

GORT

PRODUCENT URZĄDZEŃ
GASTRONOMICZNYCH



Dobór:

GI22-219_03

Nazwa inwestycji:

ROPS

Miejscowość:

Toruń

Data:

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,

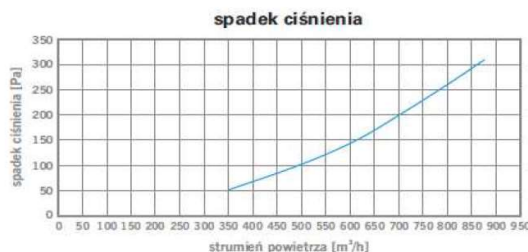
- Kąt ustawienia filtrów ułatwia zbieranie tłuszczu,
- specjalne rynny z zaworem zapobiegającym przelewaniu się kondensatu,
- konstrukcja umożliwiająca sprawne utrzymanie czystości,
- możliwość nadania dowolnego kształtu okapu,
- pełne dopasowanie materiału obudowy – np. stal nierdzewna zdobiona, drewno,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

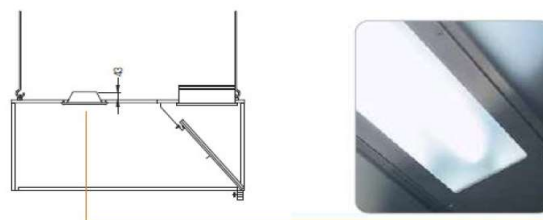


OKAPY GORT | DOSTĘPNE WERSJE WYPOSAŻENIA

3

OŚWIETLENIE

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



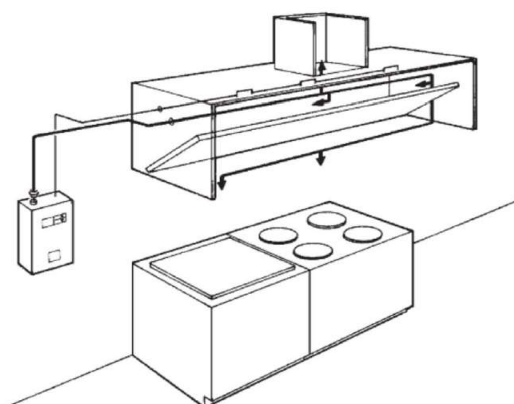
SYSTEM UV

- 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 PRZECIWPOŻAROWA

- 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:
GI22-219_03
Okap nr 1 - 7.22

1 szt.

Model okapu	OK22-420WK_EX
Długość (L)	4200 [mm]
Szerokość (W)	2400 [mm]
Wysokość (H)	400 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2000 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	8 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	315 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	8 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	250 [mm]
Filtry (1) model	Filtr wielostopniowy 500x350 AW007
Filtry (2) model	Filtr wielostopniowy 300x350 AW008
Skuteczność filtracji	99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm
Ilość filtrów (1)	10 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	230V
Moc przyłączeniowa	224 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	5350 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	4500 [m3/h]
Spadek ciśnienia	85 Pa
Oświetlenie: Typ ilość	AW209 8 szt. z włącznikiem oświetlenia.

Opis: Okap indukcyjno-kompensacyjny centralny (nawiewno-wyciągowy z wiązką wychwytującą), system rynienek ociekowych oraz króciec spustowy zaopatrzony w zawór kulowy ½" do odprowadzenia tłuszczu, komora z otworami formującymi strumień indukcyjny, strumień kompensacyjny wychodzący z perforowanego czoła okapu, króćce do pomiaru ciśnienia, przepustnice regulacyjne, filtry wielostopniowe (powietrze wywiewane kierowane na odzysk ciepła) ustawione pod kątem co eliminuje zjawisko kapania tłuszczu, który nie jest gromadzony w filtrze – zwiększone bezpieczeństwo ppoż. oraz higiena, filtry przeznaczone do mycia w zmywarkach, skuteczność filtracji 99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm, opory przepływu powietrza 80-85Pa, oświetlenie LED.

Okap składa się z modułów [mm]: moduł 1 - OK11 (2100 x 1200); moduł 2 - OK11 (2100 x 1200); moduł 3 - OK11 (2100 x 1200); moduł 4 - OK11 (2100 x 1200)

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

Obliczony strumień powietrza -	5307,0 [m ³ /h]
Przyjęty strumień powietrza –	5350 [m³/h]

Lp - Urządzenie	Moc zainstalowana [kW]	Średnica hydrauliczna	Wsp. Jednoczesności	Ilość powietrza wyciąganego przez okap w oparciu o zyski ciepła [m ³ /h]	Ilość powietrza wyciąganego przez okap w oparciu o zyski wilgoci [m ³ /h]
Całkowita ilość powietrza wyciąganego [m ³ /h]				5307,02	4048,42
7.15 - P - Kocioł warzelny, automat kotłowy	23	0,860	0,6	521,5	563,5
7.16 - P - Frytkownice	16,5	0,517	0,6	419,6	1416,3
7.17 - P - Patelnie do grillowania i pieczenia	9,6	0,763	0,6	738,8	470,4
7.17 - P - Patelnie do grillowania i pieczenia	9,6	0,763	0,6	738,8	470,4
7.18 - G - Taborety grzejne	13	0,566	0,6	582,8	287,1
7.18 - G - Taborety grzejne	13	0,566	0,6	582,8	287,1
7.19 - G - Kuchenki, płyty grzejne	33,9	0,908	0,6	1202,7	415,3
7.20 - G - Kuchenki, płyty grzejne	11,3	0,517	0,6	520,0	138,4

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o:

* VDI 2052 Raumlufttechnische Anlagen für Küchen

Karta doboru okapu GORT:
GI22-219_03
Okap nr 2 - 7.4

1 szt.

Model okapu	OZ99-110KK
Długość (L)	1100 [mm]
Szerokość (W)	1300 [mm]
Wysokość (H)	400 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2100 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	1 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	315 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	1 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	250 [mm]
Filtry (1) model	Brak
Filtry (2) model	Brak
Skuteczność filtracji	-
Ilość filtrów (1)	-
Ilość filtrów (2)	-
Nawiew kompensacyjny	Tak
Nawiew indukcyjny	Nie
Nawiew indukcyjny boczny	Nie
Nawiew autonomiczny	Nie
Kurtyny powietrzne	Nie
System przeciwpożarowy Ansul R - 102	Nie
System UV	Nie
Nawiewniki skrzelowe	Nie
Zasilanie	-
Moc przyłączeniowa	0 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	650 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	500 [m3/h]
Spadek ciśnienia	50 Pa
Oświetlenie: Typ ilość	

Opis: Okap wyciągowy kondensacyjny z systemem paneli kondensacyjnych demontowalnych w celu czyszczenia, system rynienek ociekowych oraz króciec spustowy zaopatrzony w zawór kulowy ½" do odprowadzenia kondensatu, przepustnice regulacyjne.0.

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

Obliczony strumień powietrza -	633,0 [m ³ /h]
Przyjęty strumień powietrza –	650 [m³/h]

Lp - Urządzenie	Moc zainstalowana [kW]	Średnica hydrauliczna	Wsp. Jednoczesności	Ilość powietrza wyciąganego przez okap w oparciu o zyski ciepła [m ³ /h]	Ilość powietrza wyciąganego przez okap w oparciu o zyski wilgoci [m ³ /h]
Całkowita ilość powietrza wyciąganego [m ³ /h]				633,05	392,00

7.1 - P - Zmywarki	16	0,847	0,6	633,0	392,0
--------------------	----	-------	-----	-------	-------

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o:

* VDI 2052 Raumlufttechnische Anlagen für Küchen

Karta doboru okapu GORT:
GI22-219_03
Okap nr 3 - 7.25

1 szt.

Model okapu	OK11-260LK_EX
Długość (L)	2600 [mm]
Szerokość (W)	1400 [mm]
Wysokość (H)	400 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2000 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	2 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	250 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	2 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	250 [mm]
Filtry (1) model	Filtr wielostopniowy 500x350 AW007
Filtry (2) model	Filtr wielostopniowy 300x350 AW008
Skuteczność filtracji	99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm
Ilość filtrów (1)	2 szt.
Ilość filtrów (2)	1 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	-
Moc przyłączeniowa	0 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	1200 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	1100 [m3/h]
Spadek ciśnienia	85 Pa
Oświetlenie: Typ ilość	

Opis: Okap indukcyjno-kompensacyjny przyścienny (nawiewno-wyciągowy z wiązką wychwytną), system rynienek ociekowych oraz króciec spustowy zaopatrzony w zawór kulowy ½" do odprowadzenia tłuszczu, komora z otworami formującymi strumień indukcyjny, strumień kompensacyjny wychodzący z perforowanego czoła okapu, króćce do pomiaru ciśnienia, przepustnice regulacyjne, filtry wielostopniowe (powietrze wywiewane kierowane na odzysk ciepła) ustawione pod kątem co eliminuje zjawisko kapania tłuszczu, który nie jest gromadzony w filtrze – zwiększone bezpieczeństwo ppoż. oraz higiena, filtry przeznaczone do mycia w zmywarkach, skuteczność filtracji 99% przy cząsteczce tłuszczu o wielkości 8µm, opory przepływu powietrza 80-85Pa.

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

Obliczony strumień powietrza -	1159,4 [m ³ /h]
Przyjęty strumień powietrza –	1200 [m³/h]

Lp - Urządzenie	Moc zainstalowana [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]				1159,42	640,42
7.23 - P - Piec konwekcyjno parowy	18	0,808	0,6	627,2	397,5
7.24 - P - Piec konwekcyjno parowy	11	0,808	0,6	532,2	242,9

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o:

* VDI 2052 Raumlufttechnische Anlagen für Küchen

Karta doboru okapu GORT:
GI22-219_03
Okap nr 4 - 9.9

1 szt.

Model okapu	OZ99-130IK
Długość (L)	1300 [mm]
Szerokość (W)	1100 [mm]
Wysokość (H)	400 [mm] + wysokość króćców 81 [mm]
Wysokość zamontowania	2000 [mm]
Ilość króćców wyciągowych	1 [szt.]
Wymiar króćców wyciągowych	250 [mm]
Ilość króćców nawiewnych	1 [szt.]
Średnica króćców nawiewnych	250 [mm]
Filtry (1) model	Brak
Filtry (2) model	Brak
Skuteczność filtracji	-
Ilość filtrów (1)	-
Ilość filtrów (2)	-
Nawiew kompensacyjny	Tak
Nawiew indukcyjny	Nie
Nawiew indukcyjny boczny	Nie
Nawiew autonomiczny	Nie
Kurtyny powietrzne	Nie
System przeciwpożarowy Ansul R - 102	Nie
System UV	Nie
Nawiewniki skrzelowe	Nie
Zasilanie	-
Moc przyłączeniowa	0 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	500 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	450 [m3/h]
Spadek ciśnienia	50 Pa
Oświetlenie: Typ ilość	

Opis: Okap wyciągowy kondensacyjny z systemem paneli kondensacyjnych demontowalnych w celu czyszczenia, system rynienek ociekowych oraz króciec spustowy zaopatrzony w zawór kulowy ½" do odprowadzenia kondensatu, przepustnice regulacyjne.0.

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

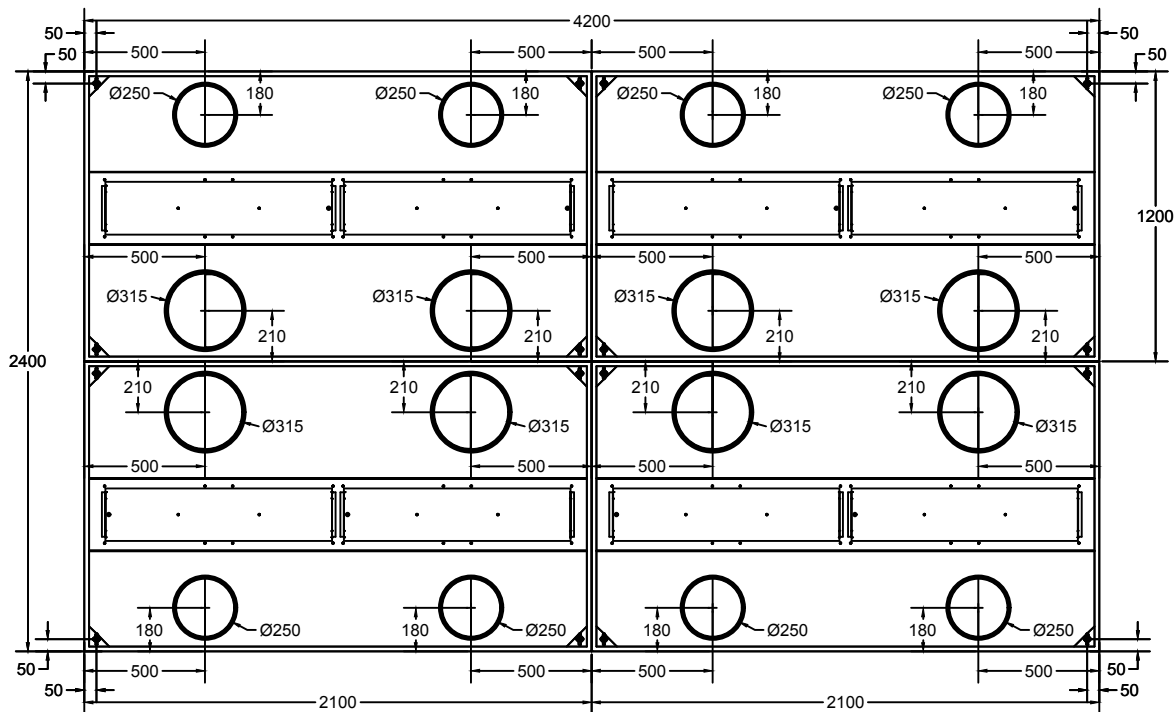
Obliczony strumień powietrza -	492,9 [m ³ /h]
Przyjęty strumień powietrza –	500 [m³/h]

Lp - Urządzenie	Moc zainstalowana [kW]	Średnica hydrauliczna	Wsp. Jednoczesności	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]				492,87	269,50

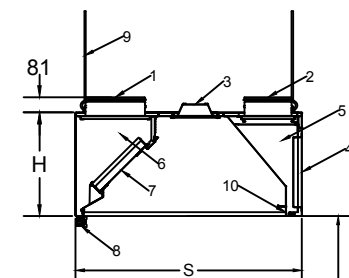
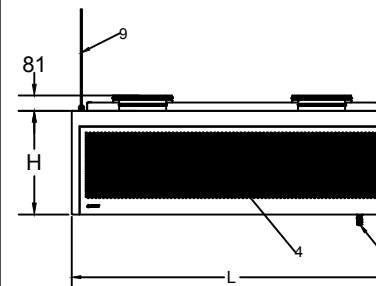
9.4 - P - Zmywarki	11	0,737	0,6	492,9	269,5
--------------------	----	-------	-----	-------	-------

Obliczenia strumieni powietrza wywiewanego zostały przeprowadzone w oparciu o:

* VDI 2052 Raumluftechnische Anlagen für Küchen



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 - zawieszka montażowa
- 10 - nawiew indukcyjny
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu
- H - wysokość okapu (550mm lub 400mm)

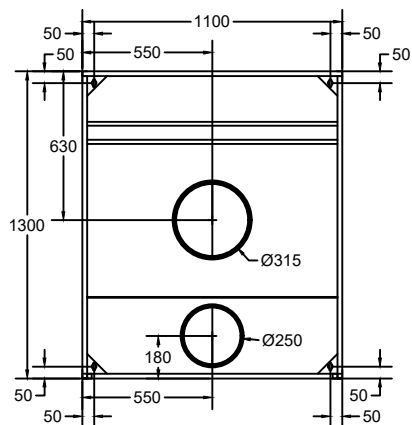
Pozycja	1
Kod	OK22-420WK_EX
Rewizja	01
Materiał	AISI 304
Grubość	1,0 [mm]
Króćce wyciągowe	8 x Ø 315 [mm]
Króćce nawiewne	8 x Ø 250 [mm]
Filtry	Wielostopniowe AW007 + AW008
Ilość filtrów	10x[500x350] 3x[300x350]
Skuteczność filtracji	99% przy 8µm
Wspólna komora filtracyjna	Tak
Nawiew kompensacyjny	Tak
Nawiew indukcyjny	Tak
Nawiew indukcyjny boczny	Nie
Nawiew autonomiczny	Nie
Kurтины powietrzne	Nie
Nawiewniki skrzelowe	Nie
System UV	Nie
System gaśniczy Ansul R-102	Nie
Spadek ciśnienia	85 [Pa]
Moc całkowita	224 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	5350 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	4500 [m3/h]
Oświetlenie	8x AW209 = 224 [W]



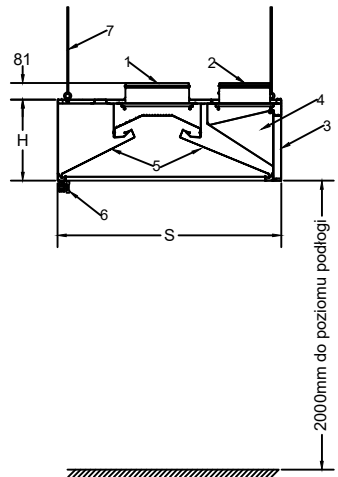
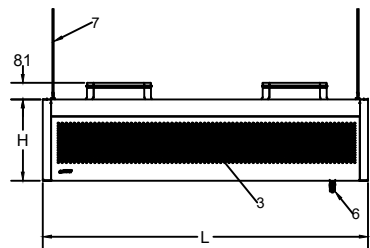
Fabryka Maszyn Gastronomicznych GORT
ul. Przemysłowa 110, 15-680 Białystok
tel. 0 801 801 300, fax (85) 662 69 02
e-mail: gort@gort.pl

Temat:	ROPS	Bransza:	Wentylacja
Adres:	Toruń	Faza:	wytłaczne
		Skala:	1:30
Treść:	Okap indukcyjno-kompensacyjny	Format:	A4
Nr rys:	GI22-219_03	Data:	27.01.2023r.
Opracował:	Marek Jabłoński	Rzut:	

PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FABRYKI MASZYN GASTRONOMICZNYCH GORT
I CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM



Okap kondensacyjny z nawiewem




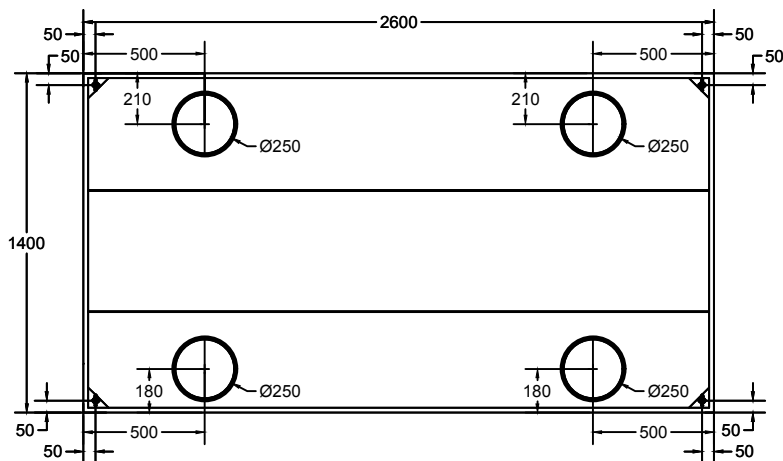
Opis symboli:

- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - króciec powietrza nawiewanego
- 3 - nawiew kompensacyjny
- 4 - komora nawiewna
- 5 - panele kondensacyjne
- 6 - zawór spustowy
- 7 - zawiesia montażowe

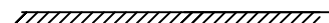
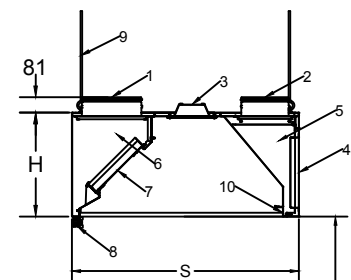
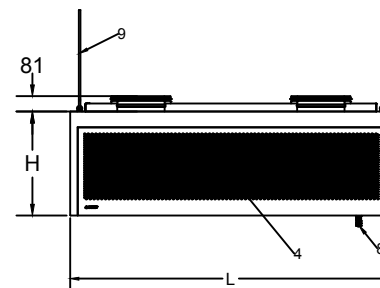
L - długość okapu
S - szerokość okapu
H - wysokość okapu (550mm lub 400mm)

Pozycja	2
Kod	OZ99-110KK
Rewizja	01
Materiał	AISI 304
Grubość	1,0 [mm]
Króćce wyciągowe	1 x Ø 315 [mm]
Króćce nawiewne	1 x Ø 250 [mm]
Filtry	Panele kondensacyjne
Nawiew kompensacyjny	Tak
Ilość powietrza wywiewanego	650 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	500 [m3/h]

 <div>Fabryka Maszyn Gastronomicznych GORT ul. Produkcyjna 110, 15-680 Białystok tel. 0 801 601 303, fax 080 662 169 02 e-mail: gort@gort.pl</div>	
Temat: ROPS	Branża: Wentylacja
Adres: Toruń	Faza: wytyczne
	Skala: 1:30
Treść: Okap kondensacyjny z nawiewem	Format: A4
Nr.rys: GI22-219_03	Data: 27.01.2023r.
Opracował: Marek Jabłoński	Rzut:
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FABRYKI MASZYN GASTRONOMICZNYCH GORT I CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	



Okap indukcyjno - kompensacyjny

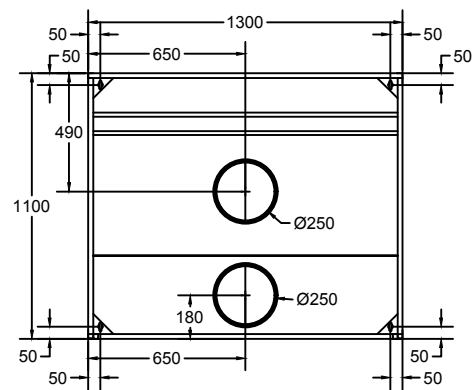


Opis symboli:

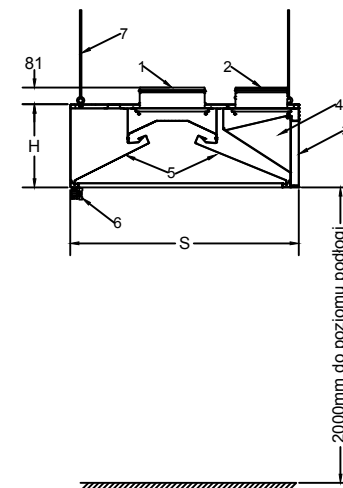
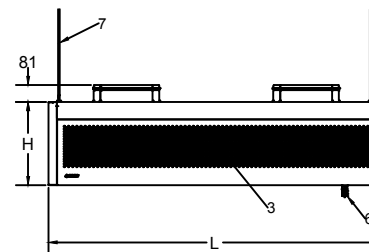
- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - króciec powietrza nawiewanego
- 3 - oświetlenie
- 4 - nawiew kompensacyjny
- 5 - komora nawiewna
- 6 - komora wywiewna
- 7 - filtry tłuszczowe
- 8 - zawór spustowy
- 9 - zawiesia montażowe
- 10 - nawiew indukcyjny
- L - długość okapu
- S - szerokość okapu
- H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

Pozycja	3
Kod	OK11-260LK_EX
Rewizja	01
Materiał	AISI 304
Grubość	1,0 [mm]
Króćce wyciągowe	2 x Ø 250 [mm]
Króćce nawiewne	2 x Ø 250 [mm]
Filtry	Wielostopniowe AW007 + AW008
Ilość filtrów	2x[500x350] 1x[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	0 [W]
Ilość powietrza wywiewanego	1200 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	1100 [m3/h]
Oświetlenie	-

 <div>Fabryka Maszyn Gastronomicznych GORT ul. Przemysłowa 110, 15-480 Białystok tel. 0 801 801 303, fax (85) 682 99 02 e-mail: gort@gort.pl</div>			
Temat:	ROPS	Branda:	Wentylacja
Adres:	Toruń	Faza:	wytężne
		Skala:	1:30
Treść:	Okap indukcyjno-kompensacyjny	Format:	A4
Nr rys:	GI22-219_03	Data:	27.01.2023r.
Opracował:	mgr inż. Magdalena Stranc	Rzut:	
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FABRYKI MASZYN GASTRONOMICZNYCH GORT I CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM			



Okap kondensacyjny z nawiewem



Opis symboli:

- 1 - króciec powietrza wyciąganego
- 2 - króciec powietrza nawiewanego
- 3 - nawiew kompensacyjny
- 4 - komora nawiewna
- 5 - panele kondensacyjne
- 6 - zawór spustowy
- 7 - zawiesia montażowe

L - długość okapu

S - szerokość okapu

H - wysokość okapu (550mm lub 400mm)

Pozycja	4
Kod	OZ99-130IK
Rewizja	01
Materiał	AISI 304
Grubość	1,0 [mm]
Króćce wyciągowe	1 x Ø 315 [mm]
Króćce nawiewne	1 x Ø 250 [mm]
Filtry	Panele kondensacyjne
Nawiew kompensacyjny	Tak
Ilość powietrza wywiewanego	500 [m3/h]
Ilość powietrza nawiewanego	450 [m3/h]

 <div>Fabryka Maszyn Gastronomicznych GORT ul. Przemysłowa 110, 15-680 Bałazów tel. 0 801 801 303, fax (85) 662 50 02 e-mail: gort@gort.pl</div>			
Temat:	ROPS	Brand:	Wentylacja
Adres:	Toruń	Faza:	wytyczne
		Skala:	1:30
Treść:	Okap kondensacyjny z nawiewem	Format:	A4
Nr rys:	GI22-219_03	Data:	27.01.2023r.
Opracował:	Marek Jabłoński	Rzut:	
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FABRYKI MASZYN GASTRONOMICZNYCH GORT I CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM			