Dora Vent
Grupa Dora Metal

# OKAPY I SYSTEMY WENTYLACYJNE

*Dora Vent*

Katalog
2025

DORA METAL
Grupa DORA METAL

# SPIS TREŚCI


| | |
|---|---|
| O NAS | 4 |
| PRZYKŁADOWE REALIZACJE | 6 |
| WSTĘP | 8 |
| ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA | 10 |
| OPIS TECHNICZNY | 12 |
| FORMUŁOWANIE ZAMÓWIENIA | 15 |
| OKAPY WYCIĄGOWE | 16 |
| OKAPY WYCIĄGOWE - DANE TECHNICZNE | 24 |
| OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE | 28 |
| OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE - DANE TECHNICZNE | 32 |
| OKAPY DZIELONE NAWIEWNO-WYCIĄGOWE “D” | 35 |
| OKAPY KONDENSACYJNE | 37 |
| OKAPY KONDENSACYJNE Z NAWIEWEM | 40 |
| SUFITY WENTYLACYJNE | 44 |
| ŁAPACZE TŁUSZCZU | 48 |
| WYPOSAŻENIE DODATKOWE | 51 |
| SYSTEM PRZECIWPOŻAROWY W OKAPACH | 62 |
| OKAPY SERII SMALL COST | 63 |

# O NAS

Dora Metal to producent profesjonalnych urządzeń i mebli gastronomicznych ze stali nierdzewnej, z długoletnią tradycją i doświadczeniem na rynku krajowym i zagranicznym. Produkty o nowoczesnym wzornictwie opartym na najnowszych światowych trendach, estetyka wykonania i dbałość o szczegóły oraz funkcjonalność i niezawodność ich działania, to efekt zaawansowanej technologii, wiedzy i doświadczenia oraz dobrego zrozumienia potrzeb Klientów. Wszystkie produkowane przez firmę wyroby wykonywane są zgodnie z wymogami stawianymi przez przemysł gastronomiczny. Produkty posiadają wymagane atesty i certyfikaty, a ich wysoką jakość potwierdzają liczne nagrody i wyróżnienia.

## POLSKA PRODUKCJA
Wszystkie produkty naszej marki tworzone są od początku do końca w Polsce i opierają się na polskim kapitale.

## PONAD 30 LAT DOŚWIADCZENIA
Zdobyte w tym czasie doświadczenie pozwala nam produkować wyroby najwyższej jakości dopasowane do potrzeb rynku i naszych Klientów.

## EKSPORT DO 25 KRAJÓW
Ponad 50% naszej sprzedaży kierowane jest na rynki zagraniczne, na których nasze wyroby cieszą się dużą popularnością i uznaniem.

## PONAD 150 000 WYPOSAŻONYCH OBIEKTÓW
Produkujemy dla dużych i małych, nasze produkty świetnie odnajdują się na każdej powierzchni i w każdej kuchni, od małych zapleczy gastronomicznych, przez restauracje, hotele czy stadiony.

## 30 000m² POWIERZCHNI PRODUKCYJNEJ
Elastyczność naszego systemu produkcyjnego pozwala nam oferować zarówno produkty magazynowe z wysyłką w 48h, jak i realizować złożone i kompleksowe realizacje.

## NOWOCZESNY PARK MASZYNOWY
Posiadamy nowoczesny park maszynowy i zautomatyzowany proces produkcyjny na miarę XXI wieku.

## POLITYKA PRO-EKOLOGICZNA
Stawiamy na ekologiczny proces produkcyjny, energooszczędne urządzenia oraz zoptymalizowaną logistykę naszych wyrobów.

## OD PROJEKTU PO REALIZACJĘ
Jesteśmy z Tobą na każdym kroku Twojego zamówienia, dostarczamy projekty oraz wizualizacje, produkujemy na Twoje potrzeby, dostarczamy, montujemy i serwisujemy nasze produkty.

## WŁASNE MARKI KOMPLEMENTARNE
Tworzymy Grupę Dora Metal, której marki pozwalają na kompleksowe wyposażenie Twojego obiektu m.in. w kuchnie, ciągi wydawcze, okapy oraz urządzenia do obróbki cieplnej.

# O NAS

## GRUPA DORA METAL - NASZE MARKI

Systemy wydawcze
Urządzenia chłodnicze
Urządzenia grzewcze
Urządzenia BAR LINE
Meble technologiczne

Systemy wydawcze
Urządzenia chłodnicze
Urządzenia grzewcze
Urządzenia BAR LINE
Meble technologiczne
Wyroby dedykowane
na rynek francuski

Okapy
Systemy wentylacyjne
Sufity wentylacyjne

Koncepty Fast Food
Urządzenia
gastronomiczne
Piece

Urządzenia z linii 700
Urządzenia z linii 900
Monobloki
Piece

## NAGRODY, CERTYFIKATY I STOWARZYSZENIA

MEDAL EUROPEJSKI
EDYCJA XXVIII 2017

PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2018

## PRZYKŁADY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW PRZEZ GRUPĘ DORA METAL

**STADIONY:**
- Stade de France (Stadion Paryż)
- Stadion LECH Poznań
- Stadion Wrocław
- Stadion Narodowy Warszawa

**OBIEKTY WOJSKOWE:**
- Kaiserrslautern Elementary School (U.S. Army)
- Akademia Sztuki Wojennej w Warszawie
- Baza treningowa U.S.Army Hohenfels
- Baza lotnicza NATO Powidz

**KANTYNY PRACOWNICZE:**
- Kantyna zakładowa VW Września i Poznań
- Kantyna Mitsubishi Electric Deutschland w Ratingen
- Kantyny sieci AMAZON
- Kantyna SKODA Weiterstadt
- Kantyna GOOGLE
- Kantyny sieci ZALANDO
- Kantyna elektrowni atomowej Bellevile
- Kantyna PORSCHE Budapeszt

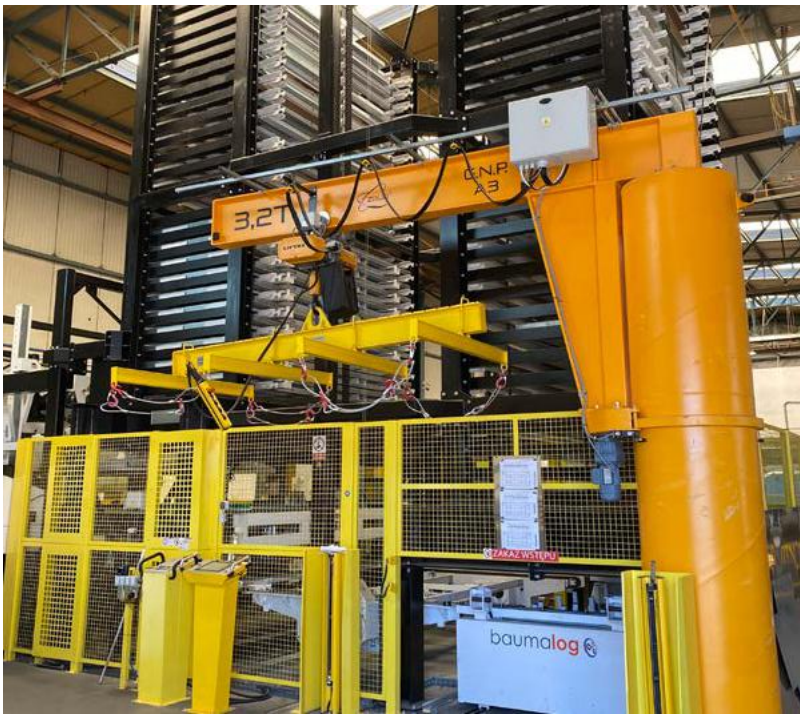
**HOTELE:**
- Hotel Arłamów
- Hotel HILTON Kraków, Świnoujście, Rzeszów
- CROWNE PLAZA Sankt Petersburg
- Hotel EUROPEJSKI Warszawa *****
- Hotel Radisson H2O Kołobrzeg
- Hotel Holiday Inn Łódź

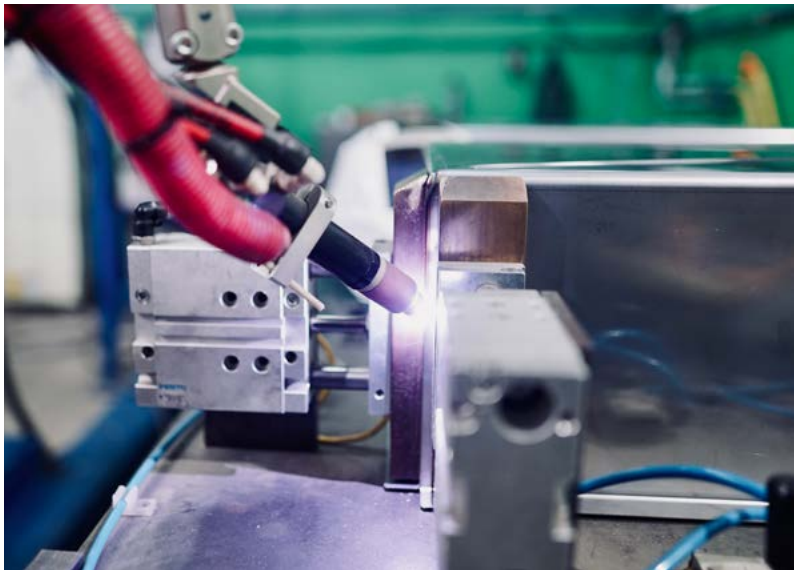
**INNE PRESTIŻOWE OBIEKTY:**
- Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku i Spale
- Muzeum Bajki w Pacanowie
- BALOO Disneyland we Francji
- Salon samochodów zabytkowych MERCEDES Leseberg
- Szpital Uniwersytecki im. Jana Biziela w Bydgoszczy
- Park of Poland Mszczonów
- Termy Maltańskie Poznań
- Port lotniczy BALICE Kraków
- Stacje paliw SHELL

## PRZYKŁADY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW PRZEZ DORA VENT

- Mercure Kraków Fabryczna City
- Instytut Kulinarny Transgourmet Piaseczno
- MEET & EAT. Varso - Warszawa
- Hotel Marriott Gdynia
- Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 1 im. Fryderyka Chopina Rzeszów
- Restauracja DOCK19 by Mateusz Gessler Elektrownia Powiśle Warszawa
- Restauracja ORZO Poznań
- Szkoła Podstawowa nr 402 Warszawa
- Szpital Uniwersytecki nr 2 im. Jana Biziela Bydgoszcz
- Hotel Crystal Mountain Wisła
- Uzdrowisko Ustroń Ustroń
- Radisson Resort Kołobrzeg
- Q Hotel Plus Bielany Wrocławskie
- Kupiec Sp. z o.o. Paprotnia
- Kellogg's Distribution Centre Kutno

# NASZA PRODUKCJA



# PRZYKŁADOWE REALIZACJE

# OKAPY I SYSTEMY WENTYLACYJNE DORA VENT

Dora Vent
Grupa Dora Metal

- **Inteligentna współpraca** z centralą wentylacyjną
- **Nowoczesne** rozwiązania technologiczne
- **Wysokie parametry techniczne**
- **Wsparcie inżyniera wyrobu**
- **Produkt polski**

# CZYM JEST NOWOCZESNA FILTRACJA W OKAPACH?

**Jest to dążenie do blisko 100% odseparowania zanieczyszczeń, związków chemicznych, cząstek tłuszczu oraz zniwelowania zapachów. Okap, wyciągając powietrze z kuchni w trakcie obróbki termicznej, zapewnia poprawę komfortu pracy użytkowników.**

Nowością firmy jest mechaniczny filtr inercyjny wysokiej skuteczności oraz filtr powietrza w technologii światła ultrafioletowego i generowania cząsteczek ozonu. Rozwiązania te zostały wprowadzone do produkcji i użytku w 2015 roku, tworząc rozwiązanie Pure Efficiency+™, w skład którego wchodzą opracowane technologie produktowe, które użytkownik może wybierać w zależności od potrzeb.

Technologie te mają na celu:

- zwiększenie efektywności pracy okapu poprzez maksymalne odfiltrowanie zanieczyszczeń;
- bezpieczeństwo i higienę;
- komfort pracy pracowników kuchni;
- oszczędność energii;
- ochronę środowiska naturalnego.

nowoczesna filtracja = blisko 100% oczyszczenie powietrza + komfort pracy poprzez zastosowanie okapów **Dora Vent**

# ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA

**HoodLight UV™ - technologia oparta na promieniowaniu UV-C ozone, przeznaczona do uzyskania bardzo wysokiej skuteczności filtracji wyciąganego powietrza oraz niwelowania zapachów.**

Korzyści:
- Wysoka higiena okapu i kanałów wentylacyjnych;
- Minimalizacja wystąpienia pożaru;
- Minimalizacja zapachów z powietrza wyciąganego podczas procesu gotowania;
- Możliwość wykorzystania powietrza wyciąganego do odzysku ciepła;
- Możliwość wyrzutu powietrza z restauracji bezpośrednio na zewnątrz nawet w bliskiej odległości z przebywającymi ludźmi;
- Oszczędności ekonomiczne ze względu na konserwacje.

**MicroDrop™ - jest nowoczesną technologią umożliwiającą odseparowanie zanieczyszczeń z efektywnością do 99% dla cząsteczek. Zastosowany w okapie filtr powietrza jest mechanicznym filtrem inercyjnym, który wykorzystuje siłę odśrodkową i siłę grawitacji aby wyfiltrować (oddzielić) zanieczyszczenia w postaci cząsteczek tłuszczu. System ten eliminuje stosowanie dodatkowych filtrów.**



## OSIĄGNIJ PERFEKCYJNĄ FILTRACJĘ I MAKSYMALNE OSZCZĘDNOŚCI!

HoodLight™ MicroDrop™ PERFEKCYJNA FILTRACJA

Zastosuj PERFEKCYJNĄ FILTRACJĘ i korzystaj z odzyskanego ciepła - energia odzyskana z okapu doskonale nadaje się do podgrzania powietrza w pomieszczeniu lub wody. Powietrze dostające się do rekuperatora (centralnej wentylacji) nie powoduje jego zanieczyszczenia, a ozon dodatkowo wpływa na oczyszczenie kanałów wentylacyjnych.

Szacowana oszczędność miesięczna przy zastosowaniu odzysku ciepła może sięgać od 1000 do nawet 10 000 zł*

# ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA

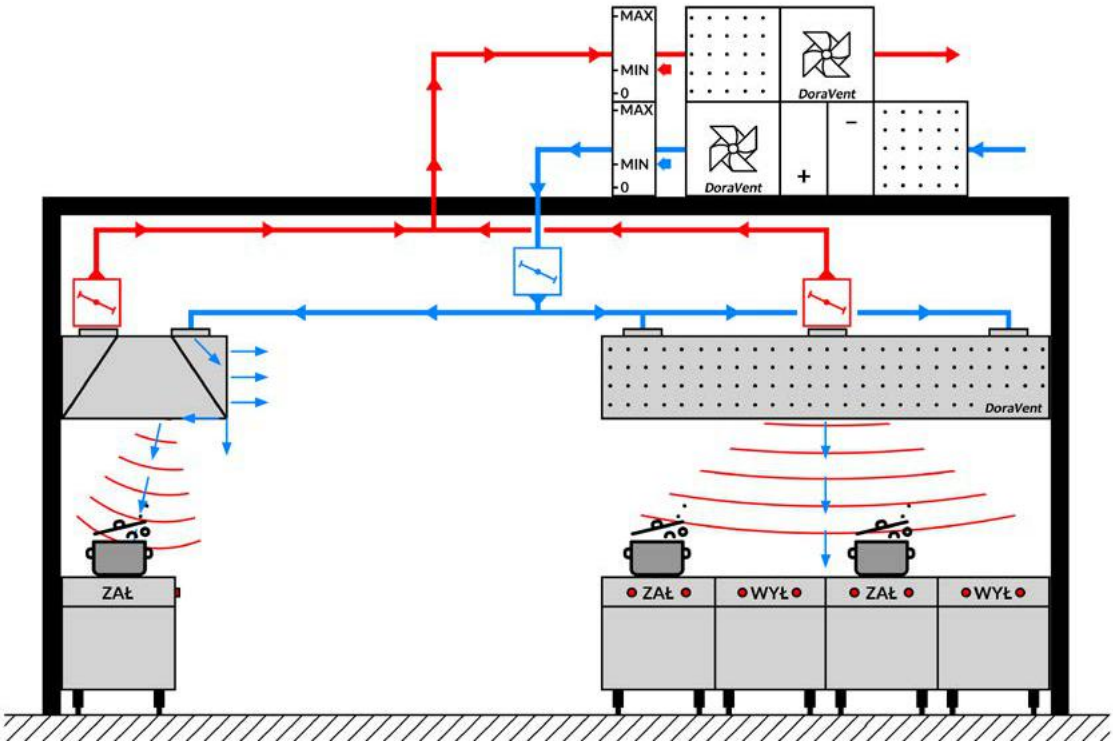
## INTELIGENTNY SYSTEM WENTYLACJI W TWOJEJ KUCHNI

**Inteligent Hood steruje mocą wyciągową okapu, dostosowując ją do potrzeb danego stanowiska do gotowania, pozwala to oszczędzić na wykorzystaniu energii elektrycznej.**

## ZAINWESTUJ W SYSTEM WENTYLACJI, KTÓRY MYŚLI I OSZCZĘDZA ZA CIEBIE!

Zalety systemu Inteligent Hood:

- Liniowe sterowanie przepustnicą wyciągową w zakresie od 30% do 100% mające na celu zwiększenie ciągu powietrza w części mocniej obciążonej kosztem wyciągu z okapu który obecnie jest mniej obciążone;
- Kontrola poziomu tłuszczu w rynience ociekowej, sygnalizująca gdy poziom tłuszczu jest wysoki i może się wylać z rynienki;
- Monitoring czystości kanałów wyciągowych sygnalizuje konieczność czyszczenia, w celu uniknięcia awarii i pożarów;
- Kontrola przepływu powietrza w kanale wyciągowym monitoruje czy wyciąg mieści się w zakładanym przedziale;
- Kontrola jakości powietrza w pomieszczeniu informuje o procentowej zawartości CO2 (dwutlenku węgla) w pomieszczeniu i może wymusić otwarcie zamkniętych przepustnic.



# TECHNOLOGIE OKAPÓW DORA VENT

## Silent Hood™

Innowacyjna komora wentylacyjna okapu i odpowiednio dobrane wymiary, w połączeniu z technologią MicroDrop™, zwiększają komfort pracy, powodując spadek poziomu hałasu o około 15dB(A).

## Capture Hood™

Technologia polegająca na podawaniu powietrza w kierunku filtrów mechanicznych, umożliwia stosowanie do 25% mniejszych ilości powietrza wywiewanego w stosunku do tradycyjnych okapów wyciągowych.

## Capture Air™

Technologia polegająca na nawiewaniu świeżego powietrza do strefy pracy przez perforowaną ścianę czołową okapu. Jest uzupełnieniem powietrza wyciąganego przez okap i zwiększa komfort pracy pracowników kuchni.

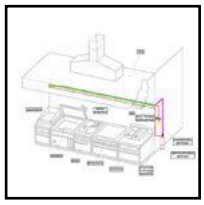
## Po co to wszystko?

- zwiększenie efektywności pracy okapu poprzez maksymalne odfiltrowanie zanieczyszczeń;
- bezpieczeństwo i higiena (czyste kanały wentylacyjne);
- komfort pracy pracowników kuchni (nawiew świeżego powietrza do kuchni, obniżenie poziomu hałasu o 15dB(A);
- oszczędność energii (wykorzystanie powietrza wyciąganego do odzysku ciepła);
- ochrona środowiska;
- możliwość wyrzutu powietrza z restauracji bezpośrednio na zewnątrz, nawet w bliskiej odległości od przebywających w pobliżu osób;
- oszczędności ekonomiczne ze względu na konserwacje.

# PRZEMYŚLANE ROZWIĄZANIA

### TRWAŁA I SOLIDNA KONSTRUKCJA

Obudowa wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej AISI 304, ze szczególnym zwróceniem uwagi na jakość wykończenia.



### BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Możliwość współpracy z Systemem Przeciwpożarowym DVP 2000.

### ŁATWY MONTAŻ

Okapy o dużych gabarytach wykonywane są jako dzielone (z łatwo zestawialnych segmentów), co zdecydowanie usprawnia wniesienie do kuchni i montaż.

### SZYBKI MONTAŻ

Ucha montażowe i zawiesia o regulowanej długości umożliwiają szybkie i precyzyjne zawieszenie okapu.

### MONTAŻ I DEMONTAŻ FILTRÓW

Łatwy montaż i demontaż filtrów bez konieczności używania urządzeń:
1 - odchylić do wnętrza
2 - unieść lekko w górę
3 - wysunąć na zewnątrz

### CZYSZCZENIE FILTRÓW

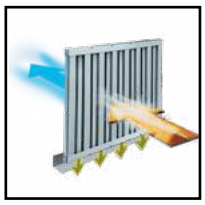
Możliwość mycia filtrów w zmywarce (metoda zalecana).

### PROSTA BUDOWA

Prosta, nieskomplikowana budowa wewnętrzna okapów znakomicie ułatwia utrzymanie ich w czystości.

### SUFITY WENTYLACYJNE

Nowoczesne rozwiązanie wentylacji, szczególnie przydatne w przypadkach „mocno obciążonych" pomieszczeń. Pozwalają na sprawną wymianę dużych ilości powietrza, bez utraty komfortowych warunków pracy.



### WYSOKA SKUTECZNOŚĆ FILTRACJI

Wysoka sprawność filtracji tłuszczu dzięki siatkowym lub labiryntowym filtrom wykonanym w całości ze stali nierdzewnej, co gwarantuje ich wieloletnią eksploatację.

### OŚWIETLENIE

Oświetlenie fluorescencyjne w tym „wbudowane", zabezpieczone szybą hartowaną (czystość przy odporności na wysoką temperaturę).

### WENTYLATOR

Zastosowanie wentylatora w okapie jest uzasadnione w przypadku braku zbiorczej instalacji wyciągowej.

### PÓŁKA

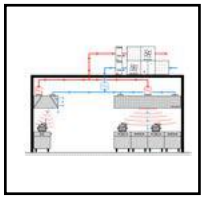
Funkcjonalna półka mocowana pod okapem.

### REGULACJA

Elementy umożliwiające regulację ilości wyciąganego lub nawiewanego powietrza.

### RYNIENKA OCIEKOWA

Rynienka ociekowa na skropliny wraz z króćcem spustowym.



### STEROWANIE

Inteligent Hood to technologia w skład której wchodzą niezależne opcjonalne rozwiązania techniczne w zakesie regulacji, sygnalizacji oraz zdalnej komunikacji poprzez łącza internetowe w oparciu o programowalny moduł sterownikowy.

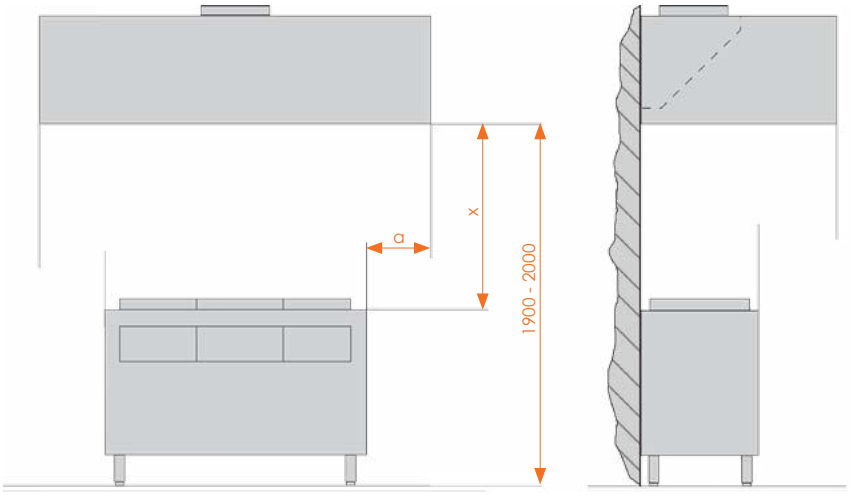
# INFORMACJE PRAKTYCZNE

**Nowoczesne systemy usuwania i nawiewania powietrza ukierunkowane są na dążenie do stworzenia przyjaznego klimatu i komfortowych warunków pracy w pomieszczeniu kuchennym. Prawidłowe funkcjonowanie wentylacji wymaga starannego wyboru modelu i wielkości okapu oraz jego właściwego usytuowania w kuchni.**

Okapy powinny być tak zawieszone nad urządzeniami kuchennymi, aby powstające opary w całości trafiały do kanału wyciągowego. Korzystne jest zawieszanie ich tak nisko, jak to możliwe w celu uniknięcia rozchodzenia się strumienia na pomieszczenie.

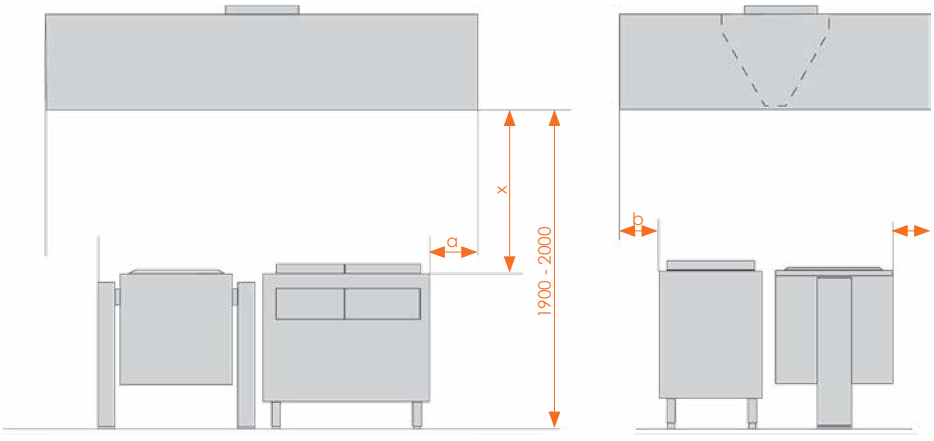
Zalecana odległość dolnej krawędzi okapu od podłogi wynosi: 1900 ÷ 2000 mm. Gabaryty okapów powinny być tak dobrane, aby okap wystawał poza obrys urządzeń min. 0,2 ÷ 0,3 odległości zawartej między górną płaszczyzną urządzeń a dolną płaszczyzną okapu.

## OKAPY PRZYŚCIENNE




a = 0,2÷0,3x , b = 0,2÷0,3x

## OKAPY CENTRALNE



# FORMUŁOWANIE ZAMÓWIENIA

**Aby zagwarantować wykonanie okapów spełniających Państwa wymagania, prawidłowo zredagowane zamówienie powinno zawierać wyszczególnione poniżej dane:**

## 1. MODEL OKAPU:

DM-S-3601, DM-S-3602, DM-S-3606, DM-S-3607, DM-S-3608, DM-S-3609, DM-S-3612, DM-S-3613, DM-S-3614, DM-S-3616, DM-S-3617, DM-S-3618, DM-S-3619, DM-S-3629, DM-S-3632, DM-S-3633, DM-S-3651 DM-S-3652, DM-S-3658, DM-S-3659, DM-S-3656, DM-S-3657

## 2. TYP OKAPU:

- **M- monolityczny** - do 2500 mm długości (dla modeli DM-S-3616, DM-S-3617, DM-S-3618 do 3000 mm długości)
- **M+O - monolityczny z oświetleniem** - do 2500 mm długości (dla modeli DM-S-3616, DM-S-3617, DM-S-3618 do 3000 mm długości)
- **D - dzielony** - powyżej 2500 mm długości (dla modeli DM-S-3616, DM-S-3617, DM-S-3618 powyżej 3000 mm długości)
- **D+O - dzielony z oświetleniem** - powyżej 2500 mm długości (dla modeli DM-S-3616, DM-S-3617, DM-S-3618 powyżej 3000 mm długości)
- **I - ze strumieniem indukcyjnym ***
- **K - ze strumieniem kompensacyjnym ***
- **IK - ze strumieniem indukcyjnym i kompensacyjnym ***

* tylko dla okapów DM-S-3613, DM-S-3614, DM-S-3632, DM-S-3633

## 3. WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- **L - labiryntowe łapacze tłuszczu** DM-S-3611
- **LS - siatkowe łapacze tłuszczu** DM-S-3628
- **F - filtr** „ślepy" (blenda) DM-S-3615
- **Z - zawiesia** (długość i typ określa zamawiający) DM-S-3622, DM-S-3623
- **N - nadbudowa okapów** DM-S-3610
- **P - przepustnica regulacyjna** dla króćców wyciągowych DM-S-3624, DM-S-3634 (nie dotyczy okapów z wentylatorem)
- **K - króćce przyłączeniowe** (określić ilość - patrz tabele) DM-S-3620, DM-S-3621
- **DVP - system przeciwpożarowy w okapach**

## 4. GABARYTY OKAPU: A x B x H:

**A** - długość okapu [mm] x **B** - szerokość okapu [mm] x **H** - wysokość okapu [mm]

## 5. DLA OKAPÓW NAWIEWNO - WYCIĄGOWYCH:

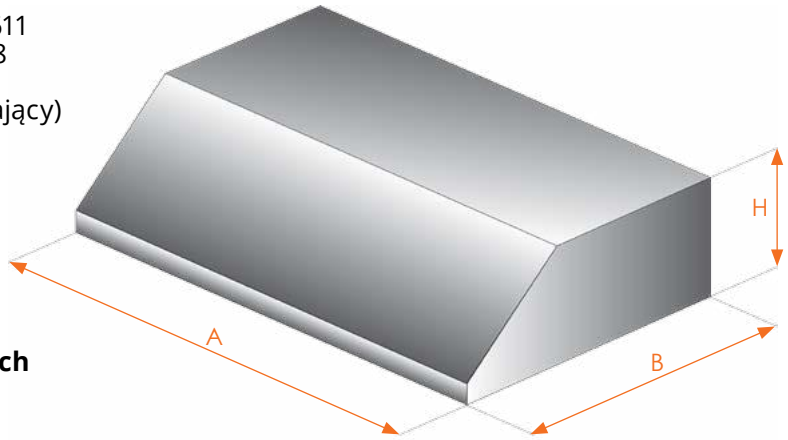
- wydajności strumieni I,K - zalecany przedział wartości wg. „ZESZYTU BADAŃ OKAPÓW"

## 6. DLA SUFITÓW WENTYLACYJNYCH:

- rysunek pomieszczenia z urządzeniami

W przypadku okapów nawiewno-wyciągowych (DM-S-3613, DM-S-3614, DM-S-3632 , DM-S-3633) należy dodatkowo podać ilość powietrza nawiewanego i wyciąganego w $m^3/h$.

**UWAGI:** Dla niestandardowych rozwiązań - w oparciu o uzgodnienia z producentem, zamawiający określa wymiar, usytuowanie w okapie i typ króćców przyłączeniowych, wydajności strumienia indukcyjnego i kompensacyjnego (dot. DM-S-3613, DM-S-3614, DM-S-3632 , DM-S-3633); ewentualne inne modyfikacje standardu.

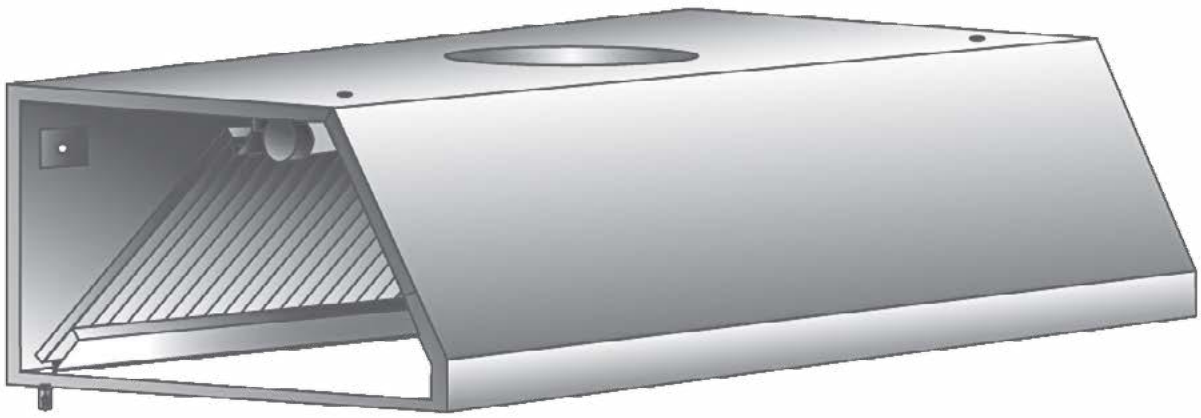



**PRZYKŁAD**

| MODEL | TYP OKAPU | WYPOSAŻENIE DODATKOWE (w opisie wyrobu) | GABARYTY |
|---|---|---|---|
| DM-S-3608 | M + O | L + Z + P + K(2) | 2000 x 1500 x 400 |

# OKAPY WYCIĄGOWE

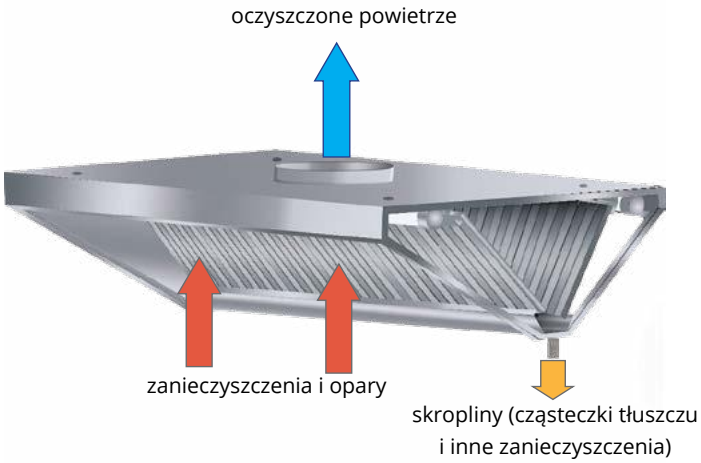
**Okapy wykonywane są z atestowanej wysokogatunkowej stali nierdzewnej w gatunku AISI 304 oraz innych atestowanych stali nierdzewnych. Korpusowa, spawana konstrukcja okapów posiada system rynien ociekowych wyposażonych w zawór spustowy, odprowadzających osadzające się zanieczyszczenia.**



Okapy o krótkim odcinku wykonywane są jako monolityczne, natomiast dłuższe ciągi jako łączone segmenty. Okapy wyposażone są w system otworów lub zaczepów, umożliwiający ich zawieszenie.

Standardowe rozmieszczenie, kształt i wymiar króćców przyłączeniowych dla wyciągu powietrza, określone zostało na odpowiadających poszczególnym modelom okapów rysunkach (króciec stanowi dodatkowe wyposażenie okapu).

Okapy wyciągowe przeznaczone są do wychwytywania i odprowadzania ciepła, pary i nieprzyjemnych zapachów powstających w procesach obróbki termicznej w pomieszczeniach kuchennych. Wyciągane powietrze przepływa przez filtry, gdzie zanieczyszczenia i cząsteczki tłuszczu zostają wytrącone i odprowadzone do rynienki ociekowej zakończonej zaworem spustowym.



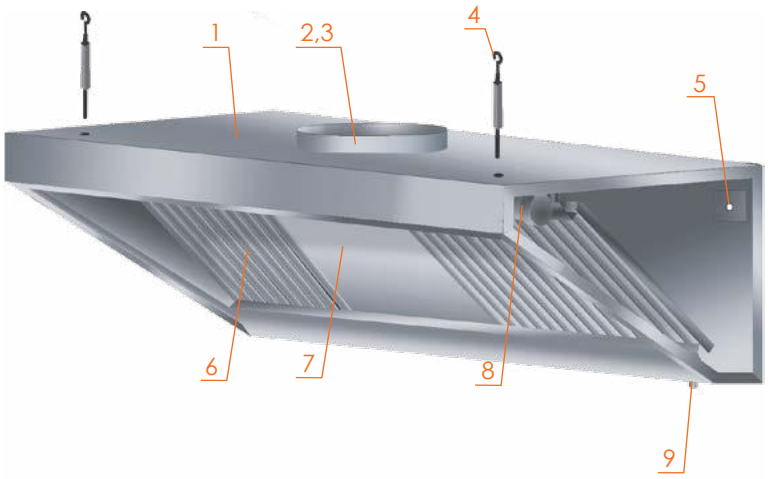
# OKAPY WYCIĄGOWE

## AKCESORIA DLA OKAPÓW WYCIĄGOWYCH

Okapy wyciągowe wyposażone mogą być dodatkowo w (patrz rozdział z Wyposażeniem Dodatkowym):
1. **Labiryntowe łapacze tłuszczu** DM-S-3611
2. **Siatkowe łapacze tłuszczu** DM-S-3628
3. **Filtr „ślepy”** (blenda) DM-S-3615
4. **Króćce przyłączeniowe** DM-S-3620, DM-S-3621
5. **Zawiesia** DM-S-3622 ,DM-S-3623
6. **Przepustnice regulacyjne** DM-S-3624, DM-S-3634 (nie dotyczy okapów z wentylatorem)
7. **Oświetlenie** ( IP 65 ) DM-S-3626 lub DM-S-3627
8. **Nadbudowę** DM-S-3610
9. **AF - System przeciwpożarowy**

## REGULACJA ILOŚCI WYCIĄGANEGO POWIETRZA W OKAPACH WYCIĄGOWYCH

1. Dla uzyskania zalecanej dla łapacza tłuszczu straty ciśnienia, część łapaczy może być zastąpiona przez filtr „ślepy”.
2. Regulacja ilości wyciąganego przez okap powietrza, dokonywana jest przez zmianę położenia płyty przepustnicy regulacyjnej zamontowanej współotworowo z króćcami przyłączeniowymi (przepustnice stanowią dodatkowe wyposażenie okapu).




1. **Korpus okapu**
2. **Króciec przyłączeniowy** (wyposażenie dodatkowe)
3. **Przepustnica regulacyjna** (wyposażenie dodatkowe)
4. **Zawiesie** (wyposażenie dodatkowe)
5. **Otwór montażowy**
6. **Łapacz tłuszczu labiryntowy lub siatkowy** (wyposażenie dodatkowe)
7. **Filtr „ślepy”** (wyposażenie dodatkowe)
8. **Oświetlenie** (wyposażenie dodatkowe)
9. **Zawór spustowy**

# OKAPY WYCIĄGOWE

OKAP WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY
**DM-S-3601**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg /mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 700 | 400/550 | 29 |
| | | 800 | | 30 |
| | | 900 | | 31 |
| | | 1000 | | 32 |
| | | 1100 | | 33 |
| | | 1200 | | 34 |

OKAP WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY
**DM-S-3602**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg /mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 600 | 400/550 | 25 |
| | | 700 | | 27 |
| | | 800 | | 29 |
| | | 900 | | 31 |
| | | 1000 | | 33 |
| | | 1100 | | 35 |
| | | 1200 | | 37 |

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

# OKAPY WYCIĄGOWE

OKAP WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY
**DM-S-3606**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 600 | 400/550 | 28 |
| | | 700 | | 30 |
| | | 800 | | 32 |
| | | 900 | | 34 |
| | | 1000 | | 36 |
| | | 1100 | | 38 |
| | | 1200 | | 40 |
| | | 1300 | | 42 |
| | | 1400 | | 44 |

OKAP WYCIĄGOWY
CENTRALNY
**DM-S-3607**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1200 | 400/550 | 49 |
| | | 1500 | | 57 |
| | | 1600 | | 60 |
| | | 1800 | | 63 |
| | | 2000 | | 70 |
| | | 2200 | | 76 |
| | | 2400 | | 83 |
| | | 2500 | | 90 |

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

# OKAPY WYCIĄGOWE

OKAP WYCIĄGOWY
CENTRALNY
**DM-S-3608**

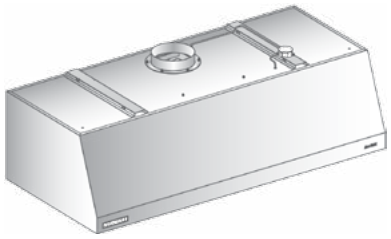
| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1200 | 400/550 | 41 |
| | | 1500 | | 48 |
| | | 1600 | | 51 |
| | | 1800 | | 56 |
| | | 2000 | | 61 |
| | | 2200 | | 65 |

OKAP WYCIĄGOWY
CENTRALNY
**DM-S-3609**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1200 | 400/550 | 42 |
| | | 1500 | | 48 |
| | | 1600 | | 51 |
| | | 1800 | | 56 |
| | | 2000 | | 61 |
| | | 2200 | | 66 |
| | | 2400 | | 70 |
| | | 2500 | | 77 |

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

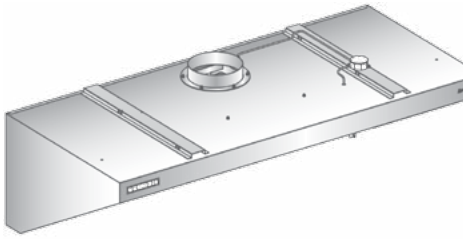
# OKAPY WYCIĄGOWE Z WENTYLATOREM



OKAP WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY Z WENTYLATOREM
**DM-S-3651**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-3000 gradacja co 100 mm | 700 | 550 | 36 |
| | | 800 | | 44 |
| | | 900 | | 52 |
| | | 1000 | | 60 |
| | | 1100 | | 68 |
| | | 1200 | | 76 |
| | | 1300 | | 84 |
| | | 1400 | | 90 |

**W standardzie:**
· wentylator W1
· sterownik elektroniczny



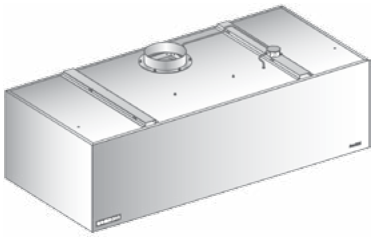
OKAP WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY Z WENTYLATOREM
**DM-S-3652**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-3000 gradacja co 100 mm | 700 | 550 | 30 |
| | | 800 | | 38 |
| | | 900 | | 46 |
| | | 1000 | | 54 |
| | | 1100 | | 62 |
| | | 1200 | | 70 |
| | | 1300 | | 76 |

**W standardzie:**
· wentylator W1
· sterownik elektroniczny

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

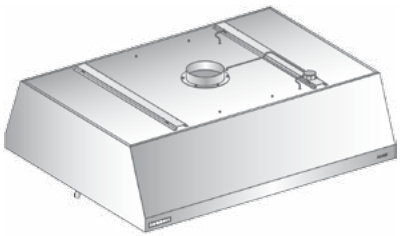
# OKAPY WYCIĄGOWE Z WENTYLATOREM



OKAP WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY Z WENTYLATOREM
**DM-S-3656**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-3000 gradacja co 100 mm | 700 | 550 | 37 |
| | | 800 | | 45 |
| | | 900 | | 53 |
| | | 1000 | | 61 |
| | | 1100 | | 69 |
| | | 1200 | | 77 |
| | | 1300 | | 84 |
| | | 1400 | | 90 |

**W standardzie:**
· wentylator W1
· sterownik elektroniczny



OKAP WYCIĄGOWY
CENTRALNY Z WENTYLATOREM
**DM-S-3658**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu** |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1200 | 550 | 37 |
| | | 1400 | | 45 |
| | | 1600 | | 53 |
| | | 1800 | | 61 |
| | | 2000 | | 69 |
| | | 2200 | | 77 |

**W standardzie:**
· sterownik elektroniczny

**Dostępne typy wentylatora:**
· W1, W2, W3

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

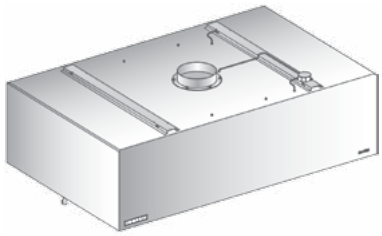
# OKAPY WYCIĄGOWE Z WENTYLATOREM

OKAP WYCIĄGOWY
CENTRALNY Z WENTYLATOREM
**DM-S-3659**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1200 | 550 | 30 |
| | | 1400 | | 38 |
| | | 1600 | | 46 |
| | | 1800 | | 54 |
| | | 2000 | | 62 |
| | | 2200 | | 70 |

**W standardzie:**
· sterownik elektroniczny

**Dostępne typy wentylatora:**
· W1, W2, W3



OKAP WYCIĄGOWY
CENTRALNY Z WENTYLATOREM
**DM-S-3657**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1200 | 550 | 37 |
| | | 1400 | | 45 |
| | | 1600 | | 53 |
| | | 1800 | | 61 |
| | | 2000 | | 69 |
| | | 2200 | | 77 |

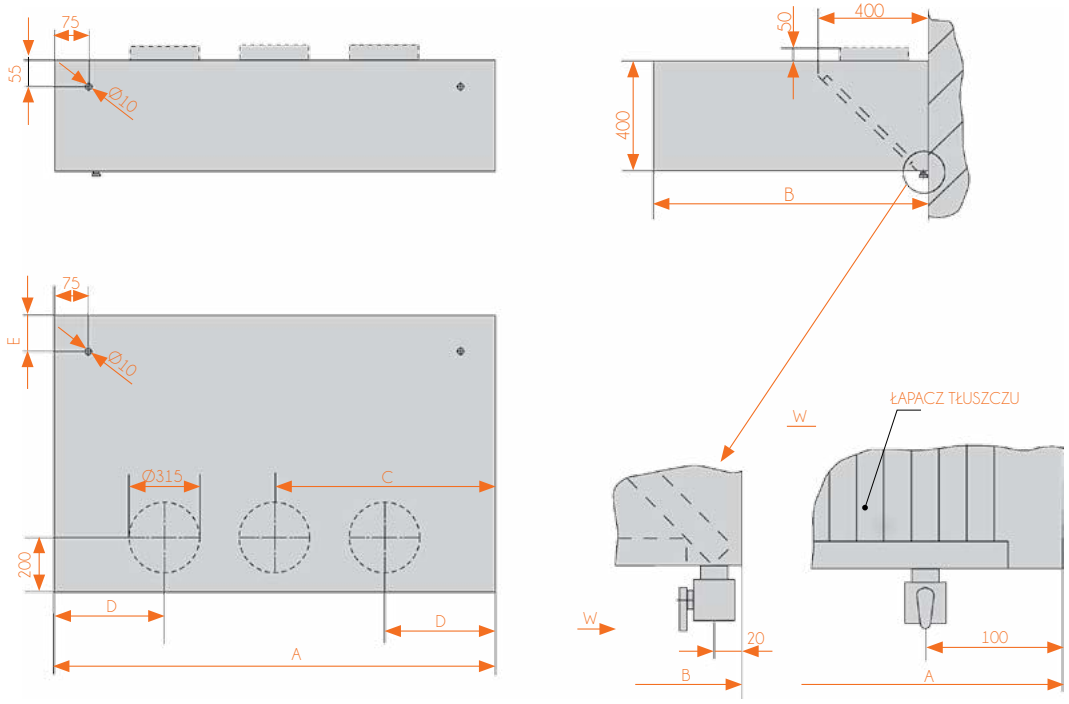
**W standardzie:**
· sterownik elektroniczny

**Dostępne typy wentylatora:**
· W1, W2, W3

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY INSTALACYJNE WYCIĄGOWYCH OKAPÓW PRZYŚCIENNYCH




## STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH WYCIĄGOWYCH OKAPÓW PRZYŚCIENNYCH

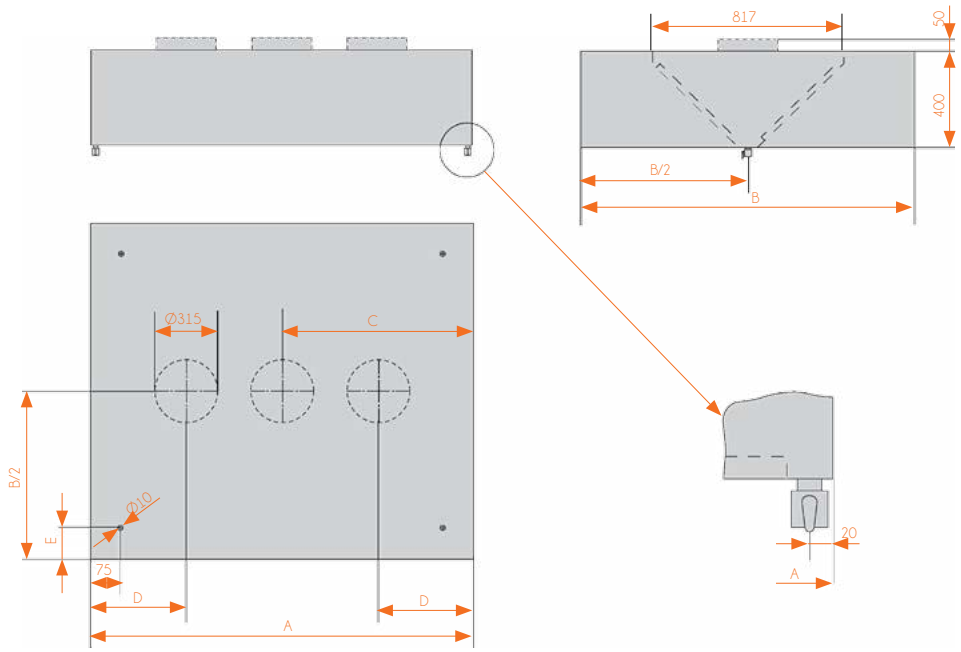
| A | ilość króćców | |
|---|---|---|
| | Ø315 - 1 szt. | Ø315 - 2 szt. |
| wymiary [mm] | C [mm] | D [mm] |
| 1000 ≤ A < 1300 | A/2 | - |
| 1300 ≤ A < 1700 | A/2 | 350 |
| 1700 ≤ A < 2500 | A/2 | 500 |

## STANDARDOWE USYTUOWANIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH Ø10

| Model okapu | wymiar E [mm] |
|---|---|
| DM-S-3601 | 250 |
| DM-S-3602 | 75 |
| DM-S-3606 | 75 |

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY INSTALACYJNE WYCIĄGOWYCH OKAPÓW CENTRALNYCH I OKAPÓW KONDENSACYJNYCH BEZ NAWIEWU




## STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH WYCIĄGOWYCH OKAPÓW PRZYŚCIENNYCH

| A | Ilość króćców | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ø315 - 1 szt. | Ø315 - 2 szt. | Ø315 - 3 szt. | |
| Wymiary [mm] | C [mm] | D[mm] | C [mm] | D [mm] |
| 1000 ≤ A < 1300 | A/2 | - | - | - |
| 1300 ≤ A < 1700 | - | 350 | - | - |
| 1700 ≤ A < 2500 | - | 500 | A/2 | 350 |

## STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH WYCIĄGOWYCH OKAPÓW KONDENSACYJNYCH

| A | Ilość króćców | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ø315 - 1 szt. | Ø315 - 2 szt. | Ø315 - 3 szt. | |
| Wymiary [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
| 1000 ≤ A ≤ 1500 | A/2 | - | - | - |
| 1500 ≤ A ≤ 2000 | A/2 | 350 | - | - |
| 2000 ≤ A ≤ 2500 | A/2 | 500 | - | - |
| 2500 ≤ A ≤ 3000 | - | - | A/2 | 500 |

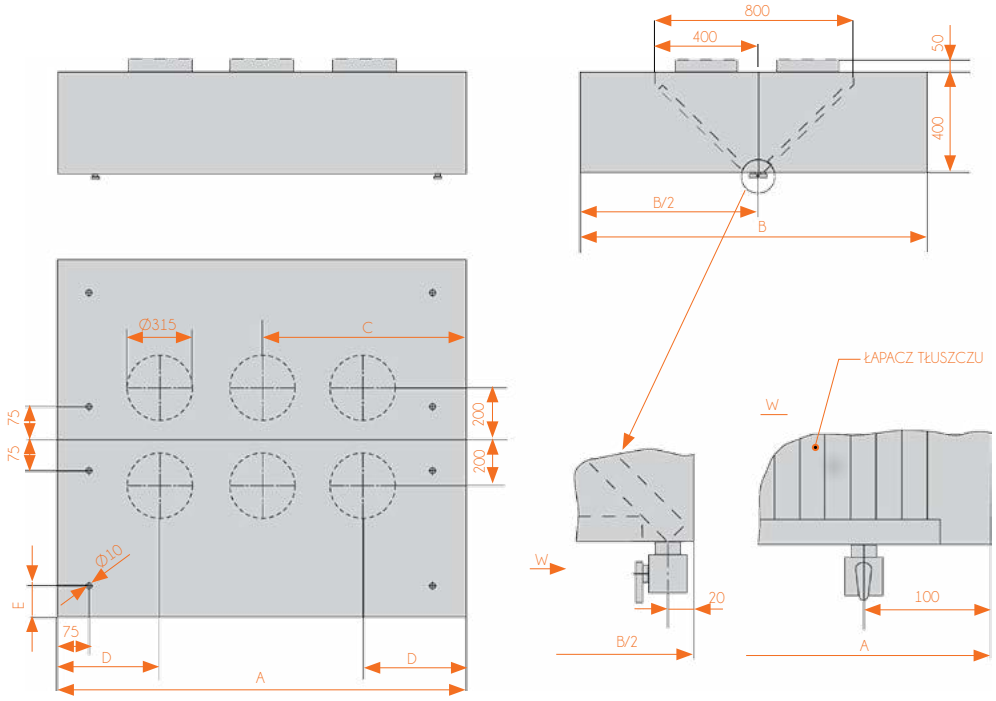
## STANDARDOWE USYTUOWANIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH Ø10

| Model okapu | Wymiar E [mm] |
|---|---|
| DM-S-3607 | 75 |
| DM-S-3608 | 250 |
| DM-S-3609, | 75 |
| DM-S-3616* | 75 |

*dla DM-S-3616 stosuje się ucha montażowe

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY INSTALACYJNE WYCIĄGOWYCH OKAPÓW CENTRALNYCH WYKONANYCH JAKO ŁĄCZONE OKAPY PRZYŚCIENNE




## STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

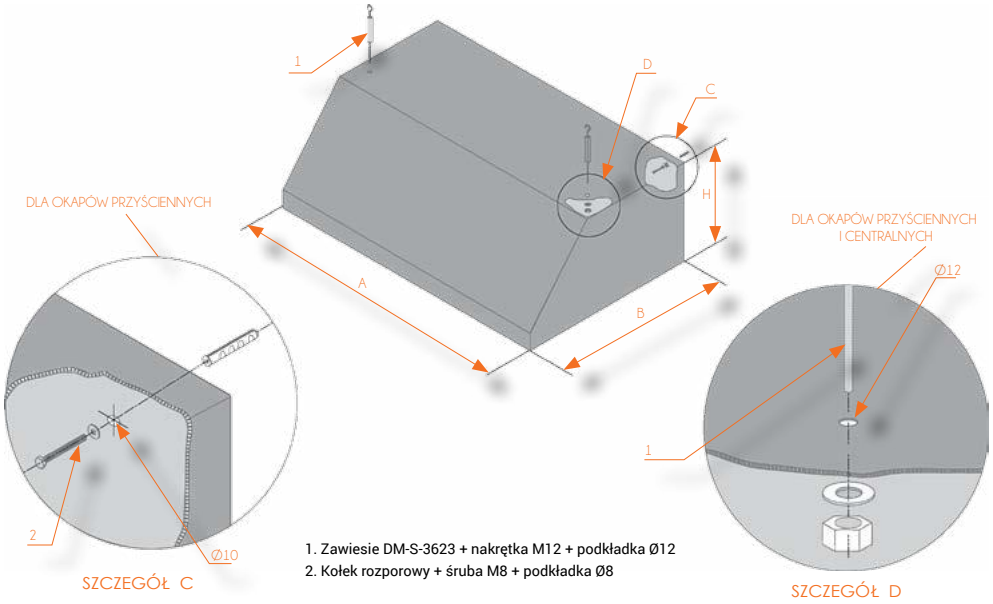
| A | Ilość króćców | |
|---|---|---|
| | Ø315 - 2 szt. | Ø315 - 4 szt. |
| **Wymiary [mm]** | **C [mm]** | **D [mm]** |
| 1000 ≤ A < 1300 | A/2 | - |
| 1300 ≤ A < 1700 | A/2 | 350 |
| 1700 ≤ A < 2500 | A/2 | 500 |

## STANDARDOWE USYTUOWANIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH Ø10

| Model okapu | Wymiar E [mm] |
|---|---|
| DM-S-3601, DM-S-3651 | 250 |
| DM-S-3602, DM-S-3652 | 75 |
| DM-S-3606, DM-S-3656 | 75 |

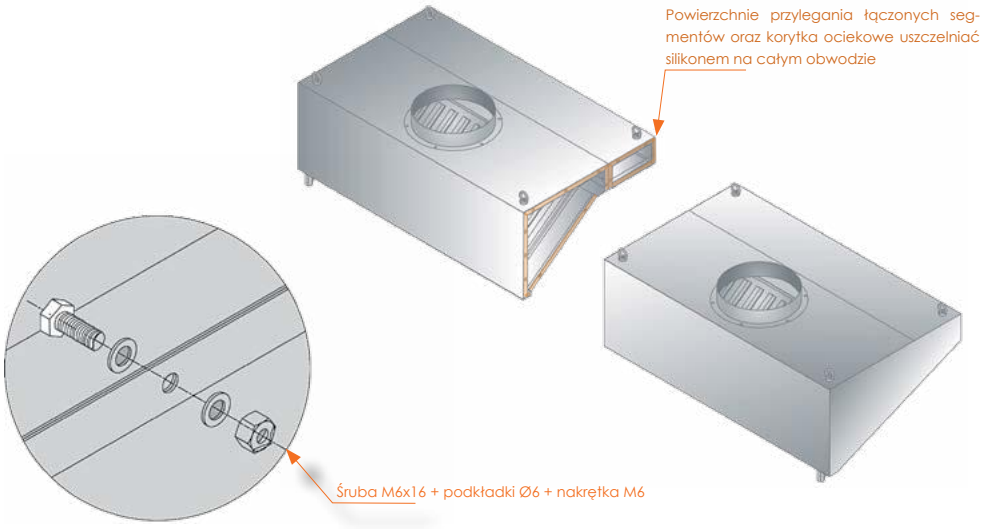
# DANE TECHNICZNE

## SPOSÓB ZAWIESZENIA OKAPÓW WYCIĄGOWYCH



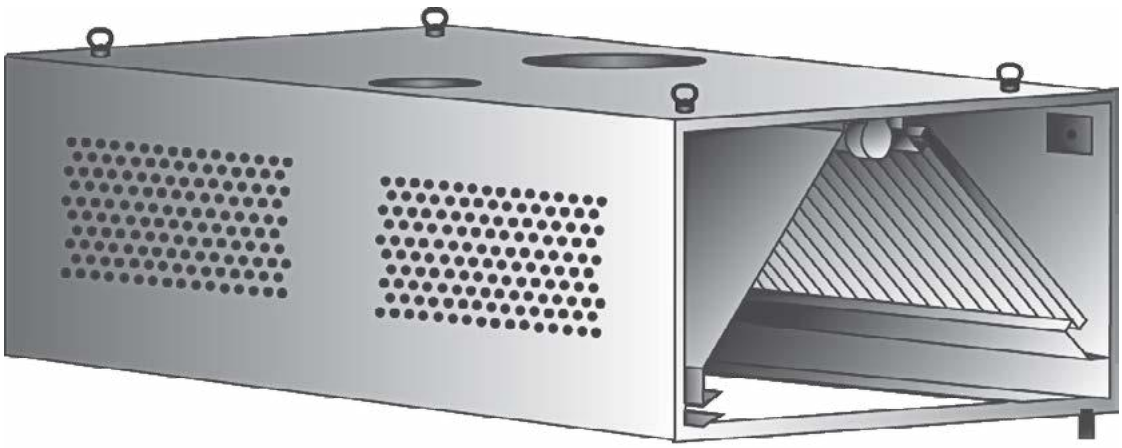

1. Zawiesie DM-S-3623 + nakrętka M12 + podkładka Ø12
2. Kołek rozporowy + śruba M8 + podkładka Ø8

## SPOSÓB ŁĄCZENIA SEGMENTÓW DLA OKAPÓW WYCIĄGOWYCH (DŁUGOŚĆ >2500)



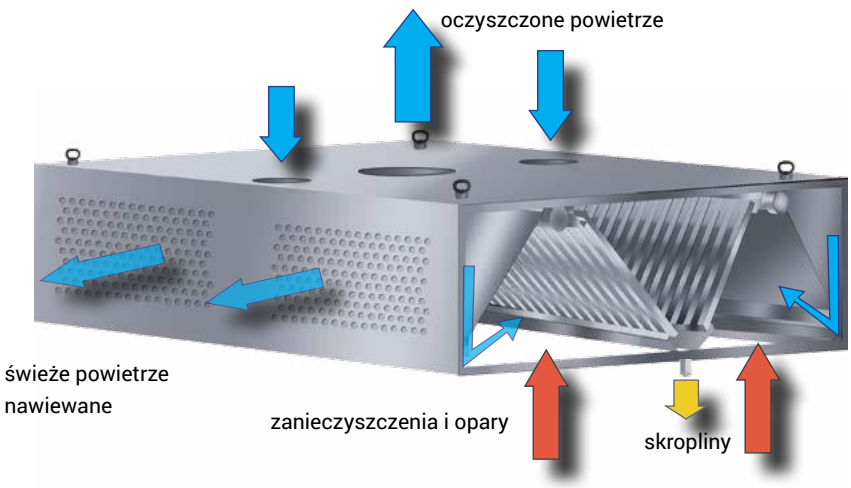
# OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE

**Okapy nawiewno-wyciągowe przeznaczone są do wychwytywania i odprowadzania ciepła, pary i nieprzyjemnych zapachów przy jednoczesnym zapewnieniu prawidłowego bilansu powietrza wyciąganego i nawiewanego. Wyciągane powietrze przepływa przez filtry, gdzie zanieczyszczenia i cząsteczki tłuszczu zostają wytrącone i odprowadzone do rynienki ociekowej zakończonej zaworem spustowym.**



Okapy wykonywane są z atestowanej wysokogatunkowej stali nierdzewnej w gatunku AISI 304 oraz innych atestowanych stali nierdzewnych. Korpusowa, spawana konstrukcja okapów posiada system rynien ociekowych, wyposażonych w zawór spustowy, odprowadzających osadzające się zanieczyszczenia. Okapy o długości A ≤ 2500 wykonywane są jako monolit, natomiast przy długości A > 2500 przez dołożenie segmentów okapu monolitycznego.

Okapy wyposażone są w system mocowania w kształcie ucha, umożliwiający ich zawieszenie. Standardowe rozmieszczenie, kształt i wymiar króćców przyłączeniowych dla wyciągu i nawiewu powietrza, określone zostało na odpowiadających poszczególnym modelom okapów rysunkach (króciec stanowi dodatkowe wyposażenie okapu).



# OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE

## AKCESORIA DLA OKAPÓW NAWIEWNO-WYCIĄGOWYCH

Okapy nawiewno-wyciągowe wyposażone mogą być dodatkowo w (patrz rozdział z Wyposażeniem Dodatkowym):

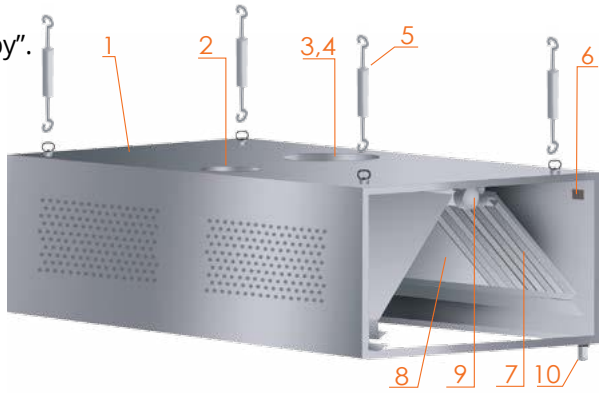
1. **Labiryntowe łapacze tłuszczu** DM-S-3611
2. **Siatkowe łapacze tłuszczu** DM-S 3628
3. **Filtr „ślepy”** (blenda) DM-S-3615
4. **Króćce przyłączeniowe** (wyciągowe) DM-S-3620, DM-S-3621
5. **Króćce przyłączeniowe** (nawiewne) DM-S-3620, DM-S-3621
6. **Zawiesia** DM-S-3622
7. **Przepustnice regulacyjne** DM-S-3624 (wyłącznie na króćcach wyciągowych), DM-S-3634 (króćce wyciągowe i nawiewne)
8. **Oświetlenie** (IP 65) DM-S-3626 lub DM-S-3627, DM-S-3634
9. **Nadbudowę** DM-S-3610
10. **AF - System przeciwpożarowy**

## TRZY SPOSOBY DYSTRYBUCJI NAWIEWANEGO POWIETRZA

1. **Typ I** - strumień powietrza podawany jest w kierunku na łapacze tłuszczu. Intensyfikuje wędrówkę wyciąganego powietrza do przewodów wyciągowych poprzez łapacz tłuszczu.
2. **Typ K** - strumień powietrza nawiewany jest przez perforowaną ścianę czołową do pomieszczenia. Doprowadzenie świeżego powietrza do strefy pracy.
3. **Typ IK** - obydwa strumienie „indukcyjny” i „kompensacyjny” podawane są jednocześnie.

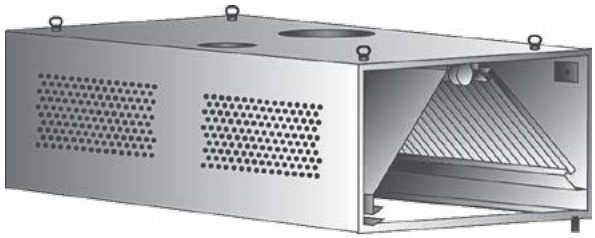
## REGULACJA ILOŚCI NAWIEWANEGO I WYCIĄGANEGO POWIETRZA W OKAPACH NAWIEWNO-WYCIĄGOWYCH

1. Dla uzyskania zalecanej dla łapacza tłuszczu straty ciśnienia, część łapaczy może być zastąpiona przez filtr „ślepy”.
2. Ilość nawiewanego powietrza indukcyjnego regulowana jest przez zmianę położenia płyty przesłony szczeliny indukcyjnej lub zmianę położenia płyty przepustnicy regulacyjnej.
3. Ilość wyciąganego przez okap powietrza regulowana jest przez zmianę położenia przepustnicy regulacyjnej zamontowanej współotworowo z króćcami przyłączeniowymi (wyciągowymi) (przepustnice stanowią dodatkowe wyposażenie okapu).



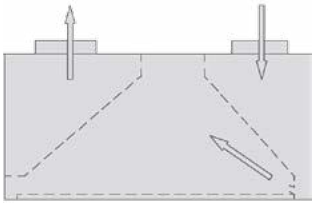

1. **Korpus okapu**
2. **Króciec przyłączeniowy (nawiewny)** (wyposażenie dodatkowe)
3. **Króciec przyłączeniowy (wyciągowy)** (wyposażenie dodatkowe)
4. **Przepustnica regulacyjna króćca wyciągowego** (wyposażenie dodatkowe)
5. **Zawiesie** (wyposażenie dodatkowe)
6. **Otwór montażowy**
7. **Łapacz tłuszczu labiryntowy lub siatkowy** (wyposażenie dodatkowe)
8. **Filtr „ślepy” (blenda)** (wyposażenie dodatkowe)
9. **Oświetlenie** (wyposażenie dodatkowe)
10. **Zawór spustowy**

# OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE

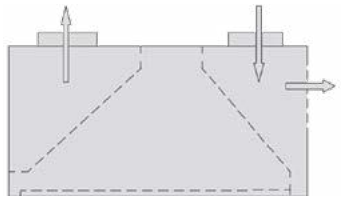


OKAP NAWIEWNO-WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY
**DM-S-3613**

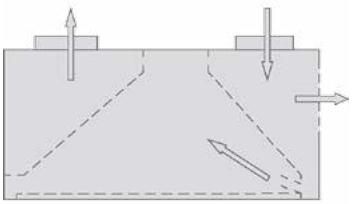
| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1000 | 550 | 51 |
| | | 1100 | 550 | 54 |
| | | 1200 | 550 | 57 |
| | | 1300 | 550 | 60 |
| | | 1400 | 550 | 63 |
| | | 1500 | 550 | 66 |



**DM-S-3613 I - Model ze strumieniem indukcyjnym**
Strumień powietrza indukcyjnego nawiewany jest w kierunku filtrów.



**DM-S-3613 K - Model ze strumieniem kompensacyjnym**
Strumień powietrza kompensacyjnego nawiewany jest do pomieszczenia.



**DM-S-3613 IK - Model ze strumieniem indukcyjnym i kompensacyjnym**
Oba strumienie (kompensacyjny oraz indukcyjny) są podawane jednocześnie.

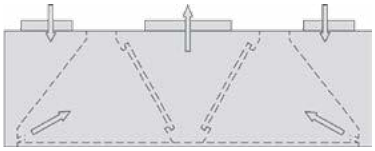
**UWAGA: Ze względu na możliwość skraplania się wody na powierzchniach okapu po stronie nawiewnej, nie zaleca się podawania jako nawiew, powietrza niepodgrzanego**

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

# OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE

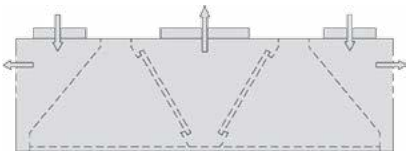
OKAP NAWIEWNO-WYCIĄGOWY CENTRALNY
**DM-S-3614**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-2500 gradacja co 100 mm | 1800 | 550 | 79 |
| | | 1900 | 550 | 82 |
| | | 2000 | 550 | 85 |



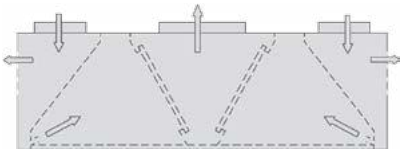
**DM-S-3614 I - Model ze strumieniem indukcyjnym**

Strumień powietrza indukcyjnego nawiewany jest w kierunku filtrów.



**DM-S-3614 K - Model ze strumieniem kompensacyjnym**

Strumień powietrza kompensacyjnego nawiewany jest do pomieszczenia.



**DM-S-3614 IK - Model ze strumieniem indukcyjnym i kompensacyjnym**

Oba strumienie (kompensacyjny oraz indukcyjny) są podawane jednocześnie.

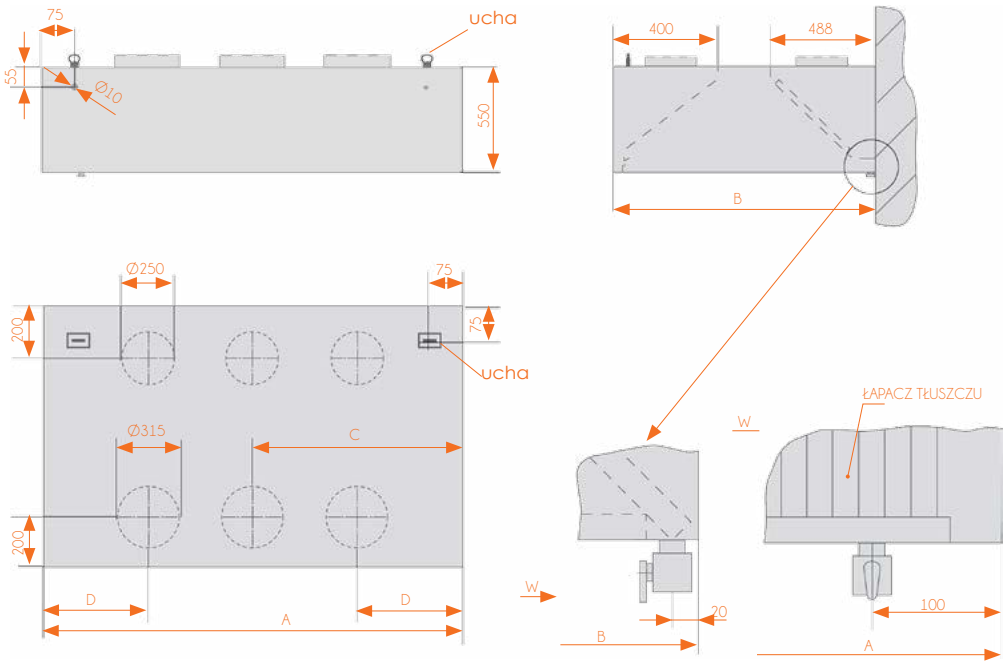
**UWAGA: Ze względu na możliwość skraplania się wody na powierzchniach okapu po stronie nawiewnej, nie zaleca się podawania jako nawiew, powietrza niepodgrzanego**

**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY INSTALACYJNE PRZYŚCIENNYCH OKAPÓW NAWIEWNO-WYCIĄGOWYCH

## STANDARDOWE USYTUOWANIE ZAWIESI I OTWORÓW MONTAŻOWYCH Ø10



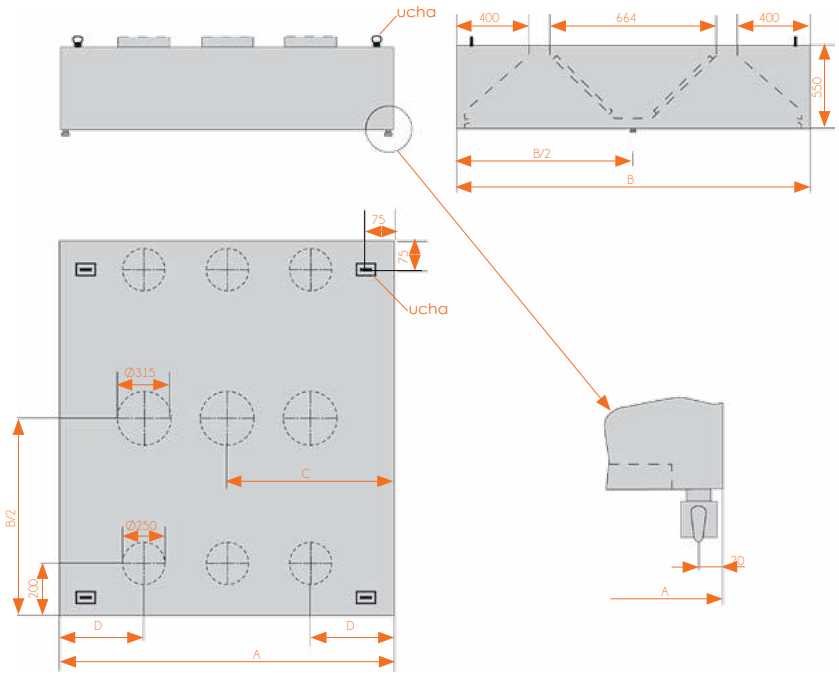

## STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| | | | Typ K; IK; I | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Króćce wyciągowe | | Króćce nawiewne | | | |
| | Ø315 - 1 szt. | Ø315 - 2 szt. | Ø250 - 3 szt. | | Ø250 - 2 szt. | Ø250 - 1 szt. |
| Wymiary [mm] | C [mm] | D [mm] | C [mm] | D [mm] | D [mm] | C [mm] |
| 1000 ≤ A < 1300 | A/2 | - | - | - | - | A/2 |
| 1300 ≤ A < 1700 | A/2 | 350 | - | - | 350 | - |
| 1700 ≤ A < 2500 | A/2 | 500 | A/2 | 350 | 500 | - |

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY INSTALACYJNE PRZYŚCIENNYCH OKAPÓW NAWIEWNO-WYCIĄGOWYCH

### STANDARDOWE USYTUOWANIE ZAWIESI



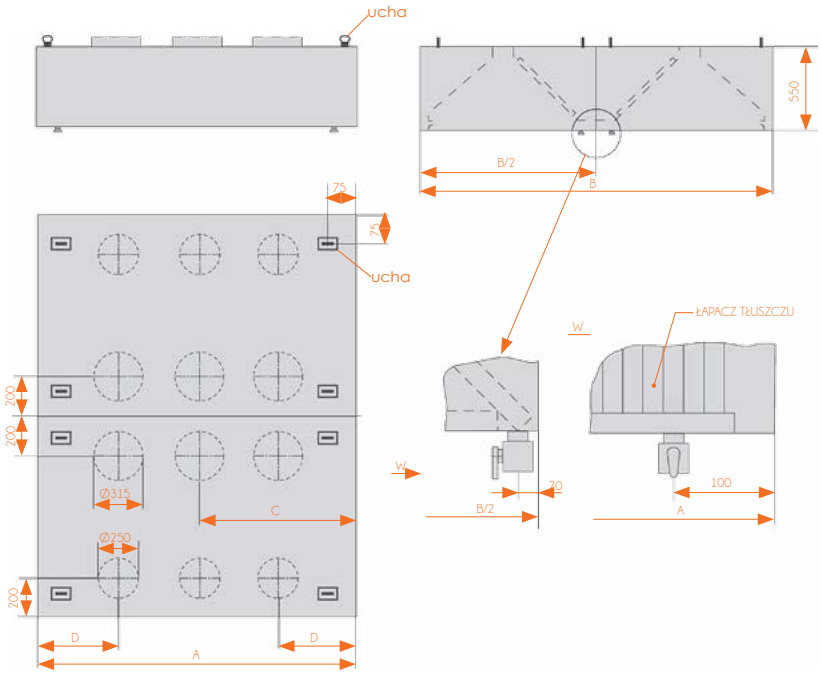

### STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| | | | | | A Typ K; IK; I | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Króćce wyciągowe | | | | Króćce nawiewne | | | |
| | Ø315 - 3 szt. | | Ø315 - 2 szt. | Ø315 - 1 szt. | Ø250 - 6 szt. | | Ø250 - 4 szt. | Ø250 - 2 szt. |
| Wymiary [mm] | C [mm] | D [mm] | D [mm] | C [mm] | C [mm] | D [mm] | D [mm] | C [mm] |
| 1000 ≤ A < 1300 | - | - | - | A/2 | - | - | - | A/2 |
| 1300 ≤ A < 1700 | - | - | 350 | - | - | - | 350 | - |
| 1700 ≤ A < 2500 | A/2 | 350 | 500 | - | A/2 | 350 | 500 | - |

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY INSTALACYJNE OKAPÓW CENTRALNYCH WYKONANYCH JAKO ZESTAWIONE

### PRZYŚCIENNE OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE

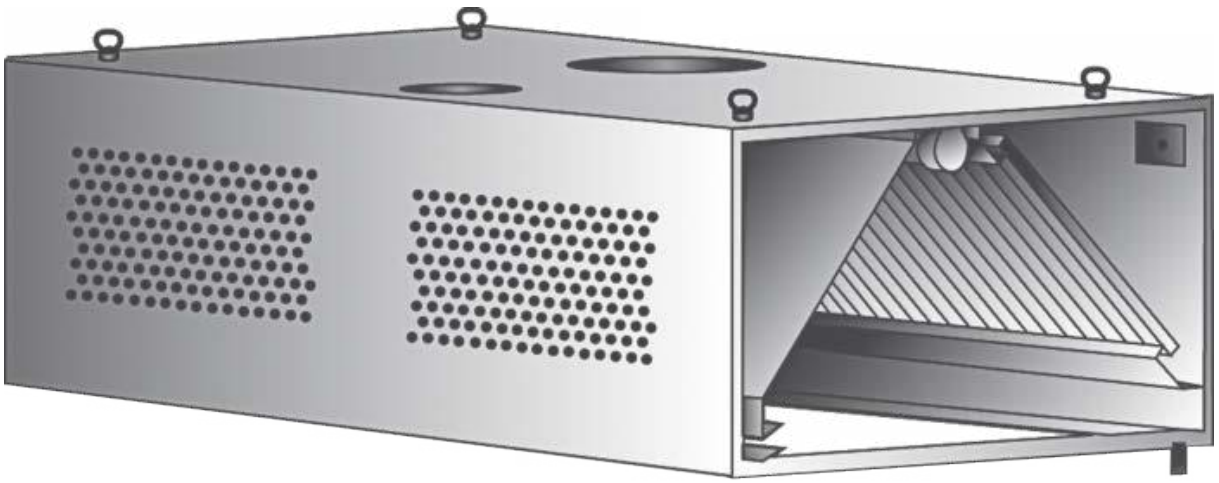



## STANDARDOWE USYTUOWANIE I WYMIARY KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZENIOWYCH

| | | | Typ K; IK; I | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Króćce wyciągowe | | Króćce nawiewne | | | |
| | Ø315 - 2 szt. | Ø315 - 4 szt. | Ø250 - 6 szt. | | Ø250 - 4 szt. | Ø250 - 2 szt. |
| Wymiary [mm] | C [mm] | D [mm] | C [mm] | D [mm] | D [mm] | C [mm] |
| 1000 ≤ A < 1300 | A/2 | - | - | - | - | A/2 |
| 1300 ≤ A < 1700 | A/2 | 350 | - | - | 350 | - |
| 1700 ≤ A < 2500 | A/2 | 500 | A/2 | 350 | 500 | - |

# OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE „D”

**Przeznaczone do wychwytywania i odprowadzenia ciepła, zanieczyszczeń, pary i nieprzyjemnych zapachów przy jednoczesnym zapewnieniu prawidłowego bilansu powietrza wyciąganego i nawiewanego.**

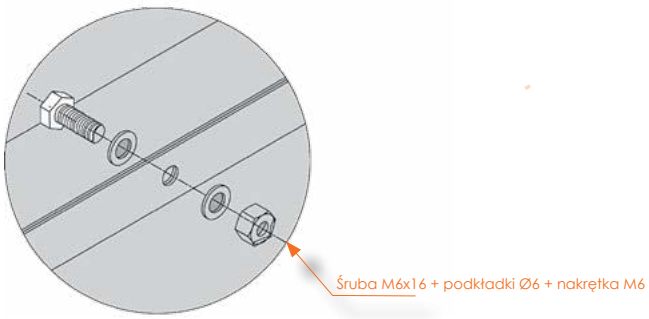


Okapy wykonywane są z atestowanej wysokogatunkowej stali nierdzewnej w gatunku AISI 304 oraz innych atestowanych stali nierdzewnych. Spawana konstrukcja okapów posiada system rynien ociekowych, wyposażonych w zawór spustowy, odprowadzających osadzające się zanieczyszczenia.

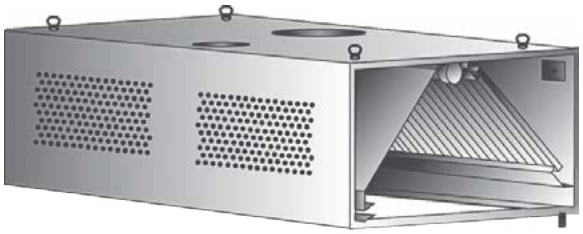
Okapy wyposażone są w system mocowania w kształcie ucha, umożliwiający ich zawieszenie. Standardowe rozmieszczenie, kształt i wymiar króćców przyłączeniowych dla wyciągu i nawiewu powietrza, określone zostało na odpowiadających poszczególnym modelom okapów rysunkach.

D - okap wywiewno-nawiewny w wersji dzielonej – nie zawiera ścian wewnętrznych dla zestawów powyżej 2500mm.

**ZASTOSOWANE ELEMENTY ZŁĄCZNE**



# OKAPY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE



OKAP NAWIEWNO-WYCIĄGOWY
PRZYŚCIENNY
**DM-S-3613**

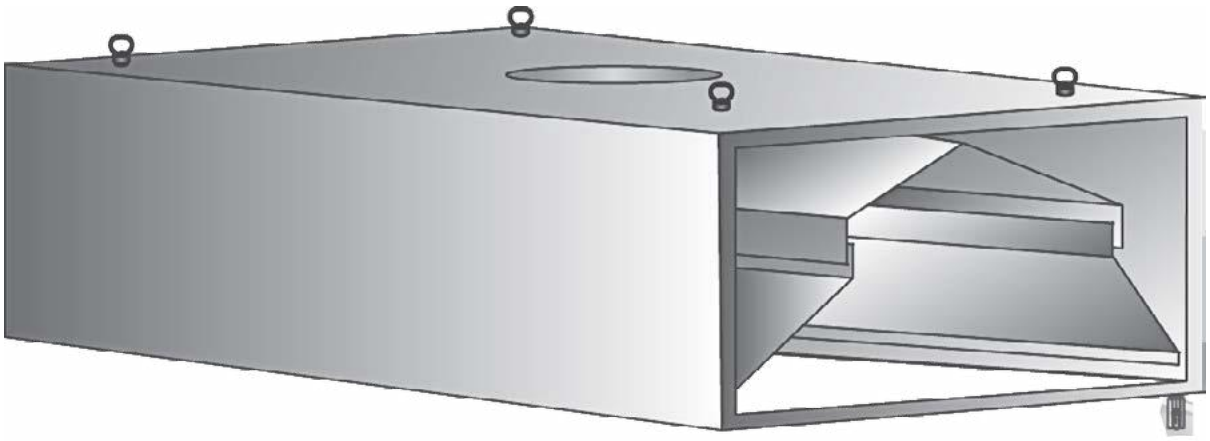
| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Dzielony | > 3000 | 1000 | 550 | 51 |
| | | 1100 | | 54 |
| | | 1200 | | 57 |
| | | 1300 | | 60 |
| | | 1400 | | 63 |
| | | 1500 | | 66 |

OKAP NAWIEWNO-WYCIĄGOWY
CENTRALNY
**DM-S-3614**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu* |
|---|---|---|---|---|
| Dzielony | > 3000 | 1800 | 550 | 79 |
| | | 1900 | | 82 |
| | | 2000 | | 85 |

# OKAPY KONDENSACYJNE

**Wyciągowe okapy kondensancyjne, przeznaczone są do kondensacji i usuwania wykroplonej na ściankach okapu pary wodnej wytwarzanej przez urządzenia kuchenne, nie wytwarzające tłuszczu, takie jak: kotły warzelne, zmywarki i inne. Kondensat gromadzi się w rynience ociekowej, skąd za pomocą zaworu spustowego odprowadzany jest poza okap.**



Okapy wykonane są z atestowanej stali nierdzewnej w gatunku AISI 304. Korpusowa, spawana konstrukcja okapów, posiada system rynien ociekowych, wyposażonych w zawór spustowy, odprowadzających osadzające się zanieczyszczenia.

Okapy o długości A ≤ 3000 wykonane są jako monolit, natomiast przy długości A > 3000 jako zestawiane segmenty.

Okapy wyposażone są w system mocowań w kształcie ucha, umożliwiających ich zawieszenie. Standardowe rozmieszczenie, kształt i wymiar króćców przyłączeniowych dla wyciągu powietrza określone zostało na odpowiadających poszczególnym modelom okapów rysunkach (króciec stanowi dodatkowe wyposażenie okapu).

# OKAPY KONDENSACYJNE

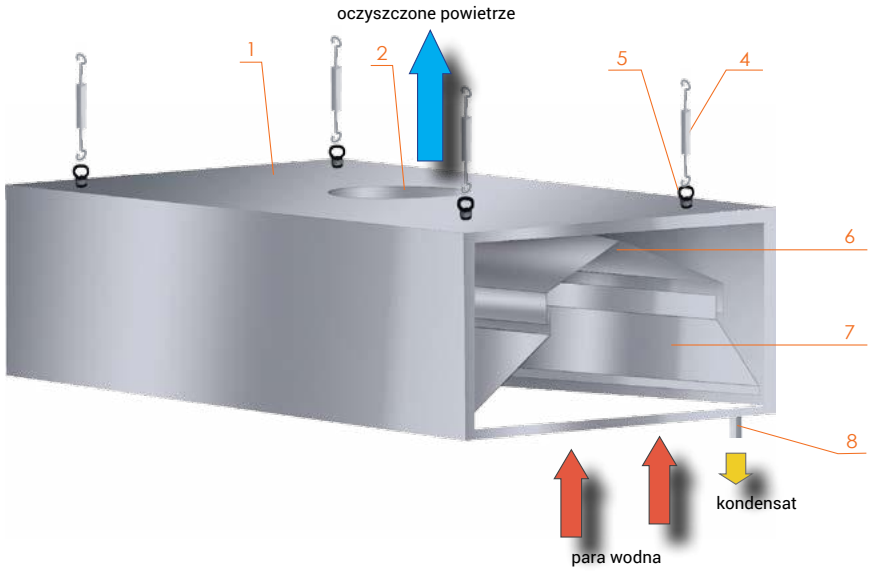
## AKCESORIA DLA OKAPÓW KONDENSACYJNYCH

Okapy kondensacyjne wyposażone mogą być dodatkowo w:

1. **Króćce** DM-S-3620, DM-S-3621
2. **Zawiesia** DM-S-3622
3. **Przepustnicę regulacyjną** DM-S-3634
4. **Oświetlenie** (IP 65) DM-S-3626
5. **Nadbudowę** DM-S-3610

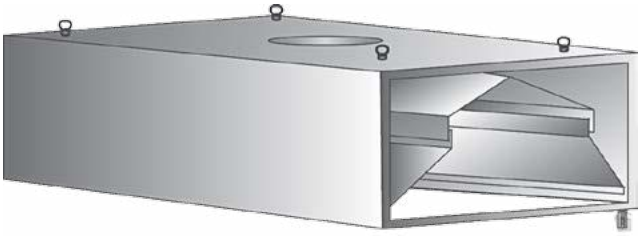
## REGULACJA ILOŚCI WYCIĄGANEGO POWIETRZA

Regulacja ilości wyciąganego przez okap powierza dokonywana jest przez zmianę położenia przepustnicy regulacyjnej.




1. **Korpus okapu**
2. **Króciec wyciągowy** (wyposażenie dodatkowe)
2. **Przepustnica regulacyjna** (wyposażenie dodatkowe)
4. **Zawiesie** (wyposażenie dodatkowe)
5. **Ucho montażowe**
6. **Przesłona górna**
7. **Przesłony dolne**
8. **Korek spustowy**

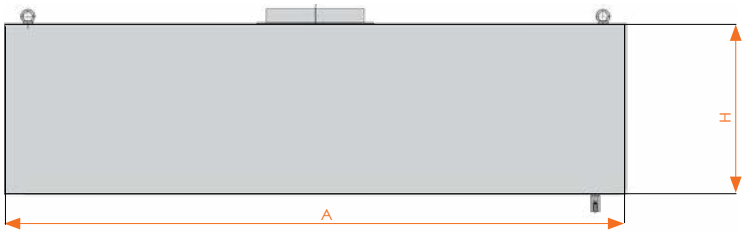
# OKAPY KONDENSACYJNE

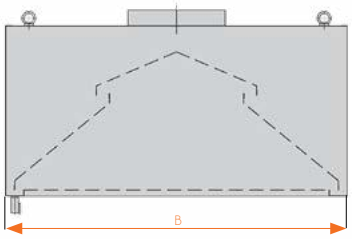


OKAP KONDENSACYJNY
**DM-S-3616**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000-3000 gradacja co 100 mm | 1000 | 400/550 | 53 |
| | | 1100 | | 56 |
| | | 1200 | | 59 |
| | | 1300 | | 62 |
| | | 1400 | | 65 |

* brak możliwości zastosowania wentylatora w komorze okapu

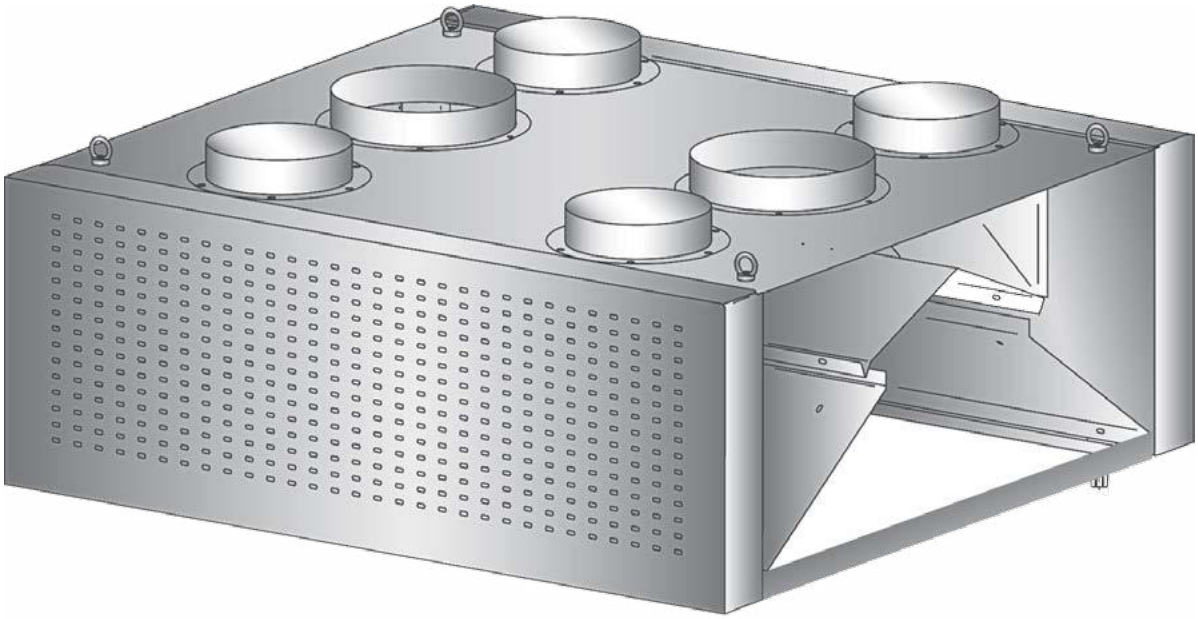



**UWAGI:**
Wymiary podane w tabeli są przykładowe.

# OKAPY KONDENSACYJNE Z NAWIEWEM

**Wyciągowe okapy kondensacyjne z nawiewem przeznaczone są do kondensacji i usuwania wykroplonej na ściankach okapu pary wodnej wytwarzanej przez urządzenia kuchenne nie wytwarzające tłuszczu, takie jak: kotły warzelne, zmywarki i inne. Kondensat gromadzi się w rynience ociekowej skąd za pomocą zaworu spustowego odprowadzany jest poza okap. Jednocześnie umożliwiają uzyskanie prawidłowgo bilansu powietrza wyciąganego i nawiewanego w pomieszczeniu**



Okapy wykonywane są z atestowanej stali nierdzewnej w gatunku AISI 304 oraz innych atestowanych stali nierdzewnych. Korpusowa spawana konstrukcja okapów posiada system rynien ociekowych wyposażonych w zawór spustowy, odprowadzających osadzające się zanieczyszczenia.

Okapy wyposażone są w system mocowań w kształcie ucha, umożliwiający ich zawieszenie. Standardowe rozmieszczenie, kształt i wymiar króćców przyłączeniowych dla wyciągu i nawiewu powietrza określone zostało na odpowiadających poszczególnym modelom okapów rysunkach (króciec stanowi dodatkowe wyposażenie okapu).

# OKAPY KONDENSACYJNE Z NAWIEWEM

## AKCESORIA DLA OKAPÓW KONDENSACYJNYCH

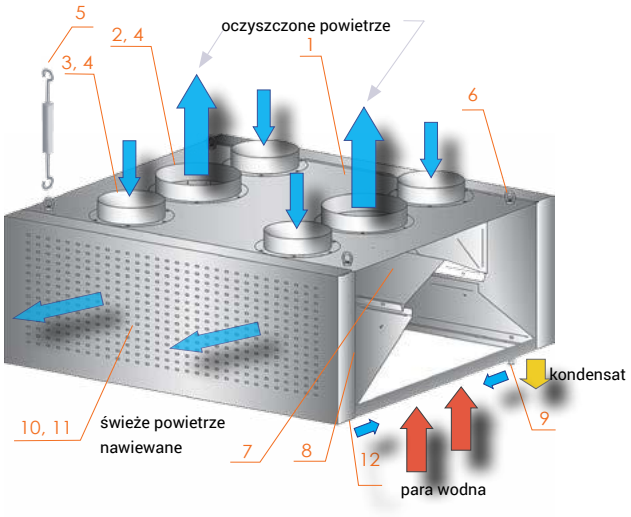
Okapy kondensacyjne wyposażone mogą być dodatkowo w:
1. **Króćce wyciągowe** DM-S 3620, DM-S 3621
2. **Zawiesia** DM-S-3622
3. **Przepustnicę regulacyjną** DM-S 3634
4. **Oświetlenie** IP 65 DM-S-3626
5. **Nadbudowę** DM-S-3610

## TRZY SPOSOBY DYSTRYBUCJI NAWIEWANEGO POWIETRZA

1. **Typ I** - strumień powietrza podawany jest w kierunku na łapacze tłuszczu. Intensyfikuje wędrówkę wyciąganego powietrza do przewodów wyciągowych poprzez łapacz tłuszczu.
2. **Typ K** - strumień powietrza nawiewany jest przez perforowaną ścianę czołową do pomieszczenia. Doprowadzenie świeżego powietrza do strefy pracy.
3. **Typ IK** - obydwa strumienie „indukcyjny" i „kompensacyjny" podawane są jednocześnie.

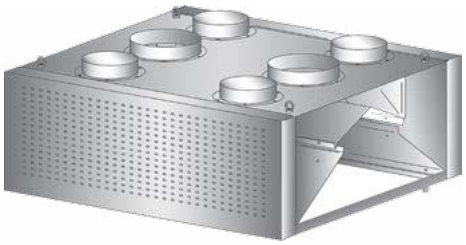
## REGULACJA ILOŚCI WYCIĄGANEGO I NAWIEWNEGO POWIETRZA W OKAPACH KONDENSACYJNYCH

1. Regulacja ilości wyciąganego przez okap powietrza dokonywana jest przez zmianę położenia płyty przepustnicy regulacyjnej zamontowanej współotworowo z króćcami wyciągowymi,
2. Regulacja ilości nawiewanego przez okap powietrza dokonywana jest przez zmianę położenia przepustnicy regulacyjnej zamontowanej współotworowo z króćcami nawiewnymi.



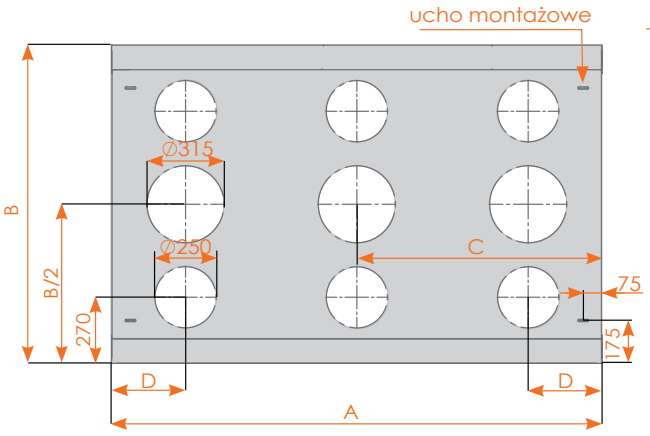

1. **Korpus okapu**
2. **Króćce wyciągowe** (wyposażenie dodatkowe)
3. **Króćce nawiewne** (wyposażenie dodatkowe)
4. **Przepustnica regulacyjna** (wyposażenie dodatkowe)
5. **Zawiesie** (wyposażenie dodatkowe)
6. **Ucho montażowe**
7. **Przesłona górna**
8. **Przesłony dolne**
9. **Zawór spustowy**
10. **Komora nawiewna**
11. **Czoło perforowane**
12. **Dysze nawiewne**

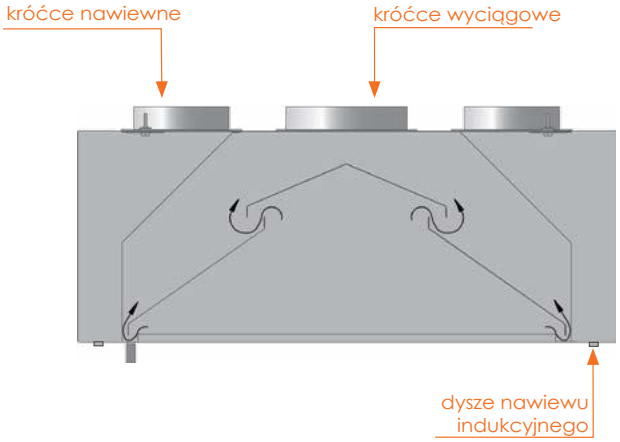
# OKAPY KONDENSACYJNE Z NAWIEWEM



OKAP KONDENSACYJNY
CENTRALNY Z NAWIEWEM
**DM-S-3632**

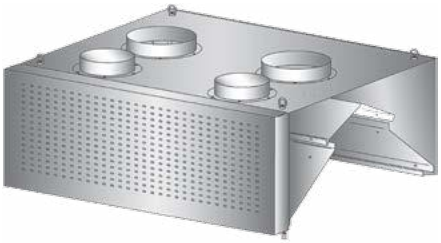
| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000÷2700 gradacja 100 mm | 1200 | 400 / 550 | 66 |
| | | 1300 | | 69 |
| | | 1400 | | 72 |
| | | 1500 | | 75 |
| | | 1600 | | 78 |



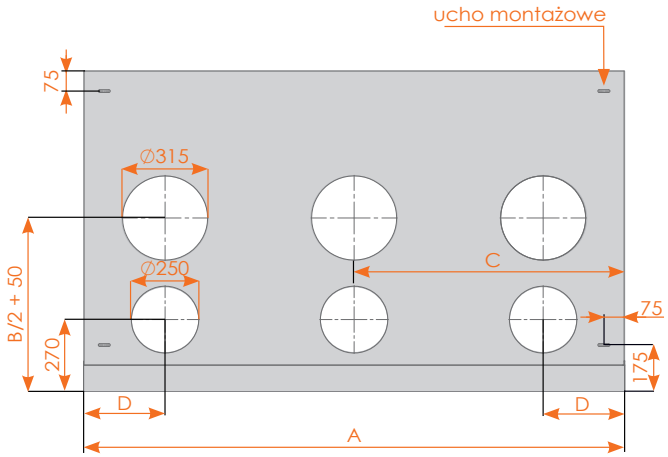

| A<br>długość okapu | Króćce wyciągowe | | | | Króćce nawiewne | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø315 x 1 | Ø315 x 2 | Ø315 x 3 | | Ø250 x 2 | Ø250 x 4 | Ø250 x 6 | |
| wymiary | C | D | C | D | C | D | C | D |
| | [mm] | | | | | | | |
| 1000 < A < 1500 | A/2 | - | - | - | A/2 | - | - | - |
| 1500 < A < 2500 | A/2 | 350 | - | - | A/2 | 350 | - | - |
| 2500 < A < 2700 | - | - | A/2 | 500 | - | - | A/2 | 500 |

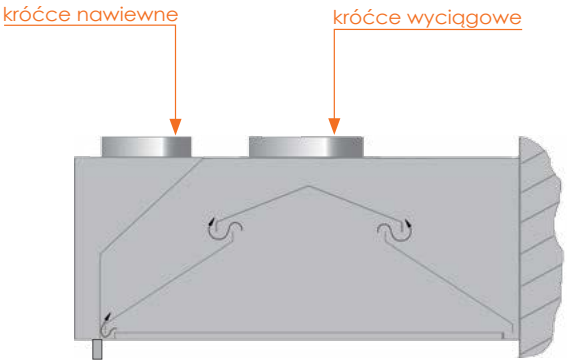
# OKAPY KONDENSACYJNE Z NAWIEWEM



OKAP KONDENSACYJNY
PRZYŚCIENNY Z NAWIEWEM
**DM-S-3633**

| Typ | Długość [mm] | Szerokość [mm] | Wysokość [mm] | Masa [kg/mb.] okapu |
|---|---|---|---|---|
| Monolityczny | 1000÷2700 gradacja 100 mm | 1100 | 400 / 550 | 60 |
| | | 1200 | | 63 |
| | | 1300 | | 66 |
| | | 1400 | | 69 |
| | | 1500 | | 72 |




| A<br>długość okapu | Króćce wyciągowe | | | | Króćce nawiewne | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø315 x 1 | Ø315 x 2 | Ø315 x 3 | | Ø250 x 1 | Ø250 x 2 | Ø250 x 3 | |
| wymiary | C | D | C | D | C | D | C | D |
| | [mm] | | | | | | | |
| 1000 < A < 1500 | A/2 | - | - | - | A/2 | - | - | - |
| 1500 < A < 2500 | A/2 | 350 | - | - | A/2 | 350 | - | - |
| 2500 < A < 2700 | - | - | A/2 | 500 | - | - | A/2 | 500 |

# SUFITY WENTYLACYJNE

**Sufity wentylacyjne to nowoczesne rozwiązanie wentylacji dla profesjonalnej gastronomii, szczególnie przydatne w przypadkach „mocno obciążonych" pomieszczeń.**

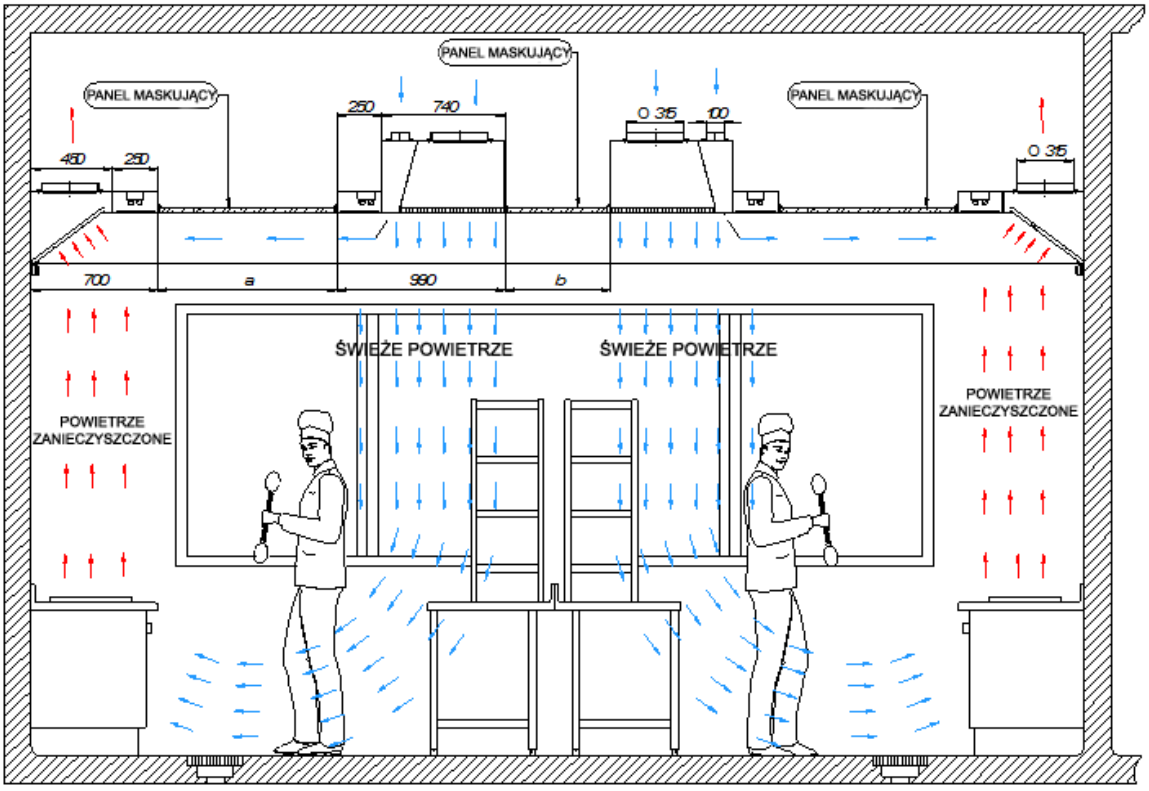
Pozwalają na sprawną wymianę dowolnie dużych ilości powietrza, bez utraty komfortowych dla pracujących w kuchni osób warunków. Tworzą ponadto wyjątkowo estetyczną formę aranżacji sufitu i zabudowania wszystkich elementów wentylacyjnych. Standardowymi podzespołami do wykonania stropu są moduły powietrza nawiewanego i wyciąganego, belki oświetlenia, panele maskujące, a także akcesoria montażowe.

**Moduł powietrza wyciąganego posiada:**
- **obudowę zewnętrzną**
- **króćce przyłączeniowe** (opcjonalnie z przepustnicami)
- **filtry powietrza**
- **rynienkę ociekową** zakończoną zaworem spustu kondensatu
- opcjonalnie może być wyposażony w **oświetlenie wbudowane** zamknięte szybą hartowaną

**Moduł powietrza nawiewanego posiada:**
- **obudowę zewnętrzną**
- **króćce przyłączeniowe** (opcjonalnie z przepustnicami)
- **perforowane panele nawiewne oraz pełne panele wypełniające**
- opcjonalnie może być wyposażony w **oświetlenie wbudowane** zamknięte szybą hartowaną

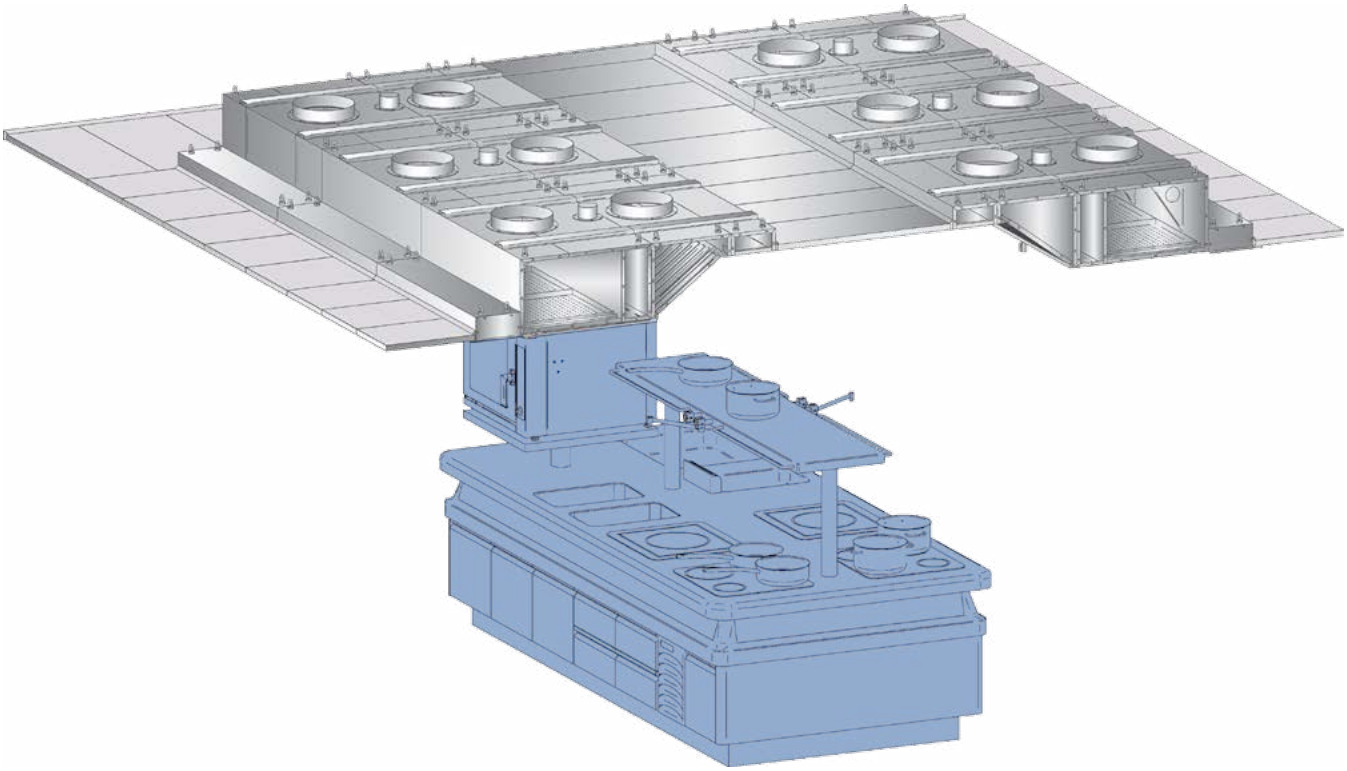
Wszystkie elementy sufitu wentylacyjnego wykonane są z atestowanej stali nierdzewnej w gatunku AISI 304 oraz innych atestowanych stali nierdzewnych

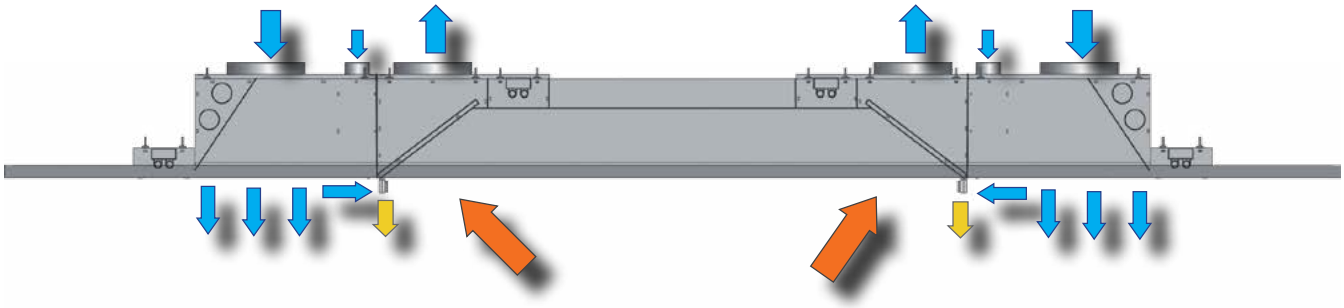
## PRZYKŁAD WYKONANIA SUFITU WENTYLACYINEGO

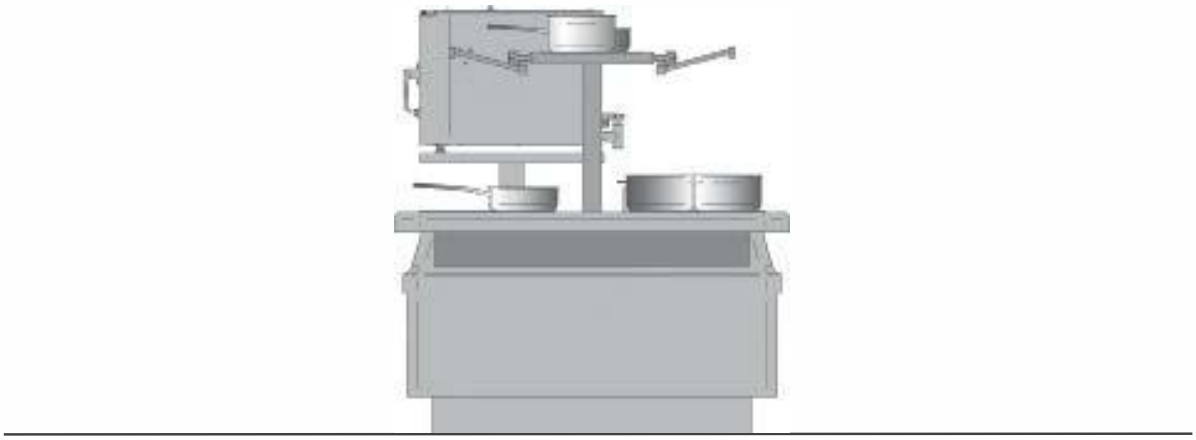


# SUFITY WENTYLACYJNE

SUFIT WENTYLACYJNY PRZYKŁAD
**DM-S-3619**

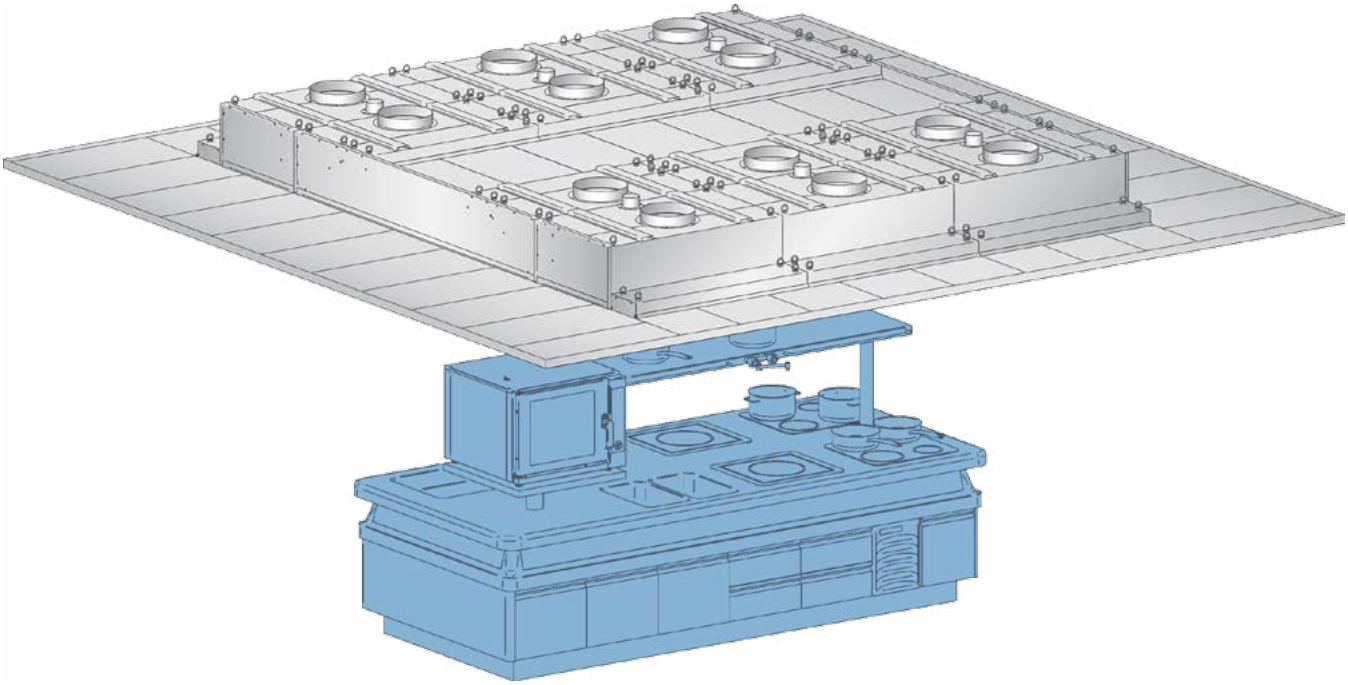


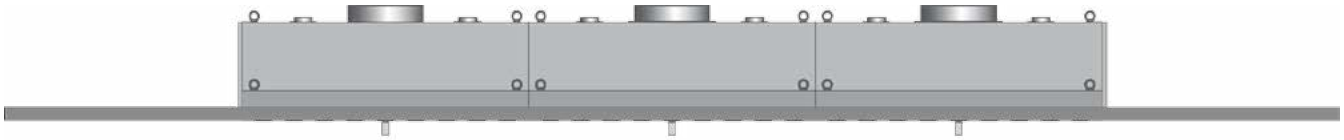


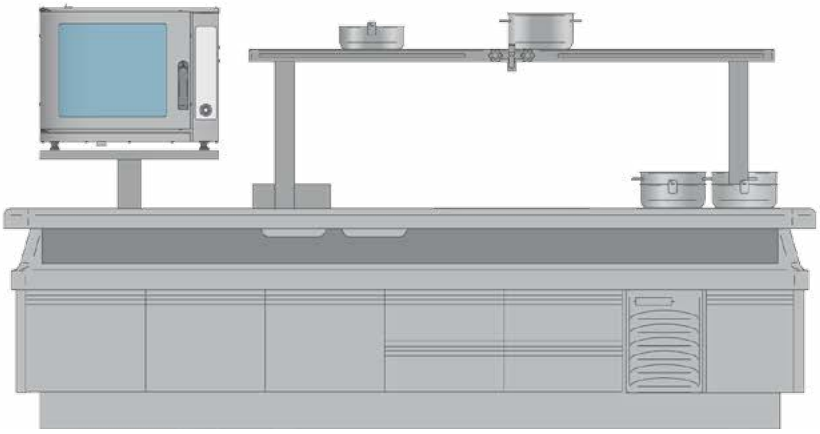


# SUFITY WENTYLACYJNE

SUFIT WENTYLACYJNY PRZYKŁAD
**DM-S-3619**

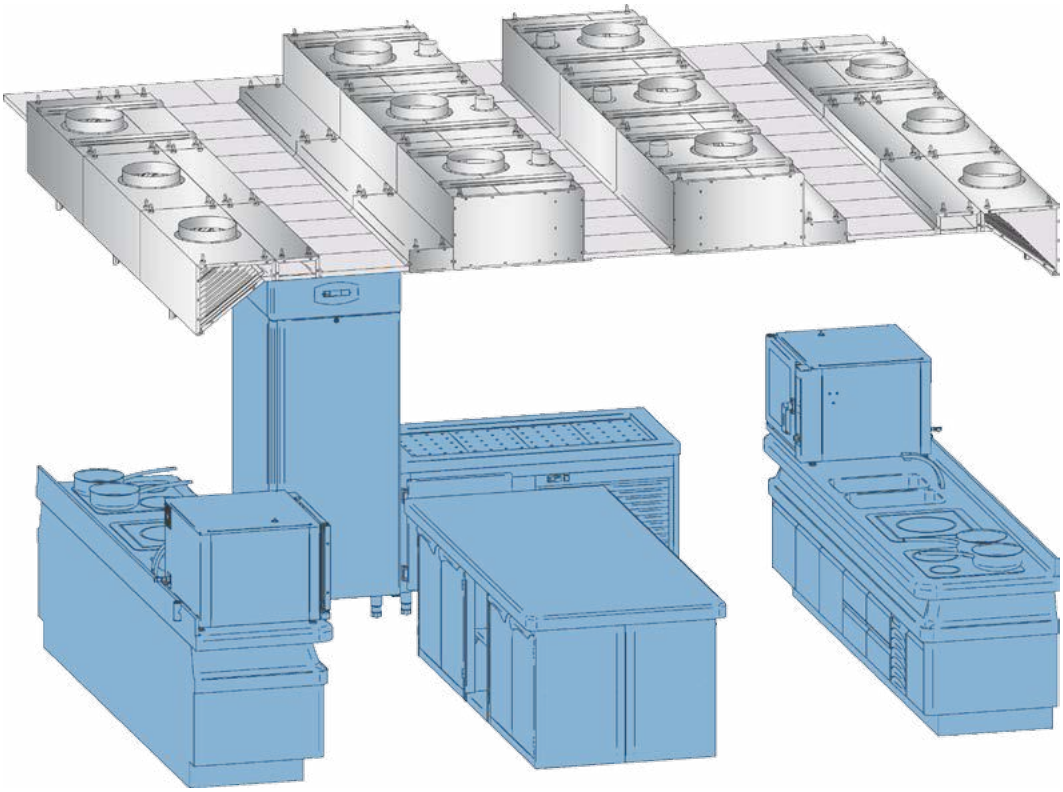


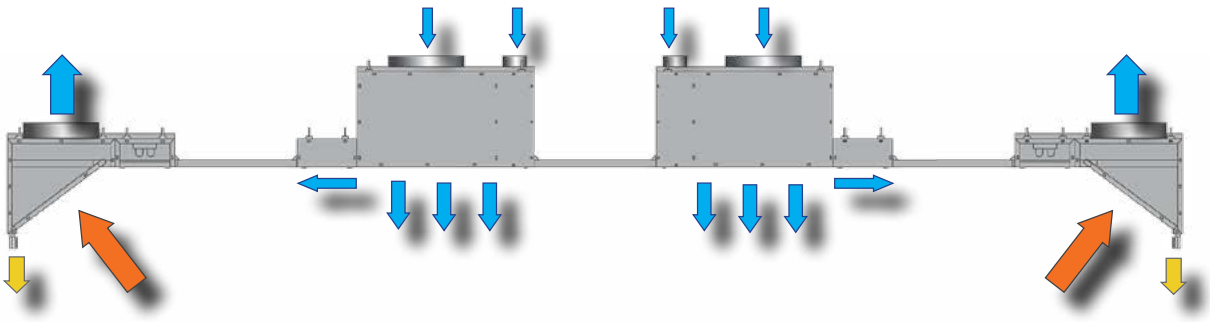


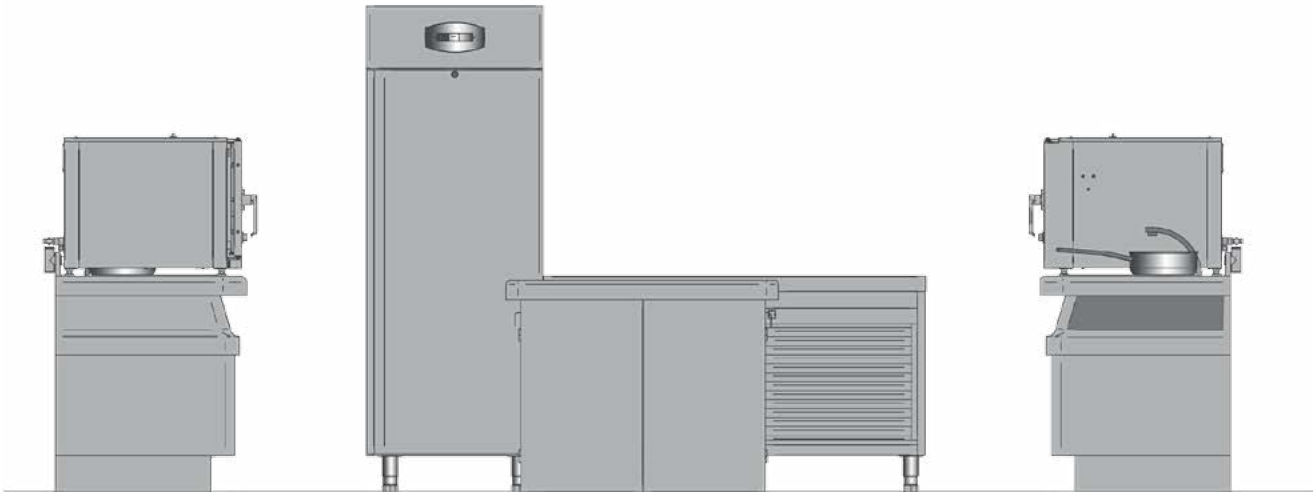


# SUFITY WENTYLACYJNE

SUFIT WENTYLACYJNY PRZYKŁAD
**DM-S-3619**





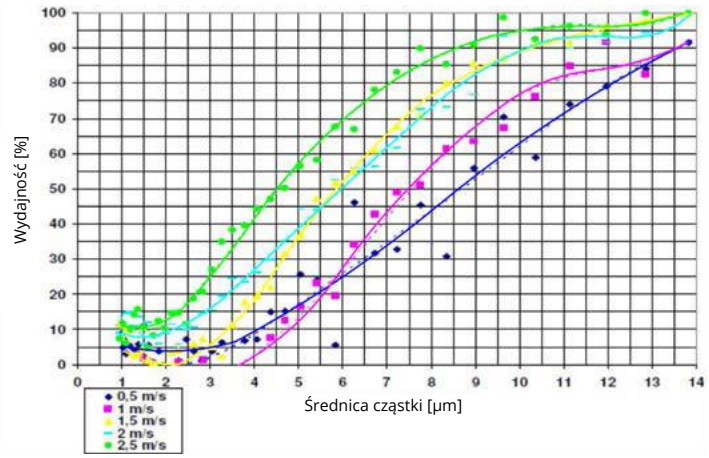


# ŁAPACZE TŁUSZCZU

ŁAPACZ TŁUSZCZU
LABIRYNTOWY
**DM-S-3611 HE**

Łapacz tłuszczu o standardowych wymiarach 500x500 (mm) i 300x500 (mm) przeznaczony jest do wychwytywania zanieczyszczeń, powstających w procesie pracy kuchni. Konstrukcja w całości wykonana jest z atestowanej stali nierdzewnej.

- Skuteczność filtracji w zakresie 0-14µm
- Skuteczność filtracji w zakresie powyżej 14µm przekracza 94
- Klasa filtra G2 - wg EN 779



# ŁAPACZE TŁUSZCZU

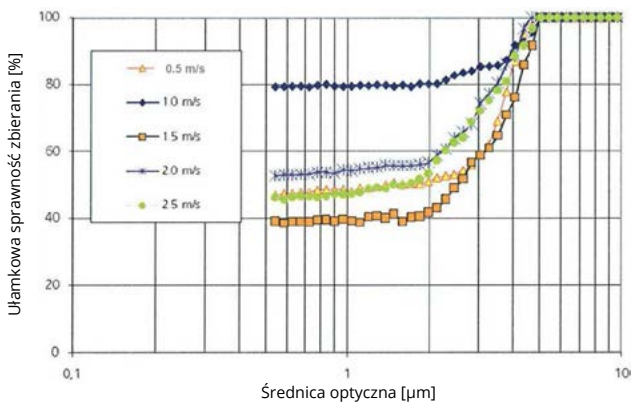
FILTR INERCYJNY
MICRO DROP
**DM-S-3636 MD**

Zastosowany filtr powietrza jest mechanicznym filtrem z technologią MicroDrop™, który wykorzystuje siłę odśrodkową i siłę grawitacji, aby odfiltrować (oddzielić) zanieczyszczenia z wywiewanego powietrza.

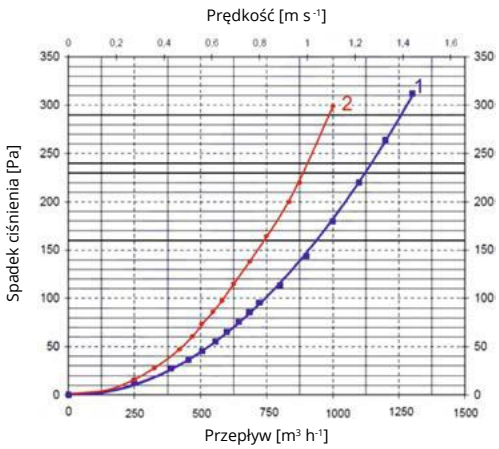
**Konstrukcja filtra:**
- w całości z atestowanej blachy nierdzewnej w gat. 304 gwarantuje wieloletnią eksploatację;
- w standardowych wymiarach 500x500mm oraz 300x500mm;
- zapewnia niezwykle wysoką skuteczność wychwytywania zanieczyszczeń powstających w procesie obróbki termicznej z wywiewanego powietrza.

**Charakterystyka filtra Micro Drop:**
1. Zacecane użytkowanie filtra: 45 - 80 Pa
2. Skuteczność filtracji w zakresie 0,5-10µm zobrazowana jest ponizszym wykresem
3. Skuteczność filtracji w zakresie od 5µm wynosi 98%
4. VDI 2052: - potwierdzenie efektywności filtrowania „Tested by Laboratory Fiatec Filter and Aerosol Technologie GmbH"
5. DIN 18869-5 Type-A: - odporność na płomienie ognia i zapobiega przedostaniu się płomieni
6. UL 1046: - potwierdzenie wymogów „Grease Filters for Exhaust Ducts"
7. Materiał: AISI 304
8. Wymiary: 500x500x25 , 300x500x25
9. Technologia: Micro Drop
10. Wsparcie dla technologii: Silent Hood
11. Czyścić w zmywarce

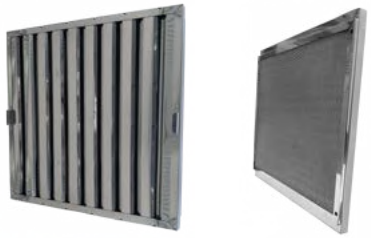
**Wykres skuteczności filtracji**




**1. Wykres strat ciśnienia filtra 500x500x25**
**2-Wykres strat ciśnienia filtra 300x500x25**



# ŁAPACZE TŁUSZCZU



FILTR DWUSTOPNIOWY
MICRO DROP+
**DM-S 3631**

Zastosowany filtr powietrza jest mechanicznym filtrem o podwójnej filtracji z technologią MicroDrop+™, który wykorzystuje siłę odśrodkową i siłę grawitacji, aby odfiltrować (oddzielić) zanieczyszczenia z wywiewanego powietrza.

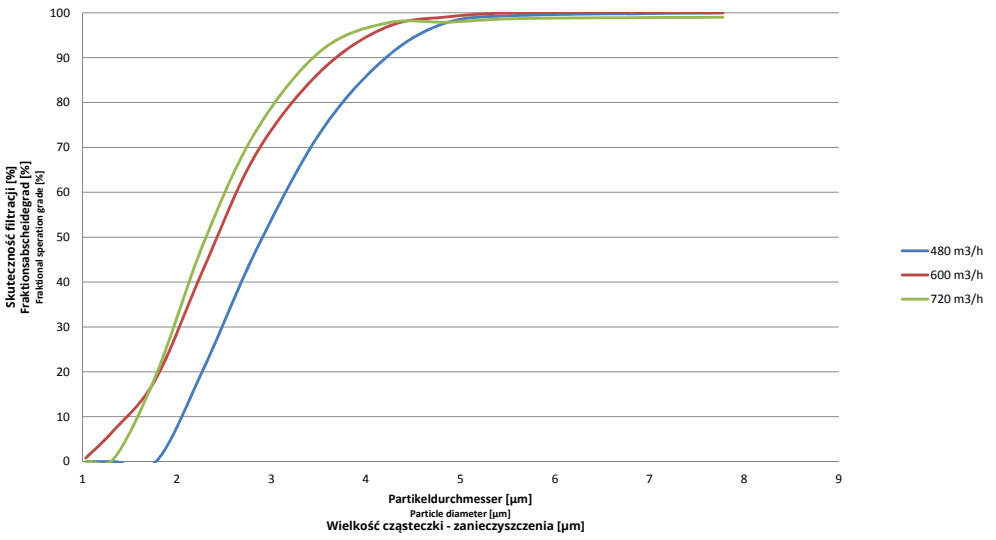
**Konstrukcja filtra:**
- w całości z atestowanej blachy nierdzewnej w gat. 304 gwarantuje wieloletnią eksploatację;
- w standardowych wymiarach 500x500mm oraz 300x500mm;
- zapewnia niezwykle wysoką skuteczność wychwytywania zanieczyszczeń powstających w procesie obróbki termicznej z wywiewanego powietrza.

- Filtry w technologii „Micro Drop+™" o podwójnej filtracji z dołączonym filtrem siatkowym o skuteczności filtracji ≥98% dla cząsteczki 5µm ;
- System filtracji zgodny z PN-EN 16282-2: tłuszcz nie jest gromadzony w separatorze - ochrona p-poż
- Skuteczność filtracji na podstawie DIN 18869-5;6.
- Ognioodporność oraz ognioochronność na podstawie DIN 18869-5;

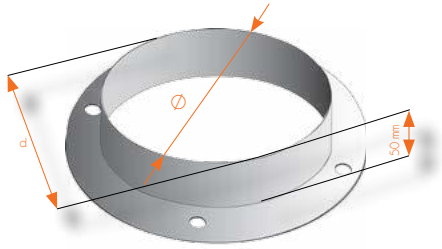
**Charakterystyka filtra Micro Drop+:**
1. Zalecane użytkowanie filtra: 45 - 90 Pa
2. Skuteczność filtracji w zakresie 0,5-5µm zobrazowana jest poniższym wykresem
3. Filtry w technologii „Micro Drop+™" o podwójnej filtracji z dołączonym filtrem siatkowym o skuteczności filtracji ≥98% dla cząsteczki 5µm
4. System filtracji zgodny z PN-EN 16282-2: tłuszcz nie jest gromadzony w separatorze - ochrona p-poż
5. DIN 18869-5 Type-A: - odporność na płomienie ognia i zapobiega przedostaniu się płomieni
6. Materiał: AISI 304
7. Wymiary: 500x500x25 , 300x500x25
8. Wsparcie dla technologii: Silent Hood
9. Czyścić w zmywarce

WALPOL

**Wykres skuteczności filtracji**

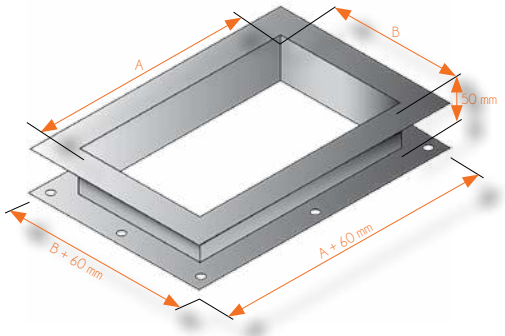


# WYPOSAŻENIE DODATKOWE




KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY OKAPÓW
**DM-S-3620**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **wymiary króćca** | **Średnica zewnętrzna d [mm]** | 80 | 90 | 100* | 110 | 125 | 140 | 160* | 180 | 200* | 225 | 250* | 280 | 315* | 355 | 400* |
| | **Dopuszczalna odchyłka [mm]** | -1,0 ÷ -2,5 | | | | | | | | | | | | | | |




KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY OKAPÓW
**DM-S-3621**

| WYMIARY KRÓĆCA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **A [mm]** | **B [mm]** | **Dopuszczalna odchyłka [mm]** | **A [mm]** | **B [mm]** | **Dopuszczalna odchyłka [mm]** |
| 125 | 100 | ±1,5 | 315 | 250 | ±1,5 |
| 125 | 125 | ±1,5 | 315 | 315 | ±1,5 |
| 160 | 100* | ±1,5 | 400* | 160* | ±1,5 |
| 160 | 125 | ±1,5 | 400* | 200 | ±1,5 |
| 160 | 160* | ±1,5 | 400* | 250 | ±1,5 |
| 200 | 100 | ±1,5 | 400* | 315 | ±1,5 |
| 200 | 125 | ±1,5 | 400* | 400* | ±1,5 |
| 200 | 160 | ±1,5 | 500 | 200 | ±1,5 |
| 200 | 200 | ±1,5 | 500 | 250 | ±1,5 |
| 250 | 100* | ±1,5 | 500 | 315 | ±1,5 |
| 250 | 125 | ±1,5 | 500 | 400 | ±1,5 |
| 250 | 160* | ±1,5 | 500 | 500 | ±1,5 |
| 250 | 200 | ±1,5 | 630* | 250* | ±1,5 |
| 250 | 250* | ±1,5 | 630* | 315 | ±1,5 |
| 315 | 125 | ±1,5 | 630* | 400 | ±1,5 |
| 315 | 160 | ±1,5 | 630* | 500 | ±1,5 |
| 315 | 200 | ±1,5 | 630* | 630 | ±1,5 |

* zalecane przekroje

# WYDAJNOŚCI KRÓĆCÓW

| KRÓĆCE OKRĄGŁE W OKAPACH | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wymiary króćca [mm] | prędkość przepływającego powietrza [m/s] | | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | obszar zalecany | | | | | obszar dopuszczalny | |
| | wydajność króćca [m³/h] | | | | | | |
| Ø100 | 57 | 85 | 114 | 142 | 171 | 199 | 228 |
| Ø125 | 89 | 133 | 177 | 221 | 266 | 310 | 354 |
| Ø160 | 145 | 217 | 289 | 362 | 434 | 507 | 579 |
| Ø200 | 226 | 339 | 452 | 565 | 678 | 791 | 904 |
| Ø250 | 354 | 530 | 707 | 884 | 1061 | 1237 | 1414 |
| Ø315 | 561 | 841 | 1122 | 1402 | 1683 | 1963 | 2244 |
| Ø400 | 904 | 1356 | 1809 | 2261 | 2713 | 3165 | 3617 |
| Ø500 | 1413 | 2120 | 2827 | 3533 | 4240 | 4947 | 5653 |

| KRÓĆCE PROSTOKĄTNE W OKAPACH | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wymiary króćca [mm] | prędkość przepływającego powietrza [m/s] | | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | obszar zalecany | | | | | obszar dopuszczalny | |
| | wydajność króćca [m³/h] | | | | | | |
| 160 x 100 | 115 | 173 | 230 | 288 | 346 | 403 | 461 |
| 160 x 160 | 187 | 281 | 374 | 468 | 562 | 655 | 749 |
| 250 x 100 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 | 720 |
| 250 x 160 | 288 | 432 | 576 | 720 | 864 | 1008 | 1152 |
| 250 x 250 | 450 | 675 | 900 | 1125 | 1350 | 1575 | 1800 |
| 400 x 160 | 461 | 691 | 922 | 1152 | 1382 | 1613 | 1843 |
| 400 x 250 | 720 | 1080 | 1440 | 1800 | 2160 | 2520 | 2880 |
| 400 x 400 | 1152 | 1728 | 2304 | 2880 | 3456 | 4032 | 4608 |
| 630 x 250 | 1138 | 1706 | 2275 | 2844 | 3413 | 3982 | 4550 |
| 630 x 400 | 1814 | 2722 | 3629 | 4536 | 5443 | 6350 | 7258 |

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

FILTR POWIETRZA
HOOD LIGHT UV
**DM-S 3635**

HoodLight UV™ - technologia oparta na promieniowaniu UV-C ozone, przeznaczona do uzyskania bardzo wysokiej skuteczności filtracji wyciąganego powietrza oraz niwelowania zapachów.

Często pierwszy stopień oczyszczania powietrza nie jest wystarczająco skuteczny, dlatego też Dora Vent opracowała filtr powietrza UV. Najwyższą skuteczność daje naświetlanie promieniami UV oraz działanie cząstek ozonu, jako forma procesu fizycznego prowadzonego bez udziału środków chemicznych.

Rozwiązanie techniczne z filtracją UV w technologii HoodLight UV™ posiada prawną ochronę zarejestrowaną w Urzędzie Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej (EUIPO).

**Jak działają filtry powietrza UV?**

Cząsteczki tłuszczu wytwarzane podczas procesu obróbki termicznej w pierwszej kolejności zatrzymywane są przez filtr mechaniczny. Powietrze oraz małe zanieczyszczenia, które przedostają się poza filtr mechaniczny poddane są działaniu promieni UV, które powodując rozbicie cząstek tłuszczu na cząsteczki mniejsze (fotoliza). Małe cząsteczki tłuszczów oraz zapachów łączą się z ozonem przekształcając je w wodę i niewielką ilość pyłu tłuszczowego (utlenianie), które zostają wyrzucone z wywiewanym powietrzem.

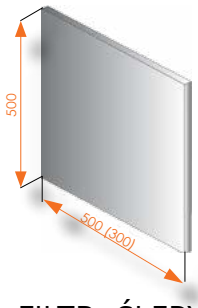
Aby cały ten proces przebiegał prawidłowo powietrze wyciągane z kuchni musi być poddane działaniu ozonu przez czas minimum 2 sekund. Aby to zapewnić, dla danego przepływu powietrza stosujemy odpowiednią ilość króćców wylotowych (przekrój) oraz długość kanałów
wentylacyjnych.

Działanie technologii HoodLight UV™ dodatkowo wpływa korzystnie na kanały wentylacyjne powodując ich oczyszczenie. W celu prawidłowej pracy filtra powietrza UV oraz zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa dla obsługi przed promieniowaniem ultrafioletowym, okap musi mieć zastosowane filtry mechaniczne spełniające wymogi DIN18869-5 (Micro Drop).

**Zobacz jak działa technologia filtracji UV**

**Obejrzyj film**

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE




FILTR „ŚLEPY”
**DM-S-3615**

Filtr „ślepy” wykonywany jest z atestowanej stali nierdzewnej. Może być instalowany zamiast labiryntowego łapacza tłuszczu DM-S-3611. Ma on takie same wymiary jak łapacz. Zastępowanie labiryntowych łapaczy tłuszczu przez filtr „ślepy” stosowane jest dla uzyskania odpowiedniej straty ciśnienia.

ZAWIESIE
**DM-S-3622**
**DM-S-2623**

Zawiesia umożliwiają mocowanie okapów do sufitu. Długość zawiesi dostosowana jest do potrzeb zamawiającego (możliwość regulacji długości w zakresie ±70 mm).

Wykonywane w wersjach:
**- DM-S-3622 - ucha z obu stron - zalecany dla okapów nawiewno-wyciągowych**
**- DM-S-3623 - ucho + nagwintowany pręt ($L_{max}$ = 2000 mm) - zalecany dla okapów wyciągowych**

Standardowa długość zawiesi  L= 500 mm (gradacja co 100 mm)

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

WENTYLATOR WYCIĄGOWY
**DM-S-3625**

**Wentylatory dostępne są w modelach DM-S-3651, DM-S-3652, DM-S-3656, DM-S-3657, DM-S-3658, DM-S-3659**

Zastosowanie wentylatora w okapie jest wskazane w przypadku braku zbiorczej instalacji wyciągowej, do której okap mógłby być przyłączony. Ze względu na ograniczone wymiary komór filtracyjnych w okapach przyściennych zastosowano wentylator W1. Natomiast okapy centralne mogą być wyposażone w każdy z trzech dostępnych typów wentylatorów tj. W1, W2 lub W3. Aby dobrać odpowiedni wentylator do specyfiki pomieszczenia, w którym dany okap ma funkcjonować, należy zasięgnąć opinii projektanta wentylacji. Zasilanie wentylatorów - prąd jednofazowy, 230 V, 50 Hz, stopień ochrony wentylatorów - IP 55.

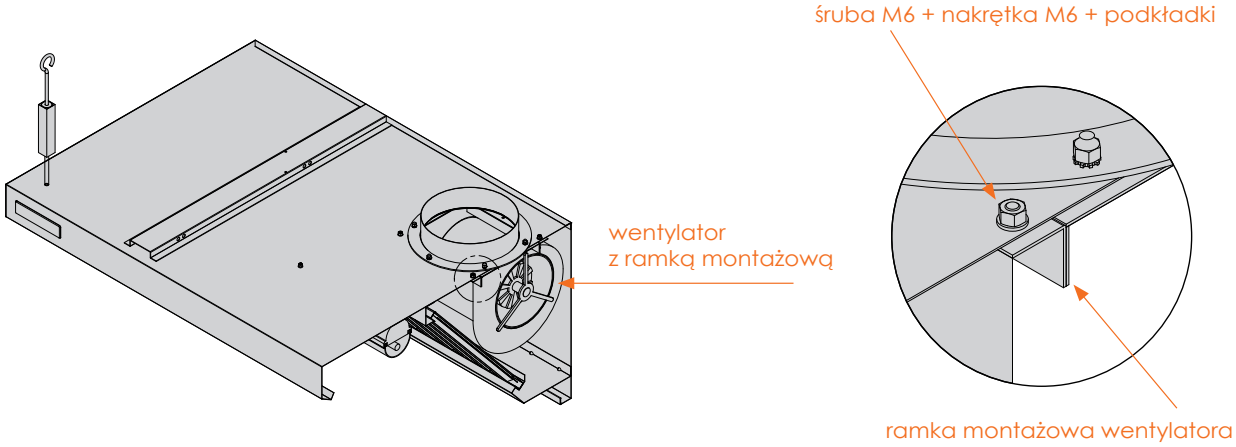
**UWAGA: DORA METAL nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności spowodowane złym doborem wentylatora.**



## TABELA 1. WYDAJNOŚĆ V[M³/H] I NATĘŻENIE DŹWIĘKU DB(A) W ZALEŻNOŚCI OD CIŚNIENIA STATYCZNEGO

| DM-S-3625 | Pr.Obr. [obr./ min.] | Moc [W ] | Max. Pobór prądu [A] | Pst [Pa] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| W1 | 860 | 150 | 1,50 | 1650 / 58 | 1650 / 57,5 | 1520 / 57 | | | | |
| W2 | 900 | 250 | 2,20 | 2950 / 62,8 | 2750 / 61 | 2550 / 60 | 2100 / 57 | 200 / 53 | | |
| W3 | 1350 | 600 | 6,30 | 4300 / 72,5 | 4200 / 71,5 | 4000 / 71 | 3800 / 70,5 | 3600 / 69 | 3300 / 69 | 3000 / 66 |

## MONTAŻ WENTYLATORA W OKAPACH



# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

## MONTAŻ WENTYLATORA W OKAPACH C.D.

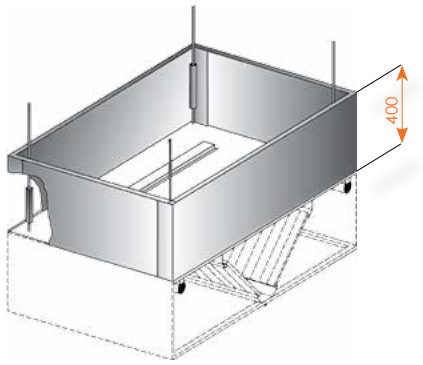
Wymiar B - minimalna szerokość okapu, w którym można zainstalować wentylator.

* dotyczy wyłącznie W1
** dotyczy W1 lub W2 lub W3

| Typ okapu | Wymiar E [mm] | Wymiar F [mm] | Wymiar B [mm] |
|---|---|---|---|
| DM-S-3651 W | 225 | ustala zamawiający | 700* |
| DM-S-3652 W | 225 | ustala zamawiający | 700* |
| DM-S-3656 W | 225 | ustala zamawiający | 700* |
| DM-S-3657 W | E= ½ B-60 | ustala zamawiający | 1200** |
| DM-S-3658 W | E= ½ B-60 | ustala zamawiający | 1200** |
| DM-S-3659 W | E= ½ B-60 | ustala zamawiający | 1200** |

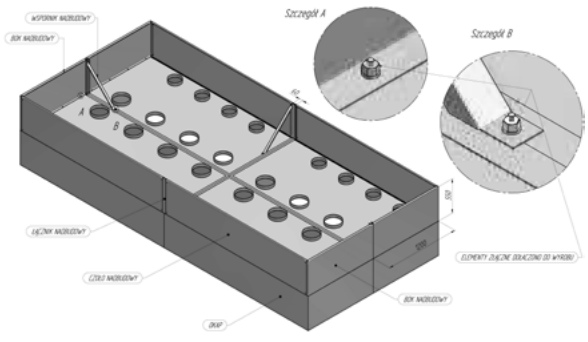
## TYP I WYMIARY KRÓĆCA PRZYŁĄCZENIOWEGO W ZALEŻNOŚCI OD TYPU WENTYLATORA

| Typ wentylatora | Wymiary króćca | |
|---|---|---|
| | DM-S-3621 | DM-S-3620 |
| W1 | 250 x 200 [mm] | Ø250 [mm] |
| W2 | 315 x 250 [mm] | Ø315 [mm] |
| W3 | 315 x 250 [mm] | Ø315 [mm] |




NADBUDOWA OKAPÓW
**DM-S-3610**

Umożliwia zamaskowanie kanałów i innych elementów wentylacji znajdujących się pomiędzy okapem a sufitem. Konstrukcja modułowa. Standardowa - wymiar H=400 mm. Inne wymiary - po uzgodnieniu z producentem.



Rys. Wizualizacja montażu nadbudowy

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

NADSTAWKA AIRFRESH
**DM-S-3637**

AirFresh™ – nadstawka na okap, opracowana i wykonywana przez firmę Dora Vent, przystosowana jest do montażu na króćcu wylotowym dowolnego okapu. Przeznaczona jest do pomieszczeń, z których nie ma wyciągu powietrza na zewnątrz pomieszczenia, a powietrze musi być oczyszczane i powtórnie wtłaczane do pomieszczenia.

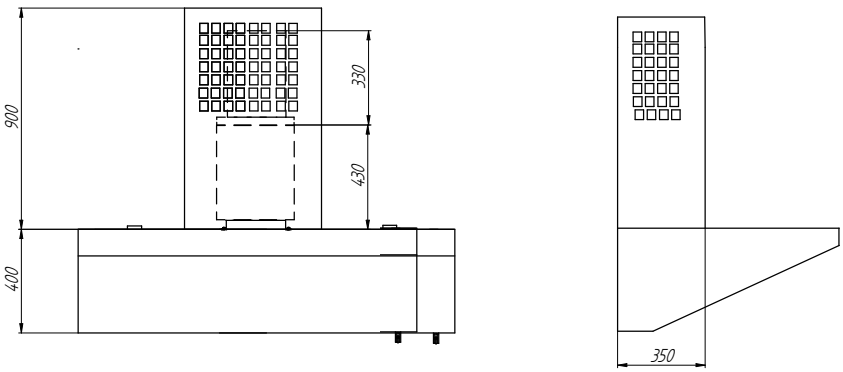
**Nadstawka AirFresh™ składa się z następujących komponentów:**
• filtra plazmowego;
• kanałowego wentylatora wyciągowego;
• regulatora do płynnej regulacji obrotów wentylatora wraz z wyłącznikiem;
• osłony mechanicznej.

Głównym elementem nadstawki na okap jest rewolucyjny filtr plazmowy. Jest to samoczyszczący filtr powietrza, składający się z poniższych
• bloków, umieszczonych w jednej obudowie:
• jonizator;
• włókno szklane;
• panel elektrostatyczny;
• mata węglowa.

AirFresh™ został zaprojektowany specjalnie do oczyszczania powietrza (na przykład oparów po gotowaniu) i może zostać łatwo i szybko przymocowany do okapów, najlepiej firmy Dora Vent.

Kiedy wentylator wyciągowy jest włączony, powietrze przemieszcza się. Początkowo filtry, tzw. łapacze tłuszczu w technologii Micro-Drop™ usuwają ciężkie cząsteczki zanieczyszczeń z powietrza. Następnie strumień powietrza jest wdmuchiwany do filtra plazmowego.

Strumień powietrza jest wykrywany przez czujnik, który automatycznie włącza/wyłącza (aktywuje) pracę filtra plazmowego. W zależności od strumienia powietrza i ilości zanieczyszczonego powietrza (przez parę, pyłki, bakterie, wilgoć, zapachy, wirusy i pleśń), wytwarzany jest ozon. Ostatecznie całe powietrze jest filtrowane jeszcze raz przez filtr węglowy, którego głównym zadaniem jest wychwycić nierozłożone cząsteczki ozonu.

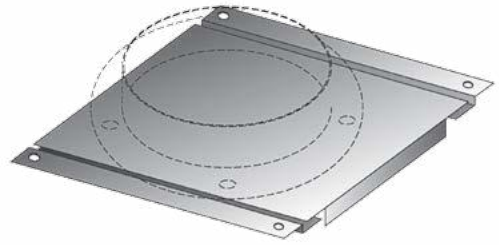


# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

MODUŁ STEROWANIA
WYDAJNOŚCIĄ WENTYLATORA
**DM-S-3630**
**TYP 1, TYP 2, TYP 3**

| Przycisk | Opis | Interakcja |
|---|---|---|
| | Załącz / wyłącz sterownik | Następuje załączenie sterownika |
| | Przycisk | Następuje załączenie oświetlenia okapu. Sygnalizacja poprzez zapalenie diody w zarysie przycisku. |
| | Obniżenie obrotów wentylatora | Każdorazowe naciśnięcie powoduje zmniejszenie obrotów wentylatora o jeden stopień, aż do zatrzymania się wentylatora. |
| | Podwyższenie obrotów wentylatora | Każdorazowe naciśnięcie powoduje zwiększenie obrotów wentylatora o jeden stopień, aż do osignięcia maksymalnej prędkości wentylatora. |
| | Funkcja Turbo | Uruchomienie pełnej mocy wycigu.<br>Sygnalizacja poprzez zapalenie diody w zarysie przycisku. |

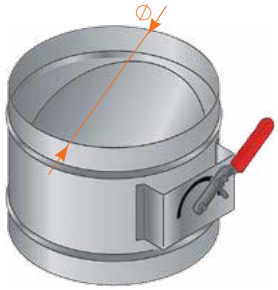
Moduł sterowania wydajnością wentylatora umożliwia płynną regulację wydajności wentylatora, montowany jest na czole okapu.



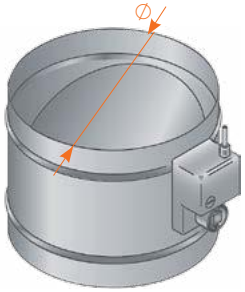
PRZEPUSTNICA REGULACYJNA
(KRÓĆCÓW WYCIĄGOWYCH)
**DM-S-3624**

Przepustnica regulacyjna płaska wykonywana z atestowanej stali nierdzewnej. Wyposażenie dodatkowe montowane współotworowo z zainstalowanymi króćcami przyłączeniowymi, umożliwia regulację ilości wyciąganego powietrza. Dostęp do przepustnicy regulacyjnej uzyskiwany jest po zdemontowaniu labiryntowych łapaczy tłuszczu.

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

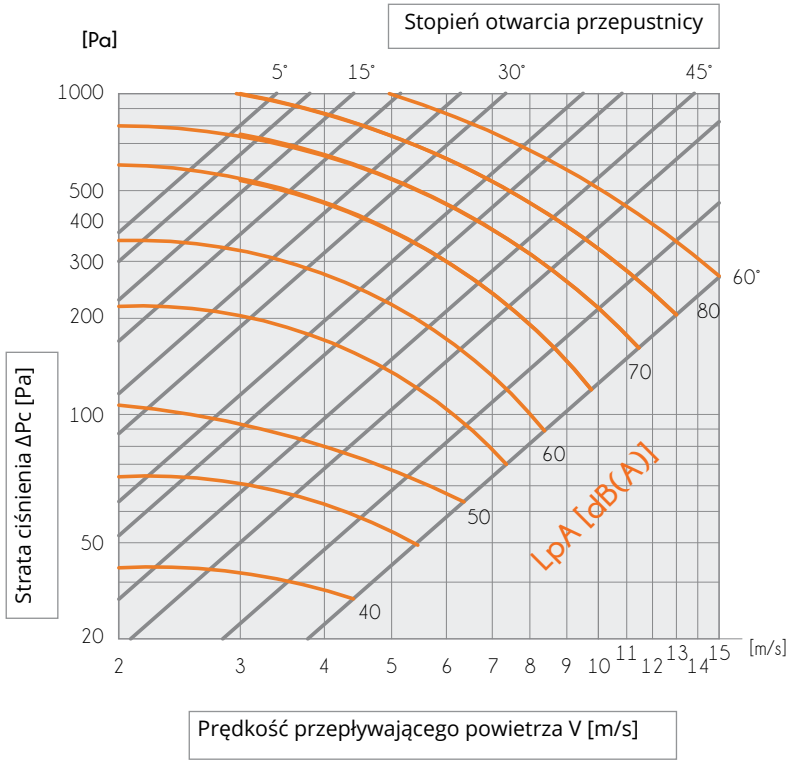


PRZEPUSTNICA REGULACYJNA
(KRÓĆCÓW NAWIEWNYCH, WYCIĄGOWYCH)
**DM-S-3634 TYP M**
(STEROWANIE MANUALNE)



PRZEPUSTNICA REGULACYJNA
(KRÓĆCÓW NAWIEWNYCH, WYCIĄGOWYCH)
**DM-S-3634 TYP E**
(STEROWANIE ELEKTRYCZNE)

## WYKRES. STRATA CIŚNIENIA ΔPC [PA] I NATĘŻENIE DZWIĘKU W ZALEŻNOŚCI OD KĄTA OTWARCIA PRZEPUSTNICY I PRĘDKOŚCI PRZEPŁYWAJĄCEGO POWIETRZA V [M/S]




### STANDARDOWE WYKONANIE

- średnice Ø 250 i Ø 315
- materiał - blacha ocynkowana

### OPCJE WYKONANIA

- wykonanie z blachy nierdzewnej - AISI 304
- średnice (80¸ 800 [mm] )

*** nie dotyczy okapów z wentylatorem**

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

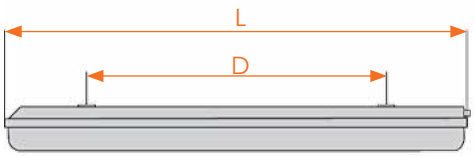
## OŚWIETLENIE LED
## **DM-S-3626**

| Typ oświetlenia | D [mm] | L [mm] |
|---|---|---|
| 18 W | 390 | 660 |
| 36 W | 900 | 1270 |

Okapy wyposażone mogą być w oświetlenie fluorescencyjne o mocy 18 W lub 36 W w zależności od długości okapu. Stopień ochrony przeciwporażeniowej lamp - IP-65. Zasilanie 230V, 50 Hz. Przewód zasilający 3 x 1,0 mm$^2$. Przyłączenia przewodów zasilających dokonuje się do puszki hermetycznej znajdującej się na suficie okapów.

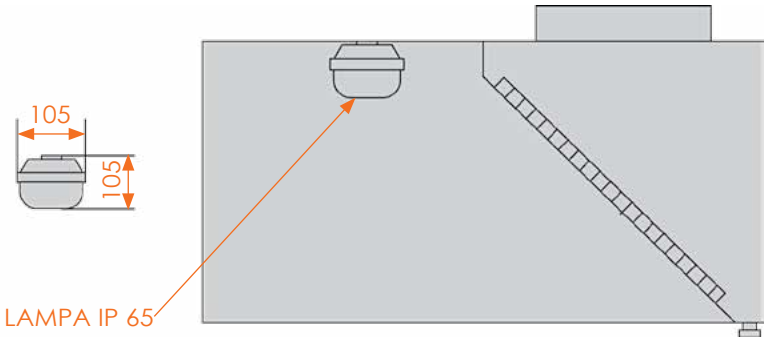
**Okapy nie są w standardzie wyposażone w wyłączniki oświetlenia (nie dotyczy okapów z wbudowanym standardowo sterownikiem).**

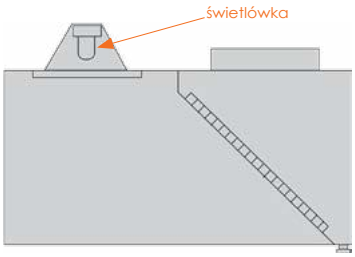
Maksymalna dopuszczalna temperatura oddziaływująca na lampę oraz przewód zasilający lampę:
- w sposób ciągły: + 70$^0$ C
- krótkotrwale (max. 5 sec.): + 150$^0$ C










## OŚWIETLENIE LED
## WBUDOWANE W OKAPACH
## **DM-S-3627**

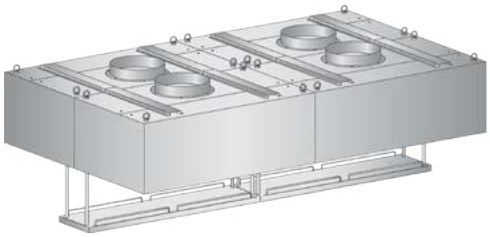
Okapy o długości ≥ 1000 mm wyposażone mogą być w oświetlenie fluorescencyjne „wbudowane“ o mocy 18 W lub 36 W w zależności od długości okapu. Zasilanie 230V, 50Hz. Przewód zasilający 3 x 1,0 mm$^2$. Przyłączenia przewodów zasilających dokonuje się do puszki hermetycznej znajdującej się na suficie okapów.

**DM-S-3627 oświetlenie fluorescencyjne „wbudowane“- przesłonięte szybą hartowaną, świetlówka mocowana ponad sufitem (zapewnia wyższy poziom czystości przy wysokiej odporności na temperaturę).**
**Okapy nie są w standardzie wyposażone w wyłączniki oświetlenia (nie dotyczy okapów z wbudowanym standardowo sterownikiem).**

**Oświetlenie „wbudowane“ zainstalować można w okapach:**

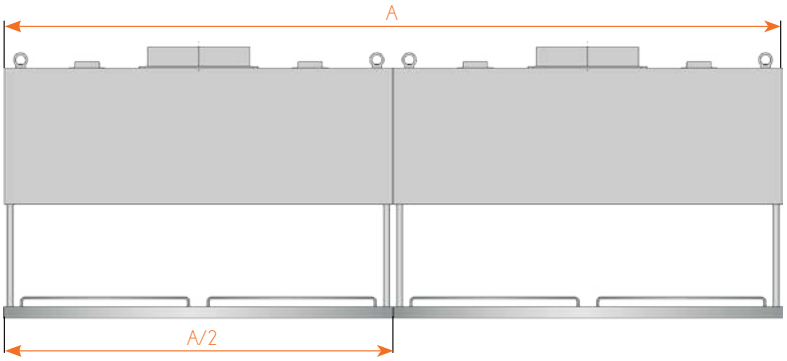
DM-S-3601 o szerokości B ≥ 800 mm
DM-S-3602 o szerokości B ≥ 700 mm
DM-S-3606 o szerokości B ≥ 700 mm
DM-S-3651 o szerokości B ≥ 900
DM-S-3652 o szerokości B ≥ 800
DM-S-3656 o szerokości B ≥ 800
DM-S-3607 o szerokości B ≥ 1500 mm
DM-S-3608 o szerokości B ≥ 1700 mm
DM-S-3609 o szerokości B ≥ 1500 mm
DM-S-3657 o szerokości B ≥ 1300
DM-S-3658 o szerokości B ≥ 1600
DM-S-3659 o szerokości B ≥ 1400
DM-S-3613 o szerokości B ≥ 1200 mm
DM-S-3614 o szerokości B ≥ 2000 mm

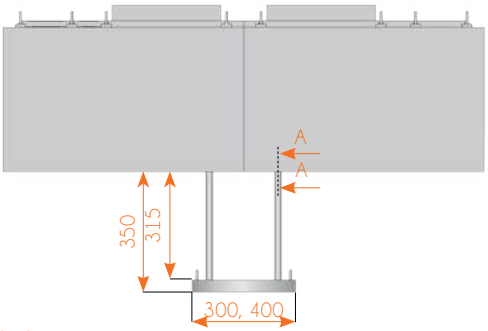
# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

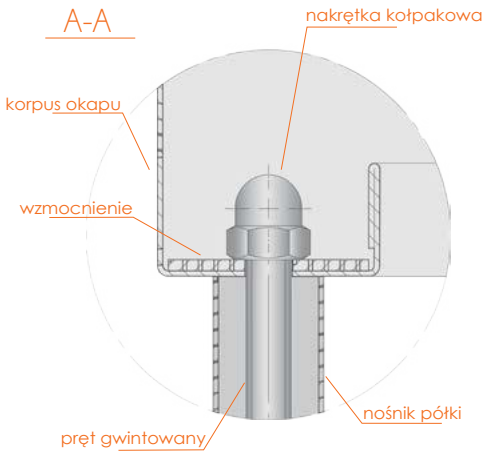


PÓŁKA POD OKAP CENTRALNY
**DM-S-3508**

| A [mm] | Masa | | H [mm] |
|---|---|---|---|
| | B=300 mm | B=400 mm | |
| 1000 | 7 | 8 | 350 |
| 1100 | 8 | 9 | 350 |
| 1200 | 9 | 10 | 350 |
| 1300 | 10 | 11 | 350 |
| 1400 | 11 | 12 | 350 |
| 1500 | 12 | 13 | 350 |
| 1600 | 13 | 14 | 350 |
| 1700 | 14 | 15 | 350 |
| 1800 | 15 | 16 | 350 |
| 1900 | 16 | 17 | 350 |
| 2000 | 17 | 18 | 350 |
| 2100 | 18 | 19 | 350 |
| 2200 | 19 | 20 | 350 |
| 2300 | 20 | 21 | 350 |
| 2400 | 21 | 22 | 350 |
| 2500 | 22 | 23 | 350 |



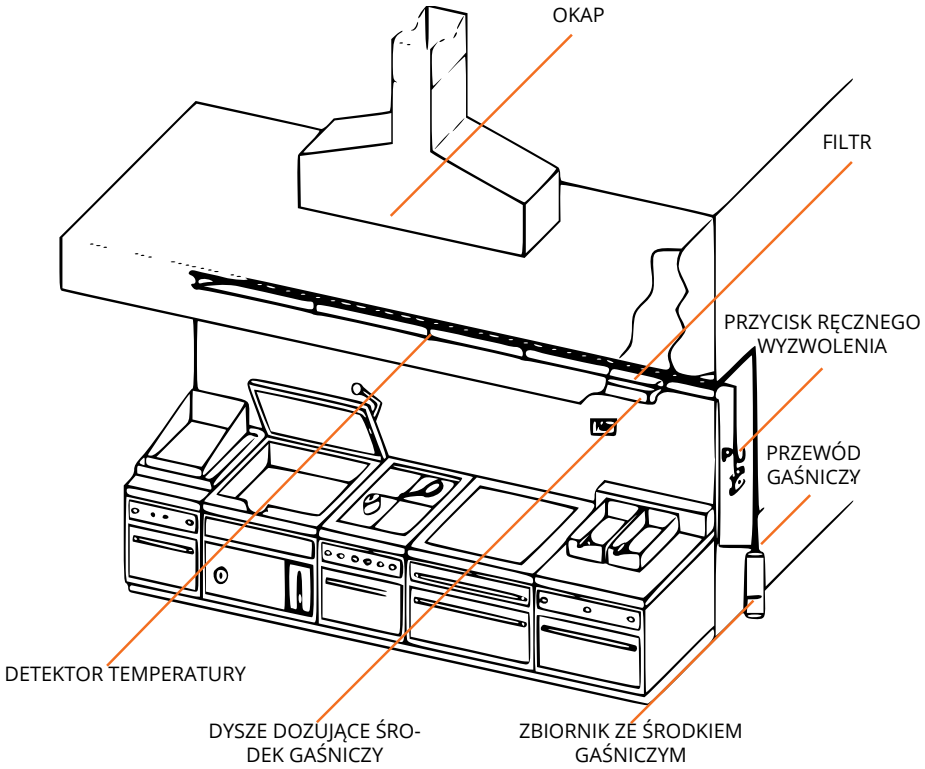



# SYSTEM PRZECIWPOŻAROWY W OKAPACH

**Pomieszczenia kuchenne ze względu na ciągłą eksploatację urządzeń gastronomicznych są miejscem o podwyższonym ryzyku wystąpienia pożaru. W trosce o Państwa bezpieczeństwo, firma Dora Metal oferuje możliwość zainstalowania we wszystkich swoich okapach systemu gaśniczego DVP 2000.**

System gaśniczy DVP 2000 spełnia wymagania przedmiotowych norm i przepisów. Jest automatyczny, dzięki temu zapewnia ochronę 24 godziny na dobę, zabezpiecza zarówno urządzenia kuchenne, okapy jak i kanały wentylacyjne, poprzez odpowiedni natrysk środka gaszącego na urządzenia. Sposób natrysku jest ściśle zdeterminowny konstrukcją dysz.

System DVP 2000 może wykorzystywać pojemniki 5,5 l lub 11 l (1,5-3 galony) lub ich dowolną kombinację w zależności od wielkości kuchni i ilości chronionych urządzeń. 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 jest prosty w instalacji i łatwy w obsłudze. Może być wraz z powiększeniem kuchni rozbudowywany.




## JAK PRACUJE SYSTEM DVP 2000?

1. W chronionej strefie powstaje pożar
2. System wyzwalany jest poprzez polimer temperaturowy, lub ręcznie oraz może być aktywowany zdalnie.
3. Z chwilą zadziałania systemu urządzenia zostaną automatycznie odcięte od źródeł zasilania.
4. Środek gaszący jest rozpylany na urządzenia oraz w okap i instalację wyciągową (tzw. dukty wentylacyjne).
5. Środek gaśniczy oraz gorący tłuszcz tworzą formę piany, która zapobiega wyzwalaniu się palnych oparów i zapobiega ponownemu zapłonowi.
6. Tłuszcz zostaje odizolowany od dostępu powietrza (tlenu), co powoduje ugaszenie ognia.
7. Piana jest łatwo zmywalna i nieszkodliwa, producent zaleca jednak, aby wszelkie prace przy czyszczeniu urządzeń po wyzwoleniu systemu wykonywać w gumowych rękawiczkach.

# OKAPY SERII SMALL COST

## MNIEJSZY BUDŻET LUB MNIEJ WYMAGAJĄCA KUCHNIA? MAMY COŚ DLA CIEBIE!

W ofercie serii SC znajdują się okapy:
• Wywiewne w wykonaniu przyściennym i centralnym;
• Wywiewno-nawiewne w wykonaniu przyściennym i centralnym;
• Wywiewne z wewnętrznym wentylatorem w wykonaniu przyścienny i centralnym;
• Kondensacyjne w wykonaniu przyścienny i centralnym.

Zaproponowane wyroby są kompletnymi okapami, wyposażone są w odpowiednią ilość filtrów (łapaczy tłuszczu), oraz odpowiednia ilość i wielkość króćców przyłączeniowych.

Wersja Small Cost wykonana jest z atestowanej stali nierdzewnej, kwasoodpornej, ferrytycznej typ AISI 430.

Do wszystkich okapów jako opcjonalne wyposażenie można zamówić oświetlenie standardowe LED.

## CHARAKTERYSTYKA OKAPÓW SERII SMALL COST

1. Okapy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 430;
2. Filtry w technologii High Efficiency o pojedynczej filtracji;
3. System filtracji zgodny z PN-EN 16282-2:
   - tłuszcz nie jest gromadzony w separatorze - ochrona p-poż;
   - filtry pochylone pod kątem 45, co zapobiega kapaniem zanieczyszczeń do potraw;
4. Okapy wykonane zgodnie z PN-EN 16282-2;
5. Króćce przyłączeniowe wywiewne φ315, nawiewne φ250;
6. **Capture Hood™** -technologia polegająca na podawaniu powietrza w kierunku filtrów mechanicznych. Umożliwia stosowanie do 25%mniejszych ilości powietrza wywiewanego w stosunku do okapów „tradycyjnych" wyciągowych;
7. **Capture Air™** -technologia polegająca na nawiewaniu świeżego powietrza do strefy pracy przez perforowaną ścianę czołową okapu. Jest uzupełnieniem wyciąganego powietrza przez okap i zwiększa komfort pracy pracowników kuchni;
8. Okap bez wewnętrznych ścian działowych;
9. Rynienka ociekowa na całym obwodzie okapu;
10. Kranik spustowy;
11. Oświetlenie LED zgodne z PN-EN 12462-1 (opcja);
12. Certyfikat PZH.

## JAK ZAMÓWIĆ?

Aby zamówić okapy serii Small Cost w jego symbolu należy wpisać oznaczenie SC.

I tak dla przykładu okap typu DM-S-3606 będzie miał oznaczenie **DM-SC-3606**,
a dla wersji okapu wywiewno-nawiewnego DM-S-3613-IK będzie miał oznaczenie **DM-SC-3613-IK**.

# PRZYKŁADOWE REALIZACJE - OKAPY SC

# NOTATKI

# NOTATKI

Adres: **DORA METAL Sp. z o.o.**
ul. Chodzieska 27
64-700 Czarnków

tel.: (67) 255 20 42
fax (67) 255 25 15
E-mail: handlowy@dora-metal.pl

www.dora-metal.pl
www.dora-vent.pl
instagram.com/grupadorametal
facebook.com/grupadorametal
linkedin.com/grupadorametal
youtube.com/grupadorametal

© DORA METAL Sp. z o. o. Wszelkie prawa zastrzeżone.