

Instrukcja montażu

System filtracji UV Combilux



Jeven

Zakres dostawy

UV Combilux to system filtracji powietrza zawierający: jednostkę zasilającą zintegrowaną z obudową wyświetlacza, czujnik ciśnienia do monitorowania ciśnienia i strumienia powietrza na filtrach cyklonowych, filtry siatkowym i filtrze UV. Moduły filtracji są dostarczane osobno lub zamocowane w okapie.

Filtry cyklonowe, siatkowe oraz lampy UV są dostarczane w osobnym kartonie do zamontowania na budowie. Również okablowanie pomiędzy filtrami, a jednostką sterującą należy podłączyć na budowie.

System składa się z:

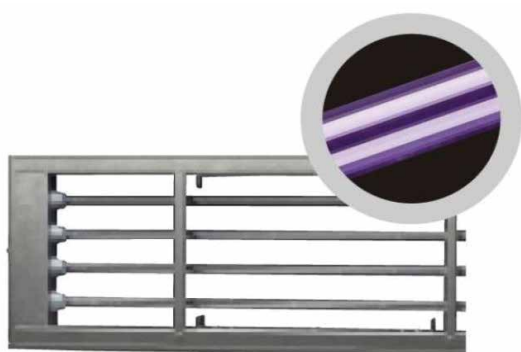
- jednego lub więcej modułów filtracji,
- lamp UV i czujnika ciśnienia dla każdej komory filtracji,
- jednej jednostki zasilającej sterującej pracą maksymalnie pięciu modułów z filtrami,
- panelu sterującego z ekranem dotykowym wbudowanego w obudowę okapu.

Rozpakowywanie

Przy dostawie należy sprawdzić opakowanie w celu wykluczenia uszkodzeń powstałych w trakcie transportu. Jakikolwiek uszkodzenia muszą być natychmiast zgłoszone dostawcy. Ponieważ lampy UV są bardzo delikatne należy je położyć nierozpakowane na płaskiej powierzchni. Należy upewnić się, że lampy są nienaruszone oraz trzymać je w czystym pomieszczeniu.

Czujnik ciśnienia

Czujnik ciśnienia kontroluje prawidłowe podciśnienie oraz przepływ w module filtracji. W przypadku nieprawidłowej pracy wentylatora (zbyt mała wydajność) lub otwarcia modułu, ze względów bezpieczeństwa system zostanie wyłączony. Po uzyskaniu przez wentylator wymaganej wydajności lub zamknięciu pokrywy modułu filtracji praca lamp UV zostanie automatycznie przywrócona.



Lampy UV

Lampy UV osadzone są w obudowie za ze stali nierdzewnej. Obudowa ta zawiera dwie, cztery lub sześć lamp UV. Wtyczka na 230V jest umieszczona z przodu po prawej stronie obudowy lamp UV.

Panel sterujący

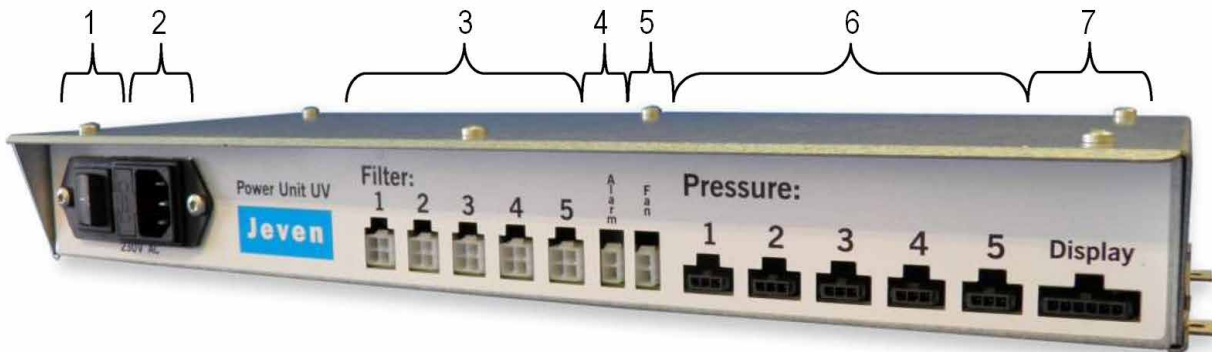
Cechy panelu sterującego:

- 3.5" ekran dotykowy wbudowany w obudowę okapu,
- panel używa systemu Windows CE 6.0



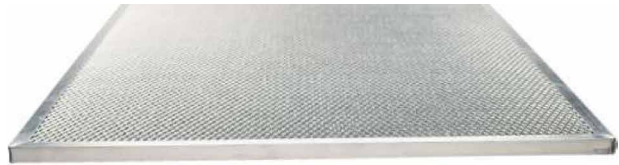
Jednostka zasilająca

1. Przycisk On / Off zasilania układu (230V)
2. Wejście: zasilanie (230V)
3. Wyjście: lampy UV:
Mini-Fit Jr. 4pol (2x2), zasilanie (230V)
4. Wyjście: alarm:
Mini-Fit Jr. 2pol (1x2), zasilanie (230V)
5. Wyjście: wentylator:
Mini-Fit Jr. 2pol (1x2), zasilanie (230V)
6. Wyjście: czujnik ciśnienia
Micro-Fit 3pol (1x3), zasilanie (24V).
7. Wyjście: panel sterujący:
Micro-Fit 5pol (1x5), zasilanie (5V).



Filtr siatkowy

Służy wyrównaniu strumienia powietrza oraz delikatnemu ochłodzeniu powietrza w komorze filtracji przed lampami UV.



Filtry cyklonowe

Pierwszy stopień filtracji przed filtrem siatkowym i lampami UV.



Zalety/cechy UV

W niektórych kuchniach istnieją poważne problemy z uciążliwymi zapachami oraz tłuszczami. W przypadku tłuszczu metody ich oddzielania od powietrza są znane od dawna (filtry tłuszczowe). Jest to rozwiązanie skuteczne w większości kuchni, natomiast problem z zapachami pozostawał nierozwiązany aż do teraz.

Jeven wprowadził nowy sposób oczyszczania powietrza UV Combilux. Przy pomocy wbudowanych lamp UV-C następuje utlenianie substancji organicznych. Produktem końcowym są tlen, węgiel, woda oraz małe ilości spolimeryzowanego tłuszczu w postaci pyłu. Spolimeryzowany tłuszcz jest w 100% biodegradowalny.

Ponieważ zarówno tłuszcze jak i zapachy rozłożone są do najprostszych składników, UV Combilux może być użyty w istniejących obiektach albo w instalacjach z wymiennikami ciepła.

Promieniowanie UV-C i ozon

Do oczyszczania powietrza w UV Combilux używane jest promieniowanie UV-C. Powstaje ono w kontrolowanych warunkach w specjalnych szklanych rurach w kasecie filtra. Promieniowanie UV-C rozbija cząsteczki tlenu z powietrza, a te łączą się tworząc ozon.

Ozon jest bardzo aktywną oraz niestabilną formą tlenu, przez co dezynfekuje sto razy szybciej niż podchloryn oraz trzy tysiące razy szybciej niż chlor. Metoda ozonowania w celu usunięcia bakterii i wirusów jest znana od dawna i powszechnie stosowana np. w szpitalach.

Ogólne informacje odnośnie ozonu:

- wzór chemiczny: O₃,
- próg wyczuwalności: 0.02 ppm,
- dopuszczalne stężenie w środowisku pracy: 0.1 ppm.

UWAGA!

Ponieważ niebieskie światło generowane przez lampy UV jest niebezpieczne dla wzroku, włączone lampy UV muszą być zawsze umieszczone w module filtracji oraz osłonięte filtrami siatkowymi i filtrami JCE. Lampy UV muszą być zawsze wyłączone w trakcie zmiany filtrów lub innych czynności serwisowych.

Montaż lamp UV oraz filtrów w module filtracji

UWAGA!: Filtry i lampy UV są ponumerowane. Lampy UV należy umieścić w module z tą samą cyfrą.

1. Otworzyć drzwiczki modułu filtracji przesuwając pokrywę w górę a następnie pociągając ją w dół.
2. Wsunąć lampy UV do górnej części modułu filtracji oraz podłączyć lampy do przewodu z prawej strony modułu.
3. Wsunąć filtr siatkowy poniżej lamp UV.
4. Zamknąć pokrywę.

Czujnik ciśnienia

Czujniki ciśnienia są zamontowane fabrycznie w każdym filtrze, czujniki podłączyć do jednostki sterującej przy pomocy dołączonych przewodów. Przy czym czujnik nr 1 połączyć przewodem nr 1 do gniazda nr 1 (Pressure) na jednostce sterującej.

Podłączenia elektryczne urządzeń sterujących

Urządzenia sterujące tworzą:

- jednostka zasilająca,
- panel dotykowy.

Są one zamontowane fabrycznie. Przewody elektryczne do podłączenia lamp UV z jednostką zasilającą są dostarczane razem z okapem oraz opisane numerami, które odpowiadają numerom na lampach UV, na modułach filtracji oraz jednostce zasilającej (wtyki FILTER).

Jednostka zasilająca jest zaprojektowana do montażu wewnątrz pomieszczeń w których panuje temperatura poniżej 30°C. Ekran dotykowy jest umieszczony na obudowie okapu, z wyświetlaczem skierowanym w stronę kuchni. Zasilanie przez wtyczkę 230V, 10A.

Uruchomienie systemu

1. Należy upewnić się czy wszystkie przewody są prawidłowo podłączone (nr 1 na lampach UV z nr 1 na przewodzie z nr 1 w jednostce zasilającej etc.)
2. Sprawdzić czy rurki ciśnieniowe są nienaruszone, niezapchane oraz czy nie odłączyły się w trakcie transportu.
3. Podłączyć jednostkę zasilającą do napięcia 230V (zabezpieczenie 10A) i włączyć urządzenie za pomocą przycisku zasilania.
4. Ekran dotykowy uruchomi się.
5. Upewnić się, że wentylator pracuje na zaprojektowanej wydajności.

UWAGA!: Istnieje możliwość podłączenia wentylatora przez wyjście przekaźnikowe 'FAN'

Użytkowanie i obsługa

Obudowa lamp UV

Lampy UV są umieszczone w wytrzymałej obudowie ze stali nierdzewnej, która zawiera dwa specjalne transformatory.

Każda obudowa ma swój własny przewód podłączeniowy który należy odłączyć podczas czyszczenia lub serwisu. Obudowę lamp UV może otworzyć tylko uprawniony elektryk.

Lampy UV-C

Aby uzyskać maksymalny efekt wytwarzania ozonu lampy należy czyścić. Jeśli nie będą czyszczone wypalony tłuszcz osiadzie na lampach co zmniejszy efektywność oczyszczania.

Najłatwiejszym sposobem czyszczenia jest użycie środka czyszczącego w aerozolu, a następnie delikatne przetarcie wilgotną szmatką. Należy używać środka czyszczącego o wysokim pH (>13-zasadowy).

Podczas czyszczenia zawsze należy założyć rękawice ochronne oraz okulary. Częstotliwość czyszczenia zależy od intensywności pracy kuchni, ale zwykle należy czyścić raz na dwa miesiące. Zalecane jest sporządzenie planu czyszczenia po uruchomieniu kuchni.

Wymiana lamp UV

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Jeven Sp. z o.o. Po wymianie lamp system musi być zresetowany. Wykonuje to wykwalifikowany personel.

Leven Group Sp. z o.o.

62-080 Sady k. Poznań
ul. Logistyczna 23
tel. 61 661 02 95
biuro@levengroup.pl

Oddział GDYNIA	tel. 885 568 852
Oddział KRAKÓW	tel. 795 560 827
Oddział POZNAŃ	tel. 662 332 817
Oddział WARSZAWA	tel. 661 363 918