



Filterhus med UV-rening



- ◆ **Komplett filterhus med UV-renare**
- ◆ **Kan monteras i alla typer av kökskåpor**
- ◆ **Enkel service**
- ◆ **Hölje helt i rostfritt**

Filterhus med UV-rening användes i nästan alla Tovencos kökskåpor, såväl vanliga frånluftskåpor som styrluftskåpor.

Filterhuset kan anpassas till olika ändamål och luftflöden och även erhållas i specialstorlekar.

NYHET
Ny typ av UV-lampor klarar högre temperatur!
Ny lättskött kontrollpanel!

Konstruktion

Filterhus typ FVU och FCU för UV-rening tillverkas helt av rostfri stålplåt kvalitet EN 1.4301 omagnetisk. Även labyrinthfiltren är tillverkade av rostfritt.

UV-lamporna av lågtryckstyp på 39 W eller högeffekt High Power 150 W är placerade i rostfria ramar och anslutes med en specialkontakt till en separat ballastlåda, placerad helt utanför luftströmmen.

UV-ramarna är placerade horisontellt och är enkla att demontera vid lampbyte. Ovanför UV-lamporna finns en fördelningskammare för utjämning och fördelning av luftflödet. Härigenom kan man vara säker på att UV-ljuset och den ozon, som produceras blir effektivt utnyttjade.

Filterhuset har en säkerhetsanordning, som gör att UV-ljuset bryts bort om filter demonteras.



Två typer av UV-lampor

Lågtryckslampor

Lågtryckslamporna har en effekt av 39 W. (C:a 900 mm långa).

Lamporna har stiftanslutning i båda ändar och är inkopplade med förvärmning för att skona lamporna.

De används vid normala temperaturer, max 40° på luften.

Normal livslängd är 8.000 timmar.

Högeffektlampor

Högeffektlampor s.k. High Power användes vid en lufttemperatur av max 75° och har samma längd, som lågtryckslamporna också dessa monterade i rostfria ramar.

Effekten är 150 W.

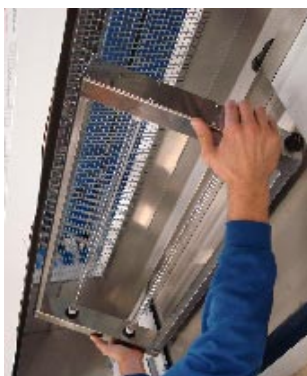
Normal livslängd är 15.000 timmar.



Filterhus FVU i en kökskåpa



Kontrollpanel TCP monterad på vägg



Ramarna med UV-lampor är lätta att demontera vid lampbyte



Anslutning av UV-ramen sker med en speciell kontakt



Ballasterna för UV-lamporna är separat placerade utanför luftströmmen



Kontrollpanel TCP

Kontrollpanel TCP är avsedd att styra och övervaka anläggningar med UV-rening i filterhus, kanalluftrenare, avloppsluftrenare och andra tillämpningar.

Den anslutes till 1-fas växelström (max 250 V) och kan styra UV-lampor med en sammanlagd effekt av 950 W.

Kontrollpanelen är programmerad att ge information och alarm och kan lätt ställas in för aktuell anläggning. Inställningen får endast ändras av behörig person.

Kontrollpanelen har en inbyggd tidräknare, som räknar ned tiden en gång per timma och visar återstående brinntid för UV-lamporna.

Panelen visar ett summalarm och har plintar för vidarebefordran av larmet.

Det är viktigt att våra anvisningar följes, när det gäller installation och igångkörning.

Lysdioder på panelen

FUNCTION ● visar att anläggningen är igång

ERROR / ALARM ● tänds vid fel.

Efter en stund blinkar dioden och efter 30 sekunder hörs en ljudsignal.

OBS

Det är mycket viktigt att säkerhetskretsen inkopplas så att UV-lamporna ej kan lysa om frånluftsfläkten stannar.

Knappar på panelen

används för att starta och stoppa anläggningen och för att gå ur meny eller undermeny.

och används för att scrolla genom meny eller undermeny, dessutom kan inställda värden ändras. (Endast av behörig person)

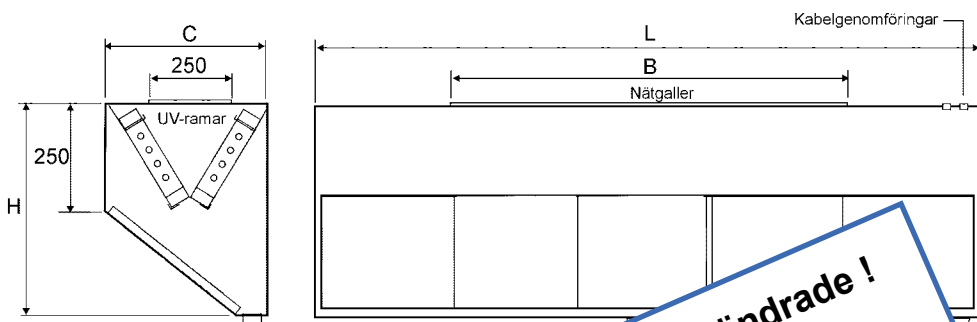
används för att gå in i meny eller undermeny.

Den används också för att spara nya data. (Endast av behörig person)

Filterhus för väggmontage typ FVU

Antal och typ av UV-lampor väljs efter driftsfall och luftflöde.

Vid specifikation i beskrivning behöver vi veta max temperatur på frånluften och vilken belastning UV-reningen kommer att utsättas för.



UV-Lamporna måste alltid vara skyddade av filter eftersom det blå ljuset kan vara skadligt för ögonen.

Luftrenaren måste stoppas vid filterbyte och allt servicearbete.

En mikrobrytare finns monterad på filterhuset. Denna bryter strömmen till UV-reningen om filtren tages bort

TYP FVU	Ant. filter	Filterstorlek	UV-ram	Max luftflöde (lit/s)	Max UV-rening (lit/s)
A-3-0139	3			360	400
B-3-0239	3			800	800
A-5-0139	5	A	1 x 39 W	600	2060
A-5-0239		A	2 x 39 W	600	2060
B-5-0239		B	2 x 39 W	650	2060
A-5-0179	5	A	1 x 79 W	600	2060
B-5-0179		B	1 x 79 W	650	2060
B-5-0279		B	2 x 79 W	650	2060

*) Max luftflöde med hänsyn till filter ***) Max luftflöde med hänsyn till UV-rening

Luftflöden över filter

För att bestämma storleken på filterhusen måste man ta hänsyn till antal filter och filterstorlek.

Filterstorlek

400 x 350 max 120 lit/s k-faktor 17,0
400 x 500 max 160 lit/s K-faktor 21.6

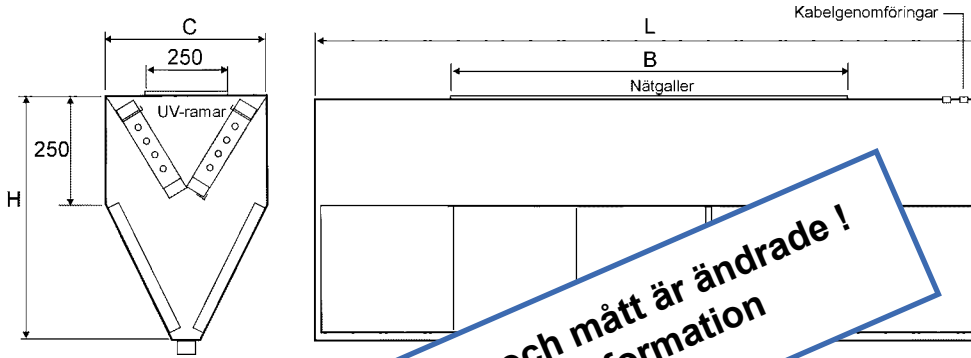
Luftflöden för UV-lampor

Normalt räknar man med följande luftflöden per lampram om 4 st UV-lampor:

UVT 400, 4 x 39 W 400 lit/s
UVT 550, 4 x 79 W 550 lit/s

Detta gäller vid de flesta vanliga kök. Vid extrem belastning eller höga temperaturer, kontakta oss

Filterhus FCU för centrumontage
Se nästa sida



**Konstruktion och mått är ändrade!
Kontakta oss för information**

TYP FCU	Ant. filter	Filter	UV-lampor	Max *) lit/s (filter)	Max **) lit/s (UV-rening)
A-3-0139	6	A	1 x 39 W	600	400
A-3-0239	6	A	2 x 39 W	1240	800
B-3-0239	6	B	2 x 39 W	700	800
A-5-0139	6	A	1 x 39 W	600	400
A-5-0239	10	A	2 x 39 W	600	800
A-5-0179	10	A	1 x 79 W	600	550
B-5-0279	10	B	2 x 79 W	700	1100

Filterhus FCU finns med 2 storlekar på filter
A = 400 x 350 mm
B = 400 x 500 mm

*) Max luftflöde med hänsyn till filter **) Max luftflöde med hänsyn till UV-rening

Luftflöden över filter

För att bestämma storleken på filterhusen måste man ta hänsyn till antal filter och filterstorlek.

Filterstorlek

400 x 350 max 120 lit/s **K-faktor 17,0**
400 x 500 max 160 lit/s **K-faktor 21.6**

Luftflöden för UV-lampor

Normalt räknar man med följande luftflöden per lampram om 4 st UV-lampor:

UVT 400, 4 x 39 W 400 lit/s
UVT 550, 4 x 79 W 550 lit/s

Detta gäller vid de flesta vanliga kök. Vid extrem belastning eller höga temperaturer, kontakta oss

Passar en kanalluftrenare bättre?

Se katalogdel 3:20 TVC-K

UV-Lamporna måste alltid vara skyddade av filter efter blå ljuset kan vara skadligt för ögonen.
Luftrenaren måste stoppas vid filterbyte och strömmen till UV-reningen om...

**Konstruktion och mått är ändrade!
Kontakta oss för information**

Service

Det är mycket viktigt att UV-lamporna rengörs regelbundet.

Detta görs enklast genom att man sprayar ett speciellt rengöringsmedel på lamporna och därefter sprayar med vatten.

Det är endast vid lampbyte som hela UV-ramen måste lossas.

Våra installationsanvisningar skall följas

UV-reningen måste förreglas över frånluftsfläkten, så att lamporna ej kan lysa om fläkten stannar.
En tryckvakt skall finnas i frånluftskanalen som extra säkerhet.
På samtliga rensluckor skall finnas varningsetiketter som talar om att luftrenare finns installerad.

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar utan föregående meddelanden



Tovenco AB

Huvudkontor
Box 39 81040 Hedesunda

Försäljningskontor
Instrumentvägen 3 553 02 Jönköping

Tel 0291 - 107 50
Fax 0291 - 109 40

Tel 036 - 18 40 15
Fax 036 - 18 40 55