

Nema više neugodnih mirisa u vašoj kuhinji
Učinkovito smanjenje mirisa i masnoća sa UV-om
Heraeus UV Control System za nape i odsisne sustave

Redukcija mirisa i masnoća uz Heraeus UV rješenja

Visoka učinkovitost uz uštedu energije

Upotreba masti i ulja, osobito u velikim kuhinjama, dovodi do neugodnih mirisa i nakupljanja slojeva masti u napama i odsisnim kanalima. Filter za mast uklanja samo do 95% masti nošenih protokom zraka. Preostala mast pohranjena je unutar nape ili u odsisnom kanalu, stvarajući visok rizik od požara, a taj rizik filter za mast nije u stanju potpuno eliminirati.

Heraeus Noblelight, proizvođač specijalnih izvora svjetlosti, nudi vakuum UV rješenja (VUV) za sekundarni tretman aerosola i aerosolata u kuhinji, napama i odsisnim kanalima. Heraeus vakuum UV lampa, valne duljine - raspona 185 nm, fotolizom neutralizira i uništava molekule masti i mirisa.

Istovremeno, vakuum UV zračenje proizvodi ozon od kisika iz zraka oko lampe. Time je dobiveno oksidirajuće djelovanje u kanalima koji ostaju čisti, čime se znatno umanjuju troškovi čišćenja i servisa.

Visoke performanse VUV lampe punjenih amalgamom ostaju izuzetno učinkovite i kod ambijentalne temperature (standardne do 80 °C, te za ekstremne uvjete i do 120 °C). Dug vijek trajanja jedne VUV lampe do najviše 10,000 radnih sati¹ minimalizira broj potrebnih servisa. U usporedbi s kazetom od 4-6 niskotlačnih živinih UV lampi, dovoljna je jedna Heraeus VUV lampa.

¹80% preostalog intenziteta UV-snage mjereno u laboratorijskim uvjetima



Procesne prednosti

- Nema opasnosti od požara zbog depozita masti - proces nudi najbolju moguću zaštitu od požara za kuhinjske odsisne sustave
- Budući da je neugodan miris smanjen, moguće je recirkulirati topli zrak kroz sustav
- Troškovi čišćenja su vrlo rijetki ili ih uopće nema
- Smanjenje zaostalih masti
- Nema problema s emisijama, tako da se službenih propisa možemo pridržavati bez problema
- Bolja higijena kroz smanjenje klica
- Značajno smanjenje izgubljenog radnog vremena u kuhinji zbog vrlo brzog servisiranja

UV Heraeus Kitchen Control System set za naknadnu ugradnju dizajniran je i proizveden na način da odgovara specifičnim projektima. Ispravna instalacija i puštanje sustava u rad u skladu je sa zahtjevima DIN 18869-7 dodatak A. „Betrieb von UV-Anlagen zur Aerosol- und Aerosolat-nachbehandlung“

Preporučena područja primjene

Heraeus Noblelight nudi kompletna VUV rješenja s jednostavnom instalacijom, u novim ili postojećim napama u kantinama i javnim kuhinjama, a mogu se koristiti u različitim područjima primjene:

- Kantinama i restoranima
- Otvorenim kuhinjama
- Mobilnim kulinarskim događanjima
- Stanicama za roštilj
- Restoranima brze hrane
- Pri preradi ribe i mesa
- Pekarnicama
- Pržionicama kave

Prednosti Heraeus UV Control System-a

- **Ušteda prostora:** 1 lampa umjesto uobičajene kazete s 4-6 niskotlačnih UV lampi
- **Dugi vijek trajanja:** do 10.000 sati od servisa do servisa
- **Ekstremno učinkovite:** čak i u okolinama gdje je temperatura do 80 °C
- **Jednostavno rukovanje:** samo jedan izvor napajanja i 2 opružne stezaljke po lampi su obavezne
- **Jednostavna instalacija:** VUV lampa je instalirana izravno u napu, jedinice za napajanje i kontrolu su postavljene izvana
- **Neovisni sustav:** uz pomoć dodatnih kontakata u mogućnosti smo ponuditi upravljanje dvije neovisne instalacije sa samo jednom nadzornom elektronikom
- **Čišćenje:** lampa se jednostavno može obrisati pomoću denaturiranog alkohola i tkanine
- **Sigurnost:** Nema konektora u odsisnim sustavima koji bi mogli uzrokovati izboj u naponu
- **Smanjuje rizik od požara u napama i odsisnim kanalima**

Što se isporučuje sa uređajem

Paket sadrži komponente neophodne za siguran i pouzdan rad:

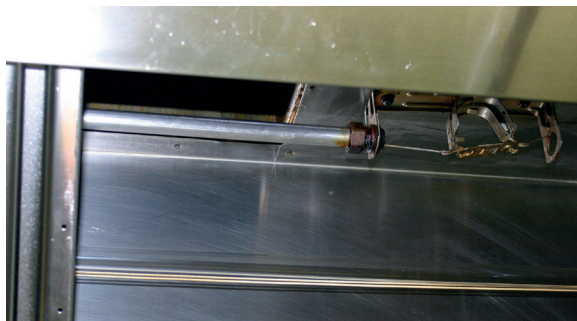
- VUV lampe za određenu primjenu
- Držači od nehrđajućeg čelika za učvršćivanje lampi
- Senzor protoka zraka i reed-prekidač
- Sofisticirani sustav elektroničkog nadzora, uključujući ormar sa zaštitom od prašine i vlage



UV Control System (UV CS): za sve veličine kuhinja

	Heraeus UV CS 1.200 A	Heraeus UV CS 2.200 A	Heraeus UV CS 4.220 A	Heraeus UV CS 8.220 A
Protok zraka	< 1,500 m ³ / h	< 3,000 m ³ / h	< 8,000 m ³ / h	< 16,000 m ³ / h
Broj lampi	1	2	4	8
Preporučena lampa	NIQ 170/90 XL	NIQ 170/90 XL	NIQ 200/120 XL	NIQ 200/120 XL
Nominalna snaga	250 W	450 W	950 W	2000 W
Maks. duljina kabla do lampe	20 m	20 m	20 m	20 m
Ambijentalna temperatura	< 40° C	< 40° C	< 40° C	< 40° C
Veličina ormara	300 x 400 x 150 mm	400 x 400 x 150 mm	400 x 600 x 150 mm	600 x 760 x 210 mm
Stupanj zaštite	IP 55	IP 55	IP 54	IP 54
SAP identifikacijski broj	80127786	80127787	80127452	80127398

Information supplied without guarantee



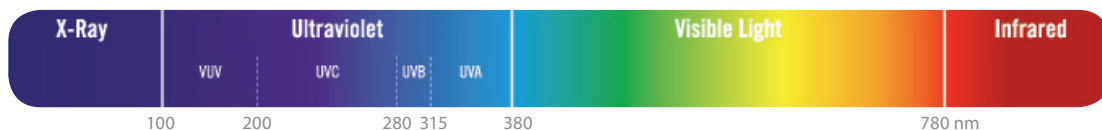
Usisni kanal kuhinjske nape prije (lijevo), te Heraeus UV rješenje (desno) nakon 3.000 sati rada.

Redukcija mirisa, masti i lakohlapljivih tvari

Visoka energija UV fotona u stanju je tretirati problematične spojeve i razbiti ih na okolišu prihvatljive komponente. Vakuum UV zračenje pri valnoj duljini od 185 nm razgrađuje dugolančane molekule izravnom fotolizom.

To je isti proces koji priroda koristi za čišćenje emisija iz atmosfere.

Na primjer, UV oksidacija se koristi za razgradnju masti i mirisa u kuhinjskim napama i odsisnim kanalima, za smanjenje štetnih i opasnih tvari u otpadnom industrijskom zraku, za čišćenje otpadnih voda i za čišćenje površina.



Opće i sigurnosno usmjerene bilješke

UV lampe instalira isključivo kvalificirano-specijalizirano osoblje. Broj UV lampi ovisi o protoku ispušnog zraka, vrsti kuhinje (biljnog / životinjskog porijekla, kuhanje / roštiljanje) i razini korištenja kuhinje (opterećivanje mastima / tipovi masti). Nape ili filteri za mast opremljeni UV lampama moraju biti posebno označeni. Znak za upozorenje W 09 "Čuvajte se od optičke zrake" u skladu s BGV A8 mora biti istaknut.

Molimo pročitajte upute za instalaciju! Standard DIN 18869-7, Annex A, regulira rad UV sustava za tretman aerosolima i aerosolatima u kuhinjama i u prehrambenim industrijama. Prilog A 6.4 s bilješkama o zaštiti od UV zračenja se mora posebno istaknuti.



Germany
Heraeus Noblelight GmbH
Heraeusstraße 12-14
63450 Hanau
Phone +49 6181 35-4499
Fax +49 6181 35-164499
hng-uv@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.com

Croatia
Aura Steril d.o.o.
Ulica braće Radić 52/D
42000 Jalkovec, Varaždin
Phone +385 42 712 833
Fax +385 42 712 834
info@aurasteril.com
www.aurasteril.com