

## ROZWIĄZANIA WENTYLACYJNE DLA PROFESJONALNEJ KUCHNI



**Dobór:**

**GORT-211126-DWąs\_1**

**Nazwa inwestycji:**

Stołówka szkolna

**Miejscowość:**

Czersk

**Data:**

2021-11-26

## ZAPROJEKTUJ z nami swój sukces!



**Dowolny kształt:**

- okrągły
- półokrągły
- w kształcie łodzi

**Niestandardowe materiały:**

- blacha wysoko polerowana (lustro)

**Dodatkowe akcesoria:**

- tafle szklane

**Niestandardowe zabudowy:**

- drewniana
- szklana
- z ozdobionej stali

**Dedykowane:**

- m.in.. Tubowe

## OKAPY GORT | DOSTĘPNE WERSJE WYPOSAŻENIA

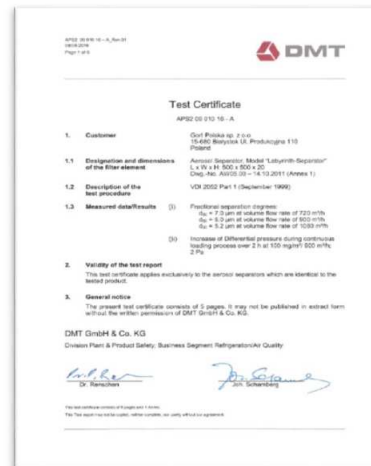
### KONSTRUKCJA

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,

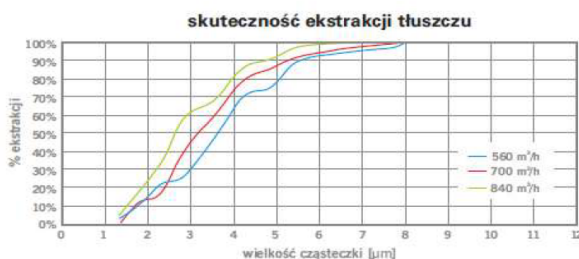
- Kąt ustawienia filtrów ułatwia zbieranie tłuszczu,
- specjalne rynny z zaworem zapobiegającym przelewaniu się kondensatu,
- konstrukcja umożliwiająca sprawne utrzymanie czystości,
- możliwość nadania dowolnego kształtu okapu,
- pełne dopasowanie materiału obudowy – np. stal nierdzewna, drewno, szkło
- 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,

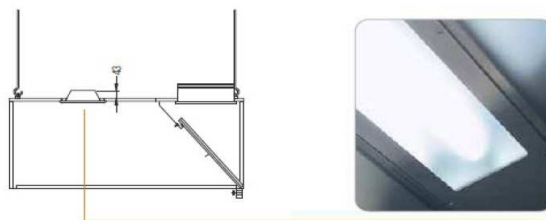
**Filtry o najwyższej skuteczności filtracji na rynku - 99,9%**  
 dla cząsteczek **8µm** - potwierdzone niezależnymi badaniami  
 przeprowadzonymi przez DMT GmbH & Co. KG



## OKAPY GORT | DOSTĘPNE WERSJE WYPOSAŻENIA

### OŚWIETLENIE

- Oświetlenie LED zintegrowane z korpusem, odporne na wysoką temperaturę,
- rozwiązanie funkcjonalne, zapewniające wysoki poziom higieny,
- klasa energetyczna A+,
- stopień ochrony IP 44,



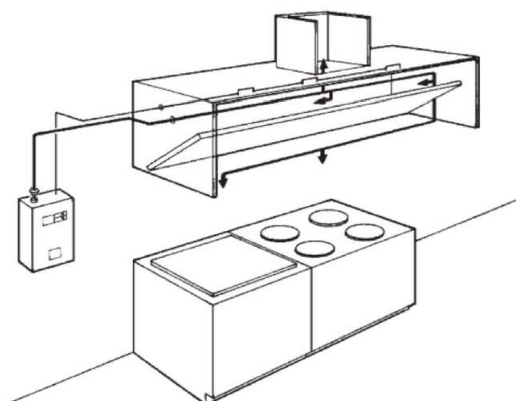
### SYSTEM UV

- 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:**
**GORT-211126-DWąs\_1**
**Okap nr 1**

1 szt.

Model okapu	ON10-315JG_EX
Długość ( L )	3150 [mm] + 300 [mm] (długość nawiewnika)
Szerokość ( W )	1200 [mm]
Wysokość ( H )	550 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2000 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	3 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	315 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	5 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	3x 160 [mm], 2x 250 [mm]
Filtry (1)	Filtr wielostopniowy 500x350
Filtry (2)	Brak
Skuteczność filtracji	99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm
Ilość filtrów (1)	6 szt.
Ilość filtrów (2)	0 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	230V
Moc przyłączeniowa	80 [Wat]
Ilość powietrza wywiewanego	2750 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	1185 [m3/h]
Spadek ciśnienia	85 Pa
Oświetlenie	Typ: AW212 - 1 szt.; AW215 - 1 szt.

Opis: ON10 + filtry wielostopniowe + oświetlenie zintegrowane + nawiewnik kompensacyjny z lewej strony okapu o wymiarach: 300x1200x550 [mm]

Okap indukcyjny przyścienny ( wyciągowy z wiązką wychwytyjącą ) złożony z 2 modułów o wymiarach: 1600x1200x550 [mm] i 1550x1200x550 [mm], 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, 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, włącznik GoOn.

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

Obliczony strumień powietrza -	2757,8 [m <sup>3</sup> /h]
<b>Przyjęty strumień powietrza –</b>	<b>2750 [m<sup>3</sup>/h]</b>

Nazwa urządzenia (P - prąd/para G - gaz)	Moc zainstalowa- wana [kW]	Średnica hydrauliczna	Wsp. Jedno- czesności	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>2757,80</b>	<b>1097,54</b>
G - Kuchenki, płyty grzejne	22	0,747	0,7	1016,0	314,4
G - Taborety grzejne	9	0,560	0,7	824,4	231,9
G - Patelnie do grillowania i pieczenia	9	0,747	0,7	917,4	551,3

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o:

\* VDI 2052 Raumlufthechnische Anlagen für Küchen

**Karta doboru okapu GORT:**
**GORT-211126-DWąs\_1**
**Okap nr 2**

1 szt.

Model okapu	OK22-220RG_EX
Długość ( L )	2200 [mm]
Szerokość ( W )	2000 [mm]
Wysokość ( H )	550 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2000 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	4 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	315 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	4 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	250 [mm]
Filtry (1)	Filtr wielostopniowy 300x350
Filtry (2)	Brak
Skuteczność filtracji	99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm
Ilość filtrów (1)	6 szt.
Ilość filtrów (2)	0 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	230V
Moc przyłączeniowa	112 [Wat]
Ilość powietrza wywiewanego	1600 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	1440 [m3/h]
Spadek ciśnienia	85 Pa
Oświetlenie	Typ: AW109 - 4 szt.; - - szt.

Opis: OK22 + filtry wielostopniowe + oświetlenie podwieszane

Okap indukcyjno – kompensacyjny centralny ( nawiewno-wyciągowy z wiązką wychwytną ), 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 podwieszane, wykonanie stal nierdzewna AISI 304, obudowa o grubości 1mm jako korpus zgrzewano-spawany, przepustnice regulacyjne, zawiesia montażowe gwintowane AW023, włącznik GoOn.

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

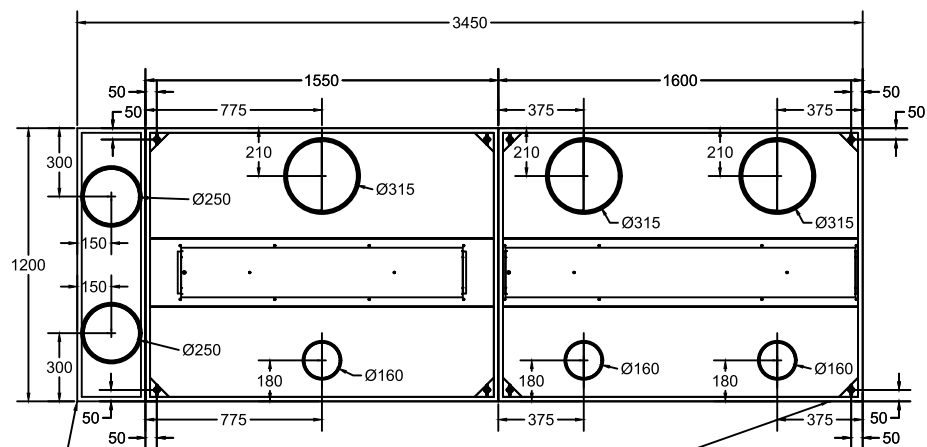
Obliczony strumień powietrza -	1623,6 [m <sup>3</sup> /h]
<b>Przyjęty strumień powietrza –</b>	<b>1600 [m<sup>3</sup>/h]</b>

Nazwa urządzenia (P - prąd/para G - gaz)	Moc zainstalowa- wana [kW]	Średnica hydrauliczna	Wsp. Jedno- czesności	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>1623,64</b>	<b>1154,03</b>
P - Kocioł warzelny, automat kotłowy	18	0,830	0,7	362,4	514,5
P - Kuchenki, płyty grzejne	10,4	0,747	0,7	734,7	119,3
P - Kocioł warzelny, automat kotłowy	18,2	0,800	0,7	526,5	520,2

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o:

\* VDI 2052 Raumlufhtechnische Anlagen für Küchen

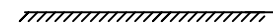
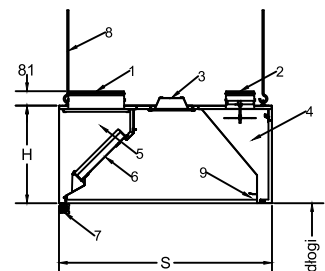
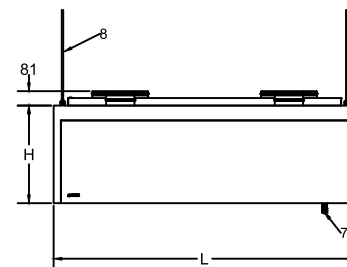




nawiewnik kompensacyjny

włącznik GoOn

## Okap indukcyjny



### Opis symboli:

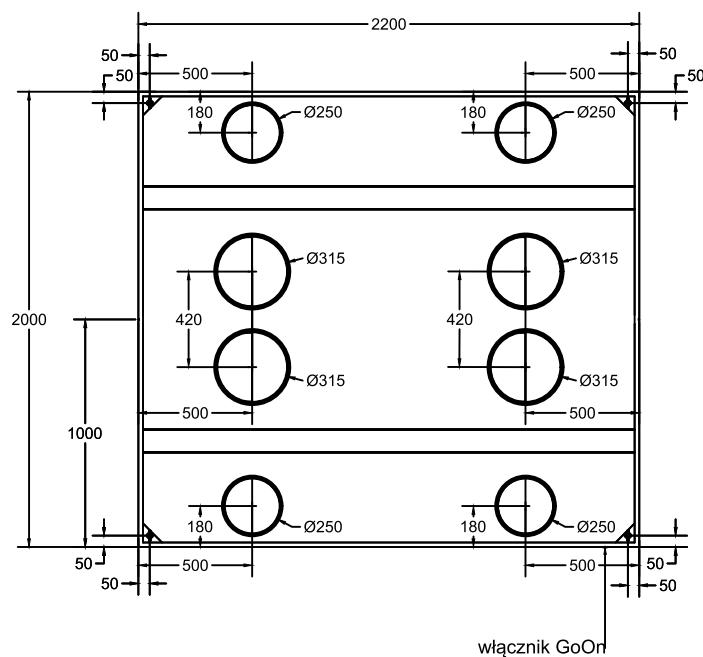
- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - króciec powietrza nawiewanego
- 3 - oświetlenie
- 4 - komora nawiewna
- 5 - komora wywiewna
- 6 - filtry tłuszczowe
- 7 - zawór spustowy
- 8 - zawiesia montażowe
- 9 - nawiew indukcyjny
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu
- H - wysokość okapu ( 550mm lub 400mm )

Pozycja	1
Kod	ON10-315JG_EX
Rewizja	01
Materiał	AISI 304
Grubość	1,0 [mm]
Króćce wyciągowe	3 x Ø 315 [mm]
Króćce nawiewne	3 x Ø 160 [mm], 2 x Ø 250 [mm]
Filtry	Wielostopniowe AW007
Ilość filtrów	6x[500x350]
Skuteczność filtracji	99% przy 8µm
Wspólna komora filtracyjna	Nie
Nawiew kompensacyjny	Tak
Nawiew indukcyjny	Tak
Nawiew indukcyjny boczny	Nie
Nawiew autonomiczny	Nie
Kurtyny powietrzne	Nie
Nawiewniki skrzelowe	Nie
System UV	Nie
System gaśniczy Ansul R-102	Nie
Spadek ciśnienia	85 [Pa]
Moc całkowita	80 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	2750 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	1185 [m3/h]
Oświetlenie	1 x AW212 = 36 [W] 1 x AW215 = 44 [W]

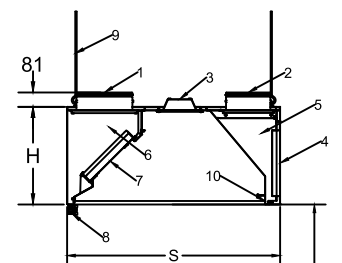
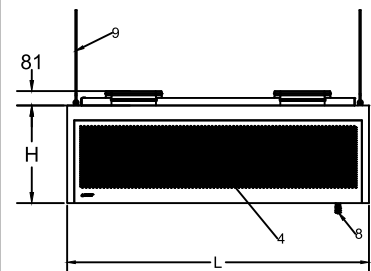


Fabryka Maszyn Gastronomicznych GORT  
ul. Produkcyjna 110, 15-680 Białystok  
tel. 5 801 801 303, fax 801 802 98 02  
e-mail: gort@gort.pl

Temat:	Stół szkolenia	Branda:	Wentylacja
Adres:	Czersk	Faza:	wytłoczne
		Skala:	1:30
Treść:	Okap indukcyjny	Format:	A4
Nr rys:	GI21-146_01	Data:	26.11.2021r.
Opracował:	Tomasz Kieda	Rzut:	
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FABRYKI MASZYN GASTRONOMICZNYCH GORT I CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM			



## Okap indukcyjno - kompensacyjny



### Opis symboli:

- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - króciec powietrza nawiewanego
- 3 - oświetlenie
- 4 - nawiew kompensacyjny
- 5 - komora nawiewna
- 6 - komora wywiewna
- 7 - filtry tłuszczowe
- 8 - zawór spustowy
- 9 - zawiesia montażowe
- 10 - nawiew indukcyjny

L - długość okapu

S - szerokość okapu

H - wysokość okapu ( 550mm lub 400mm )

Pozycja	2
Kod	OK22-220RG_EX
Rewizja	01
Materiał	AISI 304
Grubość	1,0 [mm]
Króćce wyciągowe	4 x Ø 315 [mm]
Króćce nawiewne	4 x Ø 250 [mm]
Filtry	Wielostopniowe AW008
Ilość filtrów	6x[300x350]
Skuteczność filtracji	99% przy 8µm
Wspólna komora filtracyjna	Nie
Nawiew kompensacyjny	Tak
Nawiew indukcyjny	Tak
Nawiew indukcyjny boczny	Nie
Nawiew autonomiczny	Nie
Kurtyny powietrzne	Nie
Nawiewniki skrzelowe	Nie
System UV	Nie
System gaśniczy Ansul R-102	Nie
Spadek ciśnienia	85 [Pa]
Moc całkowita	112 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	1600 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	1440 [m3/h]
Oświetlenie	4x AW109 = 112 [W]

	
Temat:	Stół szkoleniowy
Adres:	Czersk
Treść:	Okap indukcyjno-kompensacyjny
Nr rys:	GI21-146_01
Opracował:	Tomasz Kieda
Bransza:	Wentylacja
Faza:	wytłaczne
Skala:	1:30
Format:	A4
Data:	26.11.2021r.
Rzut:	
<small>PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FABRYKI MASZYN GASTRONOMICZNYCH GORT I CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM</small>	

Białystok, 01.04.2020

### Oświadczenie

Fabryka Maszyn Gastronomicznych GORT, informuje, że filtry wielostopniowe AW007, stanowiące dodatkowe wyposażenie okapów GORT, są rozwiązaniem dedykowanym do współpracy z centralami wentylacyjnymi z wymiennikami do odzysku ciepła.

Wymienione filtry zapewniają bezpieczną i bezproblemową eksploatację centrali, a w szczególności wymiennika ciepła.

Filtry wielostopniowe gwarantują skuteczność filtracji na poziomie 99% dla cząsteczek o wielkości 8µm. Warunkiem utrzymania skuteczności filtracji, jest przestrzeganie wytycznych zgodnie z kartą doboru okapów oraz instrukcją obsługi.

**Gwarantujemy bezproblemową eksploatację układu okapy GORT z filtrami wielostopniowymi AW007– centrala z wymiennikiem ciepła.**

Kierownik ds. Jakości Produkcji

  
Andrzej Sosnowski