

CK-AP Commercial Kitchen Air Purifier (Tidigare FVU och FCU)

- Komplet filterhus med UV-renare
- Enkel service
- Hölje helt i rostfritt

Filterhus med UV-rening kan användas i Tovencos kökskåpor och ventilationstak.

Filterhuset kan anpassas till olika ändamål och luftflöden.



Konstruktion

Filterhus typ CK-AP (tidigare FVU och FCU) för UV-rening tillverkas helt av rostfri stålplåt kvalitet EN 1.4301 borstad yta. Även labyrintfiltren är tillverkade av rostfritt stål.

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

UV-ramarna är placerade horisontellt och är enkla att demontera vid rengöring/service. Ovanför UV-lamporna finns fördelningskammare för utjämning och fördelning av luftflödet. Härigenom kan man vara säkra på att UV-ljuset och det ozon som produceras blir effektivt utnyttjade. Filterhuset har en säkerhetsanordning, som gör att UV-ljuset släcks om filter demonteras, alternativt trycket faller onormalt.



Två typer av UV-lampor

Standardlampor

Lamporna är inkopplade med förvärmning för att skona lamporna. De används vid normala temperaturer, max 40°C på frånluften.

Bytesintervall är 8000 timmar.



Kontrollpanel
TCP

Högeffektlampor

Högeffektlampor s.k. High Power användes vid frånlufttemperatur av max. 75°C.

Bytesintervall är 15000 timmar.



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 (208-240V) 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 tidsräknare, 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.

OBS!

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

Knappar på panelen



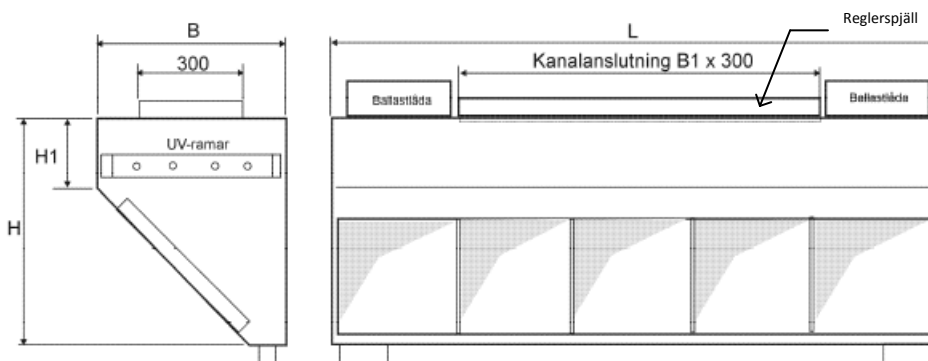
Används för att starta och stoppa anläggningen och för att gå ur meny eller undermeny.

⊕ Och ⊖ används för att bläddra genom meny eller undermeny, dessutom kan inställda värden ändras. (Endast av behörig personal)

→ 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 CK-AP-W (Tidigare FVU)

Antal och typ för 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.



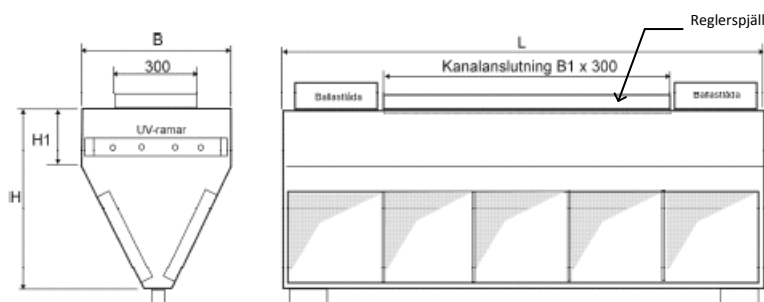
Ballasterna för UV-lampor utvecklar värme. Lådan för ballasterna måste därför monteras så att man får god ventilation.

CK-AP-W	Antal filter	Filter typ	Max l/s	H	H1	B	B1	L	UV-lampor längd 900
A 1400 B1400	3	A B	360 480	500 600	150 200	450 550	800 800	1400 1400	upp till 4 st
A 2200 B 2200	5	A B	600 800	500 600	150 200	450 550	800 alt 1200* 800 alt 1200*	2200 2200	upp till 8 st

Filterhus CK-AP finns med 2 storlekar på filter
A = 400 x 350 mm
B = 400 x 500 mm

* Kanalanslutningens storlek B1 väljes med hänsyn till önskat luftflöde

Filterhus för centrummontage typ CK-AP-C



Filterhus CK-AP finns med 2 storlekar på filter

A = 400 x 350 mm

B = 400 x 500 mm

CK-AP-C	Antal filter	Filter typ	Max l/s	H	H1	B	B1	L	UV-lampor längd 900
A 1400 B 1400	6 6	A B	480 700	600 650	200 150	500 600	800 800	1400 1400	upp till 4 st
A 2200 B 2200	10 10	A B	960 1400	600 650	200 150	500 600	800 alt 1200* 800 alt 1200*	2200 2200	upp till 8 st

Filterhus CK-AP finns med 2 storlekar på filter

A = 400 x 350 mm

B = 400 x 500 mm

* Kanalanslutningens storlek B1 väljes med hänsyn till önskat luftflöde

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

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.

Observera att utrustningen ska vara torr innan den återansluts.

Våra installationsanvisningar skall följas

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

Tovenco AB
Huvudkontor
Vinnarsjövägen 9-11
810 40 Hedesunda

Tel +46 (0)291-10750
Fax +46 (0)291-10940
Mejl: storkok@tovenco.se



www.tovenco.se