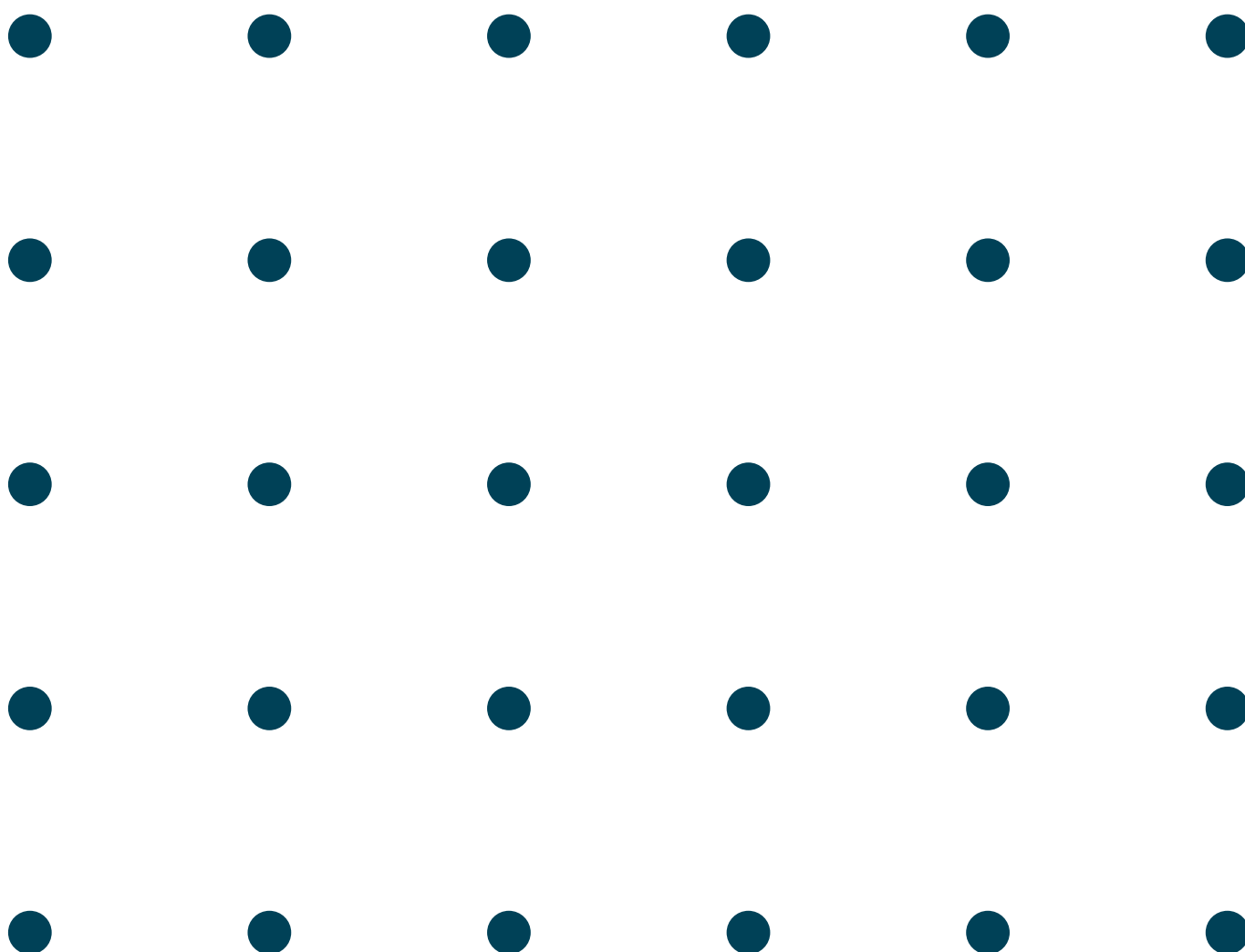


UV Safe™

Montering og innjustering



UV SAFE er vårt patenterte filtreringssystem for eliminering av fett og reduisering av lukt fra storkjøkken. Systemet oppfyller høyeste tenkbare sikkerhetskrav. Luftkjølt elektronikk og LED-indikering sikrer optimal funksjon. Utrolig enkel montering og smidig vedlikehold. En effektiv og trygg kombinasjon av syklonfilter og UV-lys med ozon.

Sikkerhetsinformasjon

Denne enheten kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med redusert fysisk, sensorisk eller mental kapasitet eller mangel på erfaring og kunnskap hvis de har blitt veiledet eller instruert bruk apparatet trygt og forstå farene som er involvert. Barn har ikke lov til å leke med enheter. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.

Hvis strømedningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, dennes servicerepresentant eller tilsvarende kvalifisert mennesker for å unngå fare.

UV-systemet produserer UV-lys som er skadelig for hud og øyne under eksponering. Systemet produserer også ozon som følger med avtrekksluftstrømmen. Ozon er skadelig, spesielt for luftveiene/ lungene, også hos små barn konsentrasjoner.

Skulle det oppstå funksjonsfeil eller skade på systemet som ikke er beskrevet i denne instruksjonen, kontakt Acticon for ytterligere instruksjoner. Installasjon, igangkjøring, reparasjon og vedlikehold av UV-enheten må kun utføres av kvalifisert personell instruert av Acticon.

Inspeksjonsluker på avtrekkskanalen skal være merket med ozonvarsel.

Hvis det er montert ozonsensorer, må de merkes med etiketten "OZONSENSOR".

Komplett filtreringssystem

UV SAFE inneholder følgende deler:

- › Filterhus med UV-rør, spjeld og måleuttak
- › Trådnettsfilter
- › Filterkassetter (syklonfilter Cyklotec)
- › Kraftenhet
- › Manøvreringspanel

Lekende lett

Det eneste som behøver monteres er kraftenheten og manøvreringspanelet. Filterhus med UV-rør, trådnettsfilter, spjeld og kabling er fabrikkmontert.

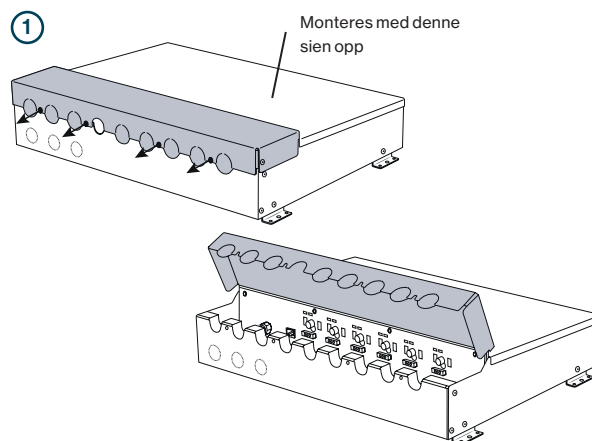
Montering av kraftenhet

1. Monter kraftenheten før hetten henges opp i taket. Kraftenheten plasseres på hettens tak og poppnagles fast på avsatt plass. **Kraftenheten skal monteres med rødtmerke opp. Kan ikke monteres i tak eller vegg.**
2. Løsne de fire skruene (Torx 10) og fold oppkraftenhetens frontplate (figur 2)
3. Tilkoble kablingen (svart slange) fra respektive filterhus til kraftenheten. Trykk til ordentlig slik at kabelen låses fast. Observer at hver kabling er merket med A1-A6. Kabling merket med A1 passer bare i uttak merket med A1 i kraftenheten o s v (figur 3)
4. Tilkoble den medfølgende datakabelen til kraftenheten (figur 3).
5. Steng kraftenhetens frontpanel og skru til skruene
6. Systemtrykket måles med den medleverteplastslangen. Denne tilkobles i siden på kraftenheten. Slangens andre ende (med nippel) monteres i avtrekkskanalen nære kjøkkenskapene.
7. Tilkoble kraftenheten til et 10 A avsikret strømuttak.



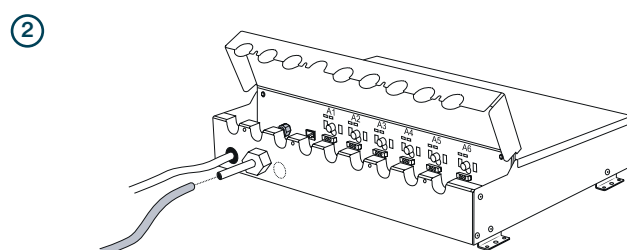
Figur 1 - Filterhus med låsbar inspeksjonsluke og lysdioder (LED) som indikerer hvilke UV-lysrør som lyser

207-244 V - 50Hz, IP 54
 Rated power: 1850W
 Warning: This apparatus must be earthed and protected with a 10 A fuse.
 RS 908-1401A Serial no 2919

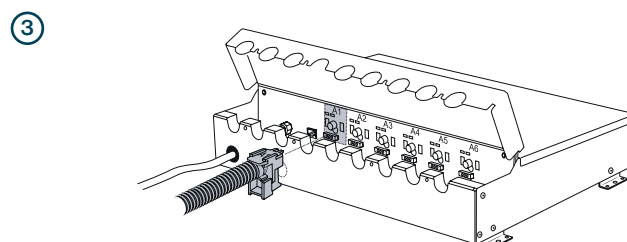


Monteres med denne
sien opp

Åpne kraftenhetens front gjennom og først løsne de fire skruene. Fold deretter opp fronten og monter kablingen



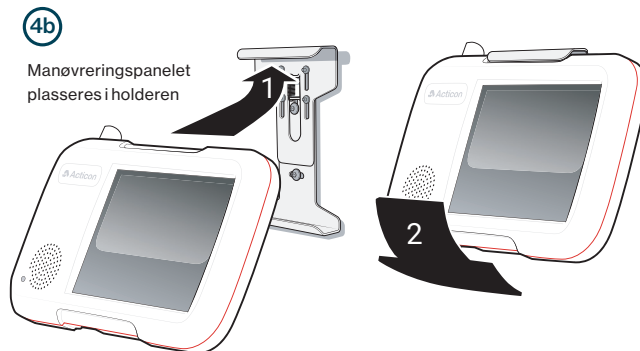
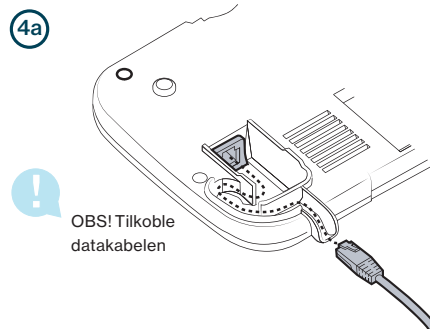
Monter trykkmåleslangen mot inntakskanalen og den andre enden i målenippelen til kraftenheten.



For å underlette monteringen og sikre at alt blir rett, er hver kabel unik. Det innebærer at kabel merket A1 kun passer i uttak A1 o s v.

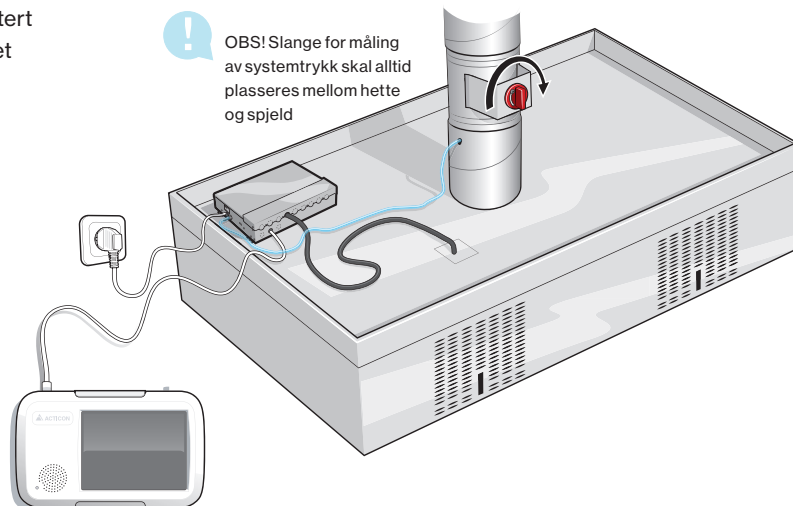
Montering av manøvreringspanel

1. Kontrollere at datakabelen fra kraftenheten er tilstrekkelig lang for å nå frem til plassen som manøvreringspanelet skal monteres. Kabelens lengde er 10 m
2. Skru fast holderen på veggen.
3. Tilkoble datakabelen og plasser panelet i holderen.



Monteringen er ferdig

Figuren viser kraftenheten montert på kjøkkenskapenes tak. Kabling fra filterhuset UV SAFE og datakabel til manøvreringspanelet er tilkoblet. Slange for å måle systemtrykket er montert i avtrekkskanalen. Kraftenheten er tilkoblet til et 10 A avsikret strømuttak.

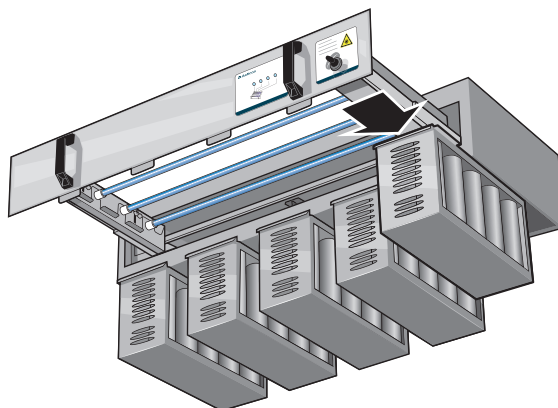


Tiltak før start

1. Lås opp filterhusets luke. Nøkkel inngår ileveransen. Åpne luken og kontrollere at trådnetsfiltret ligger på plass i filterhuset
2. Når luken er åpen, skyves filterkassetten inn i filterhusets geidesystem. Om blindplate(erstatter filterkassett) er leverert, monteres denne/disse på samme måte.
3. Steng luken og lås med nøkkel. For økt sikkerhet kan systemet ikke starte om luken ikke er låst.
4. Påse at avtrekksviften er i drift.



Figur 5 - Lås opp luken



Figur 6 - Samtlige filterkassetter og evt blindplater må monteres før luken stenges



Figur 7 - Lås luken. Systemet kan ikke starte om luken ikke er låst

Starte systemet

Første gangen systemet startes skal en kalibrering utføres for å måle installert effekt og undertrykk i respektive filterhus. Denne tar ca 20-90 minutter.

Les informasjonen på manøvreringspanelet og trykk på OK for å påbegynne kalibrering (figur 8). Når systemet har detektert hvor mange filterhus som er innkoblet, slår systemet på UV-rørene og begynner å kalibrere. Kontroller at samtlige lysdioder på filterhusene lyser. Om de ikke gjør det, avbryt kalibreringen og fiks problemet.

Når kalibreringen er klar får du velge om systemet skal slukke UV-rørene ved halvfart (reduisert hastighet) eller om UV-rørene skal fortsette å lyse (dette kan senere endres i servicemenyen). Deretter trykker du OK (fig 9).

Når kalibreringen er klar og godkjent, startes systemet gjennom å trykke på "on/off-knappen" (figur 10).

Drift

Betjeningen av UV SAFE er veldig enkel. Når den første oppstarten er ferdig, start og stopp systemet ved trykk på "på/av"-knappen på kontrollpanelet. Du kan bli med fordel å la UV Safe være i driftsmodus. Systemet slås av og på deretter når du slår luftstrømmen/viften på eller av. Systemet slukker også når du går ned på halv hastighet (reduisert hastighet) hvis du har valgt den og slår seg på når du går opp i normal flyt (normal hastighet). Husk å ha systemet i gang når du lager mat.

UV-rørene har en driftstid opp til 12.000 timer. Systemet teller ned driftstidspunktet. Kontrollpanelet viser hvor mange driftstimer som er igjen til lampebytte.

Rengjøring - Hvor ofte?

Samtlige filter og UV-rør skal rengjøres regelmessig.

I restaurantkjøkken bør rengjøring utføres 1-2 ggr/uke. Om man skulle glemme rengjøringen kommer systemet til å påminne deg med lydsignal etter 200 timer

Alarm och forrigling

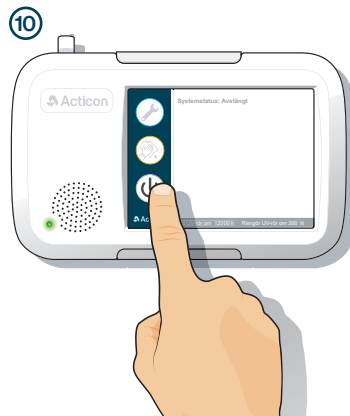
Signalutgangar	
1 og 3	Inget larm
2 og 3	Larm
4 og 6	Ingen vedlikeholdsalarm
5 og 6	Vedlikeholdsalarm
7 og 9	UV ikke i driftsmodus
8 og 9	UV i driftmodus
10 og 12	UV ikke i drift
11 og 12	UV i drift
Signalinnangar	
15 og 16	Enheden er master
17 og 18	Førrigling av UV-systemet



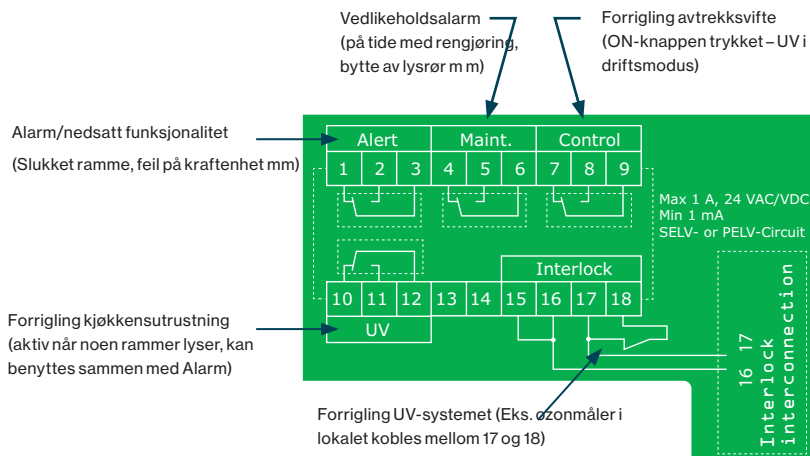
Service - Kalibrering. Følg instruksjonene og trykk på OK



Service - Kalibrering. Kontroller at samtlige lysdioder lyser. Trykk på OK



Systemstatus: Avstengt Trykk på "on/off-knappen"



Innjusteringsmuligheter

Om dere ønsker å tilpasse systemet til akkurat deres installasjon, kanskje p g a spesielle driftsforhold, finnes det flere parametre i servicemenyen som dere kan forandre.

Rengjøringsintervall

Rengjøringsintervallet kan justeres mellom 50–500 timer avhengig av fettbelastning. Standardverdi er 200 timer

Kalibrering

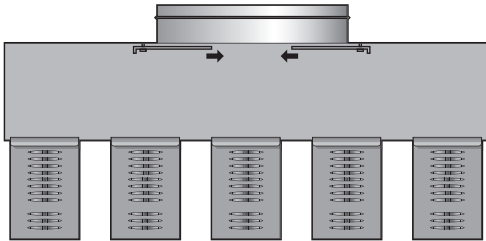
Er driftsforholdene forandret med endret lufthastighet eller fettfilter, må systemet kalibreres om. Omkalibreringen startes fra servicemenyen.

Startnivå	Måle
Nivået kan justeres utifra kalibrert lufthastighet. Nivået er 0% om man har valgt at UV skal lyse ved halvfart og 80% (standardverdi) om man har valgt at det skal slukke ved halvfart. Justerbart mellom 0-90%	Når lufthastighet stilles inn på halvfart så slukker ikke UV-systemet – Øke startnivået I blant slukker UV-systemet men slås på igjen uten alarm (varierende lufthastighet) – Senk startnivået
Alarmnivå for lavt trykk i filterhus	Måle
Gir alarm om lufthastigheten og dermed trykket er for lavt i filterhuset. Alarmen er forsinket i henhold til innstillingen nedenfor. Standardverdi er 80% av startnivåets lufthastighet (obs! ikke av kalibrert lufthastighet). Verdien er justerbart mellom 0-100%.	Systemet er innstilt for å slukke ved halvfart. Når luftmengden strupes til halvfart slukker UV-systemet men alarmen går for lavt trykk etter 2 minutter. Etter tilbakestilling kommer alarmen tilbake etter 2 minutter – Øke startnivået
Forsinkelse til alarm for lavt trykk i filterhus	Måle
Forsinkelsen er til for at luftmengden skal rekke å reguleres av vifte eller spjeld til avsett nivå innen UV-systemet gir alarm. Standardverdi er 120 s. Verdien er justerbar mellom 40–300 s.	Systemet er innstilt for å slukke ved halvfart. Når lufthastigheten strupes til halvpart slukker UV-systemet med alarmen går for lavt trykk etter 2 minutter. Etter tilbakestilling kommer ikke alarmen tilbake – Øke forsinkelsen til alarmen for lavt trykk i filterhus
Alarmnivå for høyt trykk i filterhus	Måle
Systemet gir alarm om det er for stort undertrykk pga. tilskittning, feilmontert filterkassetter eller omdriftforholdene har endret seg. Standardverdi er 110% av kalibrert luftmengde. Nivået er justerbart mellom 110%-150%.	Etter 3 dagers drift går alarmen i systemet for høyt trykk. Kontroll viser at filterkassetten er veldig skitne med et tykt lag fett på ovarflaten – Vask filterkassetten. Når avtrekk til en av to kåper stenges av, går alarmen i systemet for høyt trykk i den kåpen som fortsatt er igang – Øke alarmnivået for høyt trykk.
Forsinkelse till ekstern alarm	Måle
På kraftenheten finnes en koblingssplint med blant annet alarmutganger. S om standard finnes enforsinkelse for disse alarmene på 30 minutter. Verdien er justerbar mellom 0–1440 minutter.	Du forsøker å teste om alarmutgangen fungerer gjennom å låse opp et filterhus under drift men får ingen alarm på alarmplinten. – Sett forsinkelsen på 0 minutter (glem ikke å stille tilbake tiden om dere skal ha forsinkelse)

Innjustering avtrekk

Filterhusets tilkobling på avtrekk er utstyrt med låsbart målespjeld. Ved leveranse er samtlige målespjeld fullt åpne. For å føre spjeldbladet til en annen posisjon, løsnes først skruen på bladet (fig 11).

Samtlige filterkassetter, trådnetsfilter og eventuelle blindplater skal være monterte i filterhuset før innjusteringen påbegynnes. Filterhusets luke skal være stengt og låst med nøkkel. Aktuelt innjusteringstrykk måles i målingsuttaket på filterhuset.

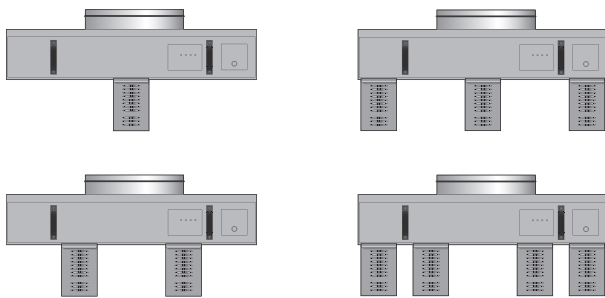


Figur 11 - Målespjeldet er plassert i filterhuset rett under stussåpningen. Spjeldbladene skyves inn sidelengs.

1 - 4 filterkassetter

Om UV SAFE er dimensjonert for færre enn fem filterkassetter skal disse plasseres i henhold til nedenstående.

De kassetter som "savnes" erstattes med blindplater.



K-faktorer

Innjusteringstrykket ΔP_{inj} (Pa) måles i aktueltmålingsuttaket. Med hjelp av K-faktoren beregnes deretter lufthastigheten q (l/s) med nedenstående formel.

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

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

Avtrekk

Antall filterkassetter i UV Safe bestemmes av mengde avtrekk i henhold til nedenstående tabell.

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

Flyt-Trykkfall-Lydnivå

Redeviste dB(A)-verdier gjelder ved 10 m² Sabine, hvilket motsvarer en romsdempning på 4 dB.

