

## UV Combilux

Renad luft med uv-ljus/ozon  
och inbyggd luftkontroll

Reducering av störande lukter, renare  
kanaler, ökad brandsäkerhet och  
minskad energiförbrukning samt ett  
styrsystem som har full kontroll på  
luftflöde och tryckfall.

Det är några goda skäl för att välja  
kökskåpor med UV Combilux.

Systemet som filtrerar köksluften  
omsorgsfullt i tre steg och där inget lämnas  
åt slumpen.



## Leverans

UV-Combilux är ett filtersystem som består av kraftenhet, integrerad display i kåpan, tryckgivare för kontroll av tryck och flöde, filterhus med cyklonfilter, trådnätsfilter samt UV-ljusram. Filterhusen levereras antingen separat eller fast monterade på taket på en kökskåpa. Cyklonfilter, trådnätsfilter och UV-ljusram paketeras separat för montering och inkoppling på arbetsplatsen.

Systemet består av ett eller flera filterhus, en UV-ljusram för varje filterhus, en tryckgivare för varje filterhus samt en gemensam kraftdel för styrning upp till fem stycken filterhus och tillhörande styrenhet med touchskärm.

## Uppackning

Vid leveransmottagning skall emballaget kontrolleras för eventuella skador under transport. Eventuella skador skall omgående anmälas. UV-ljusramar packas varsamt upp på ett plant underlag då förpackningen innehåller känsliga UV-lysrör. Efter uppackning kontrolleras samtliga lysrör. Förvara UV-ljusramarna i dammfri miljö.

## Tryckgivare

Vi använder oss av en tryckgivare för att kunna läsa av att anläggningen går med rätt tryck och flöde. Skulle det bli något fel på fläkten eller att en lucka öppnas på filterhuset så kommer den specifika UV-ramen att stängas av för att förhindra personskador.



## UV-ljusram

UV-ljusramen är tillverkad i rostfritt stål och innehåller 2, 4 eller 6 UV-lampor. Anslutningskontakt för 230V är monterad på högersida på fronten.



## Styrpanel

Styrpanelens uppbyggnad:  
3.5tums touchskärm som är integrerad i kåpans sida.  
Dator med operativsystem Windows CE 6.0



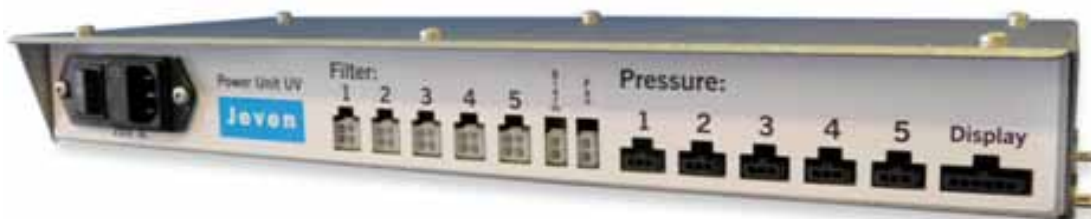
## Kraftenhet

### Strömförsörjning

In:	230V Nätspänning
Ut till displaykort:	5V filtrerad spänning.
Ut till tryckgivare:	24V filtrerad spänning.
Ut till UV Paneler	5x Relästyrd 230V Nätspänning.
Fläktstyrning	Slutande relä (230V/8A) för extern inkoppling.
Alarm	Slutande relä (230V/8A) för extern inkoppling.

### Anslutningar

In:	Apparatintag (230V)
Ut UV-Panel:	Mini-Fit Jr 4pol (2x2) 2pol Matning 230V, 2pol till tryckmätningseenhet
Ut Displayenhet:	Micro-Fit 5pol (1x5) Matning (5V) och kommunikation (I <sup>2</sup> C) till displayenhet.
Ut Fläkt och Larm:	Mini-Fit Jr 2pol (1x2)
Övrigt:	Av/På knapp för 230V nätspänning.



## Trådnätsfilter

Används för att fördela och kyla frånluften jämt i filterhuset innan frånluften går igenom UV-ramen.



## Cyklonfilter

Används som en första filtrering före trådnätsfiltret och UV-ramen.



## Mekanisk montering av UV-ljusram och filter i filterhus

- Varje filterhus och UV-ram är numrerade, UV-ram nr.1 hör ihop med filterhus nr.1 osv.  
Det är viktigt att rätt UV-ram sitter i motsvarande filterhus.
- Öppna luckan på filterhuset genom att skjuta luckan uppåt samtidigt som man viker ut nederkanten, dra sedan luckan nedåt.
- Montera in UV-ramen med anslutningskontakten utåt och åt högersida, anslut strömkabeln som är i filterhuset till kontakten på UV-ramen.
- Montera in det stickade trådnätsfiltret på skenan under UV-ramen.
- Stäng luckan.

## Tryckgivare

Tryckgivare är monterad ifrån fabrik till varje filterhus, vid långa avstånd mellan tryckgivare och kraftenhet så förlänger man kablarna med de medskickade skarvka-blarna.

Varje kabel är numrerad så att nr.1 ansluts till nr.1 osv.

## Elektrisk anslutning av styrutrustning

Styrutrustningen består av en kraftdel samt en touchpanel.

Både touchpanelen och kraftenheten är monterad ifrån fabrik.

Elkablar mellan kraftenhet och UV-ramar är levererade ifrån fabrik och är märkt med nummer som ansluts till motsvarande nummer på UV-ramen.

Kraftdelen är dimensionerad för att monteras inomhus med en omgivningstemperatur lägre än 30° C. Touchpanelen är placerad i sidan på kåpan med displayen vänd utåt.

Matning till kraftdel sker genom att montera ett uttag för 230V 10A på en egen fas.

**OBS: Det är mycket viktigt att inga andra apparater kopplas in på samma fas!**

## Driftsättning av anläggningen

- Se till att alla kablar är rätt monterad och att de är hela, (siffror nr.1 är ansluten till kontakt nr.1 osv).
- Kontrollera att tryckslangarna är hela, inte ligger i kläm, samt att de inte lossnat ifrån tryckgivaren under transport.
- Kraftenheten har anslutning för att kunna styra start och stopp av fläkt genom ett slutande relä: Anslutning "Fan".
- Anslut kraftenheten med den medföljande stickkontakten till ett 230V uttag som är avsäkrat för 10A och sätt på kraftenheten med brytaren som är monterad på chassit till kraftenheten.
- Displayen och datorn kommer nu att startas upp.
- Se till att frånluftsfläkten är igång enligt projekterat flöde.
- För igångsättning av systemet se bilagan: Manual av UV-Combilux.

## Information om UV-ljusrening och ozon

UV-Combilux har inbyggda UV-C lysrör som vid belysning av luftströmmen skapar fotoljusoxidation av organiska ämnen. Slutprodukten blir syre, koldioxid, vatten samt en liten mängd polymeriserat fett som lämnar kanalen i dammform. Polymeriserat fett är 100 % biologiskt nedbrytbart. Genom att fett och lukt bryts ned till ett minimum kan luftrenaren användas i redan befintliga anläggningar, och i kombination med värmeväxlare.

### UV-C Ljus och Ozon

Jevens luftrenare använder UV-C ljus för rening av luften. UV-C ljus skapas under kontrollerade förhållande i speciella gasurladdningsrör och reagerar med det naturliga syret i luften varvid ozon bildas. Ozon är en mycket aktiv och instabil form av syre. Ozon kan desinficera 100 gånger snabbare än hypoklorit och 3000 gånger snabbare än klor. Principen att avlägsna bakterier och virus med ozon har länge varit känd.

### Allmänt om ozon

- Kemisk beteckning: O<sub>3</sub>
- Luktgräns: 0,02 ppm
- Tillåten mängd i arbetsmiljö: 0,1 ppm

### Varning

UV-Lamporna måste alltid vara skyddade av filter eller dylikt, då de blå lamporna är skadliga för ögonen. Luftrenaren måste alltid stängas av vid filterbyte och service.

## System Jeven kökskåpor

### KÖKSKÅPOR MED MÖJLIGHETER

Med våra kåpor är det enkelt att skapa funktionella och vackra köksmiljöer. Möjligheten till personlig utformning är mycket stor.

Tilluftskåpan JSI-UV, som är utrustad med UV Combilux är försedd med unika luftspidare för till- och styrluft.

Dessa kan placeras på valfri plats utmed kåpans sidor. Som de flesta detaljer på våra kåpor kan även luftspidarna enkelt demonteras för rengöring i diskmaskin. Självklart kan också våra styrlufts- och frånluftskåpor utrustas med UV Combilux.

# Jeven

#### Jeven AB

Täljevägen 2

826 40 Söderhamn

TELEFON: 0270-731 40

EPOST: [jeven@jeven.se](mailto:jeven@jeven.se)

