

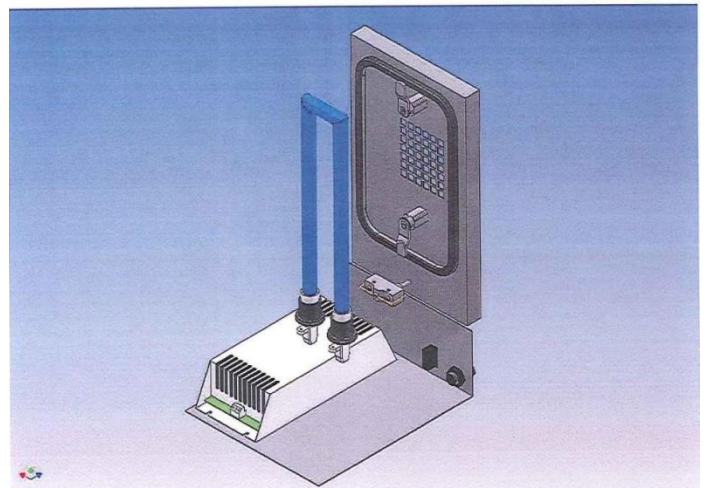
## Ontgeuringsunits UV

### Werkingsprincipe

De ontgeuringsunits maken gebruik van de allerlaatste UV-technologie. Eén of meerdere UV lampen met een specifiek gekozen golflengte zullen ozon opwekken. Dit gas wordt dan op zijn beurt geïnjecteerd in de dampkap of het extractiekanaal.

De ozon zal dan op zijn beurt vet en geurdeeltjes afbreken tot stof en waterdamp. Hierdoor kan men de uitstoot van hinderlijke geuren en de afzetting van vetten in kanalen en ventilatoren tot een minimum herleiden. Om vervuiling te vermijden, worden de UV lampen buiten de luchtstroom geplaatst

## Components View



## Waarom UV lampen buiten de luchtstroom?

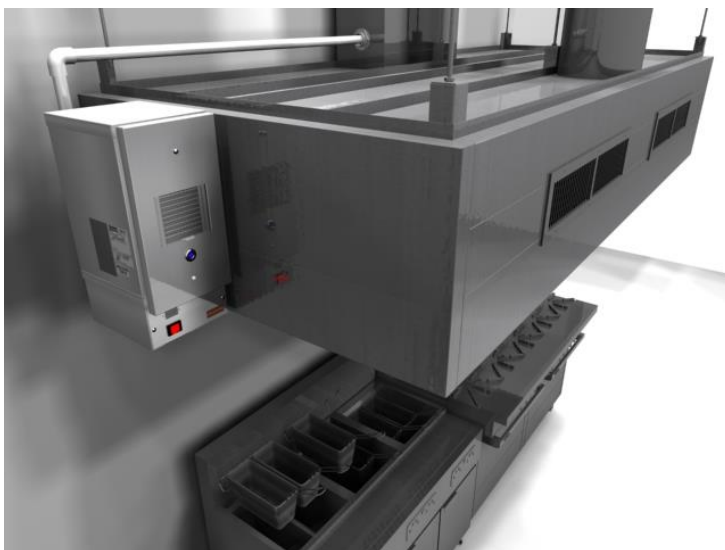


Photo of Canopy showing the state of the tubes

Bij de meeste van deze systemen worden de UV lampen IN de luchtstroom geplaatst. Daarom eisen deze leveranciers dat de UV buislampen minimaal wekelijks gereinigd worden. Het is maar al te duidelijk dat dit geen eenvoudige klus is. De lampen worden immers gemonteerd in of boven op de dampkap en zijn daardoor moeilijk te bereiken. Het hoeft bovendien niet gezegd dat deze buislampen zeer breekbaar zijn met een groot risico op breuk en snijwonden tot gevolg. Als men de lampen niet zeer regelmatig reinigt zullen deze in die mate bevuild raken dat ze na verloop van tijd, niet meer te reinigen zijn. Hierdoor gaat hun functie dan ook totaal verloren.

Om dergelijke problemen te vermijden hebben we geopteerd voor een systeem waarbij de UV lampen **BUITEN** de luchtstroom worden geplaatst. Dit heeft het enorme voordeel dat de lampen zo goed als geen onderhoud vragen. Eén maal om de paar maand eens "afstoffen" volstaat !!

Naast dit enorme voordeel bevat elke unit ook maar één grote U-vormige buislamp met hoog vermogen. Hierdoor kunnen de units compact gehouden worden en maakt dit het onderhoud nog eenvoudiger.

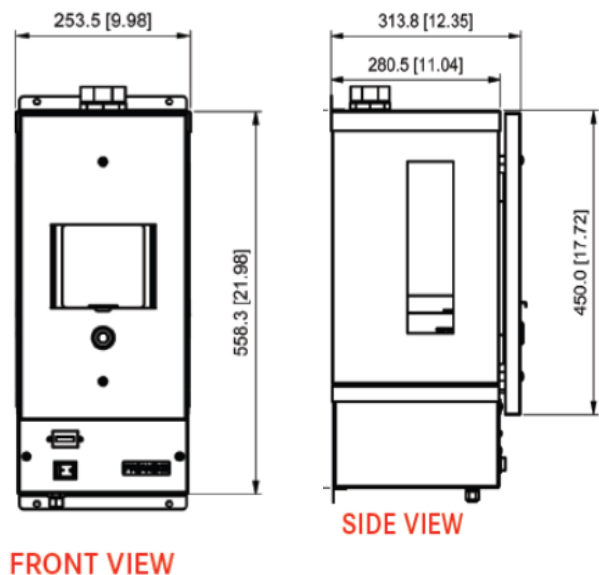


## Voordelen van de UV – unit

- Zoals reeds vermeld zijn de onderhoudskosten zeer laag, bijna verwaarloosbaar.
- Een zeer lage uitstoot van vetten en geuren in een keuken extractiesysteem.
- De reinigingsfrequentie van kanalen en ventilatoren kan aanzienlijk verlaagd worden. Dit bevordert niet alleen de levensduur, maar verhoogd ook de brandveiligheid.
- Door de “vetarme” afgezogen lucht kan men probleemloos energie recupereren.
- Heeft geen invloed op de belasting van uw HVAC installatie. Dus geen bijkomend drukverlies.
- Laag energieverbruik (135 W).
- Zeer eenvoudig te installeren.
- Kan toegepast worden bij elk type dampkap, ook retro-fit toepassingen.
- Zeer compacte en robuuste uitvoering.
- Esthetisch design uit roestvrij staal.
- Eén U-vormige buislamp met hoog vermogen en zeer lange levensduur.
- Een stoffilter vermijdt dat stof de unit kan binnen dringen.
- Een visgraatrooster zorgt ervoor dat het UV licht niet kan ontsnappen.
- Voor eenvoudig onderhoud is het voorpaneel van de unit volledig afneembaar.
- Een veiligheidsschakelaar schakelt de unit uit bij het wegnemen van dit paneel.
- Voorzien van een drukschakelaar die de unit automatisch uitschakelt als de dampkap niet in werking is.
- Boven de traditionele aan/uit schakelaar bevindt zich de duidelijk afleesbare urenteller. Zo kan men zonder enige moeite onmiddellijk nagaan hoeveel uur de unit reeds heeft gewerkt. Optioneel kan een bijkomende uitlezing op afstand verkregen worden.

## Technische specificaties

- Eff. vetbestrijding: tot 75%
- Eff. geurbestrijding: tot 85%
- Capaciteit: 4.500 m<sup>3</sup>/u per unit
- Levensduur lamp: Minimaal 12.000 uren
- Spanning: monofasig, 50 Hz
- Vermogen: 135 W
- Stroomverbruik: 0,6 Amp
- Afmetingen (mm): (L)254 x (H)558 x (D)314
- Gewicht: 13.61 kg
- Type lamp: 135W Kwarts
- Golfte: 185 en 254 nm
- Werktemperatuur: Maximaal 37,8 °C
- Contacttijd: 2 sec
- Testprocedure: BSEN 13725:2003
- Goedgekeurd door: ETL en CE goedgekeurd



FRONT VIEW

SIDE VIEW