

# Okapy kuchenne z mgłą wodną



**Leven**  
Group

# WYSOKOEFEKTYWNE OKAPY MG Z MGŁĄ WODNĄ

Okap MG z mgłą wodną to wariant okapu specjalnie zaprojektowanego do stosowania nad urządzeniami gastronomicznymi opalanymi paliwem stałym, jak grille lub piece na węgiel.

**Okap MG to:**

- Skuteczna filtracja sadzy i tłuszczu.
- Zwiększenie bezpieczeństwa pożarowego.
- Obniżenie temperatury powietrza wywiewanego.
- Minimalizacja kosztów zużycia wody niezbędnej do wytwarzania mgły wodnej.
- Możliwość wpięcia okapu do układu wentylacji.



Wysoką skuteczność filtracji okapu zapewnia specjalna konstrukcja filtrów oraz dwa rzędy dysz wytwarzających mgłę wodną umieszczonych wewnątrz okapu przed filtrem. Okap usuwa efektywnie cząsteczki sadzy i tłuszczów z wywiewanego powietrza.

Mgła wodna wytwarzana w okapie zwiększa bezpieczeństwo użytkowania pieców i grilli, minimalizując zagrożenie pożarowe, poprzez wyłapywanie iskieł powstających w trakcie grillowania oraz równocześnie obniżając temperaturę powietrza wywiewanego.

W okapie MG zastosowano specjalną konstrukcję filtrów cyklonowych o oznaczeniu JMC oraz filtry siatkowe ze stali nierdzewnej. Filtry współpracując z mgłą wodną wychwytyują sadzę i tłuszcz oraz równocześnie działają jako odkraplacze wody, zapobiegając podniesieniu wilgotności powietrza wywiewanego z okapu.

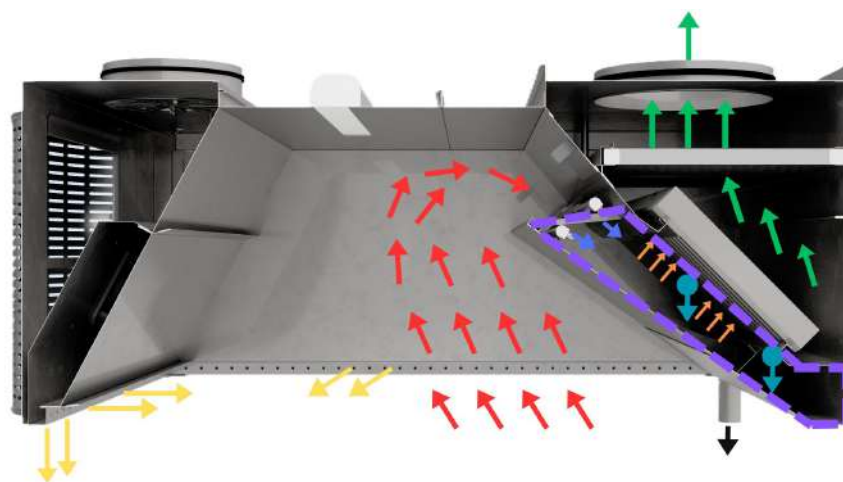
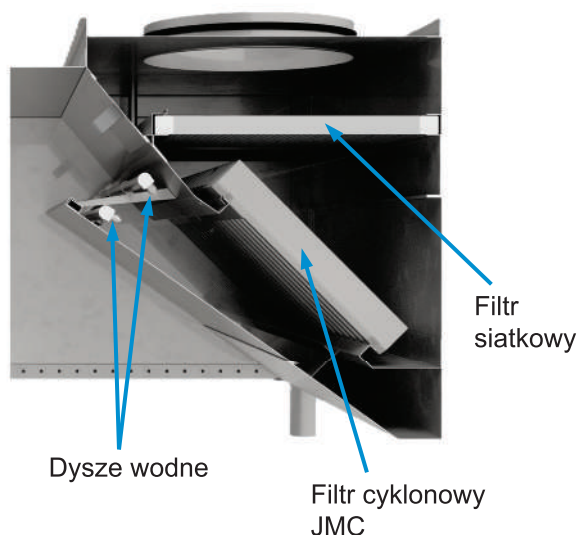
Okap standardowo wyposażony jest w czujnik podczerwieni uruchamiający instalację mgły wodnej w przypadku rozgrzania grilla lub pieca. Rozwiązanie to umożliwia znaczące oszczędności wody, ponieważ filtr wodny działa tylko wtedy, gdy jest to konieczne.

Dolne krawędzie obudowy okapu wyposażona są w system wiązek Stream Shield: poziomych wiązek indukcyjnych i pionowej kurtyny. Bardzo wysoka skuteczność systemu wiązek jest zapewniona poprzez dodatkowy wentylator umieszczony w komorze systemu wiązek oraz specjalne wyprofilowane otwory oraz ich wielkość i rozstaw. System wiązek gwarantuje, że całość zanieczyszczonego powietrza generowanego przez urządzenia gastronomiczne jest efektywnie wciągana przez filtry okapu bez ryzyka przedostania się zanieczyszczonego powietrza spod okapu do pomieszczenia kuchni. Moc systemu wiązek jest zawsze stała niezależnie od ilości powietrza wywiewanego czy nawiewanego przez okap.

Okap MG posiada nawiewniki typu laminarnego doprowadzające świeże powietrze do strefy pracy w kuchni. W dolnej części nawiewników znajdują się dysze obrotowe z bezpośrednim nawiewem świeżego powietrza z możliwością indywidualnej regulacji kierunku wypływu powietrza.

Metoda filtracji w okapach MG oparta jest na najprostszej i najbardziej efektywnej substancji występującej w naturze jaką jest woda.

Specjalnie zaprojektowane dysze tworzą kurtynę z mgły wodnej wewnątrz okapu na całej jego długości. Kurtyna ta stanowi barierę dla cząsteczek sadzy, tłuszczów i innych zanieczyszczeń powstających w procesie grillowania. Część cząsteczek zanieczyszczeń zostaje natychmiast odseparowana ze strumienia wywiewanego powietrza, natomiast pozostałe zostają wychwycone na filtrze cyklonowym JMC oraz następnie na filtrze siatkowym.



Legenda:

- - strumień powietrza uformowany przez system wiązek
- - zanieczyszczone powietrze z sadzą i tłuszczem zaciągane przez okap
- - kurtyna wodna tworzona przez dysze
- - powietrze częściowo oczyszczone, nawilżone kurtyną
- - wypływająca zanieczyszczona woda z komory nawilżanej
- - wywiewane powietrze oczyszczone z sadzy i tłuszczu
- - - - - komora nawilżana parą wodną
- - dysze kurtyny wodnej

Filtr JMC to opracowany z myślą o okapie MG filtr tłuszczowy cyklonowy, który oparty jest na zasadzie działania cyklonu.

Cząsteczki tłuszczów oraz zwilżonej sadzy i sadzy z tłuszczem są usuwane podczas przepływu powietrza równoległe do wewnętrznych ścian filtra cyklonowego, ruchem obrotowym.

Za filtrem cyklonowym umieszczony jest filtr siatkowy, który dodatkowo zatrzymuje cząsteczki tłuszczu, które nie zostały odseparowane na filtrze cyklonowym.

Odseparowane cząsteczki sadzy i tłuszczów z wywiewanego powietrza spływają razem z wodą do rynny zbiorczej, z której zostają odprowadzone do kanalizacji.

Filtr JMC pełni również funkcję odkraplacza, zatrzymując cząsteczki wody, zapobiegając nadmiernemu wzrostowi wilgotności na wywiewie z okapu.

Paleniska na paliwo stałe w gastronomii zawsze stanowią wyzwanie dla projektantów wentylacji. Ze względu na bardzo wysoką temperaturę w jakiej działają oraz wysoką emisję sadzy i tłuszczów są największym zagrożeniem pożarowym kuchni. Cząsteczki sadzy i tłuszczów należy w maksymalnym stopniu zatrzymać w okapie, tak aby nie osadzały się w kanałach wentylacyjnych.

Okap MG to praktyczne i efektywne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie występują problemy ze zbyt gorącym wywiewem, sadzą, tłuszczem lub przypadku, gdy należy spełnić wymagania bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

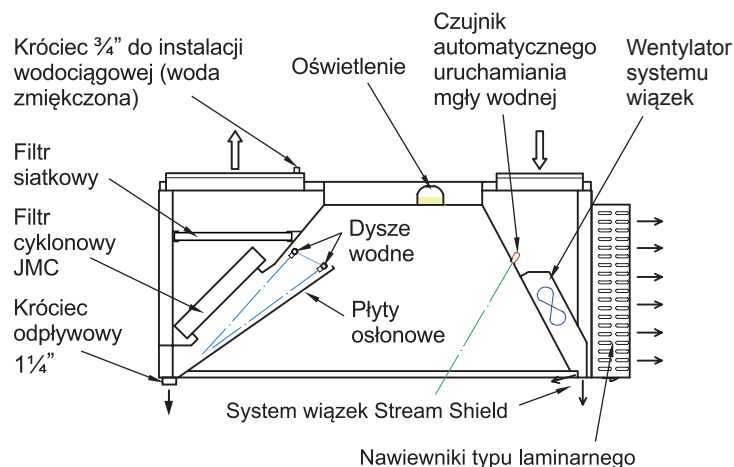
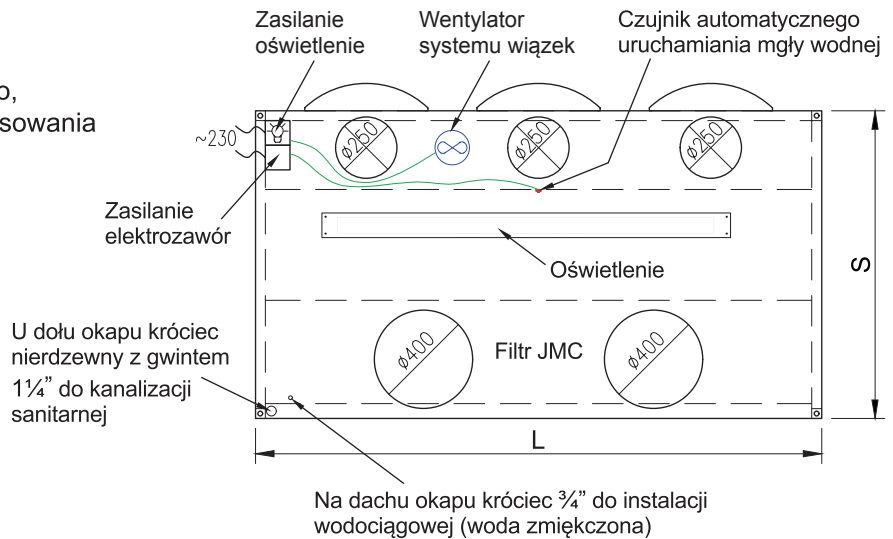


## DANE TECHNICZNE

Okap standardowo oferowany jest jako okap jednomodułowy przyścienny. Maksymalny wymiar okapu to 3 000 mm x 1 800 mm (LxS).

W przypadku konieczności zastosowania większego wymiaru lub okapu wyspowego, rozwiązanie takie będzie wymagało zastosowania dwóch modułów okapów.

- maksymalny spadek ciśnienia w okapie to 270 Pa
- zużycie wody wynosi 2 dm<sup>3</sup>/min na 1 metr okapu, przy ciśnieniu 2 bary
- wymagane minimalne ciśnienie wody to 2 bar



Do okapu należy doprowadzić:

- instalację elektryczną - 1 faza, 230 V - jedna puszka (oświetlenie okapu, wentylator systemu wiązek) oraz druga puszka (elektrozawór do wody),
- instalację wody zimnej 3/4" (woda zmiękczona). W przypadku doprowadzenia wody, która nie jest zmiękczona istnieje ryzyko zapchania dyszy kamieniem wytrąconym z wody,
- odpływ do kanalizacji sanitarnej 1 1/4",
- instalację wyciągu i nawiewu powietrza.

Okap standardowo wyposażony jest w zintegrowane oświetlenie LED, IP 65, 4000 K.

Okap standardowo wyposażony jest w elektrozawór oraz filtr narurowy do instalacji na doprowadzeniu wody.

Okap posiada zawiesia montażowe.

Konstrukcja okapu, wszystkie filtry, dysze oraz instalacja mgły wodnej wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304.

Serwis okapu polega na częstym czyszczeniu okapu, a w szczególności płyt osłonowych, filtra JMC, filtra siatkowego i czujników podczerwieni. Częstotliwość czyszczenia zależy od intensywności użytkowania okapu.

### Leven Group Sp. z o.o.

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

www.levengroup.pl

Oddział POZNAŃ tel. +48 662 332 817  
Oddział WARSZAWA tel. +48 661 363 918  
Oddział KRAKÓW tel. +48 795 560 827  
Dział serwisu tel. +48 785 056 612

Znajdziesz nas na:



**Leven**  
Group