

# ROZWIĄZANIA WENTYLACYJNE DLA PROFESJONALNEJ KUCHNI



**Dobór:**

**PG24-102\_01**

**Nazwa inwestycji:**  
SP1

**Miejscowość:**  
Lubaczów

**Data:**  
2024-06-06

## ZAPROJEKTUJ z nami swój sukces!



**Dowolny kształt:**

- okrągły
- półokrągły
- w kształcie łodzi

**Niestandardowe materiały** - blacha wysoko polerowana (lustro)

**Dodatkowe akcesoria:** - tafle szklane

**Niestandardowe zabudow**

- drewniana
- szklana
- z ozdobionej stali

**Dedykowane:** - m.in.. Tubowe

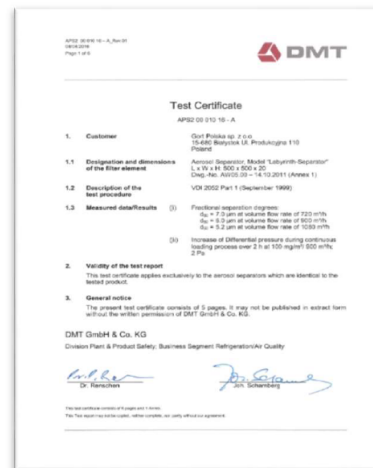
## KONSTRUKCJA

Okapy są projektowane i wykonywane przy spełnieniu wymagań normy **PN-EN 16282-2** dot. higieny i bezpieczeństwa.

**Jedynie okapy na Polskim rynku certyfikowane przez niezależny instytut badawczy DMT GmbH & Co. KG.**

Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304,

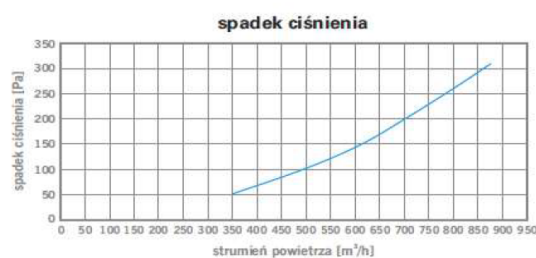
- Kąt ustawienia filtrów ułatwia zbieranie tłuszczu,
- specjalne rynny z zaworem zapobiegającym przelewaniu się kondensatu,
- konstrukcja umożliwiająca sprawne utrzymanie czystości,
- możliwość nadania dowolnego kształtu okapu,
- pełne dopasowanie materiału obudowy – np. stal nierdzewna, drewno, szkło
- wszystkie elementy produkowane w Polsce – szybka możliwość dostosowania okapu na każdym etapie produkcji.



## FILTRACJA

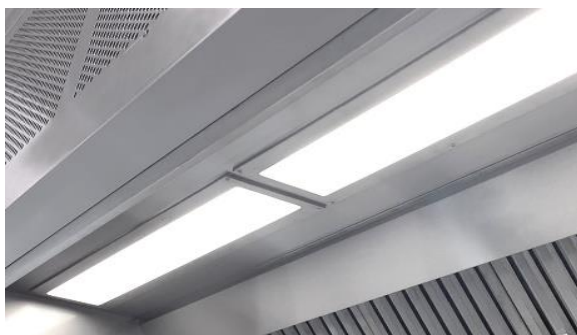
- Rodzaj filtrów dopasowywany indywidualnie do urządzeń znajdujących się pod okapem,
- możliwość czyszczenia filtrów w zmywarce,
- filtry wykonane ze stali nierdzewnej AISI304,

**Filtry o najwyższej skuteczności filtracji na rynku - 99,9%**  
 dla cząstek **8µm** - potwierdzone niezależnymi badaniami  
 przeprowadzonymi przez DMT GmbH & Co. KG



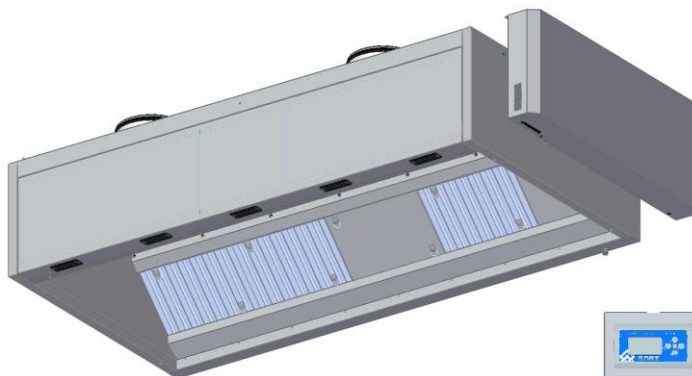
## OŚWIETLENIE

- Oświetlenie LED zintegrowane z korpusem lub oprawy podwieszane,
- odporne na wysoką temperaturę,
- wysoka wydajność LED na poziomie 100÷130lm/W
- CRI - współczynnik oddawania barw Ra>80
- stopień ochrony IP65.



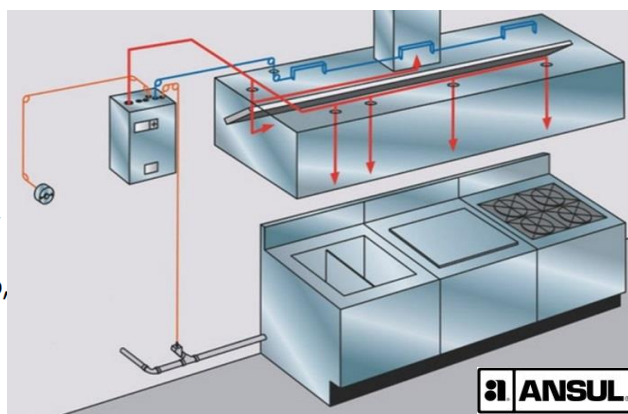
## SYSTEM UV

- Ozon powoduje biologiczną dezintegrację substancji organicznych, niszczy mikroorganizmy znajdujące się w odprowadzanym powietrzu,
- redukuje ilość cząstek tłuszczu, zapachów i drobnoustrojów w kanałach wentylacyjnych,



## ANSUL – INSTALACJA PRZECIWPÓŻAROWA

- dedykowana ochrona przeciwpożarowa urządzeń oraz kanałów wentylacyjnych,
- dedykowana do wszystkich urządzeń, w których istnieje możliwość powstania otwartego ognia na skutek zapalenia się cząstek tłuszczu – m.in. frytownice, grille, salamandry, patelnie, woki, trzony kuchenne itp.
- możliwość uruchomienia automatycznego i ręcznego,
- możliwość podłączenia do budynkowej instalacji pożarowej,
- możliwość odcięcia zasilania urządzeń po uruchomieniu systemu.





**Karta doboru okapu GORT:**
**PG24-102\_01**
**Okap nr 1**
**1 [szt.]**

Model okapu	OK11-520LG_EX
Długość ( L )	5200 [mm]
Szerokość ( W )	1400 [mm]
Wysokość ( H )	550 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2000 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	4 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	fi 315 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	6 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	250 [mm]
Filtry (1)   model	Filtr wielostopniowy 498x350   AW007
Filtry (2)   model	Filtr wielostopniowy 298x350   AW008
Skuteczność filtracji	99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm
Ilość filtrów (1)	7 [szt.]
Ilość filtrów (2)	3 [szt.]
Nawiew kompensacyjny	Tak
Nawiew indukcyjny	Tak
Nawiew indukcyjny boczny	Nie
Nawiew autonomiczny	Nie
Kurtyny powietrzne	Nie
System przeciwpożarowy Ansul R - 102	Nie
System UV	Nie
Nawiewniki skrzelowe	Nie
Zasilanie	230 [V]
Moc przyłączeniowa	144 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	3900 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	3510 [m3/h]
Spadek ciśnienia	85 [Pa]
Oświetlenie	Typ: AW212 - 4 [szt.]

Opis: OK11 + filtry wielostopniowe + oświetlenie zintegrowane

Okap indukcyjno – kompensacyjny przyścienny ( nawiewno-wyciągowy z wiązką wychwytującą ), filtry wielostopniowe – powietrze wywiewane kierowane na odzysk ciepła, skuteczność filtracji 99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm, opory przepływu powietrza 80-85Pa, system rynienek ociekowych oraz króciec spustowy zaopatrzony w zawór kulowy ½” do odprowadzenia tłuszczu, filtry tłuszczowe ustawione pod kątem - eliminując zjawisko kapania tłuszczu, tłuszcz nie jest gromadzony w filtrze – zwiększone bezpieczeństwo ppoż. oraz higiena, filtry tłuszczowe do mycia w zmywarkach, komora z otworami formującymi strumień indukcyjny, strumień kompensacyjny wychodzący z perforowanego czoła okapu, króćce do pomiaru ciśnienia, oświetlenie zintegrowane – zlicowane z sufitem okapu, bez wystających elementów, odporne na wysoką temperaturę, wykonanie stal nierdzewna AISI 304, obudowa o grubości 1mm jako korpus zgrzewano-spawany, przepustnice regulacyjne, zawiesia montażowe gwintowane AW023. Okap składa się z modułów: 2600x1400x550 [mm](2 szt.), bez ścian działowych.

Standardowo w okapach GORT przyjmuje się, że ilość powietrza doprowadzanego powinna stanowić 80-90% ilości powietrza odprowadzanego.

Obliczony strumień powietrza -	3908,3 [m <sup>3</sup> /h]
<b>Przyjęty strumień powietrza –</b>	<b>3900 [m<sup>3</sup>/h]</b>

Lp - Urządzenie	Moc zainstalowana [kW]	Średnica hydrauliczna	Wsp. Jednocześnieści	Ilość powietrza wyciąganego przez okap w oparciu o zyski ciepła [m3/h]	Ilość powietrza wyciąganego przez okap w oparciu o zyski wilgoci [m3/h]
Całkowita ilość powietrza wyciąganego [m3/h]				<b>3908,32</b>	<b>2182,36</b>
18 - Piec konwekcyjno-parowy	18,6	0,899	0,7	523,9	479,2
20 - Kuchnia gazowa	33,9	0,908	0,7	1121,3	484,5
21 - Patelnia elektryczna	9,6	0,763	0,7	763,8	548,8
22 - Taboret gazowy	13	0,566	0,7	749,7	334,9
22 - Taboret gazowy	13	0,566	0,7	749,7	334,9

W obliczeniach zastosowano współczynnik zmniejszający 0,63 dla okapów przyściennych.

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o normę PN-EN 16282-1