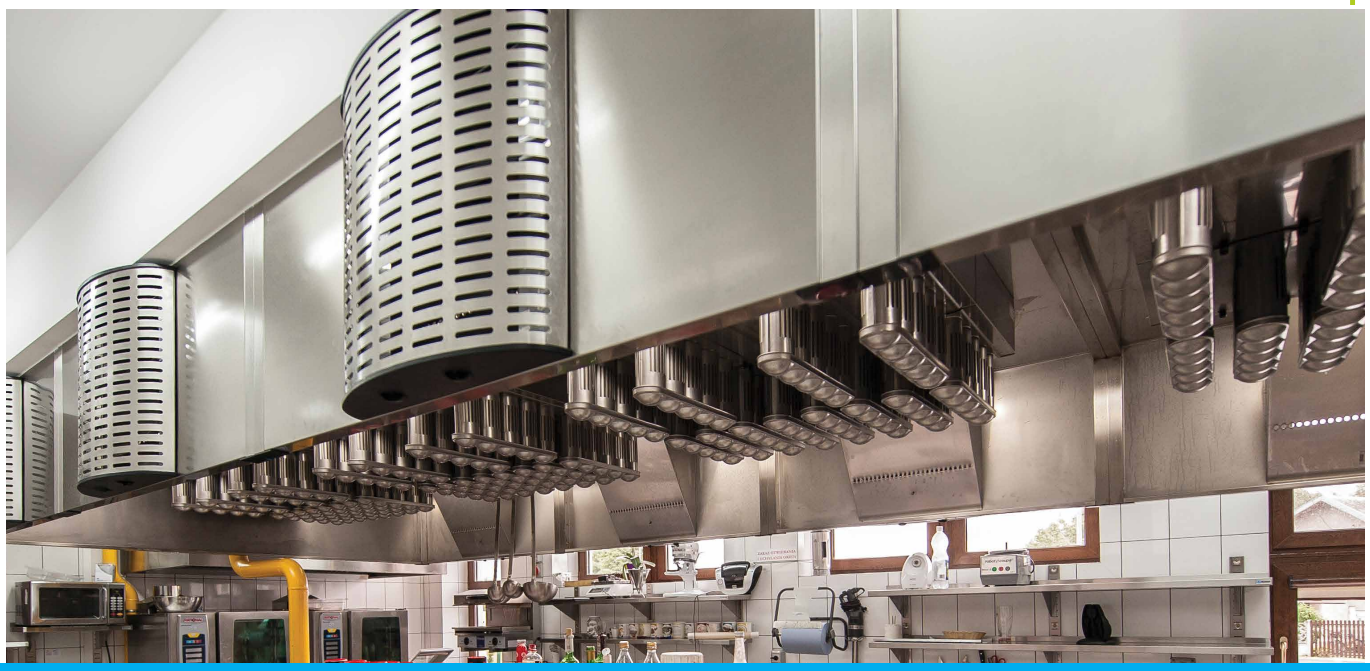


GASTRO ECONOMY

Okapy kuchenne z filtrem JFF cyklonowo-cylindrycznym

Jeven

Leven Group



Filtr JFF cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym





Filtr JFF cyklonowo-cylindryczny to jeden z wielu wariantów filtrów stosowanych w okapach Jeven. Filtr ten dzięki unikalnym cechom oraz podwójnej filtracji posiada bardzo wysoką efektywność separacji tłuszczu z wywiewanego powietrza.

Filtr JFF zapewnia utrzymanie wysokiej higieny oraz gwarantuje wysoką czystość kanałów wywiewu powierza z nad okapów.

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

Filtr JFF cyklonowo-cylindryczny można stosować w trzech typach okapów Jeven



Okap JSI

Okap wyciągowo-nawiewny
z wiązką wspomagającą



Okap JVI

Okap wyciągowy
z wiązką wspomagającą



Okap JLI

Okap wyciągowy

Filtr JFF cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym

Filtr JFF cyklonowo-cylindryczny z filtrem siatkowym jest jednym z pięciu typów filtrów oferowanych w okapach Jeven.

W poniżej broszurze opisane jest działanie oraz podstawowe właściwości i konstrukcja filtra JFF cyklonowo-cylindrycznego z filtrem siatkowym.

Zastosowanie i właściwości

Filtr JFF to filtr tłuszczowy dwustopniowy składający się z filtra cyklonowo-cylindrycznego JCE oraz filtra siatkowego typu progresywnego umieszczonego nad filtrem JCE w kasecie filtra okapu. Drugi stopień filtracji to filtr siatkowy FF typu progresywnego. Filtr siatkowy typu progresywnego zwiększa dodatkowo efektywność filtracji w okapie, obniża temperaturę wywiewanego powietrza oraz skutecznie wyrównuje rozpływ powietrza za filtrem.

Sprawność separacji dwustopniowego filtra JFF wynosi ponad 99% przy cząsteczkach o wielkości 16 µm.

Odseparowany tłuszcz w cylindrze filtra JCE spływa do zintegrowanego z filtrem zbiornika. Konstrukcja zbiornika na tłuszcz zapobiega ewentualnemu cofaniu się tłuszczu do filtra.

Dwustopniowa filtracja w filtrze JFF zapewnia wysoką skuteczność usuwania tłuszczu z przepływającego powietrza, pomagając w wysokim stopniu chronić przewody wentylacyjne przed zanieczyszczeniem i groźbą powstania ewentualnego pożaru.

Kasety na filtry JFF są dostarczane w dwóch warianatch: tzw. wersja krótka posiadająca 5 szt. wkładów filtrów cyklonowych oraz wersja długa posiadająca 8 szt. wkładów filtrów cyklonowo-cylindrycznych umocowanych na wspólnej ramie.

Konstrukcja okapów Jeven pozwala na zaprojektowanie i zainstalowanie filtrów JFF w dowolnym miejscu okapu nad urządzeniami kuchennymi, należy jedynie przewidzieć miejsce na wysunięcie kasety filtra.

Zastosowanie filtra dwustopniowego JFF w przypadku zwykłych kuchni zapewnia wysoką skuteczność odzysku ciepła w centrali wentylacyjnej podłączonej do wyciągu powietrza.

Filtry JFF można czyścić w bardzo prosty i szybki sposób, np. w zmywarce. Filtry charakteryzują się również bardzo łatwym montażem i demontażem.

Materiał

Filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z obudową kasety filtra wykonany jest ze stali nierdzewnej AISI 304.
Filtr siatkowy wykonany jest ze specjalnych stopów aluminium.

Dwa etapy filtracji

A. Powietrze zostaje oczyszczone w filtrach cyklonowo-cylindrycznych.
B. Powietrze przepływa przez filtr siatkowy, gdzie następuje dodatkowe oczyszczenie powietrza.



Jeden wkład filtra JCE to zestaw pięciu cylindrów umocowanych na wspólnej ramie, w której umieszczone są zbiorniki na tłuszcz.



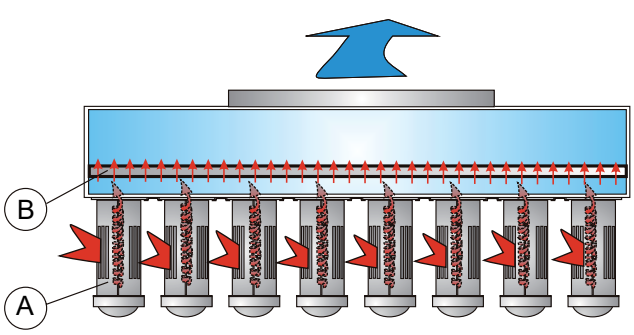
Filtr siatkowy FF o progresywnej strukturze splotu włókien aluminiowych.

Oznaczenie wyrobu

Filtr cyklonowo-cylindryczny wraz z progresywnym filtrem siatkowym — JFF - a+b - 1200

- Typ filtra
- Ilość wkładów filtrów JCE
- Ilość filtrów ślepych*
- Ilość powietrza wyciąganego, m^3/h

* Suma wkładów filtrów cyklonowo-cylindrycznych JCE i wkładów filtrów ślepych odpowiada maksymalnej ilości filtrów dla danej wielkości kasety filtracyjnej (tabela obok). Filtry ślepe stosuje się w celu dostosowania wydajności kasety filtracyjnej do wartości projektowych.

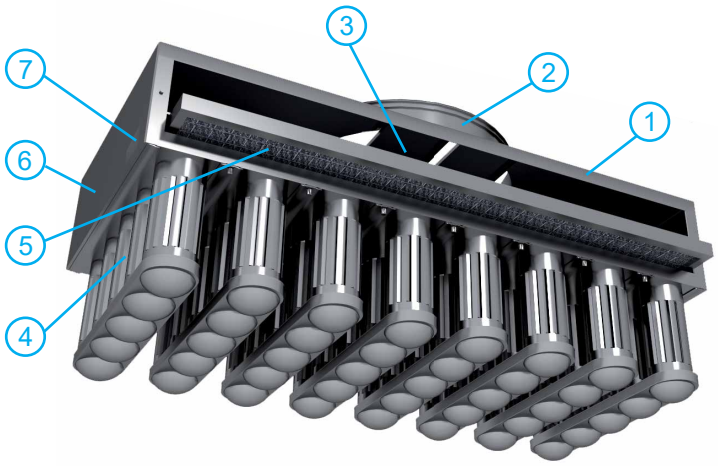


Filtr JFF cyklonowo-cylindryczny wraz z filtrem siatkowym

Budowa filtra JFF

1. Obudowa kasety filtra.
2. Króciec powietrza wyciąganego.
3. Przepustnica regulacyjna umieszczona przed króćcem wylotowym.
4. Wkłady filtrów cyklonowo-cylindrycznych JCE.
5. Filtr siatkowy.
6. Króciec pomiaru ilości powietrza wyciąganego.
7. Tabelka ze wskaźnikiem K (wskazuje dobór ilości filtrów do wielkości strumienia powietrza).

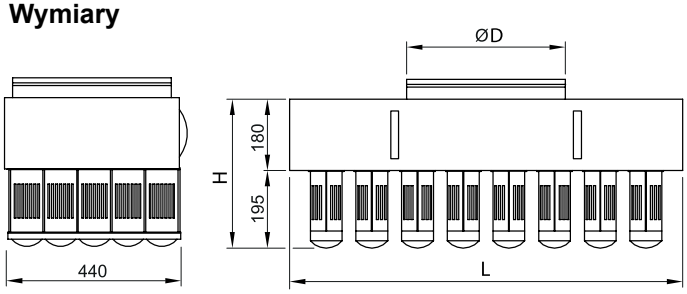
Obudowa kasety filtra posiada ponadto klapę rewizyjną, która nie jest pokazana na zdjęciu z prawej strony.



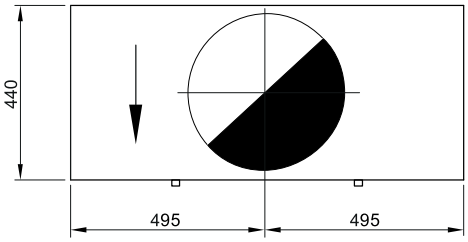
Wielkości kaset filtrów JFF, przepływ powietrza

Kaseta filtracyjna	L [mm]	H [mm]	ØD [mm]	Maks. ilość wkładów filtrów JCE w kasecie filtracyjnej [szt.]	Zalecana ilość przepływu powietrza [m³/h]
JFF-5	646	385	315	5	do 1220
JFF-8	990	385	400	8	do 2000

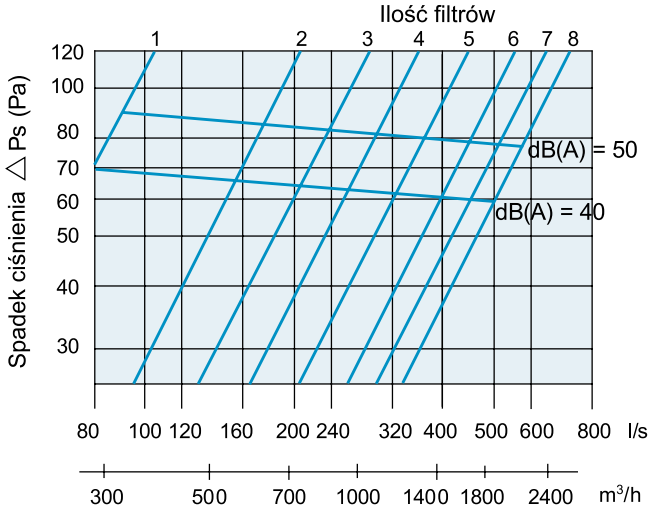
Wymiary



Wkład filtra JCE



Spadek ciśnienia i dane akustyczne



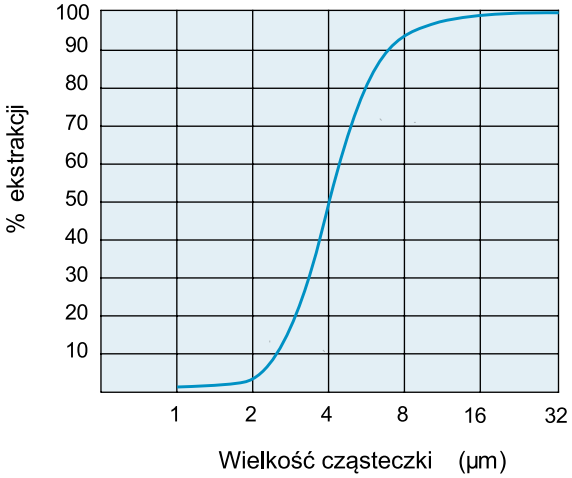
Poziom mocy akustycznej, Lw

Poziom mocy akustycznej (Lw) w paśmie każdej oktawy jest obliczany poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego (LpA) współczynnika (Kok), Lw = LpA + Kok

Współczynnik Kok

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

Skuteczność ekstrakcji tłuszczu filtra JFF



Poziom ekstrakcji przy spadku ciśnienia na filtrze 65 Pa

Filtr JFF testowany zgodnie z VDI 2052 część 1

Wyposażenie dodatkowe okapów Jeven

Lakierowanie ścian okapu

Ściany zewnętrzne wszystkich typów okapów Jeven mogą być lakierowane na dowolny kolor palety RAL. Lakierowanie należy wyspecyfikować oddzielnie.

Oznaczenie wyrobu

Lakierowanie RAL3003
Kolor z palety RAL



Szklane ściany okapu, oznaczenie S

Istnieje możliwość zastąpienia części ścian okapu elementami szklanymi. Elementy szklane wykonane są ze szkła hartowanego, odpornego na wysokie temperatury i uszkodzenia.

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

Szklane ściany można zastosować w okapach Jeven typu JSI oraz JLI.





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

Istnieje możliwość zastosowania płyt maskujących nad okapem, wykonanych ze stali AISI 304. Płyty mogą być lakierowane na ten sam kolor co okapy.

Wentylator wiązki wspomagającej, oznaczenie W

Mogą istnieć instalacje okapu bez funkcji doprowadzenia świeżego powietrza - dotyczy to tylko okapów typu JVI. W takim wypadku funkcja nawiewu wiązki wspomagającej 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	40 m^3/h
Poziom hałasu	36 dB(A) 1 m
Napięcie	230 V, 50-60 Hz
Moc	14 W
Maks. spadek ciśnienia	36 Pa
Stopień ochrony	IPX4

Oświetlenie w okapach

Każdy okap marki Jeven wyposażony jest standardowo w ledowe oświetlenie w hermetycznej obudowie (zdjęcie z lewej strony). Istnieje również opcja montażu oświetlenia punktowego ledowego (zdjęcie z prawej strony). Taki wariant można zastosować tylko w następujacych typach okapów Jeven: JSI, JVI, JLI.





Każdy okap marki Jeven jest standardowo w całości okablowany.
Przewód podłączeniowy oświetlenia należy podłączyć do zasilania 230 V.

Kompleksowość oferty Leven Group Sp. z o.o.

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 Leven Group oferuje system przeciwpożarowy ANSUL.

System ANSUL gasi efektywnie i szybko ogień poprzez odpowiedni natrysk środka gaszącego na urządzenia kuchenne, na filtry okapu oraz do wnętrza wlotów kanałów powietrza wywiewanego z okapu.

Sposób natrysku jest ściśle zdeterminowany konstrukcją dysz systemu ANSUL.

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

Elementy systemu ANSUL 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.

System ANSUL stosowany jest w okapach Jeven posiadających filtry tłuszczowe, czyli w okapach typu JSI, JVI i JLI.

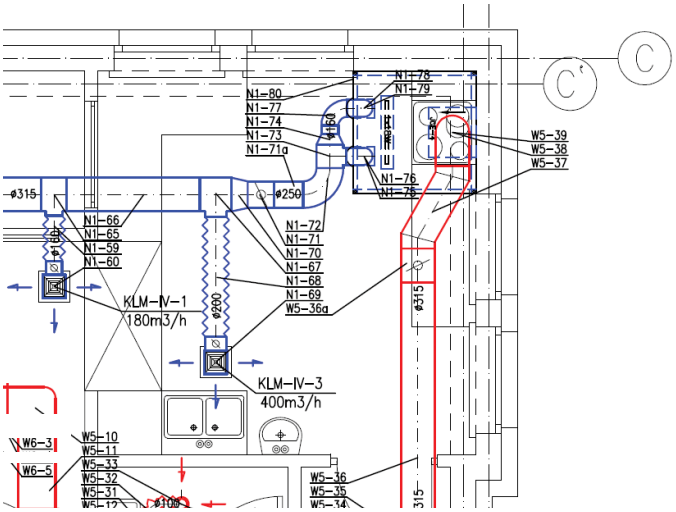


Leven Group Sp. z o.o. oferuje kompleksowe rozwiązania wentylacji kuchni i kompleksową obsługę klienta

W skład kompleksowych systemów rozwiązań dla wentylacji kuchni oferowanych przez Leven Group, oprócz okapów kuchennych, wchodzą:

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

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



Kompleksowa obsługa klienta

Leven Group Sp. z o.o. zapewnia bezpłatną obsługę w zakresie:

- doradztwa technicznego,
- doboru okapów Jeven,
- doboru kompletnego systemu wentylacji kuchni, w tym m.in. centrali wentylacyjnej, nawiewników,
- obliczeń danych technicznych oferowanych urządzeń,
- rysunków 3D oferowanych urządzeń,
- doboru urządzeń do filtracji sadzy SMOKI,
- obliczania energooszczędności systemów,
- szkolenia.

Profesjonalny serwis Leven Group

Leven Group 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,
- montaż central wentylacyjnych i innych elementów systemu,
- pomiar i regulację wydatków powietrza w zamontowanych okapach,
- obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną,
- bieżącą obsługę serwisową,
- umowy serwisowe,
- doradztwo w zakresie: technicznym, eksploatacji okapów i innych urządzeń systemu wentylacji kuchni.

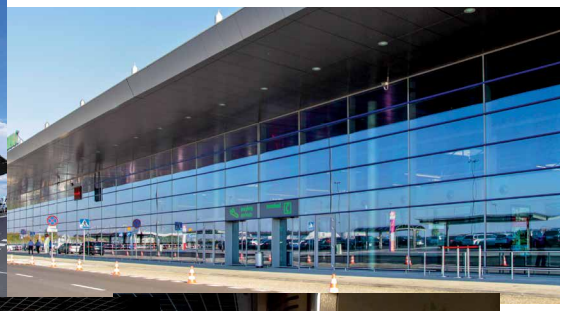
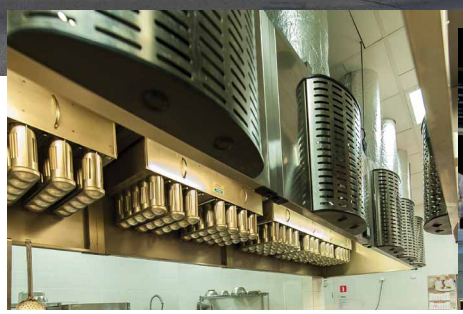
Przykładowe obiekty referencyjne w Polsce

Firma Leven Group Sp. z o.o. dostarczyła w okresie swojej działalności okapy do ponad 2500 obiektów na terenie całej Polski. Poniżej kilka przykładów:




Hotel Art Niebieski&Spa w Krakowie





Restauracje w portach lotniczych:
WARSZAWA OKĘCIE, KATOWICE PYRZOWICE, KRAKÓW BALICE, GDAŃSK im. L. WAŁĘSY






Sieć hoteli PURO: Łódź, Poznań, Kraków, Gdańsk, Warszawa

GASTRO ECONOMY

Gastro Economy Sp.k.
ul. Zakopiańska 163a
30-435 Kraków

tel.: +48 12 260 26 40
e-mail: biuro@gastroeconomy.pl