

KATALOG PRODUKTÓW

2022



OPC

Okapy przemysłowe

Spis treści

Spis treści	1
Indeks Nazw	1
Indeks Oznaczeń	1
Wstęp.....	2
Okap OWPW.....	5
Okap indukcyjny OIOC.....	7
Okap przyścienny OWCS	9
Okap przyścienny OWCP	10
Okap centralny OWCC	11

Indeks Nazw

Okap centralny OWCC	str. 11
Okap indukcyjny OIOC	str. 7
Okap OWPW	str. 5
Okap przyścienny OWCP	str. 10
Okap przyścienny OWCS	str. 9

Indeks Oznaczeń

OIOC – Okap indukcyjny	str. 7
OWCC - Okap centralny	str. 11
OWCP – Okap przyścienny	str. 10
OWCS – Okap przyścienny	str. 9
OWPW - Okap do wyciągu pary wodnej	str. 5

Wstęp

Okapy są przeznaczone do współpracy z wentylatorami kuchennymi montowanymi na przewodzie (wentylatory kanałowe z silnikiem poza strumieniem powietrza) lub na jego zakończeniu (wentylatory dachowe).

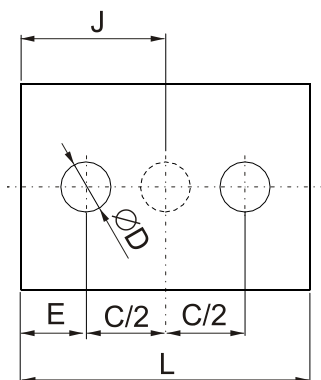
Standardowo okapy produkowane są z blachy nierdzewnej 1.4301 (X5CrNi18-10) wg PN-EN 10088. Prosimy o podanie dokładnego opisu warunków, w jakich będzie pracował okap, ponieważ może zaistnieć konieczność wykonania go z innego, bardziej odpornego na dane warunki materiału. Jeśli zamawiane urządzenia mają być wykonane z materiału 1.4301, w zamówieniu nie podajemy jego oznaczenia (wykonanie domyślne), jeśli z innego prosimy o podanie oznaczenia wg PN-EN 10088.

W przypadku umieszczenia króćców przyłączeniowych inaczej niż standardowo, prosimy o dodatkowy szkic ich rozmieszczenia. Dla wstępnego, szacunkowego określenia ilości powietrza wyciąganego można przyjąć wartość 0,2 m/s (w przypadku niewielkiego obciążenia) do 0,4 m/s dla średniego obciążenia, mierzone w płaszczyźnie okapu. Szczegółowe ilości powietrza wyciąganego (nawiewanego dla okapu OIOC) powinny zostać określone wg VDI 2052 przez projektanta instalacji wentylacyjnej obiektu.

W zależności od wariantu wyposażenia okapu załącza się odpowiednio filtr tłuszczowy, oprawę oświetleńową.

Uwagi:

- 1) Standardowo okapy są dostarczane bez elementów do ich zamocowania.
- 2) Okapy nie są wyposażone w wentylatory. Wentylatory powinny stanowić elementy instalacji podłączonej do okapu.



Rozmieszczenie króćców przyłączeniowych na długości L okapu.

Tab. 1. Rozmieszczenie króćców przyłączeniowych.

L [mm]	2xØD		1xØD
	E [mm]	C [mm]	J
1000	-	-	L/2
1500	L/4	750	L/2
2000	L/4	1000	L/2
2500	L/4	1500	L/2

W przypadku zamówienia należy podać typ, wymiary i wymagane wyposażenie dodatkowe okapu.

OZNACZENIE: OWCS – L x B x H / FTC / O2 / 1.4301

OWCS – typ

L – długość [mm]

B – szerokość [mm]

H – wysokość [mm]

FTC – filtr tłuszczowy, bez filtra – brak oznaczeń

O1 – oświetlenie LED 24V – 22W (niezbędny zasilacz), **O2** – oświetlenie LED 230V, 50 Hz – 20W
bez oświetlenia – brak oznaczeń

Materiały:

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

PRZYKŁADY:

OWCS - 2000x600x500 /O1/ 1.4301 - Okap (typ SNACK) o długości 2000 mm, szerokości 600 mm i wysokości 500 mm, z oświetleniem 24V, bez filtra tłuszczowego, wykonany z blachy nierdzewnej 1.4301 (wg PN-EN 10088).

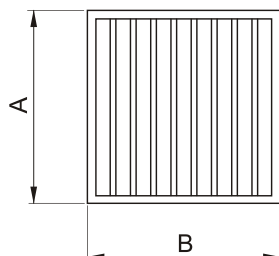
OIOC2 - 1000x800x500 /FTC/ 1.4404 - Okap indukcyjny OIOC2 o długości 1000 mm, szerokości 800 mm i wysokości 500 mm z filtrami tłuszczowymi, bez oświetlenia, wykonany z blachy nierdzewnej 1.4404 (wg PN-EN 10088).

Wyposażenie opcjonalne okapów stanowią:

a) Filtry tłuszczowe FTC

Zamontowany pakiet filtracyjny składa się z kilku filtrów, które można łatwo zdemontować w celu ich umycia.

Na życzenie klienta zamiast standardowych filtrów mogą zostać zastosowane metalowe, siatkowe filtry tłuszczowe.



OPIS:

Filtry tłuszczowe FTC przeznaczone są do montażu w okapach wentylacyjnych. Zadaniem filtra tłuszczowego jest zatrzymywanie cząsteczek tłuszczu i kurzu z zanieczyszczonego powietrza.

Filtr dostępny wyłącznie w komplecie z okapem!

OZNACZENIE: FTC – A x B / 1.4301

FTC – typ

A, B – wymiary [mm]

1.4301 - materiał

Tab. 2. Opory przepływu dla pojedynczego filtra tłuszczowego metalowego 500 x 500 mm.

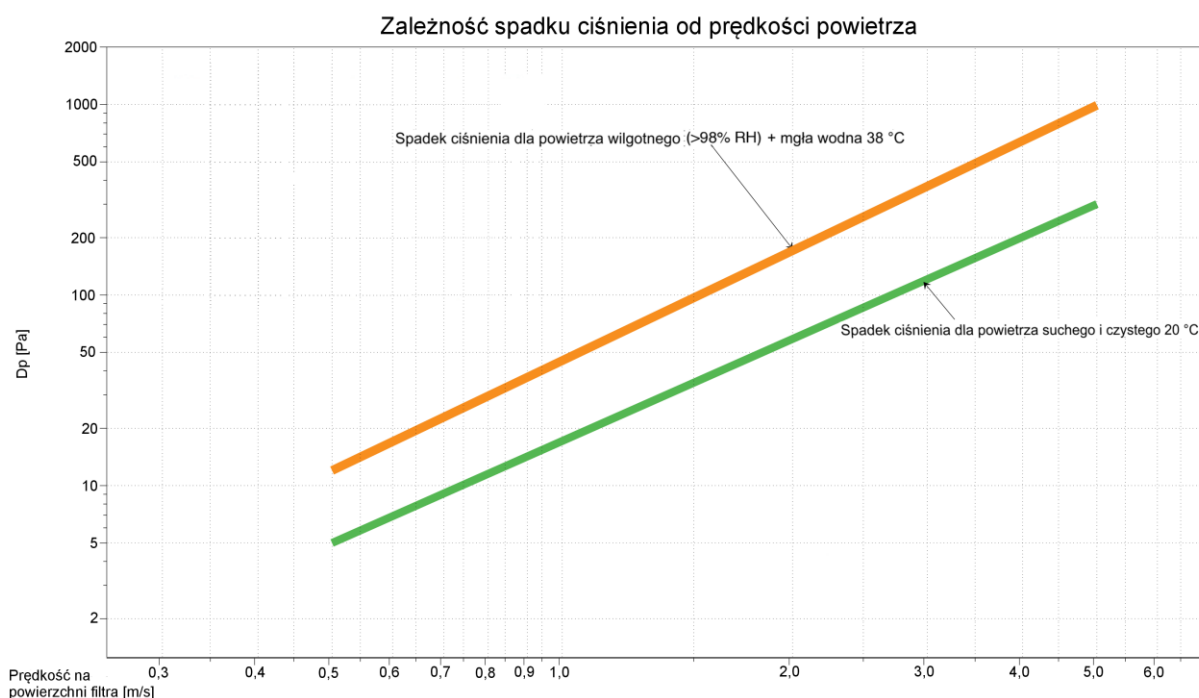
V [m ³ /h]	ΔP [Pa]
250	15
500	45
750	90
1000	160
1250	240
1500	390

Tab. 3. Typowe wymiary filtra tłuszczowego [mm].

A - wysokość	B - szerokość
300 ÷ 600	500
300 ÷ 600	400

Uwaga!

Jeśli długość okapu L nie jest całkowitą wielokrotnością szerokości filtra B, pozostała powierzchnia zasłaniana jest pełną blachą.



b) Oprawa oświetleniowa.

Opcjonalnie okap może być wyposażony w oprawy oświetleniowe.

W zależności od wymaganego napięcia zasilania oprawy, z okapem może zostać dostarczona jedna dwóch opraw LED:

Tab. 4. Oprawy oświetleniowe.

Napięcie zasilania oprawy [V]	Moc	Wymiary [mm]	Oznaczenie
230V 50Hz	20 W	580x70x16	SL060PM
24 V (*)	22 W	520x60x16	SL50PM

(*) – Oprawa wymaga zastosowania zasilacza.

Oprawy LED stosowane w okapach CW są oprawami podwieszanymi. Oprawy te są pyłoszczelne i strugoszczelne - IP65. Klosz wykonany z PET zapewnia odporność na uderzenia (odporność mechaniczna IK08) oraz osłonę przed promieniowaniem UV.

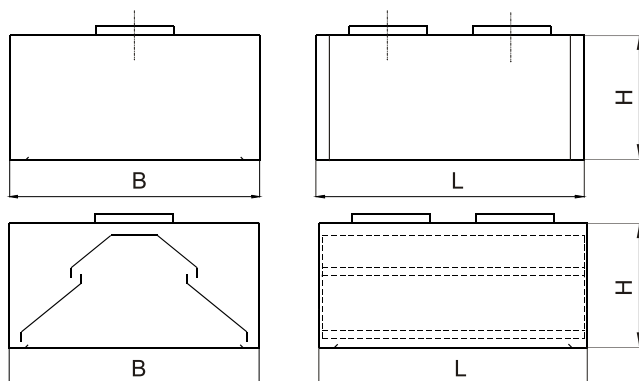
Ilość opraw zależy od typu okapu i jego długości „L” – patrz tabela.

Tab. 5. Ilość opraw LED w zależności od typu i długości „L” okapu.

Typ Okapu	Ilość opraw LED dla długości okapu "L"	
	L<2000	2000<=L<=3000
OWPW	1	2
OIOC	1	2
OWCS	1	2
OWCP	1	2
OWCC	2	4

Uwaga! Okap wyposażony w oprawę oświetleniową nie posiada instalacji elektrycznej do włączania oświetlenia.

Okap OWPW



OZNACZENIE: OWPW – LxBxH / O2 / 1.4301

OWPW - typ

L - długość [mm]

B - szerokość [mm]

H - wysokość [mm]

O1 – oświetlenie LED 24V,

O2 – oświetlenie LED 230V / 50Hz,

bez oświetlenia – brak oznaczeń

Materiał: mat.

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

OPIS:

Okap do wyciągu pary wodnej OWPW, umieszczony nad urządzeniami kuchennymi opracowany jest do wychwytywania i usuwania pary wodnej w miejscach, w których filtracja tłuszczu nie jest wymagana.

Wykroplony wewnątrz okapu kondensat pary wodnej odprowadzany jest systemem przegród do rynienki skąd powinien zostać odprowadzony do sieci kanalizacyjnej. System przegród wraz ze specjalnymi szczelinami zapobiega kapaniu wody na znajdujące się pod okapem urządzenia stanowiące wyposażenie kuchni.

Tabela 6.

Wymiary [mm]
L = 800 - 3000
B = 800 - 2000
H = 400 - 550
D = Ø250 - Ø400
Wymiary typowe [mm]*
L = 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
B = 800, 1000, 1500, 2000
H = 450

* Powyższe wymiary dotyczą wyłącznie części modułowej.
Większe okapy składają się z kilku oddzielnych modułów.

Tabela 7. Zalecane ilości powietrza. Przykłady dla szerokości okapu B = 1000 mm.

L [mm]	B [mm]	V [l/s]	V [m ³ /h]
1000	1000	305	1100
1500	1000	445	1600
2000	1000	610	2200
2500	1000	805	2900

Rys. 1. Rozmieszczenie króćców (1 lub 2)

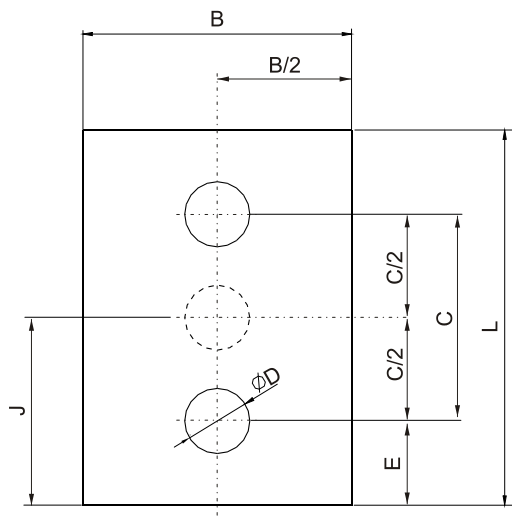
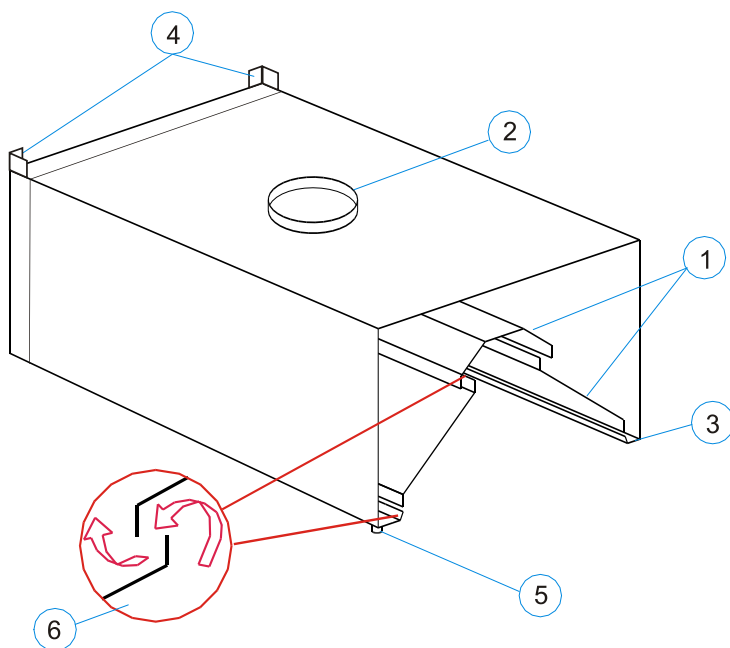


Tabela 8. Rozmieszczenie króćców przyłączeniowych

L [mm]	2xØD		1xØD
	E [mm]	C [mm]	J
1000	-	-	L/2
1500	L/4	750	L/2
2000	L/4	1000	L/2
2500	L/4	1500	L/2

Rys. 2. Budowa okapu OWPW.

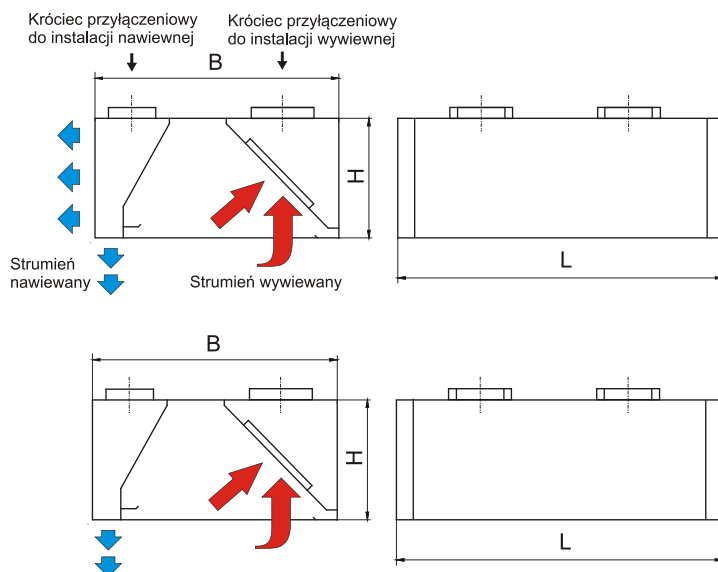


1. Przegrody górne i dolne
2. Króciec przyłączeniowy
3. Rynienka
4. Uchwyty montażowe
5. Króciec spustowy
6. Szczeliny

OPIS BUDOWY:

Obudowa wraz z rynienkami (3), jak i pozostałe elementy okapu, między innymi króćce przyłączeniowe (2) wykonane są ze stali nierdzewnej. Do odprowadzenia skroplin służy króciec spustowy (5). Przegrody mogą być zdemontowane co pozwala na łatwe czyszczenie wnętrza urządzenia. Dodatkowym wyposażeniem może być oświetlenie i króćce przyłączeniowe o nietypowych wymiarach.

Okap indukcyjny OIOC



OZNACZENIE: OIOC – LxBxH / FTC / O2 / 1.4301

OIOC1, OIOC2 - typ

L – długość [mm]

B – szerokość [mm]

H – wysokość [mm]

FTC – filtr tłuszczowy, bez filtra – brak oznaczeń

O1 – oświetlenie LED 24V,

O2 – oświetlenie LED 230V / 50Hz,

bez oświetlenia – brak oznaczeń,

Materiał: mat.

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

Tabela 9. Wymiary

Zakres wymiarów [mm]
L = 800 - 3000
B = 800 - 2000
H = 400, 450, 500, 550
Wymiary typowe [mm]*
L = 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
B = 800, 1000, 1500, 2000
H = 450
Dn = Ø200 – Ø250; Dw = Ø250 – Ø400**

* Powyższe wymiary dotyczą wyłącznie części modułowej. Większe okapy składają się z kilku oddzielnych modułów.

** Ilość i średnica króćców przyłączeniowych uzależniona jest od wielkości okapu.

OPIS:

Okap OIOC (nawiewno - wywiewny) umieszczony nad urządzeniami kuchennymi przechwytuje zanieczyszczone powietrze i kieruje je do filtrów FTC, w których wychwytywane są cząstki tłuszczu i zanieczyszczenia. Następnie powietrze jest usuwane przez instalację wywiewną.

Poza funkcją wywiewną okap pełni również rolę urządzenia dostarczającego świeże powietrze do pomieszczenia. Świeże powietrze dopływa z instalacji nawiewnej podłączonej do króćców umieszczonych w górnej części okapu. Funkcja nawiewu okapu istotna jest ze względu na:

- uzupełnienie powietrza w pomieszczeniu
- zredukowanie rozchodzenia się powietrza zanieczyszczonego do pomieszczenia
- ograniczenie przedostawania się ciepła produkowanego przez urządzenia kuchenne do pomieszczenia

Produkowany w dwóch wersjach:

OIOC1- posiada nawiew powietrza odcinającego.

OIOC2 - posiada nawiew powietrza odcinającego i powietrza świeżego.

Wyposażenie dodatkowe:

- lampy oświetleniowe 230V – 20W / 24V - 22W.

Rys. 3. Rozmieszczenie króćców (2 lub 4).

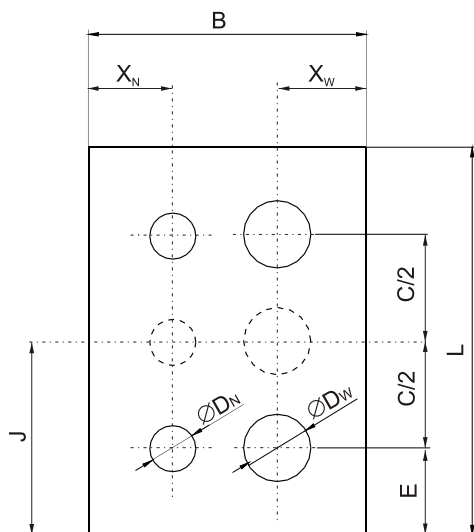


Tabela 10. Rozmieszczenie króćców przyłączeniowych.

L [mm]	2x $\varnothing D$		1x $\varnothing D$
	E [mm]	C [mm]	J
1000	-	-	L/2
1500	L/4	750	L/2
2000	L/4	1000	L/2
2500	L/4	1500	L/2

Uwaga!

- Wymiar "X_N" i "X_W" zależy od średnicy króćców i wielkości okapu.
- Wielkość i rozmieszczenie króćców wzdłuż długości okapu może zostać wykonane zgodnie z wytycznymi klienta.

Tabela 11. Strumienie powietrza – przykłady dla szerokości okapu B = 1000 mm.

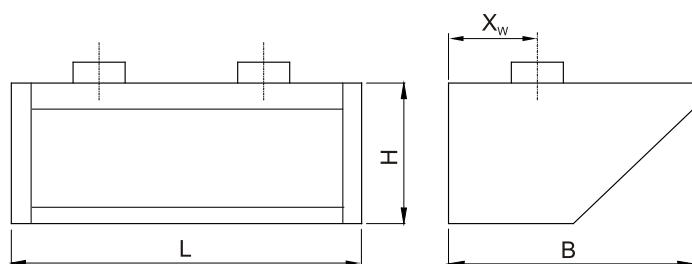
L [mm]	Zalecane ilości powietrza wyciąganego V*		Zalecane ilości powietrza nawiewanego V		
	[l/s]	[m ³ /h]	H = 550 mm	H = 450 mm	H = 400 mm
1500	280 – 500	1000 – 1800	100 – 200 l/s lub 360 – 720 m ³ /h na metr długości	85 – 175 l/s lub 310 – 630 m ³ /h na metr długości	80 – 150 l/s lub 290 - 540 m ³ /h na metr długości
2000	390 – 610	1400 – 2200			
2500	500 – 830	1800 – 3000			
3000	610 - 920	2200 - 3300			

* Podane ilości powietrza wyciąganego podane przy stracie ciśnienia na filtrze w przedziale 35 -120 Pa.

OBSŁUGA:

Tłuszcz i zanieczyszczenia wytrącane ze strumienia powietrza osadzają się w labiryntowej konstrukcji filtra. Z czasem należy usunąć nagromadzony tłuszcz z rynienek filtra przez kąpiel w płynie odtłuszczającym. Okap posiada rynnę obwodową, do której jest odprowadzany kondensat pary wodnej z powierzchni wewnętrznych okapu. Rynna posiada zawór spustowy, którym należy opróżnić nagromadzoną wodę.

Okap przyścienny OWCS



Wymiar x zależy od średnicy króćca przyłączeniowego i szerokości okapu.

OZNACZENIE: OWCS – LxBxH / FTC / O2 / 1.4301

OWCS - typ

L – długość [mm]

B – szerokość [mm]

H – wysokość [mm]

FTC – filtr tłuszczowy, bez filtra – brak oznaczeń

O1 – oświetlenie LED 24V,

O2 – oświetlenie LED 230V / 50Hz,

bez oświetlenia – brak oznaczeń,

Materiał: mat.

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

OPIS:

Okap OWCS (SNACK) instalowany jest nad piecami przemysłowymi, wannami oraz w obiektach gastronomicznych.

Montowany przy ścianie nad źródłem emitującym zanieczyszczenia. Dedykowany jest do niskich pomieszczeń. Konstrukcja pozwala na lepsze doświetlenie przestrzeni pod okapem światłem zainstalowanym w pomieszczeniu.

Dla wymiaru L przekraczającego 3000 mm istnieje możliwość wykonania okapu modułowego.

Wyposażenie dodatkowe:

- lampy oświetleniowe 230V – 20W / 24V – 22W.

Tabela 12. Wymiary.

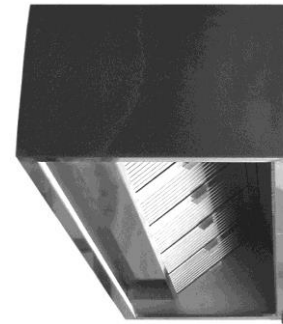
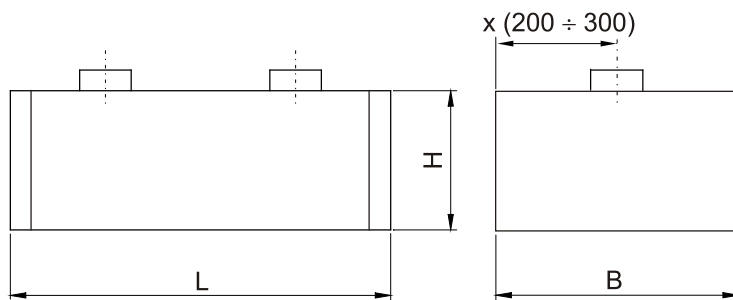
Zakres wymiarów [mm]
L = 800 - 3000
B = 600 - 1500
H = 400, 450, 500, 550
Wymiary typowe [mm]*
L = 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
B = 600, 800, 1000
H = 450
D = Ø250 – Ø400

Tabela 13. Ilości powietrza – przykłady dla szerokości okapu B = 1000 mm.

L [mm]	V [l/s]	V [m³/h]
1000	200 – 310	700 - 1100
1500	280 - 500	1000 - 1800

* Powyższe wymiary dotyczą wyłącznie części modułowej.
Większe okapy składają się z kilku oddzielnych modułów.

Okap przyścienny OWCP



Wymiar x zależy od średnicy króćca przyłączeniowego i szerokości okapu.

OZNACZENIE: OWCP - LxBxH/ FTC / O2 / 1.4301

OWCP - typ

L – Długość [mm]

B – Szerokość [mm]

H – Wysokość [mm]

FTC – Filtr tłuszczowy, bez filtrów – brak oznaczeń

O1 – oświetlenie LED 24V,

O2 – oświetlenie LED 230V / 50Hz,

bez oświetlenia – brak oznaczeń,

Materiał: mat.

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

OPIS:

Okap wentylacyjny przyścienny instalowany jest nad piecami przemysłowymi, wannami oraz w obiektach gastronomicznych.

Montowany przy ścianie nad źródłem emitującym zanieczyszczenia.

Wyposażenie dodatkowe:

- lampy oświetleniowe 230V – 20W / 24V - 22W

- filtry tłuszczowe FTC

Dla wymiaru L przekraczającego 3000 mm istnieje możliwość wykonania okapu modułowego.

Tabela 14. Wymiary.

Zakres wymiarów [mm]
L = 800 - 3000
B = 800 - 2000
H = 400, 450, 500, 550
Wymiary typowe [mm]*
L = 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
B = 800, 1000, 1500, 2000
H = 450
D = Ø250 – Ø400

* Powyższe wymiary dotyczą wyłącznie części modułowej. Większe okapy składają się z kilku oddzielnych modułów.

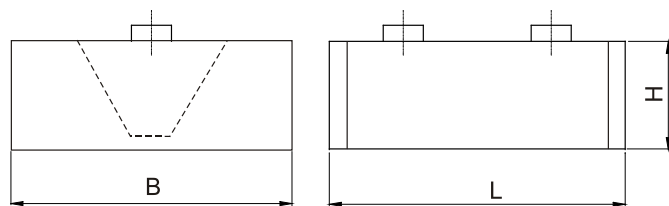
Tabela 15. Rozmieszczenie króćców przyłączeniowych.

L [mm]	2xØD		1xØD
	E [mm]	C [mm]	J
1000	-	-	L/2
1500	L/4	750	L/2
2000	L/4	1000	L/2
2500	L/4	1500	L/2

Tabela 16. Ilości powietrza – przykłady dla szerokości okapu B = 1000 mm.

L [mm]	V [l/s]	V [m³/h]
1000	200 - 310	700 – 1100
1500	280 - 500	1000 - 1800

Okap centralny OWCC



OZNACZENIE: OWCC – LxBxH / FTC / O2 / 1.4301

OWCC - typ

L – Długość [mm]

B – Szerokość [mm]

H – Wysokość [mm]

FTC – Filtr tłuszczowy, bez filtra – brak oznaczeń

O1 – oświetlenie LED 24V,

O2 – oświetlenie LED 230V / 50Hz,

bez oświetlenia – brak oznaczeń,

Materiał: mat.

1.4301 – Blacha nierdzewna (wg AISI 304)

1.4404 – Blacha nierdzewna (wg AISI 316L)

OPIS:

Okap OWCC instalowany jest nad piecami przemysłowymi, wannami oraz w obiektach gastronomicznych.

Montowany nad źródłem emitującym zanieczyszczenia.

Dla wymiaru L przekraczającego 3000 mm istnieje możliwość wykonania okapu modułowego.

Wyposażenie dodatkowe:

- lampy oświetleniowe 230V – 20W / 24V - 22W
- filtry tłuszczowe FTC

Tabela 17. Wymiary.

Zakres wymiarów [mm]
L = 1000 - 3000
B = 1000 - 2000
H = 400, 450, 500, 550
Wymiary typowe [mm]*
L = 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
B = 1000, 1200, 1500, 2000
H = 450
D = Ø250 – Ø400

Tabela 18. Strumień powietrza – przykłady dla szerokości okapu B = 1000 mm.

L [mm]	Zalecane ilości powietrza wyciąganego	
	V [l/s]	V [m³/h]
1500	280 – 500	1000 – 1800
2000	390 – 610	1400 – 2200
2500	500 – 830	1800 – 3000

* Powyższe wymiary dotyczą wyłącznie części modułowej. Większe okapy składają się z kilku oddzielnych modułów.



Ciecholewski – Wentylacje sp. z o.o.
Koźmin 30, 83-236 Pogódki
woj. pomorskie
tel. +48 58 530 43 40
tel. +48 58 588 12 00
fax. +48 58 588 12 08
www.wentylacje.pl

22-03-2022