

Okap wyciągowo-nawiewny JSI z wiązką wspomagającą

Zastosowanie i właściwości

JSI to najbardziej popularny typ okapu wyciągowo-nawiewnego. Okap może być wyposażony w pięć różnych, unikalnych typów filtrów tłuszczowych.

Okap posiada komory ciśnieniowe z dyszami formującymi strumień świeżego powietrza nawiewanego w postaci wiązek wspomagających. Wiązki wspomagają kierowanie wyciąganego powietrza do wnętrza okapu, które dalej przechodzi poprzez filtry okapu do wyciągu.

Okap JSI posiada nawiewniki 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.

Ten typ okapu stosowany jest nad urządzeniami generującymi duże ilości tłuszczu w trakcie przygotowywania posiłków oraz w kuchniach o wysokich wymaganiach higieny.

W skład standardowego okapu JSI wchodzi:

- nawiewniki świeżego powietrza wraz z regulacją kierunku wypływu i dyszami obrotowymi,
- komory ciśnieniowe nawiewu świeżego powietrza z dyszami formującymi wiązki wspomagające. Komory wyposażone są w króćce pomiarowe służące do pomiaru ilości przepływu powietrza nawiewanego.
- różnego typu ognioodporne filtry tłuszczowe z króćcami służącymi do pomiaru ilości przepływu powietrza wyciąganego,
- obudowa zewnętrzna okapu wraz z króćcami przyłączeniowymi powietrza wyciąganego z okapu oraz króćcami powietrza nawiewanego do wnętrza okapu i powietrza nawiewanego z okapu do strefy pracy w kuchni,
- oświetlenie.

Filtry

Okap standardowo wyposażony jest w jeden wariant z następujących typów filtrów tłuszczowych:

- JCE – filtr cyklonowo-cylindryczny z zintegrowanym z filtrem zbiornikiem na tłuszcz,
- JFF – filtr dwustopniowy; cyklonowo-cylindryczny JCE wraz z progresywnym filtrem siatkowym FF,
- UV Combilux – filtr trzystopniowy; cyklonowo-cylindryczny JCE, progresywny filtr siatkowy FF oraz lampa UV,
- TurboSwing,
- UV Turbo.

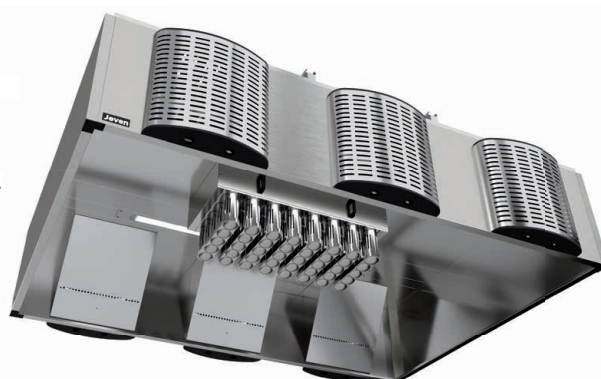
Materiał

Obudowa okapu oraz większość części składowych, w tym filtry wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304. Ściany okapu mogą być wykonane również ze szkła wysokotemperaturowego (oznaczenie okapu JSI-S).

Wyposażenie dodatkowe

Okapy JSI można wyposażyć dodatkowo w:

- panel sterujący FC (w okapach z filtrami UV Combilux panel FC jest w standardzie),
- system przeciwpożarowy okapów ANSUL,
- oświetlenie punktowe ledowe, jako opcja zastępująca oświetlenie standardowe,
- ściany zewnętrzne okapu JSI mogą być lakierowane na dowolny kolor z palety RAL,
- płyty maskujące przeznaczone do zabudowania przestrzeni pomiędzy górną krawędzią okapu a sufitem.



Oznaczenie wyrobu

Okap wyciągowo-nawiewny

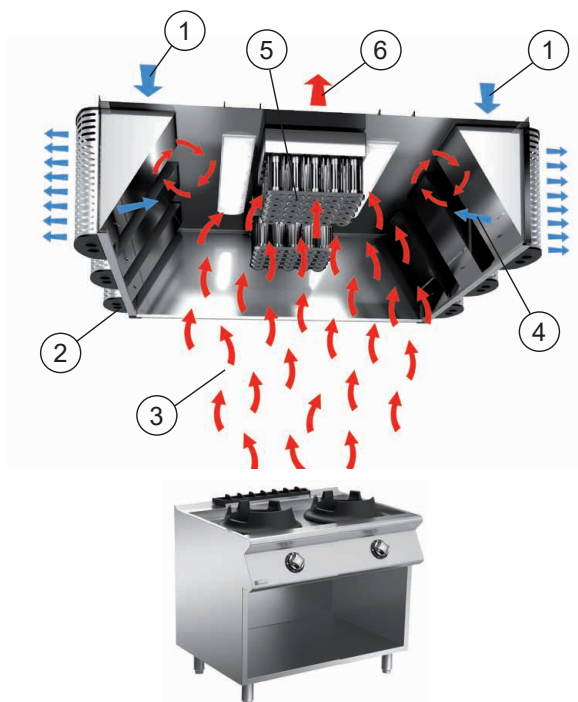
JSI-a-b-3000x2600x540-10x160-3x315 +2700 -3050

Materiał ścian okapu:	
R - stal nierdzewna	
S - szkło wysokotemperaturowe	
Typ filtra:	
JCE	
JFF	
UV Combilux	
TurboSwing	
UV Turbo	
Długość	
Szerokość	
Wysokość	
Ilość i wymiar króćców powietrza nawiewanego	
Ilość i wymiar króćców powietrza wyciąganego	
Strumień powietrza nawiewanego, m ³ /h	
Strumień powietrza wyciąganego, m ³ /h	

Typ oświetlenia w okapie należy wyspecyfikować oddzielnie. Wyposażenie dodatkowe należy wyspecyfikować oddzielnie.

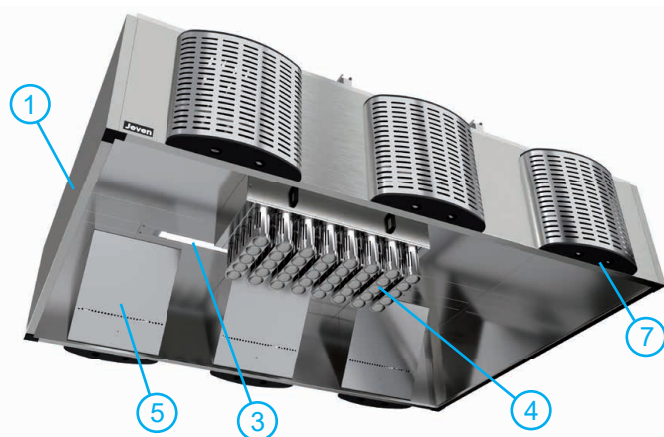
Funkcje okapu JSI

1. Wlot powietrza nawiewanego z centrali wentylacyjnej lub wentylatora nawiewu do komory ciśnieniowej okapu odbywa się poprzez króciec wlotowy. Powietrze kierowane jest z tej komory do nawiewników i do dysz formujących wiązki wspomagające.
2. Nawiewnik okapu nawiewa świeże powietrze do strefy kuchni. W dolnej części nawiewnika znajdują się dysze obrotowe przeznaczone do indywidualnego ustawienia i manualnej regulacji kierunku wypływu powietrza.
3. Zanieczyszczenia powstałe podczas termicznej obróbki żywności wciągane są do wnętrza okapu.
4. Dysze z komory ciśnieniowej formują strumień świeżego powietrza w postaci wiązek wspomagających, które indukcyjnie wspomagają skierowanie zanieczyszczeń i oparów do wnętrza okapu.
5. Cząsteczki tłuszczu są wytrącane w filtrach tłuszczowych. Następnie tłuszcz spływa do zbiornika pod fitrem typu JCE, JFF, UV Combilux, TurboSwing, UV Turbo (zdjęcie z prawej przedstawia filtr cyklonowo-cylindryczny). Konstrukcja zbiornika na tłuszcz zapobiega ewentualnemu cofaniu się tłuszczu do filtra.
6. Wyciąg powietrza, po oczyszczeniu w filtrach tłuszczowych, odbywa się poprzez króciec wylotowy.

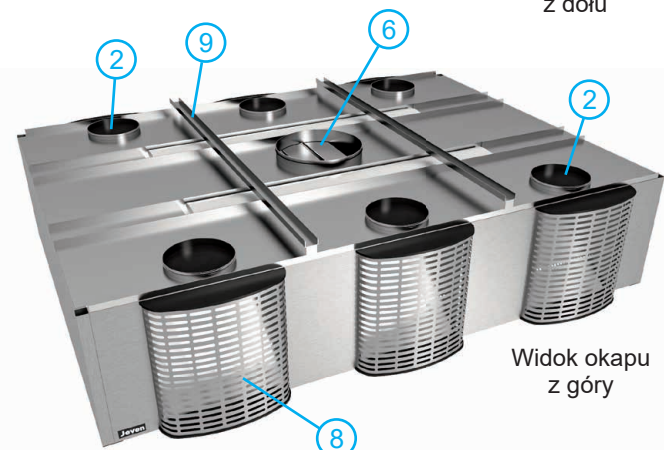


Budowa okapu JSI

1. Obudowa zewnętrzna okapu.
2. Króćce przyłączeniowe wlotu powietrza nawiewu, za którymi znajdują się przepustnice/tłumiki.
3. Oświetlenie.
4. Filtry tłuszczowe (różne typy: JCE, JFF, UV Combilux, TurboSwing, UV Turbo) wraz z króćcem służącym do pomiaru wielkości strumienia przepływu powietrza wciąganego (zdjęcie z prawej przedstawia filtr cyklonowo-cylindryczny).
5. Komora ciśnieniowa z dyszami formującymi wiązki wspomagające wraz z króćcem służącym do pomiaru wielkości strumienia przepływu powietrza nawiewanego.
6. Króciec przyłączeniowy powietrza wyciąganego z przepustnicą regulacyjną umieszczoną przed króćcem wylotowym.
7. Dysze obrotowe w nawiewniku do regulacji kierunku nawiewu bezpośredniego.
8. Nawiewnik świeżego powietrza do kuchni.
9. Wspornik konstrukcji obudowy okapu.



Widok okapu z dołu

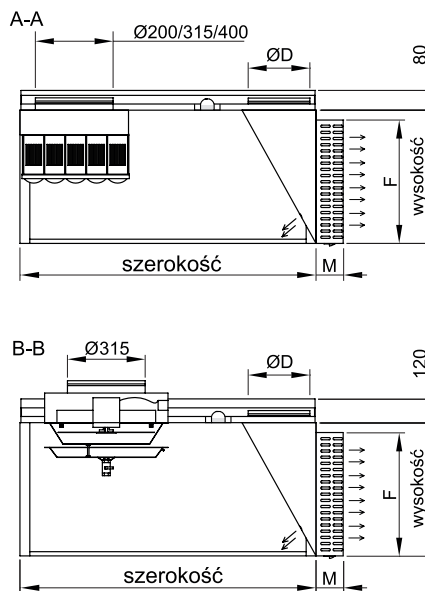
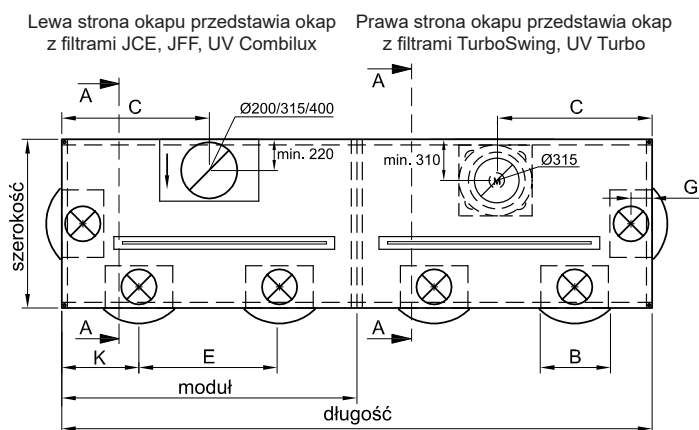


Widok okapu z góry

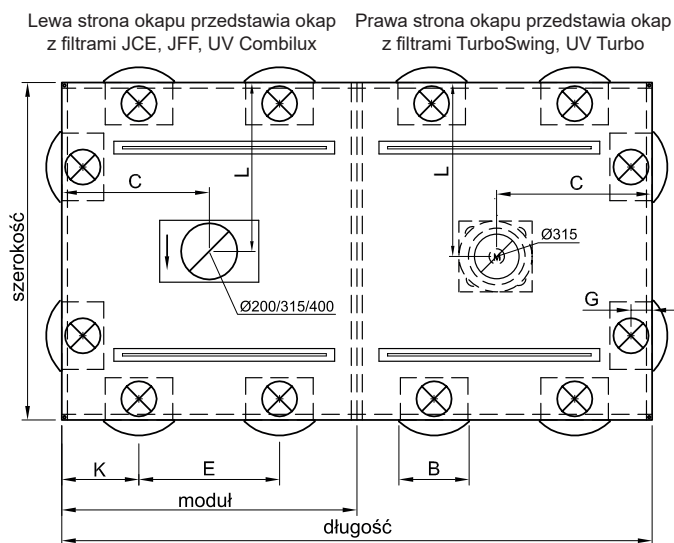
Parametry techniczne okapów JSI

Wymiary JSI

Model JSI – okap przyścienny



Model JSI – okap wyspowy



Długość i szerokość okapu oraz wymiary C, E i L można dobrać dowolnie.

Maksymalny wymiar modułu to 3000 mm x 1800 mm.

Wysokość mm	B mm	F mm	ØD mm	G mm	E min. mm	K min. mm	M mm
330	500	290	200	125	600	300	110
540	500	500	250	150	600	300	110

Tabela powyżej przedstawia wymagania dotyczące wymiarów okapów JSI.

Przy wymiarowaniu okapów należy uwzględnić przestrzeń umożliwiającą montaż i demontaż filtrów oraz przewidzieć przestrzeń na montaż lamp.

W przypadku pytań dotyczących danych technicznych prosimy o kontakt z biurami techniczno-handlowymi Leven Group.

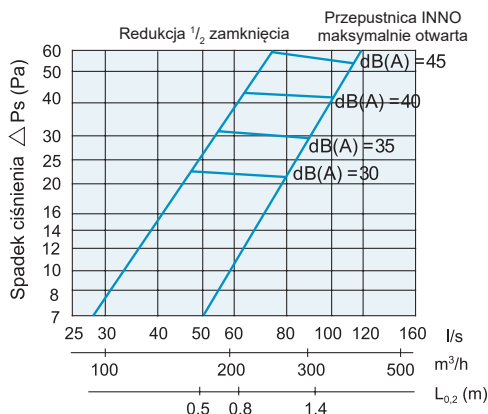
Leven Group Sp. z o.o. zapewnia indywidualny dobór okapu zgodnie z zapotrzebowaniem każdego klienta.

Wymiarowanie okapów wyposażonych w inne typy filtrów Leven Group wykonuje się w ten sam sposób, uwzględniając jedynie wielkości poszczególnych filtrów.

Parametry techniczne okapów JSI

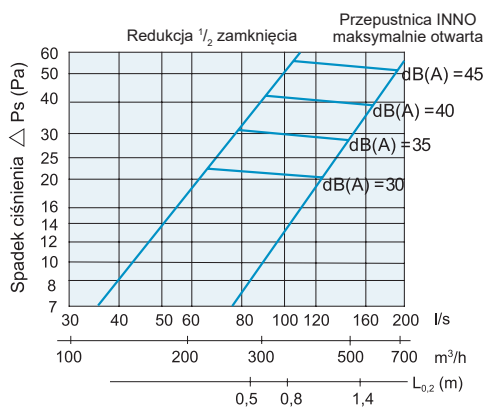
Nawiew – spadek ciśnienia, dane akustyczne, długość strumienia powietrza nawiewanego $L_{0,2}$ – okapy JSI

Nawiewnik – szerokość 500 mm, wysokość okapu 330 mm
Króciec nawiewu $\varnothing 200$ mm



Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Kok	-2	7	4	-5	-19	-26
tolerancja	±6	±4	±2	±2	±3	±5

Nawiewnik – szerokość 500 mm, wysokość okapu 540 mm
Króciec nawiewu $\varnothing 250$ mm



Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Kok	6	8	4	-5	-10	-18
tolerancja	±3	±3	±2	±2	±3	±4

Poziom mocy akustycznej (L_w) w paśmie każdej oktawy jest obliczany poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego (L_pA) współczynnika (Kok)

$$L_w = L_pA + Kok$$

Wielkość strumienia nawiewu – okapy JSI

Zalecana wielkość strumienia nawiewu z nawiewnika zgodnie z wielkościami poniżej – okap typu JSI

Wysokość okapu	Strumień nawiewu
Szerokość nawiewnika 500 mm	
330 mm	180–325 m ³ /h
540 mm	360–540 m ³ /h

Wielkości strumienia nawiewanego, przedstawione w tabeli powyżej, uzyskano przy ciśnieniu 25–35 Pa

Tłumienie dźwięku ΔL (dB) – okapy JSI

Nawiewnik, okap typu JSI
Przepustnica INNO maksymalnie otwarta

Tłumienie dźwięku (dB)	Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
Wysokość okapu / króciec						
330 mm / $\varnothing 200$ mm	17	10	10	11	18	24
540 mm / $\varnothing 250$ mm	16	9	7	11	16	23

Wyciąg powietrza, okapy typu JSI

Kaseta filtrów JCE-2*, króciec = $\varnothing 200$ mm

Tłumienie dźwięku (dB)	Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
Stan przepustnicy						
„Przepustnica maksymalnie zamknięta”	12	7	7	10	10	20
„Przepustnica maksymalnie otwarta”	11	6	6	6	4	5

Wyciąg powietrza, okapy typu JSI

Kaseta filtrów JCE-4**, króciec = $\varnothing 315$ mm

Tłumienie dźwięku (dB)	Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
Stan przepustnicy						
„Przepustnica maksymalnie zamknięta”	3	5	4	11	10	10
„Przepustnica maksymalnie otwarta”	2	4	3	6	4	7

* JCE-2 kaseta filtracyjna z dwoma filtrami

** JCE-4 kaseta filtracyjna z czterema filtrami

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 KRAKÓW tel. 795 560 827
Oddział POZNAŃ tel. 662 332 817
Oddział WARSZAWA tel. 661 363 918