

### Werkingssprincipe

De ontgeuringsunits maken gebruik van de allerlaatste UV-technologie. De 4 UV lampen met een specifiek gekozen golflengte zullen ozon opwekken. Dit gas wordt dan op zijn beurt geïnjecteerd in het plenum van 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 ventilatoren tot een minimum herleiden. Om vervuiling te vermijden, worden de UV lampen buiten de luchtstroom geplaatst.



en

### UV lampen buiten de luchtstroom!

Het principe van UV lampen buiten de luchtstroom garandeert het beste resultaat zowel qua bedrijfszekerheid als qua doeltreffendheid. Het zorgt er bovendien voor dat de UV units minder snel gereinigd moeten worden.

*Bij de meest gangbare systemen worden de UV lampen IN de luchtstroom geplaatst. Daardoor worden de UV lampen snel vervuild en verliezen ze hun*

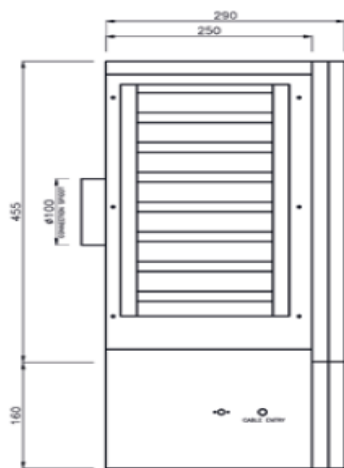


*doeltreffendheid. Daarom eisen leveranciers van zulke systemen dat de UV buislampen minimaal wekelijks gereinigd worden. Een heel delicate klus met bijkomende kosten als gevolg.*

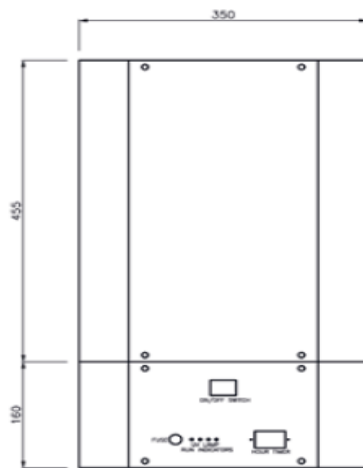
Bij het X-Duct systeem worden de UV lampen BUITEN de luchtstroom geplaatst. Dit heeft het enorme voordeel dat de lampen zo goed als geen onderhoud vragen, ze komen immers niet in contact met vuil of vet. Eénmaal om de paar maanden eens "afstoffen" volstaat. Ze behouden hun doeltreffendheid het hele jaar door.

#### Voordelen van de UV – unit

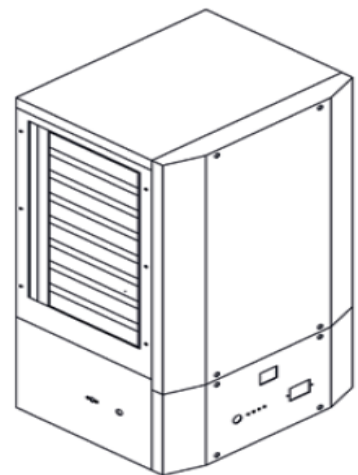
- Zoals reeds vermeld zijn de onderhoudskosten zeer laag, bijna verwaarloosbaar.
- Een zeer lage uitstoot van vetten en geuren in een keuken extractiesysteem.
- De reinigingsfrequentie van kanalen en ventilatoren kan aanzienlijk verlaagd worden.  
Dit bevordert niet alleen de levensduur, maar verhoogd 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.
- Zeer eenvoudig te installeren. De unit kan verticaal, maar ook horizontaal gemonteerd worden. Het aparte aansluitstuk d100 kan links, rechts, maar ook boven of onder ingebouwd worden.
- Kan toegepast worden bij elk type dampkap, ook retro-fit toepassingen.
- Zeer compacte en robuuste uitvoering.
- Esthetisch design uit roestvrij staal.
- 4 UV buislampen met een 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.
- Onder 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. Ook indicatoren voor de lampwerking zijn aanwezig. Optioneel kan een bijkomende uitlezing op afstand verkregen worden.
- De unit is NIET weerbestendig en moet dus binnen opgesteld worden.



Side View



Front View



Isometric Layout

### Technische specificaties

- Eff. vetbestrijding: tot 75%
- Eff. geurbestrijding: tot 85%
- Capaciteit: 3.500 m<sup>3</sup>/u per unit
- Levensduur lampen: 12.000 uren
- Spanning: monofasig 230V 50 Hz
- Vermogen per lamp: 75 W
- Stroomverbruik: 1,3 A
- Afmetingen (mm): (B)350 x (H)615 x (D)290mm
- Gewicht: 14.0 kg
- Type lamp: Kwarts UV-buislamp
- Golflengte: 185 en 254 nm
- Werktemperatuur: Maximaal 38 °C
- Contacttijd: min. 2 sec
- Testprocedure: BSEN 13725:2003
- Goedgekeurd door: ETL en CE goedgekeurd

De Kobra NV  
Klaarstraat 19  
1745 Opwijk - België  
Tel +32 52 36 57 57  
[info@dekobra.be](mailto:info@dekobra.be)  
[www.dekobra.be](http://www.dekobra.be)