel mit hohem ph-wert (ph +10-13) auf und lassen Sie es eine (1) minute lang einwirken. Wischen Sie die rohre dann erneut mit einem feuchten tuch ab.
- 5) Stecken Sie das steckmodul wieder vorsichtig in den adapter. Prüfen Sie, ob der mikroschalter in der richtigen position ist und ob er beim einsetzen des steckmoduls . Ziehen Sie die schnallen an der seite des DUCT fest. Stecken Sie das netzkabel ein und schrauben Sie es fest.
- 6) Starten Sie die DUCT-anlage auf der DUCT control durch einmaliges drücken auf "start/stop" das display sollte nun "operation" anzeigen
- 7) Drücken Sie die pfeiltaste fünf (5) mal, um zu "reset nach reinigung" zu gelangen. Drücken Sie die taste "+". Hinweis! Vermeiden Sie es, die UV-röhren beim reinigen mit den fingern zu berühren, da fingerabdrücke die UV-röhren schneller verschmutzen können.



WARNUNG:

UV-Licht kann zu schmerzhaften Reizungen der Hornhaut führen ("Schneeblindheit" oder "Schweißerblendung"). Vermeiden Sie daher immer, direkt in das blaue Licht der UV-Röhren zu blicken, und tragen Sie bei der Installation oder Wartung des Systems immer eine Schutzbrille.

13.3

Intervall für den austausch von UV-Röhren

Das touch panel gibt einen alarm aus, wenn sich die lebensdauer der UV-Röhren dem ende nähert. Die UV-röhren hat eine lebensdauer von 12.000 stunden oder 2 Jahren, je nachdem, was zuerst eintritt. Das touchpanel zeigt die verbleibende zeit bis zum austausch an und gibt zwei verschiedene alarme aus:

- 1) "Lampenwechsel vorbereiten". Werkseitig ist dieser alarm so voreingestellt, dass er bei einer verbleibenden gesamtlebensdauer von 1.000 stunden ausgelöst wird. Wenn dieser alarm ausgelöst wird, ist es an der zeit, den lieferanten zu kontaktieren, um den austausch der UV-röhren zu planen.
- 2) "Lampenwechsel". Dieser alarm ist werkseitig so voreingestellt, dass er ausgelöst wird, wenn nur noch 300 stunden verbleiben. Dieser alarm wird von einem akustischen signal begleitet.

13.4

Überprüfung der verbleibenden Zeit vor dem Austausch der UV-Röhren

So überprüfen Sie die verbleibende betriebszeit der UV-Röhren im system: Drücken Sie die pfeiltaste zwei (2) mal, bis das display "betriebsstunden übrig" anzeigt. Dies zeigt an, wie viele betriebsstunden verbleiben, bevor die UV-röhren ausgetauscht werden müssen.

13.5

Auswechseln von UV-röhren

So wechseln Sie die UV-röhren aus:

- 1) Stoppen Sie die DUCT-anlage am DUCT control durch einmaliges drücken von "Start/Stop". Das display sollte nun "Not Operating" anzeigen.
- 2) Schrauben Sie das netzkabel ab und ziehen Sie es heraus. Öffnen Sie die schnallen an der seite des DUCT. Ziehen Sie das einsteckmodul vorsichtig aus dem adapter und legen Sie es auf eine arbeitsfläche.
- 3) Um zugang zum wechsel der UV-röhren zu erhalten, muss die edelstahlabdeckung des einsteckmoduls abgeschraubt werden.
- 4) Trennen Sie die elektrischen anschlüsse an den enden der röhren und nehmen Sie dann die UV-röhren und die gummidichtungen vorsichtig aus dem modul heraus. Die gummidichtungen können sich im laufe der zeit verhärtet haben - gehen Sie beim entfernen der UV-röhren sehr vorsichtig vor. Sollte eine röhre während des vorgangs zerbrechen, gehen Sie genauso vor wie beim bruch einer energiesparlampe, d. h. verlassen Sie den raum für dreißig (30) Minuten, bevor Sie die arbeit wieder aufnehmen.
- 5) Setzen Sie neue gummidichtungen und neue UV-röhren ein. Schließen Sie die elektrischen stecker an den enden der UV-Röhren an und schrauben Sie die edelstahlabdeckung auf
- 6) Stecken Sie das steckmodul wieder vorsichtig in den adapter. Prüfen Sie, ob der mikroschalter in der richtigen position ist und ob er beim einsetzen des steckmoduls . Ziehen Sie die schnallen an der seite DUCT fest. Stecken Sie das netzkabel ein und schrauben Sie es fest.
- 7) Starten Sie die anlage am DUCT control durch einmaliges drücken von "Start/Stop". Auf dem display sollte nun "betrieb" angezeigt werden.
- 8) Zurücksetzen der UV-anlage nach einem rohrwechsel: Drücken Sie die pfeiltaste drei (3) mal, bis auf dem display "erweiterte menüs" angezeigt wird. Halten Sie die taste "+" fünf (5) sekunden lang gedrückt, auf dem display wird nun "Power on" angezeigt. Drücken Sie die pfeiltaste sieben (7) mal, bis auf dem display "Reset" angezeigt wird. Drücken Sie die taste "+". Das system wird nun aktualisiert und zeigt an, dass die verbleibende lebensdauer 12.000 stunden beträgt.

13.6

Recycling von UV-röhren

HINWEIS! Die gebrauchten UV-röhren enthalten quecksilber und sollten daher in einem recycling-zentrum recycelt werden. UV-Röhren werden an der gleichen stelle entsorgt wie leuchtstoffröhren für beleuchtungskörper. Während des transports sind die rohre als gefahrgut zu behandeln und daher vor stößen oder anderen einwirkungen zu schützen, die zum bruch der rohre führen könnten.

14. Alarmer und Fehlerbehebung

DUCT Control verfolgt 5 verschiedene Alarmer:

14.1

Erinnerung "reinigungintervalle"

Dieser alarm wird angezeigt, wenn das eingestellte intervall zwischen den UV-röhrenreinigungen seit dem Letzten zurücksetzen nach der reinigung verstrichen ist. Die nach "reinigungintervall" angezeigte zahl gibt Anzahl der stunden seit der ersten anzeige der reinigungserinnerung an.

14.2

Alarm "leitungsstörung"

Wenn eine oder mehrere UV-röhren aus irgendeinem grund ausgeschaltet sind. Auf dem display wird "Röhrenfehler" angezeigt. Zu den alarmstufen Siehe "11. Einstellen der alarmstufen".

14.3

Alarm "driftfehler"

Wenn mehrere UV-röhren aus irgendeinem grund abgeschaltet werden. Auf dem display erscheint "Betriebsstörung". Für alarmstufen Siehe "11. Einstellen der alarmstufen".

14.4

Alarm "stop ext"

Wenn der druckschalter in der power box ausgelöst und das DUCT-system abgeschaltet hat. Das display zeigt "ext.

Stopp". Dieser alarm wird auch angezeigt, wenn ein verriegeltes gerät, das gemäß "7. Installation der verriegelung

Mit anderen geräten" angeschlossen ist, ausgelöst wurde.

14.5

Alarm "UV-röhre austauschen"

Wenn sich die betriebszeit dem ende nähert:

Bei noch 1000 stunden zeigt das display "lampenwechsel vorbereiten, noch xxx stunden" an.

Wenn weniger als 300 stunden verbleiben, zeigt das "lampen austauschen, service Kontaktieren" an.

Wenn die lebensdauer der UV-röhren unter null (0) stunden gesunken ist, schaltet die DUCT control das UVsystem

Automatisch ab und das display zeigt "system stop" an.

Wenn Sie UVtech inservice haben, werden wir Sie kontaktieren und automatisch einen termin buchen.

Wenn sich niemand mit ihnen in verbindung gesetzt hat, liegt das wahrscheinlich daran, dass Sie nicht Bei UVtech inservice registriert sind. Wenden Sie sich dann an ihren händler oder senden Sie eine email Info@UVtech.Se

Weitere informationen finden Sie auf der nächsten seite unter "fehlersuchschema DUCT".

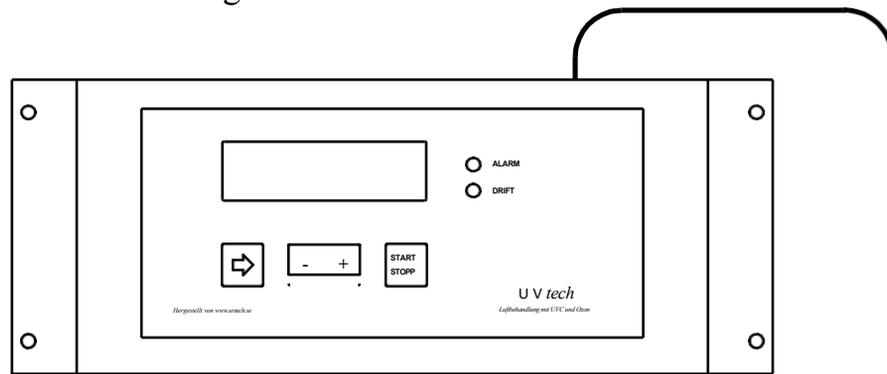
DUCT-Fehlerbehebungsschema

Warnung: Achten Sie darauf, Ihre Augen immer vor dem blauen Licht zu schützen, um schmerzhafte Bindehautentzündungen zu vermeiden. Arbeiten Sie niemals innerhalb der Lüftungskanäle, wenn die UV-Lampen eingeschaltet sind, um eine Exposition gegenüber Ozonkonzentrationen oberhalb des hygienischen Grenzwertes zu vermeiden.

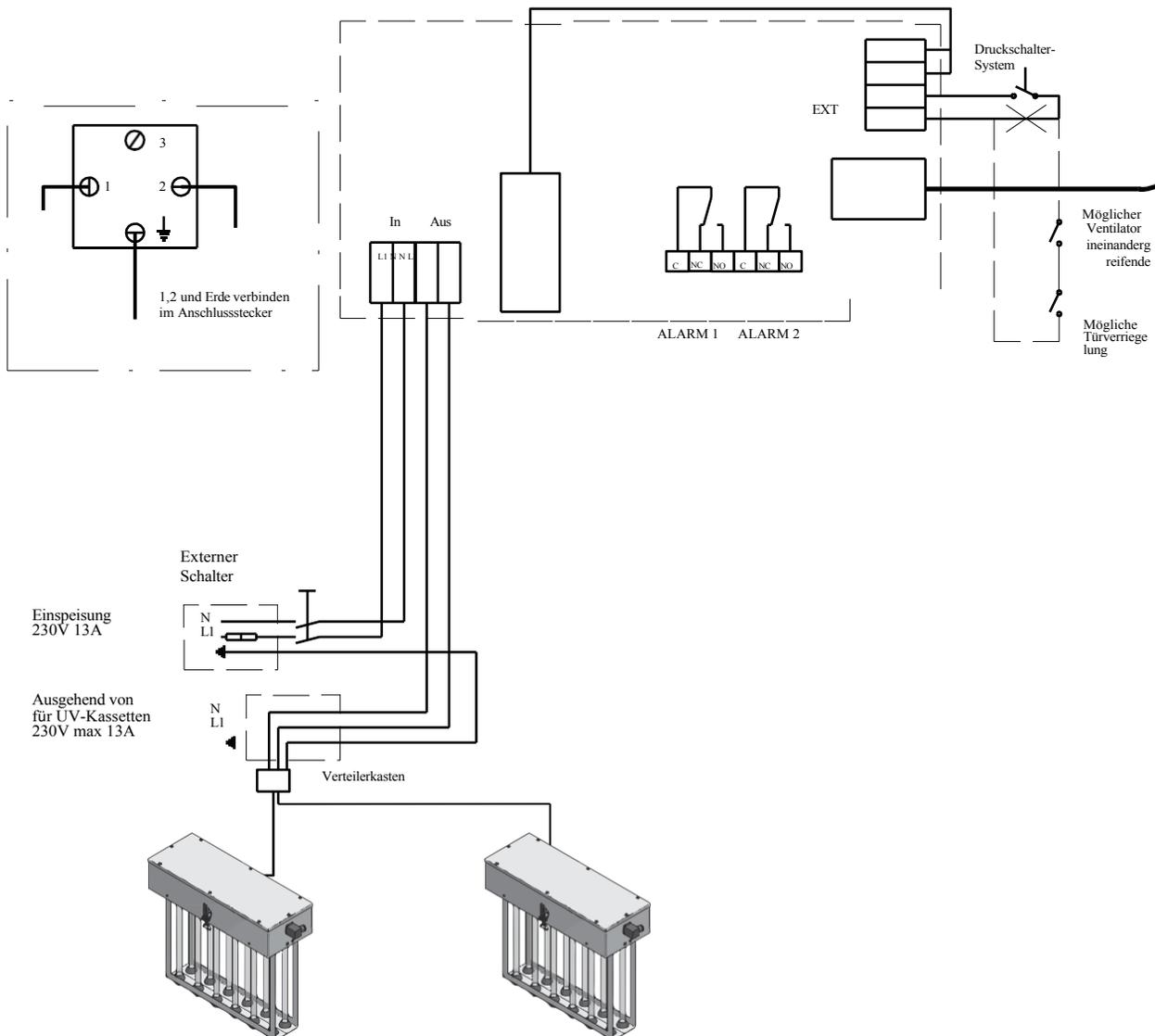
Meldung auf dem Touchscreen		Grund		Aktion	
1	"OPERATION" ändert sich in "Reinigungsintervall". Grüne Diode leuchtet mit gleichmäßigem Glühen Rote Diode blinkt langsam	A	Es ist an der Zeit, die UV-Röhren zu reinigen	I.	Reinigen Sie die UV-Röhren. Befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 14.2 dieses Handbuchs.
2	"DRIFT" wechselt zu "Stop EXT" Grüne LED blinkt schnell	A	Abluftventilator läuft nicht.	I.	Schalten Sie das Gebläse ein, lassen Sie es warmlaufen und sehen Sie, ob der Alarm ausgelöst wird.
		B	Der Druckschalter im Schaltkasten ist nicht korrekt installiert	I.	Vergewissern Sie sich, dass der Schlauch an den mit "-" gekennzeichneten vorderen Nippel des Druckschalters angeschlossen ist. angeschlossen ist (und nicht an den hinteren, mit "+" gekennzeichneten). Prüfen Sie ob der Schlauch richtig an die Abluftleitung angeschlossen ist. Der Nippel muss mit dem verjüngten Teil des Kanals verbunden werden. Prüfen Sie, ob der Schlauch fest am Nippel anliegt.
		C	Der Druckschalter in der Kraftbox zieht nicht	I.	Schrauben Sie die transparente Kunststoffabdeckung des Druckschalters in Kraftbox ab. Drehen Sie die kleine Schraube gegen den Uhrzeigersinn, bis der Druckschalter .
		D	Der Druckschalter in der Powerbox ist defekt	I.	Wenn alle oben genannten Punkte beachtet wurden, ist der Druckschalter möglicherweise defekt und muss ersetzt werden.
3	"DRIFT" wechselt zu "Rohrfehler" Grüne Diode leuchtet konstant Rote Diode blinkt schnell	A	Eine oder mehrere UV-Röhren sind defekt	I.	Tauschen Sie die UV-Röhren aus. Wenn die UV-Röhren nach dem Austausch nicht aufleuchten, bedeutet dies, dass ein oder mehrere Vorschaltgeräte in der Kassette defekt sind. Ersetzen Sie die Vorschaltgeräte
4	"OPERATION" ändert sich in "Betriebsfehler, Service". Grüne Diode leuchtet durchgehend Rote Diode leuchtet durchgehend	A	Der Druckschalter in einer oder mehreren UV-Kassetten zieht nicht.	I.	Prüfen Sie, ob die Druckschalter der Kassetten angeschlossen sind: Der mitgelieferte rote Druckschlauch sollte mit einem Ende an den kleinen schwarzen Nippel neben dem elektrischen Anschluss an der UV-Kassette angeschlossen werden. Das andere Ende des Schlauchs sollte mit dem mitgelieferten losen kleinen schwarzen Kunststoffnippel verbunden werden. Dieser Nippel sollte an der inneren Decke des Filtergehäuses der Lüftungshaube befestigt werden. Bohren Sie ein 6-mm-Loch, stecken Sie den konischen Teil des Nippels heraus und schrauben Sie den Nippel auf. Schließen Sie das andere Ende des roten Schlauchs an.
				II.	Wenn Punkt I. erledigt ist und das Problem weiterhin besteht, muss der Druck über dem Haubenfettfilter überprüft werden. Der Druckschalter in der UV-Kassette zieht bei 15-18 Pa. Liegt der Druck unter 20 Pa, muss der Druck werden, was am einfachsten durch den Austausch des Fettfilters mit Abdeckplatten geschieht.
		B.	Mehrere UV-Röhren sind defekt	I.	Tauschen Sie die UV-Röhren aus. Wenn die UV-Röhren nach dem Austausch nicht aufleuchten, bedeutet dies, dass ein oder mehrere Vorschaltgeräte in der Kassette defekt sind. Ersetzen Sie die Vorschaltgeräte
5	"DRIFT" ändert sich in "Ersatz-UV-Röhre verbleibende Stunden <1000" Grüne Diode leuchtet mit gleichmäßigem Glühen Rote Diode blinkt langsam	A	1000 Stunden (oder weniger) verbleiben, bis ein Austausch der UV-Röhre erforderlich ist	II.	Planen Sie den Austausch von UV-Röhren. Wenden Sie sich für die Bestellung und Planung an Ihren Lieferanten.
6	"DRIFT" ändert sich in "Ersatz-UV-Röhre verbleibende Stunden <300" Grüne Diode leuchtet mit gleichmäßigem Glühen Rote LED blinkt schnell	A	300 Stunden (oder weniger) verbleiben, bis ein Austausch der UV-Röhre erforderlich ist	I.	Tauschen Sie die UV-Röhren aus. Befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 14.5 dieses Handbuchs
7	"DRIFT" wechselt zu "Systemstopp" Grüne LED aus Rote Diode leuchtet mit gleichmäßigem Glühen Signalton jede Minute	A.	Die UV-Röhren sind verschlissen und die Anlage hat sich deshalb automatisch abgeschaltet	I.	Tauschen Sie die UV-Röhren aus. Befolgen Sie die Anweisungen in Abschnitt 14.5 dieses Handbuchs
8	Das ControlPanel zeigt "DRIFT" an, aber die UV-Lichter sind ausgeschaltet	A.	Aufgrund wiederholten Ein- und Ausschaltens über einen kurzen Zeitraum hat der eingebaute Sticky-Schutz eingesetzt.	I.	Schalten Sie das System ein. Warten Sie bis zu vier (4) Minuten, sich der Anhaftungsschutz wieder einschaltet.

Schaltplan DUCT Control

Berührungsbildschirm



Stromkasten



Einrichten des Touchscreens

