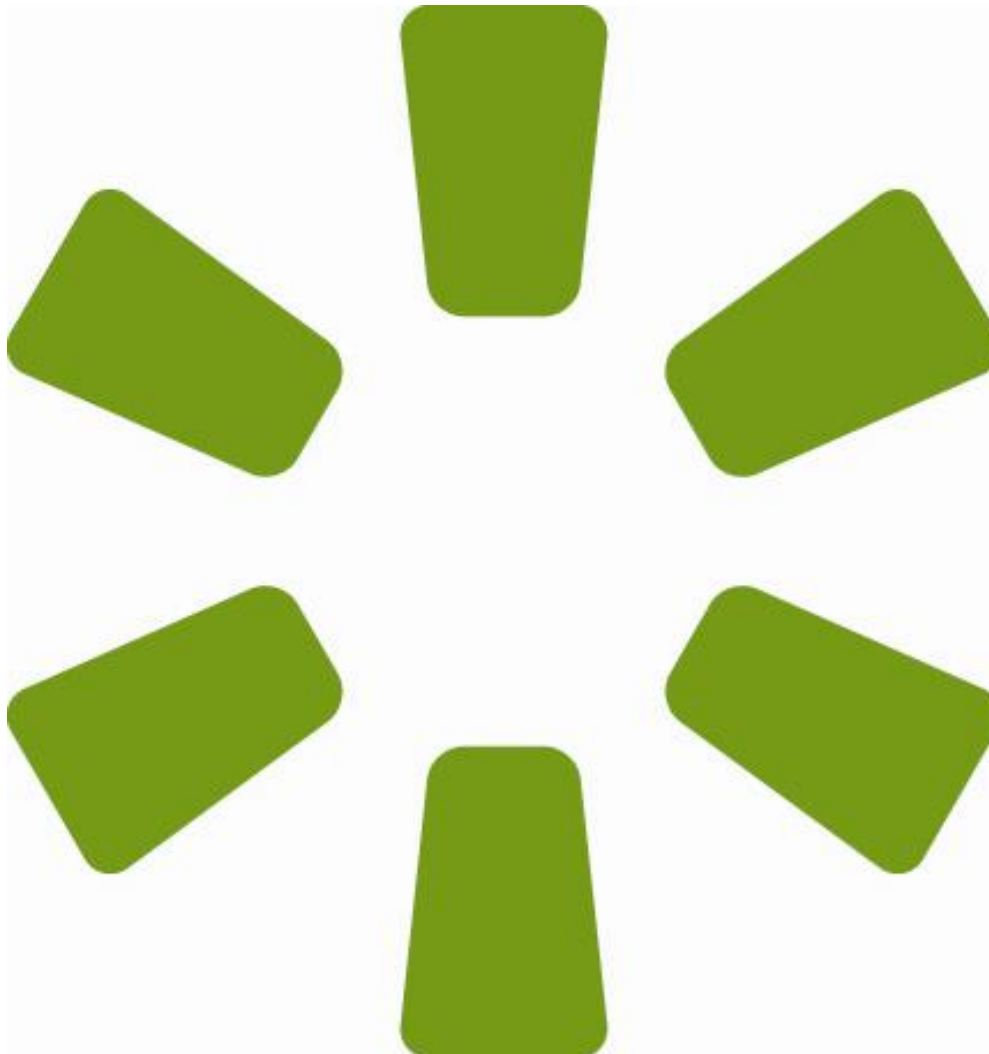


UV Combilux

Montering & installation



Leverance

UV-Combilux er et filtersystem bestående af kraftenhed, integreret display i emhætten, trykvagt for kontrol af tryk og luftmængde, filterhus med cyklonfilter, finfilter samt UV-lysramme. Filterhuset leveres enten separat eller fast monteret i taget på emhætten. Cyklonfilter, finfilter og UV-lysramme leveres separat for montage og tilslutning på byggepladsen.

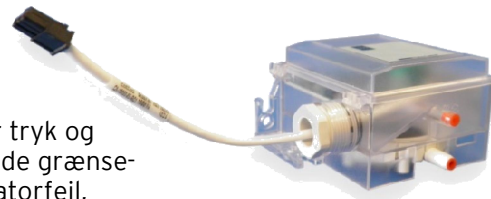
Systemet består af et eller flere filterhuse, en UV-lysramme og trykvagt for hvert filterhus, samt en kraftdel for styring af maksimalt fem filterhuse, og tilhørende styreenhed med touchskærm.

Udpakning

Ved modtagelse skal emballagen kontrolleres for eventuel transport skade. Eventuel skade anmeldes omgående til Venti AS. UV-lysrammer udpakkes forsigtigt på et plant underlag, idet UV-rørene er lavet af glas. Herefter kontrolleres samtlige lysrør. Opbevar UV-lysrammerne fri for snavs.

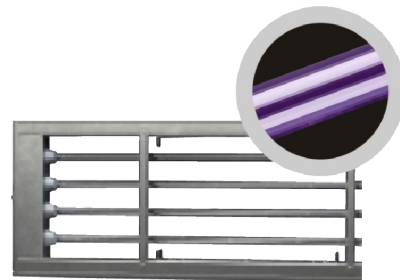
Trykvagt

Trykvagt er monteret i filterhus. Denne overvåger tryk og luftmængder. Falder trykket til under den indstillede grænseværdi, f.eks. ved åbning af serviceluge eller ventilatorfejl, vil UV-rammen i det aktuelle filterhus afbrydes, for at forhindre personskader.



UV-lysramme

UV-lysrammen er udført i rustfrit stål og indeholder 2, 4 eller 6 UV-lysrør. Tilslutningsstik for 230V er monteret på frontens højre side.

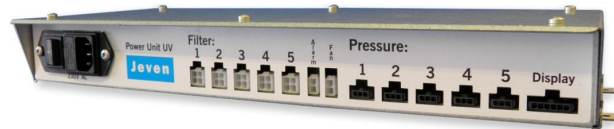


Styrepanel

Styrepanelets opbygning: 3.5" touchskærm som er integreret på emhættens front.

Kraftenhed Stømforsyning

Ind: 230V netspænding
 Ud til displaykort:
 5V filtreret spænding
 Ud til trykvagt:
 24V filtreret spænding
 Ud til UV paneler 5x
 Relæstyret 230V netspænding.
 Ventilatorstyring
 Sluttende relæ (230V/8A) for ekstern indkobling.
 alarm
 Sluttende relæ (230V/8A) for ekstern indkobling.



Tilslutninger

Ind: apparatindtag (230V)
 Ud UV-Panel:
 Mini-Fit Jr 4pol (2x2) 2pol forsyning 230V, 2pol til trykmålingsenhed
 Ud Displayenhed:
 Micro-Fit 5pol (1x5) forsyning (5V) og kommunikation (I+C) til displayenhed
 Ud Ventilator og alarm:
 Mini-Fit Jr 2pol (1x2)
 Øvrigt:
 ON/OFF knap for 230V netspænding

Trådnetfilter

Anvendes for at fordele og køle udsugningsluften jævnt i filterhuset inden den passerer UV-rammen.



Cykloner

Anvendes som første filtrering, før trådnetfiltret og UV-rammen.



UV-funktion

Problemer med lugt og fedt fra storkøkkener kan være ganske store. Udskilning af fedt på konventionel vis gennem fedtfiltere med kondensation eller cykloner har været kendt længe. Dette anvendes i de fleste køkkenanlæg, men problemer med dårlig lugt eksisterer stadig. Med Jevens luftrensere UV-Combilux åbnes nye muligheder. Luftrenseren har indbyggede UV-C lysrør, som ved belysning af luftstrømmen skaber fotolysoxidation af organiske emner. Slutproduktet bliver kuldioxid, vand samt en lille mængde polymeriseret fedt som forlader kanalen i dampform. Polymeriseret fedt er 100 % biologisk nedbrydelig. Da fedt og lugt nedbrydes til et minimum, kan luftrenseren anvendes i eksisterende anlæg, og i kombination med varmegenvinding med rotorvekslere.

UV-C lys & ozon

Jevens luftrensere anvender UV-C lys for rensning af luften. UV-C lys skabes under kontrollerede forhold i specielle gasudladningsrør og reagerer med det naturlige syreindhold i luften, hvorved ozon produceres.

Ozon er en meget aktiv og ustabil luftart. Ozon kan desinficere 100 gange hurtigere end hypoklorid og 3000 gange hurtigere end klor. Princippet med at fjerne bakterier og virus med ozon har været kendt længe.

Generelt om ozon:

* *kemisk betegnelse: O₃*

* *Lugtgrænse: 0,02 ppm*

* *Tilladt mængde i arbejdsmiljø: 0,1 ppm*

Advarsel

UV-lysrør skal altid være dækket af filterene, da UV strålerne er skadelige for øjnene. Luftrenseren skal afbrydes ved filterskift og service.

Mekanisk montering af UV-lysramme og filter i filterhus

- Hvert filterhus og UV-ramme er nummererede, UV-ramme nr. 1 hører sammen med filterhus nr. 1 osv.
Det er vigtigt at overholde denne nummerering, så UV-ramme og filterhus passer sammen.
- Åben lugen på filterhuset ved at skubbe lugen opad, og samtidig trække den nederste kant ud. Herefter kan lugen trækkes nedad og fjernes.
- Monter UV-rammen med stikket udad på højre side, tilslut strømkablet som er i filterhuset, til stikket på UV-rammen.
- Monter finfiltret i skinnerne under UV-rammen.
- Monter lugen igen.

Trykvagt

Trykvagt er monteret fra fabrik i hvert filterhus. Ved lange afstande mellem trykvagt og kraftenhed forlænges kablerne vha. de medleverede kabelforlængere. Hvert kabel er nummereret således nr. 1 tilsluttes til nr. 1 osv.

Elektrisk tilslutning af styreudrustning

Styreudrustningen består af en kraftdel og et touchpanel. Både touchpanelet og kraftenheden er monteret fra fabrik.

Elkablerne mellem kraftenhed og UV-rammer er medleveret fra fabrik og er mærket med nummer som tilsluttes til modsvarende nummer på UV-rammen.

Kraftdelen er dimensioneret for indendørs montage med en omgivelsestemperatur mindre end 30° C. Touchpanelet er placeret på emhættens front. Forsyning til kraftdel etableres på pladsen - 230V 10A.

Idriftsætning af anlægget

- Kontroller at alle kabler er korrekt monteret, og ubeskadiget, (nr.1 tilsluttet stik nr.1 osv).
- Kontroller at trykslangerne er hele, ikke ligger i klemme, samt at de ikke har løsnet sig fra studse på trykvagten under transport.
- Kraftenheden har tilslutning for at kunne styre start og stop af ventilator, gennem et sluttende relæ: tilslutning "Fan".
- Tilslut kraftenheden med det medfølgende stik til et 230V udtag med 10A sikring. Tænd kraftenheden på afbryderen som er monteret på enheden.
- Displayet og styreenhed starter nu op.
- Kontroller udsugningsventilator er startet, med den projekterede luftmængde.
- For opstart af systemet se: Betjeningsvejledning UV-Combilux.

Drift og vedligehold

Normal vedligehold

Lysrammer

Lysrør er monteret i en kraftig ramme af rustfri stål og denne indeholder også 2 stk. specialtransformatorer.

Hver ramme har selvstændig tilslutning med kabel, som skal demonteres ved service. Den elektriske del af rammerne må kun serviceres af en autoriseret elektriker.

UV C-lysrør

Lysrør skal være rene for at give fuld effekt ved ozonproduktionen. Hvis de ikke rengøres vil fedt brænde fast på rørene, og systemets effektivitet nedsættes.

Den enkleste rengøring udføres ved, at påføre et rengøringsmiddel med en sprayflaske og efterfølgende forsigtigt aftørre rørene med en fugtig klud. Anvend et rengøringsmiddel med høj PH-værdi (> 13). Eftersom dette er aggressivt, anvendes beskyttelseshandsker og -briller.

Rengøringsfrekvensen beror på produktionen i køkkenet, men normalt rengøres rørene 1 gang hver anden måned ved let drift og med kortere intervaller ved høj produktion. Man bør udforme et vedligeholdelsesskema efter indkøring af anlægget.

Udskiftning af UV C-lysrør

Kontakt Venti AS for yderligere information.

Efter udskiftning af lysrør nulstilles systemet. Dette gøres af uddannet servicepersonale.



GENNEMTÆNKET VENTILATION
& BRANDMATERIEL



VENTI AS
BANEVÆNGET 3
8362 HØRNING
DENMARK

TEL. +45 8692 2266
FAX +45 8692 2226

WWW.VENTI.DK