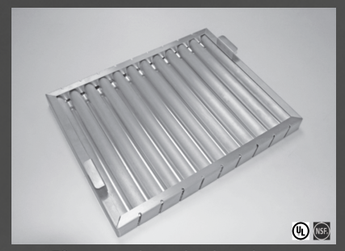
ECON® -UV VETAFZUIGFILTER



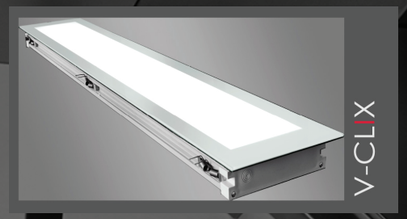
Het Vianen FECON-UV® filter is ontworpen om vetdeeltjes uit de afzuigluchtstroom van commerciële keukenventilatiesystemen te verwijderen in combinatie met het UV-systeem. De in elkaar grijpende halfronde goten van het filter creëren meerdere centrifugaalkrachten terwijl de lucht door het filter gaat, wat ervoor zorgt dat een filterefficiëntie van 95% wordt bereikt.
De filters worden in de afzuigkap gemonteerd onder een hellende hoek van 45° waardoor het vet van de filters naar geïntegreerde afvoerkanalen in het luifel- of plafondsysteem kan lopen en het filter niet kan verstoppen door vetophoping. De UV-C werking zorgt ervoor dat het UV-filter schoon blijft.
Elk filter is voorzien van twee geïntegreerde handgrepen om het verwijderen en opnieuw plaatsen van de filters eenvoudig maakt.
Het FECON-UV® filter is getest en gecertificeerd met als resultaat dat in het geval van een 'vlam in de pan' verschijnsel, gedurende een periode van 5 minuten geen vlammen door het FECON-UV® filter heenslaan. Getest en gecertificeerd volgens DIN 4102.

FABRICAGE

Vianen FECON-UV® Filters zijn volledig opgebouwd uit type 304 roestvrij staal (1,0 – 1,2 mm dik), gevouwen en gelast met een fijne korrel gepolijste afwerking. Het 40 mm dikke filter is voorzien van twee geïntegreerde handgrepen voor eenvoudige plaatsing.
De boven- en onderkant van het filterframe zijn voorzien van gleuven die een 10% vrije ruimte bieden, waardoor vocht en vet gemakkelijk kunnen weglopen. De FECON– UV® Filters zijn bestand tegen agressieve (zuurvrije) reinigingsmiddelen en ontworpen om in elke commerciële vaatwasser te passen voor reiniging.

- Het Fecon-UV® filter heeft een speciaal UV-C licht reflecterend element aan de achterkant zodat UV-C licht niet zichtbaar is door het filter.
- Het FeconUV® filter moet tussen de filterprofielen aan de boven- en onderzijde van de filterbank worden geplaatst, zodat er geen UV-licht zichtbaar is.
- De FeconUV® filters worden aan de rechterkant in de afzuigkap geplaatst en naar links in positie geschoven. Het laatste filter, is het filter met een pijl, die zodra hij geplaatst is de druksensor activeert. Als dit filter niet correct over de veiligheidssensor wordt geplaatst, werkt het UV-C-systeem niet.

Voordelen van het FECON-UV® filter



- Hoge vetafscheidingsgraad.
- Uitstekende hygiëne – NSF goedgekeurd.
- Volledig uitgevoerd in roestvrij staal.
- Solide en duurzame constructie.
- Bewezen en gecertificeerd voor steekvlammen. (DIN 4102).
- Eenvoudig te reinigen in commerciële vaatwassers.

V-CLIX ENERGIEZUINIG ARMATUUR

Het Vianen V-CLIX armatuur is speciaal ontworpen voor gebruik in de Vianenafzuigkappen en plafondsystemen voor de professionele keuken. Het moderne en slanke ontwerp van de V-CLIX zorgt voor eenvoudig onderhoud. Het verlichtingsniveau van 500 lux op werkhoogte is standaard.

CONSTRUCTIE

Het Vianen V-CLIX armatuur is ontworpen met een geanodiseerd aluminium frame om de warmte af te voeren. De armatuur heeft een geïntegreerd, gehard en helder glazen paneel en bevat geen zichtbare bevestigingen aan de gebruikerszijde. Bovenop het LED-paneel, dat is aangesloten op de 230V-aansluitdoos, is een driver gemonteerd.

Op verzoek kan Vianen alternatieve verlichtingsarmaturen leveren die voldoen aan de wensen van de klant. Ingebouwde noodverlichting kan ook op verzoek worden geleverd.

Vianen KVS B.V.
Finse Golf 18, 3446 CK Woerden
P.O. Box 163, 3440 AD Woerden, Holland

www.vianenkvs.com
Tel.: (+31) 348 - 41 63 00
info@vianenkvs.nl

VIANEN
KITCHEN VENTILATION

NL

We behouden ons het recht voor om de specificaties van deze brochure zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
2021

VIANEN
KITCHEN VENTILATION

UV-C

VOORDELEN

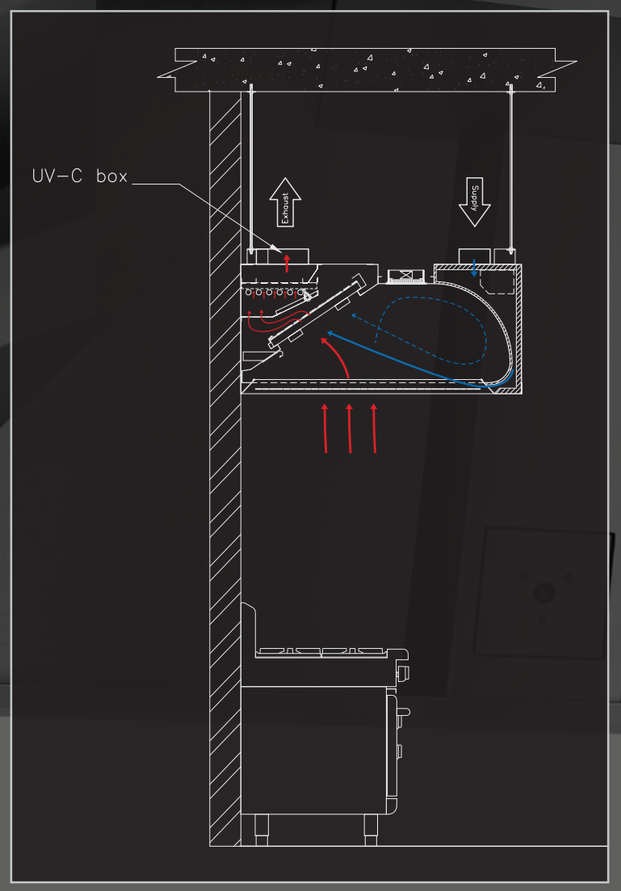
- Vernietigt vetdeeltjes in de afgezogen luchtstroom
- Kosteneffectief alternatief voor koolstoffilters
- Kan worden geïnstalleerd in bestaande ventilatiesystemen
- Lage onderhoudskosten

BESCHRIJVING

Het Vianen UV-C systeem kan worden gebruikt in elk Vianen afzuigkap- of plafondsysteem en is geschikt voor alle soorten kookapparatuur, vooral met hoge vetbelastingen. Het UV-C-systeem genereert ozon dat vetdeeltjes afbreekt om zo ophoping van vetafzettingen in het kanaal te verminderen.
Tevens helpt het UV-C systeem om sommige kookgeuren te verminderen die anders in de omgeving zouden vrijkomen door het afvoerpunt van de keukenafzuiging. Houd er rekening mee dat het UV-C-systeem geen ontgeuringssysteem is.
Alle Vianen UV-C afzuigkappen worden geleverd met een speciale besturing om een veilige en eenvoudige werking van het systeem te garanderen, wat zeer weinig onderhoud en service vereist.
Vianen UV-C afzuigkappen zijn uitgerust met speciaal ontwikkelde FECON UV filters om lekkage van UV-licht vanuit de afzuigkap te voorkomen.
Het UV-C systeem kan worden ingebouwd in elke Vianen Water Was of MUAP afzuigkap.

CONSTRUCTIE

Het Vianen UV-C systeem maakt gebruik van speciale UV-C lichtbuizen voor vetvernietiging en kan sommige geuren verminderen. De buizen zijn gemonteerd in een roestvrijstalen, gepatenteerde behuizing met een scharnierende toegangsdeur.
De UV-C module bevindt zich achter de FECON-UV vetfilters in het afzuigplenum. Het kenmerkende veiligheidsontwerp zorgt ervoor dat het keukenpersoneel en de medewerkers niet worden blootgesteld aan UV-licht. Het UV-C bedieningspaneel dat bij elk UV-systeem wordt geleverd, is een volledig gelast type 304
roestvrijstalen kast, fijne korrel gepolijst (320 grit) standaard afmeting 400 x 300 x 155 mm met een schuine bovenkant en scharnierende toegangsdeur die alleen kan worden geopend met een veiligheidssleutel. Een digitaal display geeft informatie over de status van het systeem en geeft eventuele alarmindicaties.
Met de toevoeging van het UV-C systeem heeft de afzuigkap een extra drukval van 60 Pa.



CERTIFICATEN

NSF - getest en goedgekeurd voor een hoge hygiënestandaard

UL - getest en goedgekeurd

Getest en goedgekeurd als vlamvertragend door een onafhankelijk onderzoeksinstituut.

Voordelen van het Vianen UV-C systeem

- Bevat drie veiligheidsvoorzieningen.
- Is uitgebreid getest om de betrouwbaarheid te garanderen.
- Onderdelen CE gecertificeerd.
- Compacte installatie.
- Kosteneffectief alternatief voor koolstoffilters.
- Lage onderhoudskosten.

Ontwerpoverwegingen:

- De grootte en het aantal UV-C modules wordt bepaald door het debiet van de afvoerlucht (m3/h) en de totale grootte van de afzuigkap.
- De maximale temperatuur van de lucht die door de modules gaat is circa 45°C.
- Om voldoende oxidatie te garanderen is een minimale reactietijd van 2 seconden vereist tussen de kanaalaansluiting op de UV-C-module en het afvoerpunt van het afzuigsysteem.
- De stroombehoefte is 230/240 V 1 fase voor een standaard module met 6 UV-C buizen.
- Het luchtdrukverval over een Vianen afzuigkap met UV-C modules en FECON UV-C® Filters is slechts 160 Pa.

Het UV-C-systeem bevat drie veiligheidsvoorzieningen.

- Het is alleen mogelijk om de FECON UV-C® filters uit één ingestelde positie van de filterbank te verwijderen, die gemarkeerd is met een pijl. Op deze positie is een druksensor gemonteerd om te registreren of de filters correct zijn geplaatst. Als het filter wordt verstoord, of uit deze positie wordt verwijderd, zal de sensor het systeem onmiddellijk uitschakelen.
- Als een filter ontbreekt of op andere wijze onjuist is geplaatst, zal een afzonderlijke druksensor die in het afzuigelement van de luifel is gemonteerd, een daling van het drukverschil detecteren en het systeem uitschakelen.
- Het UV-systeem wordt altijd aan de afzuigventilator gekoppeld. Het systeem werkt alleen wanneer de afzuigventilator actief is. Als de afzuigventilator uitvalt of stopt, schakelt de besturingseenheid het UV-C-systeem onmiddellijk uit.

ONDERHOUD

Het systeem heeft zeer weinig onderhoud of service nodig. De UV-C lampen moeten wekelijks worden gecontroleerd en gereinigd met een zachte doek en terpentine. Eventuele storingen worden aangegeven op het bedieningspaneel. De UV-C lampen hebben een levensduur van ca. 8.000 branduur.
Het bedieningspaneel is voorzien van een teller die de resterende branduren aangeeft.

WAARSCHUWING

- Alleen gekwalificeerd personeel mag aan het UV-C-systeem werken;
- Directe en indirecte blootstelling aan UV-licht kan het gezichtsvermogen aantasten en blootstelling aan overmatige hoeveelheden ozon kan schade aan de menselijke ademhalingsorganen veroorzaken.
- Ozon in de afvoerlucht kan schade aan aluminium en eventuele rubberen afdichtingen veroorzaken in de afuigkanelen en het achterliggende afvoersysteem.

Vanwege risico's hecht Vianen veel belang aan de mechanische en elektrische veiligheidsvoorzieningen die in het UV-C-systeemontwerp zijn verwerkt.