



ION MD48

Utmärkande egenskaper

- Universell spänningsingång från 24Vac till 260Vac
- Integrerad display
- Programmerbar rengöringscykel
- Integrerade larmkontakter
- 3/4 snabbvridkanaladapter
- 180 cm lång vattentät flexibel matningsladd

Tekniska data

Ingångsspänning	24Vac/240Vac	
Ström (VA)	12VA	
Frekvens	50/60 Hz	
Säkring	Inbyggd automatisk återställningsbrytare	
Luftflödeskapacitet	8.000 m ³ /h	
Dimensioner	102 x 178 x 178 mm	B x H x L
Vikt	2,3 kg	
Temperatur	-29° till 60° C	
Electronic Approvals	UL, cUL CE	

Designegenskaper

Den patentsökta ION MD48 har en spetsjoniseringsstav av kolfiber.

Den är försedd med en bipolär joniseringsgenerator som har en nominell kapacitet på 8.000 m³/h.

Den är konstruerad för montering i kanal eller inne i aggregatet.

Det väderbeständiga huset är tillverkat av kompositmaterial och innehåller en integrerad display, självrengörande testknapp, förprogrammerad rengöringscykel (rengöringsintervall kan väljas) och integrerade larmkontakter.

Enheten erbjuder den första underhållsfria, reservdelsfria lösningen för inomhusluft.

Beskrivning

ION MD48 är världens första självrengörande, underhållsfria, nålspetsförsedda bipolära joniseringsgenerator.

Enheten har utformats för kanalmontering inomhus eller utomhus. Den kan också monteras inuti ett luftbehandlingsaggregat beroende på applikationsområde.

Fördelar

- Kontrollerar lukter
- Dödar mögel, bakterier och virus
- Kan användas för att minska uteluft per ASHRAE 62.1 IAQP
- Kontrollerar statisk elektricitet
- Minskar rök och kräver inget underhåll

Application

Kommersiella och industriella byggnader

Beställningskod

ION MD48 Luftrengörare, kanal



Framifrån



Från sidan



Monteringsfläns
sedd underifrån

Installation

ION MD48 är konstruerad för montering i ventilationskanaler.

Bästa monteringsstället är efter ett förfilter och före kyldelen. Alternativa monteringsställen finns i tilluftskanalen eller returluftskanalen efter systemfiltret.

Det väderbeständiga huset tillåter montering inom- eller utomhus.

Steg 1. Stäng av luftbehandlingssystemet, och montera enheten.

Steg 2. Skär eller borra upp ett 100 mm runt hål efter det att lämplig plats hittats. Sätt i enheten i det runda hålet och fäst med de medlevererade fyra självborrande skruvarna eller vingmuttrarna.

VARNING/FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

1. Produkten får inte installeras bakom golv eller tak.
2. Produkten är endast avsedd för montering på kanalen till en metallkonstruktion. Installationen måste utföras så att kanalens strukturella integritet inte äventyras.
3. Varning: Risk för elektriska stötar. Koppla bort alla externa elaggregat före service.
4. Försiktighetsåtgärd: Högspänningsfara. Rör aldrig borstar under drift.

Anslutning

Kontrollera att strömmen är avslagen före anslutning.

Följ alla lokala och nationella el-, mekaniska och byggkoder vid inmontering och kabeldragning.

ION MD48 kan drivas med en 24Vac lågspänningskrets eller 110Vac till 240Vac matningsspänning.

Panelen på enheten visar vilka plintar som har 24Vac, 110-240Vac ingångar och vilka som är neutrala och kommer färdiga från fabriken.

Enheten behöver inte öppnas före installation.

Enheten är försedd med en 180 cm lång vattentät flexibel kabel som skall anslutas till kopplingsboxen.

Ledningarna är färgkodade enligt följande:

Svart = 110-240Vac-ingång

Vit = Neutral

Grå = 24Vac ingång

Grön/Brun = Larmkontakt för torrt

Enheten är försedd med larmkontakter för användning till ett fastighetsautomationssystem. När enheten är strömsatt och det inte finns några fel, kommer larmens reläkontakter att stängas, vilket ger kontinuitet.

Kontakterna är klassade upp till 250Vac vid 1A.



Drift

När enheten kopplats in initierar den en intern kontroll av alla system.

Efter initialiseringen blinkar displayen mellan "På", "GPS" och antalet dagar som enheten har varit i drift. Om fel uppstår visas "FAULT" på displayen.

Rengöringscykel - ION MD48 levereras med en förinställd rengöringscykel som är utformad för att rengöra borstarna var 5:e dag.

När som helst kan testknappen för rengöringscykel på frontpanelen tryckas in och enheten startar en rengöringscykel.

Medan rengöringscykeln är inkopplad ändras displayen till "CLEAN".

För att ändra cykelfrekvensen, håller man in knappen för rengöringscykeln i 5 sekunder när displayen visar "CLEAN" och trycker sedan på den tills man ser hur många dagar man vill att den ska vänta mellan cyklerna 1, 5, 10 och 20.

De flesta applikationer kräver aldrig omprogrammering av fält.

Underhåll

ION MD48 är konstruerad för att vara underhållsfri tack vare det patentsökta rengöringssystemet.

Med tiden och efter hundratals självrengöringscykler kan kolfibrerna slitas ned på grund av mekanisk friktion och kräva ersättning.

När enheten är avstängd, tar man bort de fyra skruvarna som håller fast kåpan, tar bort den ena maskingängade skruven vid positionen "klockan 5" och drar ut den gröna fempositionspluggbara kopplingsplinten.

Vrid enheten moturs 3/4-varv för att demontera den från kanalen.

Ta bort de två Phillipsskruvarna som håller borstarna nedåt. Dra ur borstarna ur eluttaget och sätt in de nya borstarna.

Byt ut Phillipsskruvarna och fäst enheten i kanalen med samma steg som ovan fast i bakvänd ordning.

Felsökning

Problem	Lösning
Enheten startar inte	Kontrollera att spänningen är riktig och ansluten till rätt plint.
Displayen visar "FAULT"	Slå av strömmen, och vänta en minut innan strömmen åter slås på. Om "FAULT" fortfarande visas, bör man försöka använda alternativ strömkälla, dvs. högspänningsingång i stället för lågspänningsingång eller vice versa. Om "FAULT" fortfarande visas, skall AP kontaktas.
Ingen Display / LED	Om korrekt spänningskälla har bekräftats och enheten inte slås på skall man kontakta sin installatör eller AP för service.