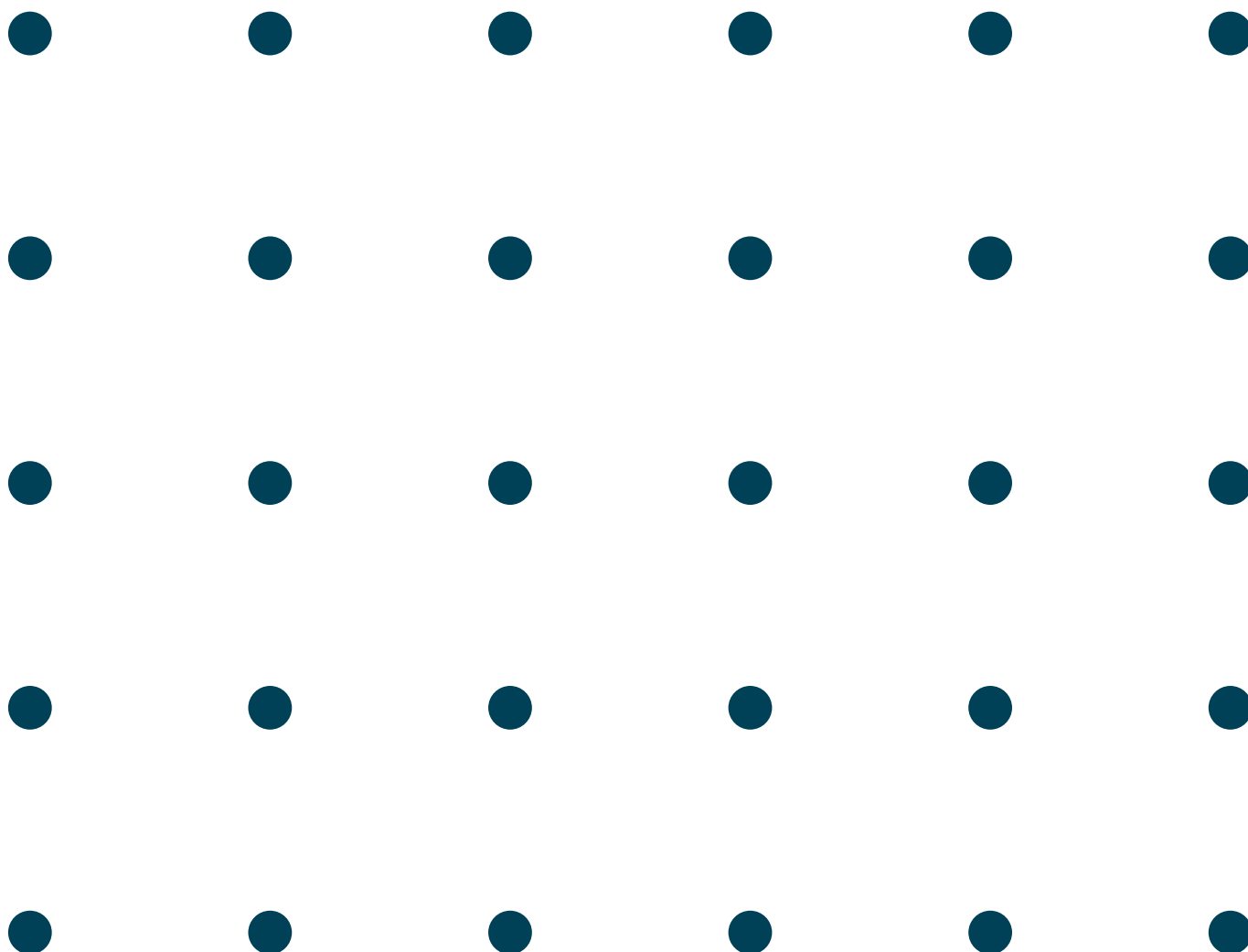


UV Safe™

Montering och injustering



UV Safe är vårt patenterade filtreringssystem för eliminering av fett och reducering av lukt från storkök. Systemet uppfyller högsta tänkbara säkerhetskrav. Luftkyld elektronik och LED-indikering säkerställer optimal funktion. Enkelt montage och smidigt underhåll. En effektiv och trygg kombination av cyklonfilter och UV-ljus med ozon.

Säkerhetsinformation

Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap om de har fått tillsyn eller instruktioner om användning av apparaten på ett säkert sätt och förstår farorna inblandade. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan övervakning.

Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagent eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.

UV-systemet producerar UV-ljus som är skadligt för hud och ögon vid exponering. Systemet producerar även ozon som följer med frånluftsflödet. Ozon är skadligt framförallt för luftvägar/lungor även vid små koncentrationer.

Skulle det uppstå felfunktioner eller skador på systemet som inte beskrivs i denna instruktion så kontakta Acticon för vidare instruktion. Installation, igångkörning, reparation och underhåll av UV-enheten får endast utföras av kvalificerad personal som fått instruktion av Acticon.

Inspektionsluckor på frånluftskanalen ska vara märkta med varningslapp om ozon.

Monteras det ozonsensorer skall de vara märkta med en lapp "OZONE SENSOR"

Komplett filtreringssystem

UV Safe innehåller följande delar:

- › Filterhus med UV-rör, spjäll och mätuttag
- › Trådnätsfilter
- › Filterkassetter (cyklonfilter Cyklotec)
- › Kraftenhet
- › Manöverpanel

Enkelt montage

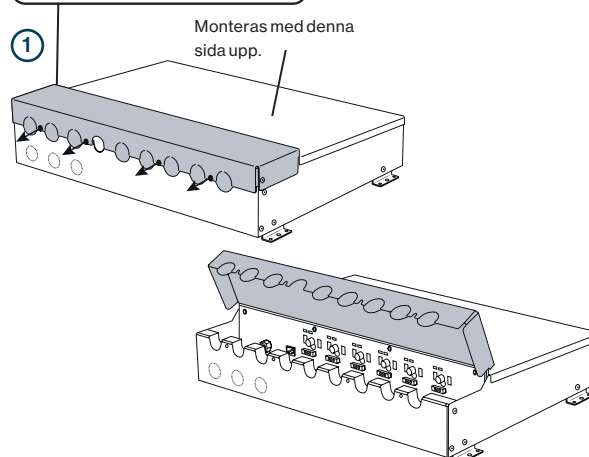
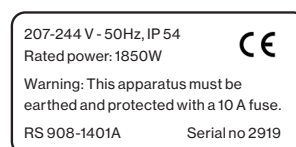
Det enda som behöver monteras är kraftenheten och manöverpanelen. Filterhus med UV-rör, trådnätsfilter, spjäll och kablage är fabriksmonterat.

Montage av kraftenhet

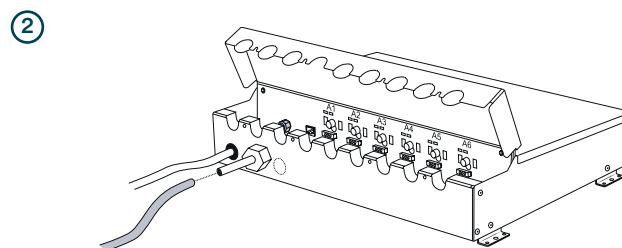
1. Montera kraftenheten innan kåpan hängs upp i taket. Kraftenheten placeras på kåpans tak och popnitas fast på avsedd plats. **Kraftenheten skall monteras med vit etikett uppåt. Får ej monteras i tak eller på vägg.**
2. Lossa de fyra skruvarna (Torx 10) och vik upp kraftenhetens frontplåt (figur 1).
3. Systemtrycket mäts med den medlevererade plastslangen. Denna ansluts i fronten på kraftenheten (figur 2). Slangens andra ände (med nippel) monteras i frånluftskanalen nära kökskåpan.
4. Anslut kablaget (svart slang) från respektive filterhus till kraftenheten. Tryck till ordentligt så att kabeln låses fast. Observera att varje kablage är märkt med A1-A6. Kablage märkt med A1 passar bara i uttag märkt med A1 i kraftenheten o s v (figur 3).
5. Anslut den medlevererade datakabeln till kraftenheten.
6. Stäng kraftenhetens frontpanel och skruva åt skruvarna.
7. Anslut kraftenheten till ett 10 A avsäkrat eluttag.



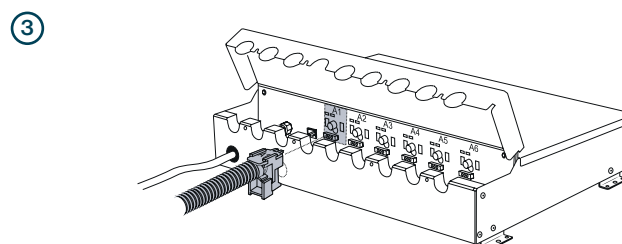
Figur 1 - Filterhus med låsbar inspektionslucka och lysdioder (LED) som indikerar vilka UV-ljusrör som lyser



Öppna kraftenhetens front genom att först lossa de fyra skruvarna. Vik därefter upp fronten och montera kablaget.



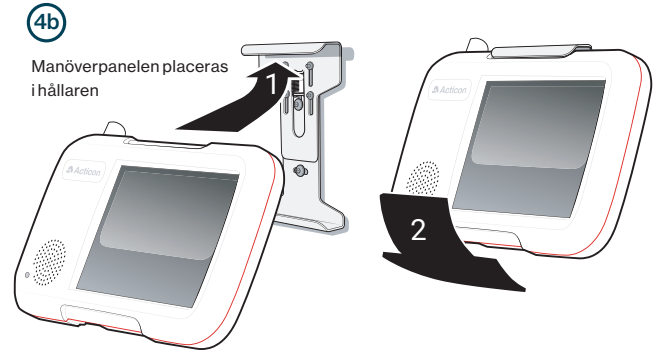
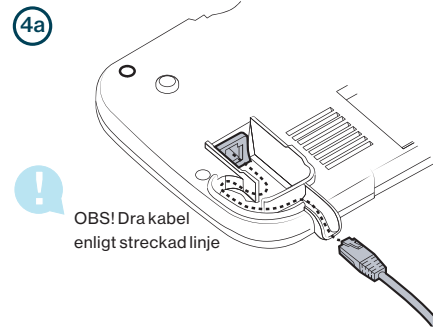
Montera tryckmätslang in mot imkanal och andra änden i kraftenhetens mätnippel.



För att underlätta montage och säkerställa att allt blir rätt, är varje kabel unik. Det innebär att kabel märkt A1 endast passar i uttag A1 o s v.

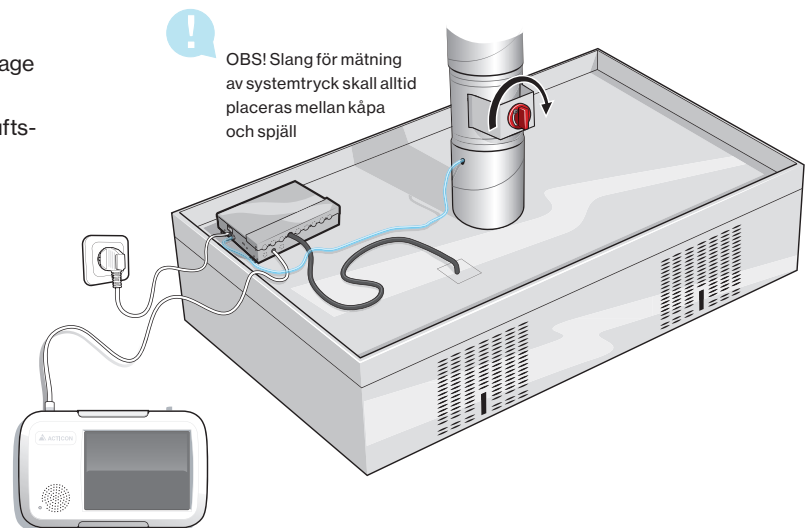
Montage av manöverpanel

1. Kontrollera att datakabeln från kraftenheten är tillräckligt lång för att nå fram till den plats där manöverpanelen ska monteras. Kabelns längd är 10 m
2. Skruva fast hållaren på väggen
3. Anslut datakabeln enligt streckade linjen i figur 4a. **Viktigt att den dras enligt streckad linje för att förhindra att fukt rinner in i kontakt.**
4. Placera panelen i hållaren (figur 4b).



Montaget är klart

Figuren visar kraftenheten monterad på kökskåpans tak. Kablage från filterhuset UV SAFE och datakabel till manöverpanel är anslutna. Slang för att mäta systemtrycket är monterad i frånlufts-kanalen. Kraftenheten är ansluten till ett 10 A avsäkrat eluttag.

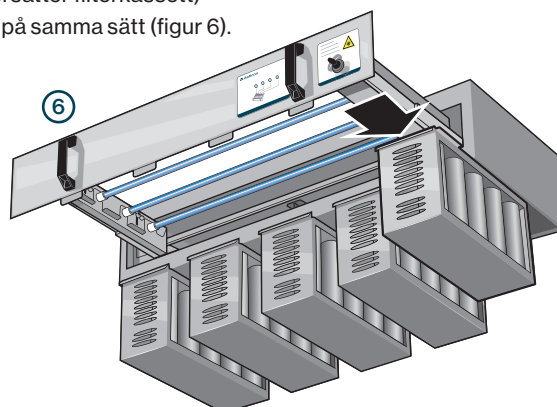


Åtgärder före start

1. Lås upp filterhusets lucka. Nyckel ingår i leveransen. Öppna luckan och kontrollera att trådnätsfiltren ligger på plats i filterhuset (figur 5).
2. När luckan är öppen, skjuts filterkassetterna in i filterhusets gejdssystem. Om blindplåt (ersätter filterkassett) levererats, monteras denna/dessa på samma sätt (figur 6).
3. Stäng luckan och lås med nyckel. För ökad säkerhet kan systemet inte starta om luckan inte är låst (figur 7).
4. Tillsä att frånluftsfläkten är i drift.



Lås upp luckan



Samtliga filterkassetter och ev blindplåtar måste monteras innan luckan stängs



Lås luckan. Systemet kan inte starta om luckan inte är låst

Igångkörning av UV SAFE

Första gången systemet startas måste en kalibrering göras för att mäta installerad effekt och undertryck i respektive filterhus (figur 8). Denna tar ca 20-90 minuter. Det är viktigt att flöden är korrekt injusterade och stabila under kalibreringen.

Läs informationen på manöverpanelen och tryck på OK för att påbörja kalibrering (figur 9). **Om kåpan är en GastroFlow så innehåller denna en styrluftsfläkt. Styrluftsfläkten skall vara ansluten mot kanal 6 på en av kraftenheterna. På den UV Safe enhet som fläkten är ansluten mot skall detta bekräftas genom att trycka Ja på frågan om ansluten styrluftsfläkt. I annat fall skall Nej väljas (figur 10).**

När systemet har tillräckligt undertryck i kanal och tillräckligt flöde i filterhusen så detekteras hur många filterhus som är inkopplade (figur 11). Först då tändes systemet UV-rören och börjar kalibrera. Kontrollera att samtliga lysdioder på filterhusen lyser. Om de inte gör det, avbryt kalibreringen och åtgärda problemet.

När kalibreringen är klar visas en tabell över resultatet. Här kan man utläsa vilka filterhus som har detekterats och med vilket tryckfall. Dessutom visas elektrisk effekt för UVC-lamporna per filterhus. Berkäffa med OK (figur 12).

Därefter får du välja om systemet skall släcka UV-rören vid halvfart (reducerat flöde) eller om UV-rören skall fortsätta att lysa (detta kan senare ändras i servicemenyn) (figur 13).

Efter valet blir du uppmanad till att kontrollera funktionen. Sätt systemet till halvfart (reducerat flöde) och kontrollera att lamporna lyser eller släcks utifrån ditt tidigare val (figur 14).

När kalibreringen är klar och godkänd, startas systemet genom att trycka på "on/off-knappen" (figur 15).

Drift

Driften av UV SAFE är mycket enkel. När den första igångkörningen är gjord, startar och stoppar du anläggningen genom att trycka på "on/off-knappen" på manöverpanelen. Du kan med fördel låta UV Safe vara i driftläge. Systemet tänds och släcker då när du startar eller stänger av luftflödet/fläkten. Systemet släcker även när du går ner i halvfart (reducerat flöde) om du har valt det och tänds när du går upp i normalflöde (forcerat flöde). Tänk på att ha systemet igång vid matlagning.

UV-rören har en drifttid på upp till 12 000 timmar. Systemet räknar ner tiden vid drift. På manöverpanelen framgår hur många drifttimmar som återstår till lampbyte

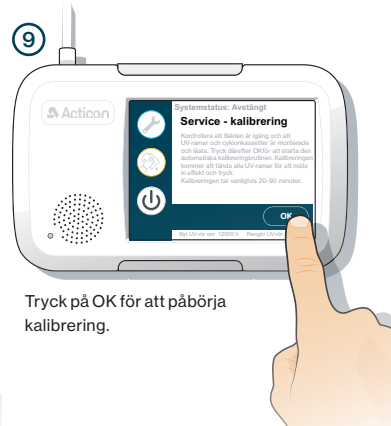
Rengöring - Hur ofta?

Samtliga filter och UV-rör ska rengöras regelbundet.

I restaurangkök bör rengöring utföras 1-2 ggr/vecka. Om man skulle glömma av rengöringen kommer systemet att påminna med ljudsignal efter 200 timmar.



Service - Kalibrering. Klicka på "Kalibrera" i meny.



Tryck på OK för att påbörja kalibrering.



Om kåpan är en GastroFlow ska detta bekräftas här.



När systemet har tillräckligt undertryck så detekteras hur många kanaler som är inkopplade. Kontrollera att samtliga lysdioder lyser.



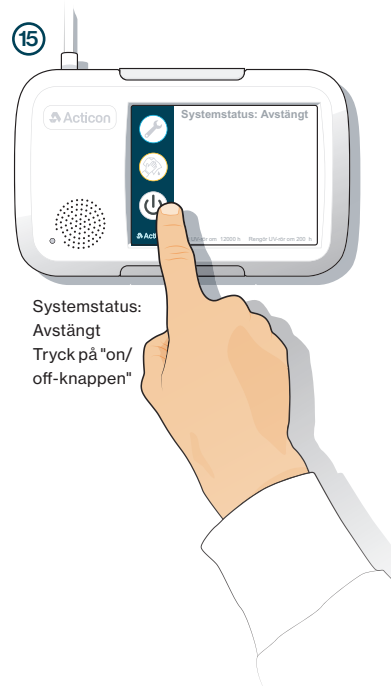
Kontrollera tryck och effekter i resultattabellen. Tryck på OK.



Välj om systemet ska gå vid halvfart eller om UV-rören skall släckas.



Tryck på OK för att verifiera.



Systemstatus: Avstängt Tryck på "on/off-knappen"

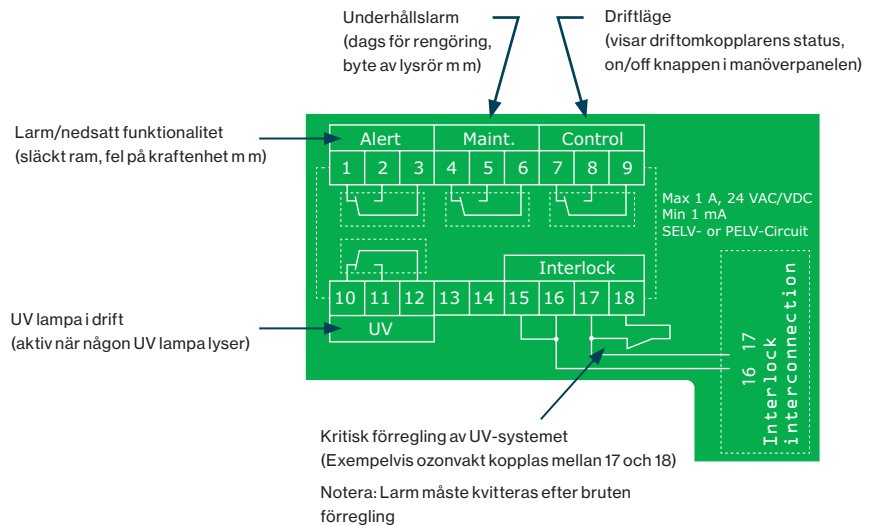
Larm och förregling

Det finns möjlighet att läsa av larm och driftstatus från UV-safe. Utgångarna är potentialfria relä (max 24VAC/VDC) och hittas under frontplåten på kraftenhet.

Se bild och tabell nedan för inkoppling.

Signalutgångar	
1 och 3	Inget larm
2 och 3	Larm
4 och 6	Inget underhållslarm
5 och 6	Underhållslarm
7 och 9	UV ej i driftläge
8 och 9	UV i driftläge
10 och 12	UV ej i drift
11 och 12	UV i drift

Signalingångar	
15 och 16	Enheten är master
17 och 18	Förregling av UV-systemet



Injusteringsmöjligheter

Om ni önskar anpassa systemet till just er installation kanske på några speciella driftförhållanden, finns ett antal parametrar i servicemenyn som ni kan förändra. Ange pinkod **1992** för att komma åt servicemenyn.

Rengöringsintervall

Rengöringsintervallet kan justeras mellan 50–500 timmar beroende på fettbelastning. Standardvärde är 200 timmar.

Kalibrering

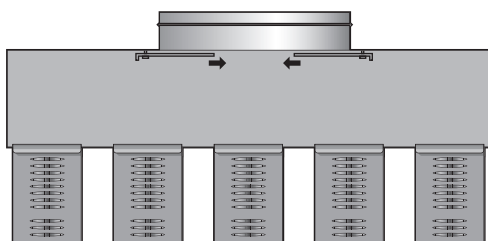
Är driftförhållande förändrade med ändrade luftflöden eller fettfilter behöver systemet kalibreras om. Omkalibreringen startas från servicemenyn

Startnivå	Åtgärd
Nivån kan justeras utifrån kalibrerat luftflöde. Nivån är 0% om man valt att UV skall lysa vid halvfart och 80% (standardvärde) om man valt att det ska slockna vid halvfart. Justerbart mellan 0–90%.	När luftflödet ställs in på halvfart så släcker inte UV-systemet – Öka startnivån Ibland slocknar UV-systemet men tänds igen utan larm (varierande luftflöde) – Sänk startnivån
Larmnivå för lågt tryck i filterhus	Åtgärd
Ger larm om luftflödet och därmed trycket är för lågt i filterhuset. Larmet är fördröjt enligt inställningen nedan. Standardvärde är 80% av startnivåns luftflöde (obs! ej av kalibrerat luftflöde). Värdet är justerbart mellan 0–100%	Systemet är inställt för att slockna vid halvfart. När flödet stryps till halvfart slocknar UV-systemet men larmar för lågt tryck efter 2 minuter. Efter återställning återkommer larmet efter 2 minuter – Öka larmnivån
Fördröjning till larm för lågt tryck i filterhus	Åtgärd
Fördröjningen är till för att luftflöde skall hinna regleras av fläkt eller spjäll till avsedd nivå innan UV-systemet larmar. Standardvärde är 120 s. Värdet är justerbart mellan 40–300 s	Systemet är inställt för att slockna vid halvfart. När flödet stryps till halvfart slocknar UV-systemet men larmar för lågt tryck efter 2 minuter. Efter återställning återkommer inte larmet – Öka fördröjningen till larm för lågt tryck i filterhus
Larmnivå för högt tryck i filterhus	Åtgärd
Systemet larmar om det är för stort undertryck pga. nedsmutsning, felmonterade filterkassetter eller om driftförhållande ändrats. Standardvärde är 125% av kalibrerat luftflöde. Nivån är justerbar mellan 110%-150%	Efter 3 dagars drift larmar systemet för högt tryck. Kontroll visar att filterkassetterna är mycket smutsiga med ett tjockt lager fett på ytan – Diska filterkassetterna När luftflödet till en av två kåpor stängs av larmar systemet för högt tryck i den kåpan som fortfarande är igång – Öka larmnivån för högt tryck
Fördröjning till externt larm	Åtgärd
På kraftenheten finns en kopplingsplint med bland annat larmutgångar. Som standard finns en fördröjning för dessa larm på 30 minuter. Värdet är justerbart mellan 0–1440 minuter.	Du försöker testa om larmutgången fungerar genom att låsa upp ett filterhus under drift men får inget larm på larmplinten – Sätt fördröjningen på 0 minuter (glöm inte att ställa tillbaka tiden om ni ska ha fördröjning)

Injustering frånluft

Filterhusets anslutning på frånluften är försedd med låsbart mätspjäll. Vid leverans är samtliga mätspjäll fullt öppna. För att skjuta spjällbladet till en annan position lossas först skruven på bladet (fig 11).

Samtliga filterkassetter, trådnätsfilter och eventuella blindplåtar ska vara monterade i filterhuset före injusteringen påbörjas. Filterhusets lucka ska vara stängd och låst med nyckel. Aktuellt injusteringstryck mäts i mätuttaget på filterhuset.

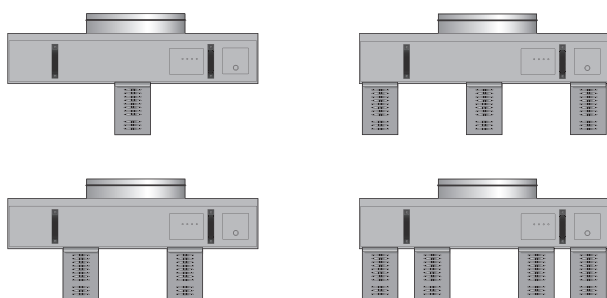


Figur 11 - Mätspjället är placerat i filterhuset strax under stösöppningen. Spjällbladen skjuts i sidled

1 - 4 filterkassetter

Om UV SAFE är dimensionerat för färre än fem filterkassetter ska dessa placeras enligt nedan.

De kassetter som "saknas" ersätts med blindplåtar.



K-faktorer

Injusteringstrycket ΔP_{inj} (Pa) mäts i aktuellt mät-uttag. Med hjälp av K-faktorn beräknas därefter luftflödet q (l/s) med nedanstående formel

$$q \text{ (l/s)} = K \cdot \sqrt{\Delta P_{inj}}$$

Antal filterkassetter	K-faktor
1	17,8
2	33,9
3	53,0
4	73,4
5	89,0

Frånluft

Antal filterkassetter i UV Safe bestäms av frånluftsflödet enligt nedanstående tabell.

Frånluft l/s	Antal filterkassetter	ØD _c mm
60 - 150	1	250
120 - 250	2	250
170 - 340	3	400
215 - 430	4	400
250 - 520	5	400

Flöde-Tryckfall-Ljudnivå

Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m² Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.

