

Okapy kuchenne z filtrem UV Combilux



Jeven



Filtr UV Combilux to czyste i bezwonne powietrze



Brak uciążliwych zapachów, czyste kanały, wyższa ognioodporność i minimalne zużycie energii, to doskonałe powody, aby wybrać okapy z systemem filtracji UV Combilux. System, który dzięki unikalnym cechom dokładnie filtruje powietrze w kuchni zapewniając czyste i bezwonne powietrze na wywiewie z okapu.

Okap kuchenny z filtrem UV Combilux idealnie nadaje się do energooszczędnych instalacji wentylacji, w których zainstalowane są wymienniki do odzysku ciepła.

Rozwiązanie UV Combilux to nie tylko bardzo wysoka skuteczność odseparowywania tłuszczu z wywiewanego powietrza oraz możliwość pozbycia się nieporządanych zapachów, ale również łatwość utrzymania wysokiej higieny oraz prostota konserwacji.

Filtr UV Combilux można stosować w trzech typach okapów Jeven



Okap JSI
Okap wyciągowo-nawiewowy
z wiązką wychwytyjącą



Okap JVI
Okap wyciągowy
z wiązką wychwytyjącą



Okap JLI
Okap wyciągowy

Zastosowanie i właściwości

System trójstopniowej filtracji UV Combilux jest systemem oczyszczającym powietrze w okapie kuchennym Jeven i dodatkowo efektywnie redukującym zapachy z wielkogabarytowych kuchni.

Powietrze wyciągowe jest filtrowane w trzech etapach:

1. w filtrze cyklonowym cylindrycznym - JCE,
2. w filtrze siatkowym - FF,
3. przez promieniowanie UV i ozon.

Wywiewane powietrze zawierające duże ilości tłuszczu, dzięki zastosowaniu UV Combilux zostaje oczyszczone z tłuszczu oraz zapachów w sposób umożliwiający podłączenie wyciągu okapu do układu z odzyskiem ciepła lub może być skierowane bezpośrednio do wyrzutni ściennej lub dachowej. Sprawność separacji filtra UV Combilux wynosi ponad 98%. Odseparowany tłuszcz z przepływającego powietrza osadza się w specjalnie zaprojektowanej kapsule w dolnej części filtra cylindrycznego oraz na filtrze siatkowym. Filtracja w filtrze cylindrycznym JCE, zapewnia wysoką skuteczność usuwania tłuszczu. Następnym etapem filtracji jest filtr siatkowy, który dodatkowo dzięki gęstemu splotowi zwiększa skuteczność działania w zakresie małych cząsteczek tłuszczu. Trzecim etapem jest promieniowanie UV, które rozkłada pozostałe tłuszcze oraz zapachy z usuwanego powietrza. Trójstopniowy filtr gwarantuje ochronę przewodów wentylacyjnych przed zanieczyszczeniem i groźbą ewentualnego pożaru oraz zapewnia usuwanie zapachów z wywiewanego powietrza. Filtry UV Combilux można instalować w dowolnym miejscu okapu nad urządzeniami kuchennymi. Należy jedynie przewidzieć miejsce na wysunięcie kasety filtra cylindrycznego, filtra siatkowego oraz modułu UV w celu serwisu.

Filtry cylindryczne i siatkowe można czyścić w bardzo prosty i szybki sposób np. w zmywarce. Filtry te charakteryzują się również bardzo łatwym montażem i demontażem. Filtry UV czyści się na sucho.

Materiał

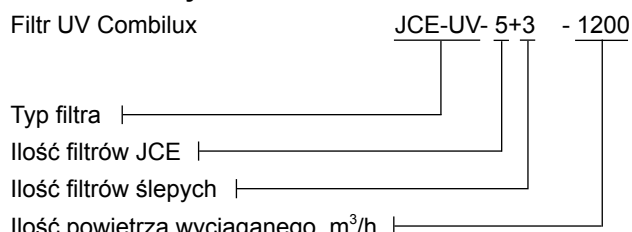
Filtr cyklonowy cylindryczny wykonany jest ze stali nierdzewnej (AISI 304). Filtr siatkowy wykonany jest ze specjalnych stopów aluminium. Elementy filtra UV wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304 oraz ze szkła odpornego na wysokie temperatury.

Zasada działania filtra UV Combilux

W pierwszym etapie następuje odseparowanie cząsteczek w filtrze cyklonowym. Następnie powietrze przepływa przez filtr siatkowy wykonany z gęstej siatki drucianej galwanizowanej w celu dalszego oczyszczenia oraz w celu wyrównania strugi powietrza. Pozostały tłuszcz oraz substancje zapachowe poddane są działaniu lamp UV oraz ozonu wytworzonego przez te lampy. Proces oczyszczania trzeciego stopnia zaczyna się w module filtra UV. Promieniowanie UV rozbija łańcuchy białek tłuszczu na mniejsze cząsteczki. Następnie ozon przekształca rozłożone cząsteczki tłuszczu w dwutlenek węgla, wodę i niewielką ilość pyłu spolimeryzowanego tłuszczu, które zostają usunięte wraz z powietrzem wywiewanym. Pozostały ozon przekształca się w tlen. Aby efekt rozkładania tłuszczu i usuwania zapachów był najlepszy, powietrze wyrzucane powinno mieć kontakt z ozonem przez co najmniej 3 sekundy. Długość kanału powietrza wywiewanego pomiędzy filtrem a wyrzutnią powinna być zwymiarowana w taki sposób, aby zapewnić taki czas reakcji.



Oznaczenie wyrobu

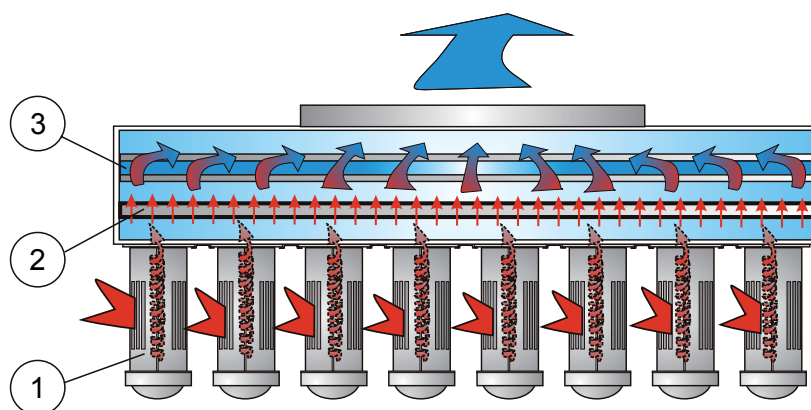


W filtrach UV Combilux suma filtrów cyklonowych cylindrycznych JCE i filtrów ślepych wynosi zawsze 8.

Filtr UV Combilux

Trzy etapy filtracji

1. W filtrze cyklonowym cylindrycznym JCE separacja tłuszczu powodowana jest siłą odśrodkową. Cząsteczki tłuszczu wytrącają się na ściankach filtra, a następnie spływają do dolnej części cylindra. Poprzez unikalną konstrukcję filtra cyklonowego utrzymywany jest w nim stały spadek ciśnienia przepływającego powietrza niezależnie od stopnia zanieczyszczenia filtra.
2. Filtr siatkowy FF posiada wzór splotu, który zapewnia wyrównanie strugi powietrza. Jest to bardzo istotne dla skuteczności działania lamp UV, które w takim przypadku będą najbardziej efektywne.
3. Promieniowanie UV oraz ozon generowane są przez lampy UV. W momencie, gdy struga powietrza napotka na promienie UV oraz ozon, pozostały tłuszcz i substancje zapachowe zostają rozłożone na substancje proste. Powstały w ten sposób dwutlenek węgla, woda i niewielkie ilości pyłu usuwane są na zewnątrz wraz ze zużytym powietrzem.



Wykorzystanie ciepła z powietrza wywiewanego

Powietrze zawierające duże ilości tłuszczu w kuchniach wielkogabarytowych nigdy nie było szczególnie odpowiednie dla efektywnego odzysku ciepła, pomimo znacznej zawartości energii. Wyciągowe gorące powietrze, które zostało przefiltrowane przez UV Combilux, jest wolne od tłuszczu i dlatego nadaje się dla odzysku ciepła z tego powietrza.

Lepsza ognioodporność z czystymi kanałami

Dzięki efektywnemu trzystopniowemu filtrowaniu powietrze jest niemal zupełnie czyste stąd łatwiej utrzymać kanały wyciągowe w czystości. Nie ma niebezpieczeństwa zalegania w nich łatwopalnego tłuszczu.

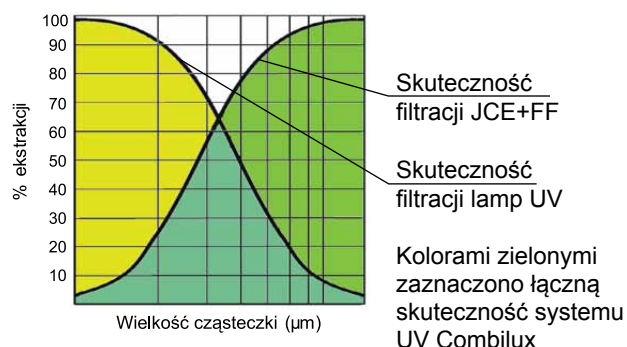
Brak zapachu

Podczas gotowania prawie zawsze uwalniają się zapachy. Substancje te są często gazowe i dlatego niewychwytywane przez konwencjonalne filtry. W ten sposób zapachy przedostają się do otoczenia z wywiewanym powietrzem. Przy użyciu systemu UV Combilux zapachy mogą być zredukowane do minimum. Cząstki zapachowe są utleniane przez ozon, pozostają jedynie woda, tlen i dwutlenek węgla. Jeden moduł systemu UV Combilux przetwarza maksymalnie do 1900 m³/h. Jeśli wymagany jest większy przepływ wywiewanego powietrza z okapu kuchennego, może być zastosowana druga jednostka UV Combilux. Wszystkie jednostki filtrujące można w łatwy sposób wyczyścić. Filtry cyklonowe i filtr siatkowy są łatwo demontowane i można je myć w zmywarce. Lampy UV w razie konieczności również można wysunąć i wyczyścić.

Zalety filtracji UV

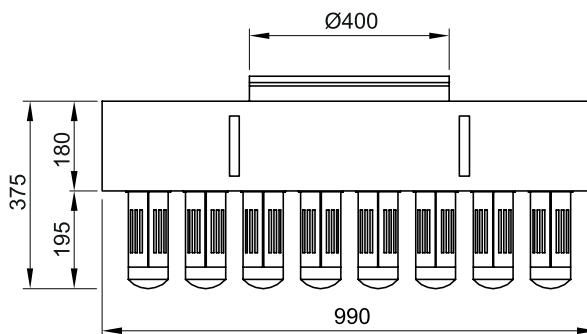
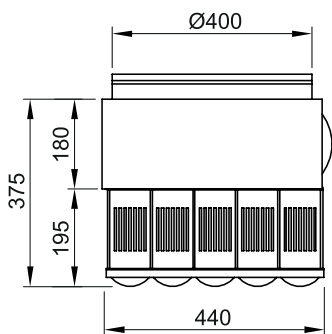
- efektywnie filtruje zanieczyszczenia z powietrza wywiewanego,
- efektywnie likwiduje zapachy w wywiewanym powietrzu,
- zapewni czystość kanałów wentylacyjnych w kuchni,
- niskie zużycie energii całego systemu, dzięki możliwości zastosowania odzysku ciepła z powietrza wywiewanego.

Skuteczność filtracji systemu UV Combilux

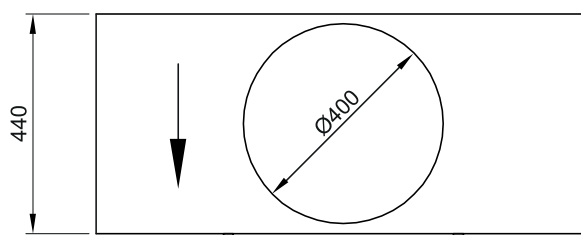


Unikalna skuteczność działania filtracji UV Combilux polega na połączeniu wysokiej skuteczności filtracji filtrów cyklonowych i siatkowych dla większych cząsteczek oraz wysokiej skuteczności działania promieniowania UV dla mniejszych cząsteczek. W pierwszej kolejności z powietrza wywiewanego usuwane są największe cząsteczki na filtrach cyklonowych. Mniejsze cząsteczki zatrzymywane są na filtrach siatkowych, a najmniejsze usuwane są przez promieniowanie UV. Taki układ filtracji zapewni najwyższą efektywność usuwania tłuszczu z powietrza wywiewanego.

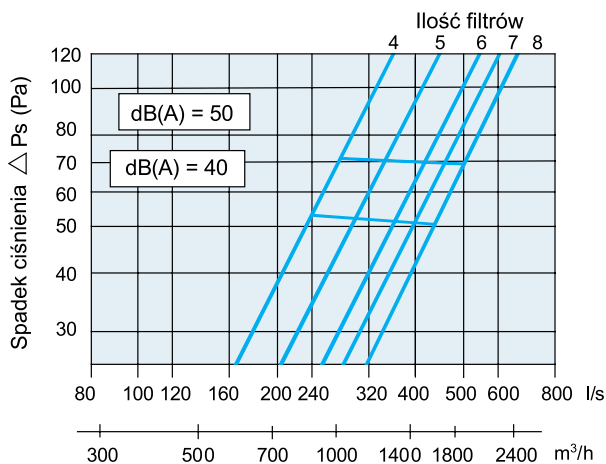
Strumienie przepływu powietrza, ilość filtrów, wymiary, dane elektryczne lamp UV



Liczba filtrów cyklonowych	Zalecany strumień przepływu powietrza [m³/h]	Moc lamp UV [W]
4	755-970	6x39W=234W
5	971-1220	6x39W=234W
6	1221-1440	6x39W=234W
7	1441-1670	6x39W=234W
8	1671-1900	6x39W=234W



Spadek ciśnienia i dane akustyczne



Poziom mocy akustycznej Lw

Poziom mocy akustycznej (Lw) w paśmie każdej oktawy jest obliczany poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego (LpA) współczynnika (Kok), $L_w = L_{pA} + K_{ok}$

Współczynnik, Kok

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Kok	6	5	-4	-2	-9	-16
tolerancja	±3	±3	±2	±2	±3	±4

Panel sterujący pracą okapu, typ FC

Panel sterujący służy do sterowania pracą okapu oraz do kontroli ciśnienia na filtrach tłuszczowych. Za pomocą panelu dotykowego można sterować równolegle pracą wentylatorów wyciągowego i nawiewnego podłączonych do okapu oraz pracą lamp UV.

W przypadku okapów wyposażonych w lampy UV, panel sterujący FC stanowi wyposażenie standardowe okapu i służy przede wszystkim do włączania i wyłączania lamp UV oraz do awaryjnego ich wyłączenia przy zbyt niskim ciśnieniu na filtrach.

Panel sterujący wyświetla dane dotyczące wielkości strumienia powietrza wyciąganego przez okap oraz wielkość podciśnienia na filtrach. Panel sterujący umożliwia natychmiastowe porównanie bieżących parametrów wywiewu z zaprojektowanymi. W przypadku jakiegokolwiek awarii na panelu pojawia się stosowny komunikat oraz dane kontaktowe do serwisu.

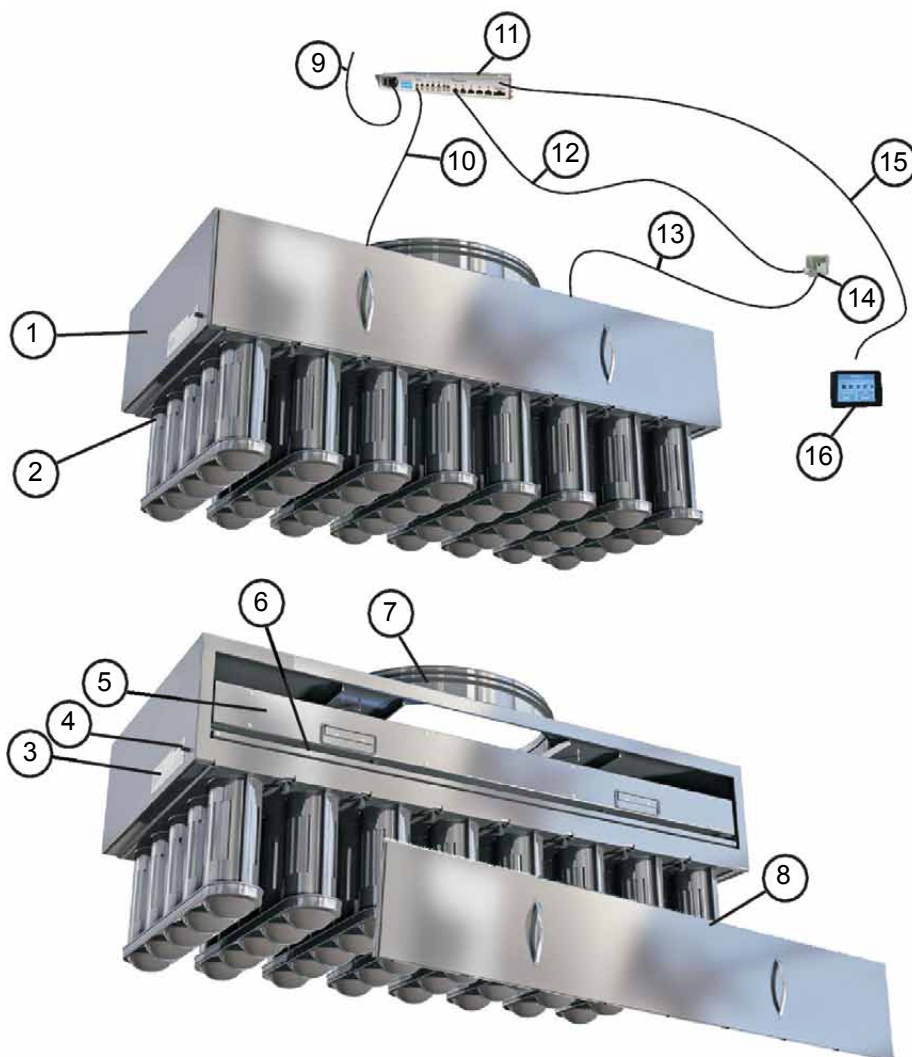
Panel sterujący posiada ekran dotykowy, który jest wbudowany w obudowę okapu.

Panel sterujący FC można stosować do dowolnego typu okapu Jeven.



Filtr UV Combilux

Budowa i schemat podłączenia



1. Obudowa kasety filtra
2. Wkłady filtrów cyklonowo-cylindrycznych
3. Tabelka ze wskaźnikiem K (wskazuje dobór ilości filtrów zależnie od ilości przepływającego powietrza)
4. Króciec pomiaru wielkości strumienia powietrza wyciąganego
5. Lampy UV
6. Filtr siatkowy
7. Króciec podłączenia powietrza wyciąganego
8. Kłapa rewizyjna
9. Główny kabel zasilający wyposażony w bezpiecznik
10. Kabel zasilający lampy UV
11. Sterownik - montowany fabrycznie na dachu okapu
12. Kabel zasilający czujnik ciśnienia
13. Rurka do pomiaru ciśnienia (długość 3 m)
14. Czujnik ciśnienia - montowany fabrycznie na dachu okapu
15. Kabel zasilający panel dotykowy
16. Panel dotykowy - montowany fabrycznie na ścianie okapu

Wyposażenie dodatkowe okapów Jeven

System przeciwpożarowy okapów ANSUL

System kanałów wyciągowych wraz z okapem, w których może osadzać się tłuszcz jest narażony na ryzyko powstania ognia.

Do ochrony urządzeń gastronomicznych, okapów oraz kanałów wentylacyjnych w kuchniach oferowany jest system przeciwpożarowy o nazwie ANSUL.

System ANSUL gasi efektywnie i szybko ogień poprzez odpowiedni natrysk środka gaszącego na urządzenia, na filtry oraz do kanałów wentylacyjnych. Sposób natrysku jest ściśle zdeterminowany konstrukcją dysz.

System prawidłowo eksploatowany i konserwowany, powinien działać niezawodnie przez długie lata.

Elementy systemu wykonane są ze stali nierdzewnej przez co doskonale wkomponowują się we wnętrza kuchenne. Wszelkie elementy systemu są instalowane w takich miejscach, w których nie będą zakłócać przebiegu prac wykonywanych w kuchni. System ANSUL jest prosty w instalacji i łatwy w obsłudze. System może być rozbudowywany wraz z powiększeniem kuchni.



Wyposażenie dodatkowe okapów Jeven

Płyty maskujące przeznaczone do zabudowy przestrzeni pomiędzy górną krawędzią okapu a sufitem pomieszczenia

Płyty maskujące stosuje się w celu zasłonięcia kanałów wentylacyjnych prowadzonych nad okapem oraz pozostałych instalacji nad okapem.

Płyty maskujące wykonane są z tej samej stali nierdzewnej AISI 304 co okapy.

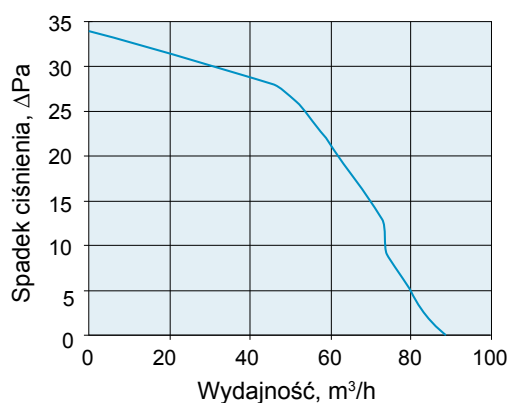
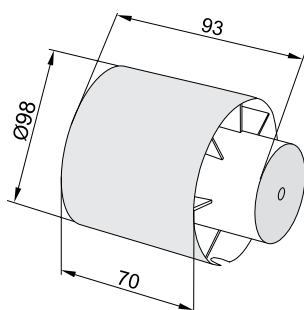
Płyty maskujące można stosować w dowolnym typie okapu Jeven.



Wentylator wiązki wychwytywającej, typ W

Mogą istnieć instalacje okapu bez funkcji doprowadzenia świeżego powietrza - dotyczy to tylko okapów typu JVI. W takim wypadku funkcja nawiewu wiązki wychwytywającej realizowana jest przez dodatkowy wentylator. Wentylator zamontowany jest na wlocie do każdej komory ciśnieniowej z dyszami. Zaciąg powietrza przez wentylator odbywa się z przestrzeni nad okapem lub bezpośrednio z kuchni.

Dane techniczne wentylatora, W	
Maks. wydajność	90 m ³ /h
Poziom hałasu	45 dB(A) 1m
Napięcie	220-240 V 50-60 Hz
Moc	15 W
Temp. otoczenia	-20 °C ÷ +40 °C
Maks. spadek ciś.	34 Pa
Stopień ochrony	IP 44



Szklane ściany okapu

Istnieje możliwość zastąpienia części ścianek okapu elementami szklanymi. Zastosowane szkło hartowane odporne jest na wysokie temperatury i uszkodzenia.

Okapy ze szklanymi ściankami stosuje się w kuchniach, w których chce się uzyskać optycznie większą przestrzeń.

Szklane ścianki można zastosować w okapach Jeven typu: JSI, JLI



Oświetlenie punktowe - halogenowe w okapach, typ H

Okapy standardowo wyposażone są w oprawy oświetleniowe SCANDY T5, istnieje jednak możliwość zastąpienia oświetlenia standardowego lub dodania do oświetlenia standardowego oświetlenia punktowego - halogenowego z możliwością indywidualnej nastawy kierunku światła.

Oświetlenie halogenowe można zastosować w następujących typach okapów Jeven: JSI, JVI, JLI.



Kompleksowość oferty Jeven

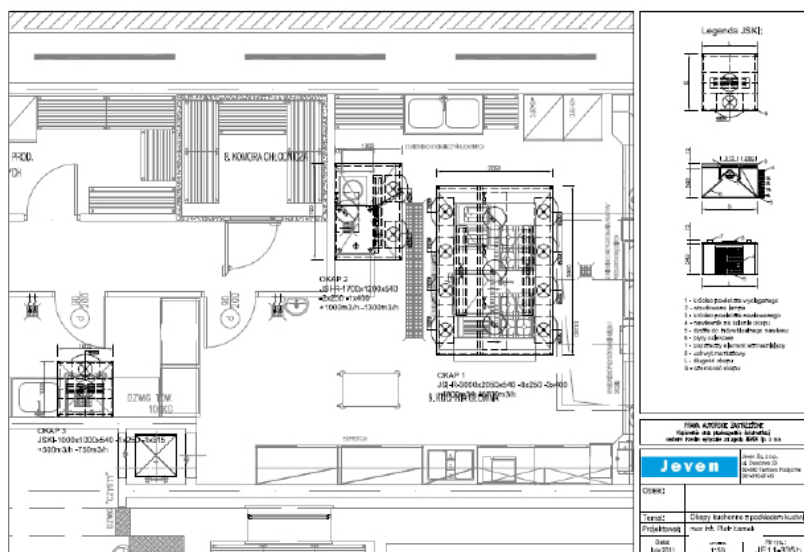
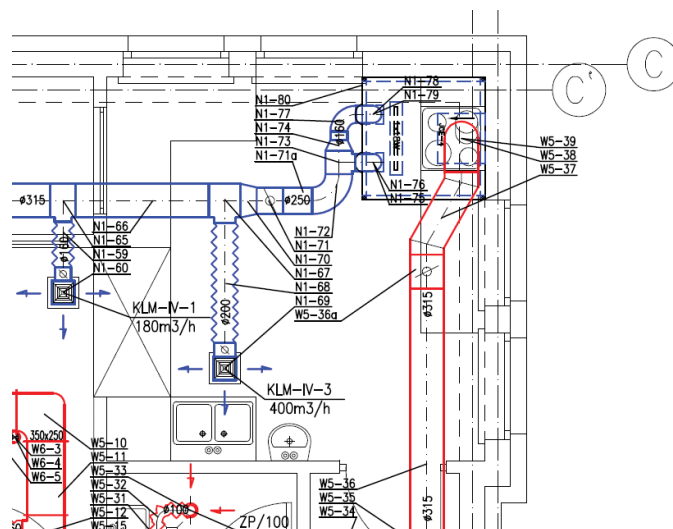
SYSTEM JEVEN to kompleksowe rozwiązania wentylacji kuchni i kompleksowa obsługa klienta

Kompleksowe rozwiązania wentylacji kuchni

W skład kompleksowych systemów rozwiązań dla wentylacji kuchni oferowanych przez Jeven, oprócz okapów kuchennych, wchodzi:

- wentylatory wyciągowe i nawiewne,
- centrale nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła,
- systemy przeciwpożarowe do okapów,
- nawiewniki,
- filtry powietrza,
- nagrzewnice,
- tłumiki,
- systemy sterowania,
- dodatkowe akcesoria np. czerpnie, wyrzutnie, przejścia dachowe itp,
- przepustnice/tłumiki INNO i SAVA.

Materiały techniczne dotyczące w/w produktów znajdują się w osobnych katalogach.



Kompleksowa obsługa klienta

Firma Jeven zapewnia bezpłatną obsługę w zakresie:

- doradztwa technicznego,
- doboru okapów Jeven,
- doboru kompletnego systemu wentylacji kuchni,
- szkolenia.

Profesjonalny serwis Jeven

Jeven Sp. z o.o. oferuje kompleksowe usługi serwisowe na terenie całej Polski, a w tym m.in.:

- montaż, zawieszenie oraz podłączenie okapów Jeven do instalacji,
- pomiar i regulacja wydatków powietrza w zamontowanych okapach,
- obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną,
- bieżącą obsługę serwisową okapów,
- umowy serwisowe,
- doradztwo w zakresie: technicznym, eksploatacji okapów oraz energooszczędności systemów.

Przykładowe instalacje z filtrami UV Combilux w Polsce



Bar Ludwik - Spełem Kielce



Restauracje: Broaster Chicken, Czerwone Sombrero, Habibi Food, Nordsee, Siciliano, 123 Super smaki, Sushi Shop & Bistro Kofuku, Road American Restaurant oraz supermarket Piotr i Paweł - Sky Tower Wrocław

Jeven Sp. z o.o.

60-184 POZNAŃ
ul. Złotowska 65
tel. 61 661 02 95; fax 61 814 63 54
biuro@jeven.pl

Oddział WARSZAWA tel. 22 531 66 77

Oddział KRAKÓW tel. 12 640 86 90

Oddział GDYNIA tel. 58 624 80 51

www.jeven.pl

Jeven