

AirIDEA

klimaoprema



OKAPY KUCHENNE

OKAPY ŚCIENNE I WYSPOWE, JEDNOSTKI NAWIEWNE

WYWIEWNY

Okapy wyposażone w filtry cyklonowe o wysokiej skuteczności filtracji. Okapy pozwalają na zachowanie odpowiedniej równowagi pomiędzy wychwytywaniem cząstek przez okap a warunkami panującymi w całej kuchni. Okapy występują w różnych konfiguracjach.

NWE



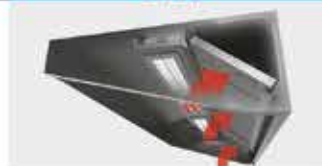
NIE



WYWIEWNY, DO NISKIEJ ZABUDOWY

Specjalny kształt okapów pozwala na ich montaż w kuchniach o niskiej wysokości. Przeważnie te okapy są montowane w barach, kawiarniach, itp., tam gdzie nie ma dużego obciążenia urządzeń grzewczych.

NWL



NIL



WYWIEWNY Z INDUKCJA

Strumień indukcyjny pozwala zwiększyć skuteczność wychwytywania cząstek. Dysze powietrza nawiewanego zapewniają podwójny efekt: stabilizują i ukierunkowują powietrze do filtrów oraz ograniczają wycieki wewnątrz okapu.

NWJ



NIJ



WYWIEWNY Z INDUKCJĄ I NAWIEWEM

Okapy wyciągowe o wysokiej skuteczności filtracji oraz funkcji dostarczenia powietrza, która umożliwia wprowadzenie świeżego powietrza bezpośrednio pod wyciągiem i pomaga w zapewnieniu odpowiedniego komfortu pracy.

NWS



NIS



WYWIEWNY, Z PŁYTĄ KONDENSACYJNĄ

Okapy stosowane w zmywalniach. Zamiast filtrów wyciąg jest wyposażony w płyty kondensatu, które skutecznie wylapują parę i zamieniają ją w ciecz. Pomaga to radykalnie obniżyć poziom wilgotności w systemie wentylacyjnym.

NDG



WYWIEWNY, BEZ FILTRÓW

Okap jest przeznaczony wyłącznie do odprowadzenia ciepła i oparów. Nie ma filtrów ani płyt kondensacyjnych, dlatego nie jest zalecany do środowisk kuchennych z nadmierną ilością cząstek tłuszczu i pary.

NDE



JEDNOSTKI NAWIEWNE

Elementy nawiewne wprowadzają powietrze do uzupełnienia o niskiej prędkości poprzez perforowany przedni panel. Urządzenie zapewnia wszystkie zalety wentylacji wyporowej i pozwala uniknąć w kuchni przeciągów. Elementy nawiewne przeznaczone są do instalowania z przodu lub z boku okapu wyciągowego, jednak mogą być używane również jako samodzielne urządzenia.



FUNKCJE I AKCESORIA



FILTRY CYKLONOWE



OŚWIETLENIE LED



PRZEPUSZNIKA REGULACYJNA



PORTY CIŚNIENIOWE



PANELE OBUDOWY



ZINT. WENTYLATOR INDUKCJI



ZINT. WENTYLATOR WYWIEWNY



ELEMENTY MONTAŻOWE



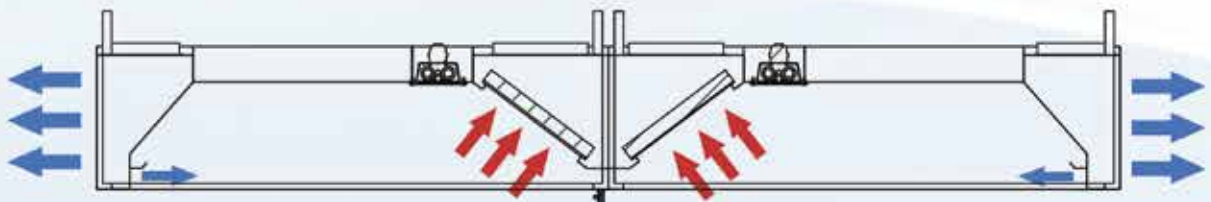
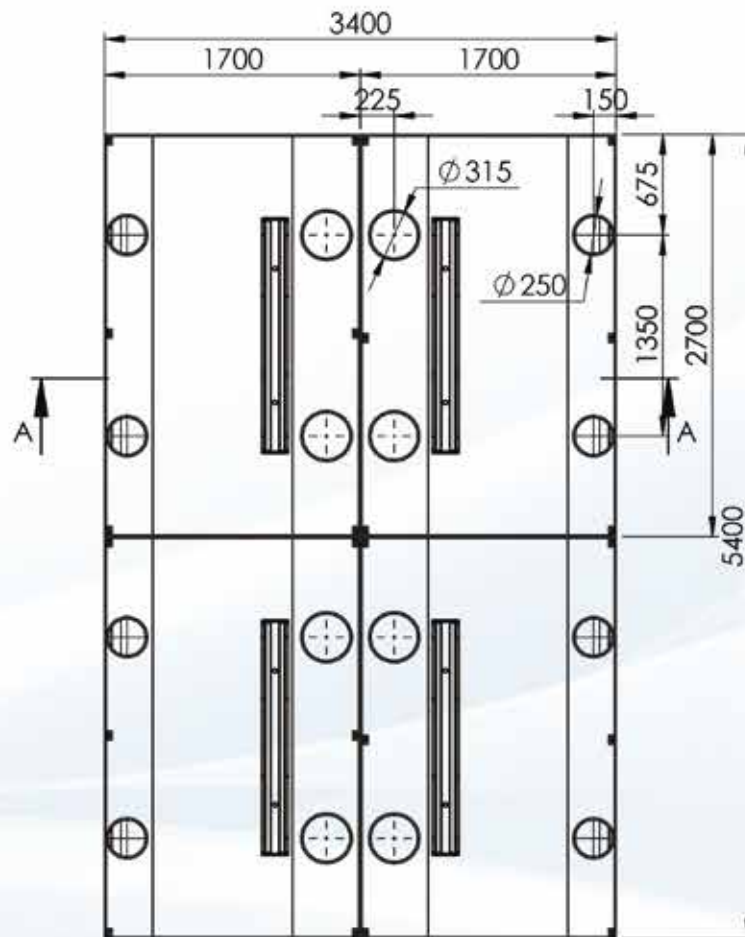
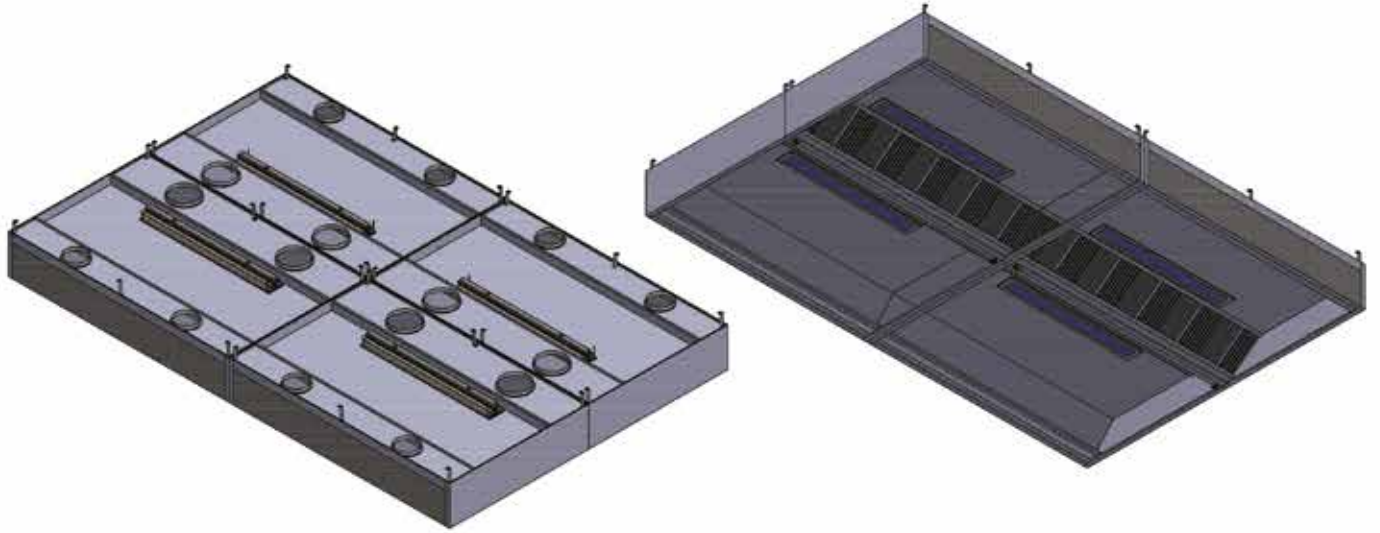
ZAWÓR SPUSTOWY



WYJMOWANA TACKA NA TŁUSZCZ

PRZYKŁADOWY PROJEKT

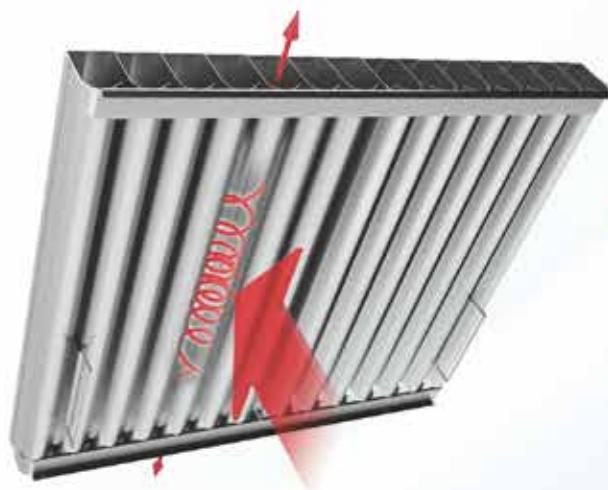
AirIDEA
klimaoprema



FILTRY WYSOKIEJ SKUTECZNOŚCI - FILTRY CYKLONOWE

ZASADA DZIAŁANIA

Filtry cyklonowe wykorzystują siłę odśrodkową do filtracji cząstek tłuszczu ze skutecznością do 95%. W momencie kiedy powietrze zanieczyszczone tłuszczem dostaje się do filtrów, napotyka na swojej drodze serię cyklonów. Cząsteczki tłuszczu w wirującym strumieniu mają zbyt dużą bezwładność, aby nadążyć za krzywą cykloniczną strumienia. W rezultacie cząsteczki uderzają w wewnętrzne ściany kanałów filtra i trwale przylegają do niego.



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Przeprowadzono badania porównawcze w Uniwersytecie Technicznym, gdzie przetestowano filtry cyklonowe i standardowe filtry labiryntowe. Na podstawie badań stwierdzono, że filtry cyklonowe są ponad dwa razy skuteczniejsze niż filtry labiryntowe przy tym samym natężeniu przepływu powietrza wywiewanego.

Wysoka skuteczność filtracji zapewnia bardziej higieniczne warunki w kuchni, zmniejsza ryzyko pożaru i przekłada się na bezpośrednie oszczędności dla klienta, wymagając mniejszej częstotliwości czyszczenia i konserwacji wentylatora.

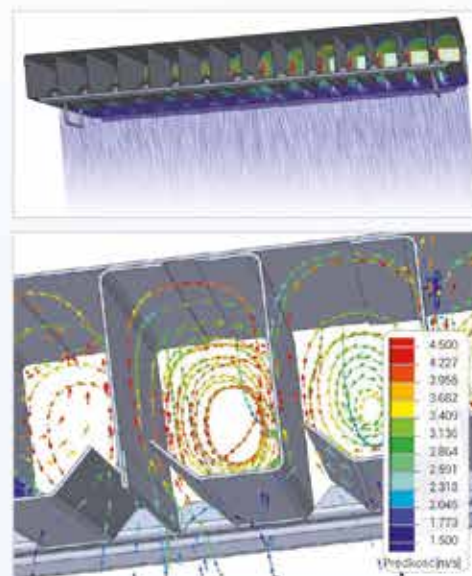
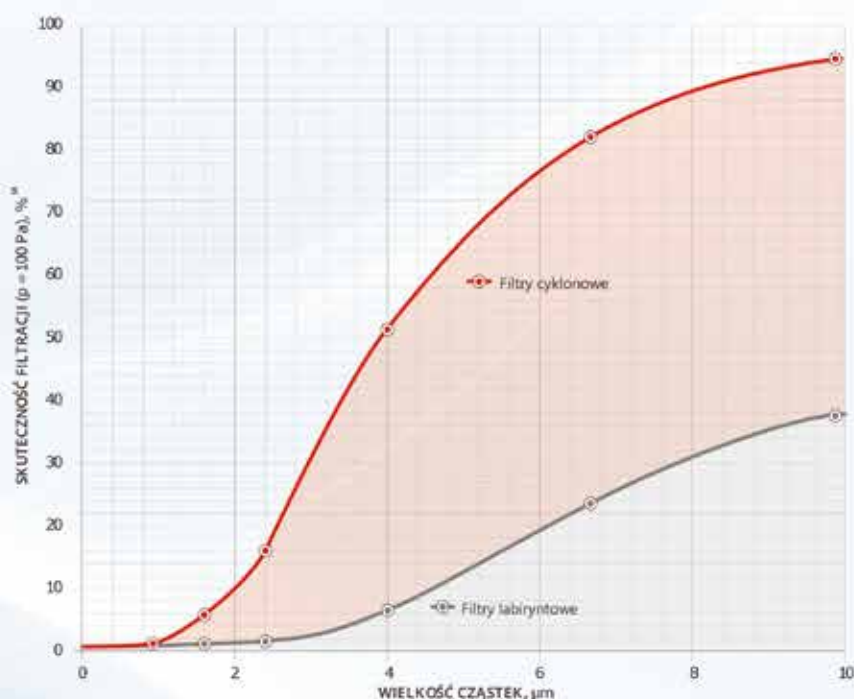
BEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POZAROWYM

Konstrukcja filtrów zmniejsza zagrożenie pożarowe i zapewnia najwyższe standardy bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Filtr ma całkowicie zamkniętą tylną część, działa jak bariera uniemożliwiająca przeniknięcie płomienia do komory okapu i przewodów wentylacyjnych. Dzięki pochylonej pozycji filtrów wewnątrz okapu, w filtrze nie gromadzi się łatwopalny tłuszcz - cząsteczki grawitacyjnie spływają do koryta zbierającego tłuszcz. Filtry cyklonowe są w całości wykonane ze stali nierdzewnej 0,8-1,0 mm i przeznaczone do mycia w dowolnej zmywarce do naczyń.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Filtry a także okapy zostały opracowane i przetestowane przy użyciu najnowocześniejszej analizy CFD. Przeprowadzono testy CFD wraz z licznymi badaniami eksperymentalnymi na Uniwersytecie Technicznym i w laboratoriach w celu określenia charakterystyki i zachowania okapów wyciągowych. Okapy charakteryzują się zalecanymi natężeniami przepływu powietrza i charakterystykami pełnego spadku ciśnienia, wymaganymi do wyboru odpowiedniego wentylatora wyciągowego do systemu wentylacji.

PORÓWNANIE SKUTECZNOŚCI FILTRACJI



CECHY OKAPÓW

INDUKCJA ZWIĘKSZA SKUTECZNOŚĆ WYŁAPYWANIA CZĄSTEK

Okapy wyciągowe ze zintegrowaną wiązką wychwytną przyczyniają się do znacznych oszczędności energii w systemie wentylacji kuchni. System wykorzystuje efekt indukcji, który znacznie zwiększa skuteczność wychwytywania. Dostarczając około 7 % wymaganego natężenia przepływu powietrza wyciąganego do systemu wiązki wychwytnącej, pozwala to na zmniejszenie przepływu powietrza wyciąganego o 20% i utrzymanie tej samej skuteczności wychwytywania.

System wiązki wychwytnącej pomaga zwiększyć wydajność, wprowadzając powietrze przez szereg dysz usytuowanych po przeciwnej stronie filtrów. Powietrze jest dostarczane o niskiej prędkości w kierunku filtrów i zapewniają podwójny efekt: po pierwsze, stabilizują wznoszące się powietrze, ukierunkowując je w kierunku filtrów. Po drugie, strumienie tworzą "kurtyne powietrzną", która pomaga ograniczyć rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń i minimalizuje szanse ucieczki. System strumienia powietrza indukcyjnego jest zalecany przez VDI 2052.

NAWIEW POWIETRZA DO KUCHNI ZWIĘKSZA KOMFORT W KUCHNI

System doprowadzenia powietrza pozwala wprowadzić świeże powietrze uzupełniające do najbardziej krytycznej przestrzeni w kuchni - obok sprzętu kuchennego. Funkcja ta zwiększa poziom komfortu dla personelu, ponieważ świeże powietrze dostarczane jest bezpośrednio do strefy o największych obciążeniach cieplnych w kuchni. Powietrze jest dostarczane przez dużą perforowaną płytę z małą prędkością, co pozwala uniknąć przeciągów, zminimalizuje mieszanie i zapewnia, że skuteczność wychwytywania okapu nie jest zagrożona.

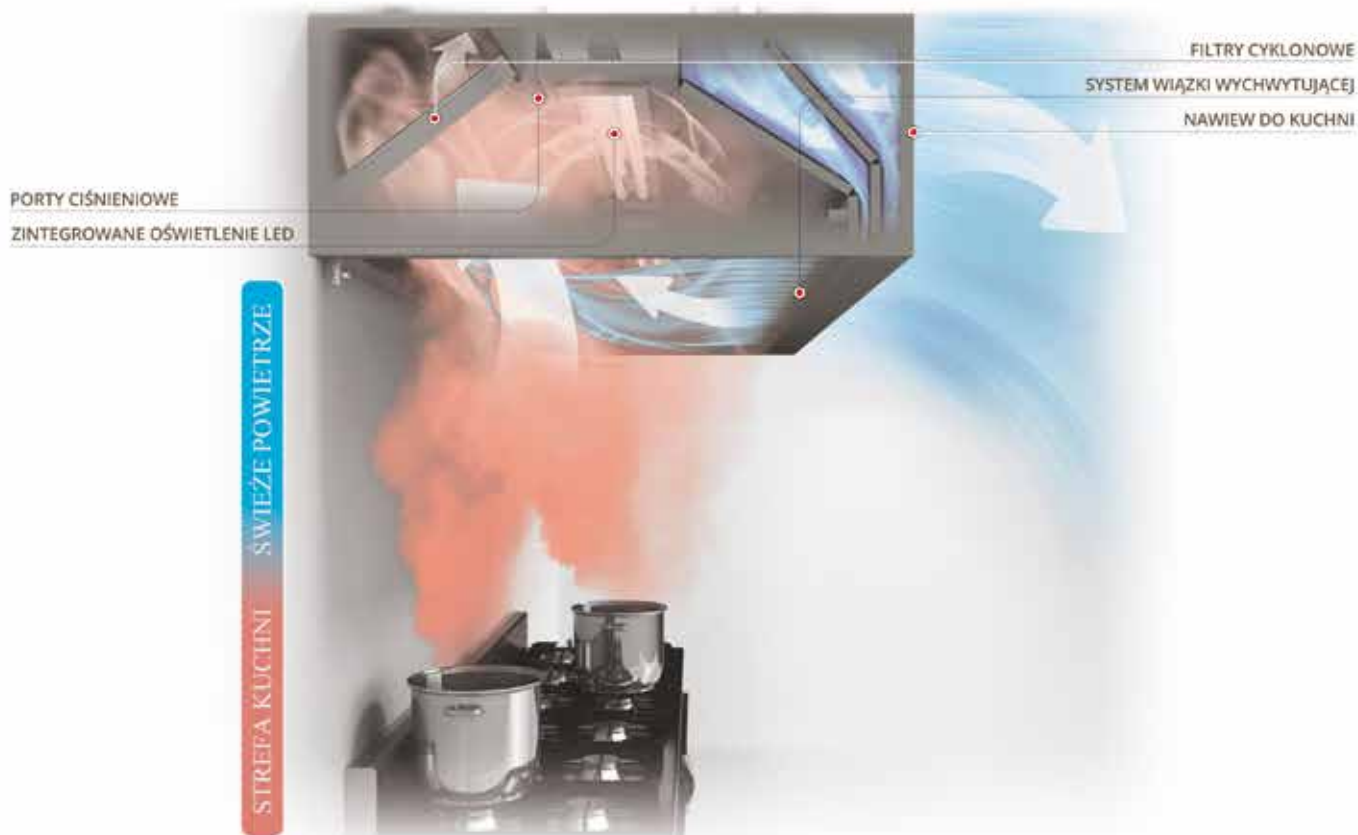
PORTY CIŚNIENIOWE

Okapy wyciągowe posiadają pełną specyfikację techniczną - charakterystykę spadku ciśnienia, współczynniki k i zalecane natężenia przepływu powietrza. Każdy okap wyposażony jest w porty ciśnieniowe, które pozwalają na określenie rzeczywistych prędkości przepływu powietrza wyciąganego i nawiewanego za pomocą prostego manometru i odnoszącego się do charakterystyki spadku ciśnienia. Ta funkcja umożliwia łatwe dopasowanie i zrównoważenie wyciągów zgodnie z obliczonymi natężeniami przepływu powietrza.



ZINTEGROWANE OŚWIETLENIE LED

Wpuszczane oprawy LED, które zapewniają oszczędność energii nawet do 60%. Oprawy integruje się z konstrukcją każdego okapu i zapewniają przyjemne i jednolite światło o ciepłej, białej barwie. Wbudowana oprawa oświetleniowa jest łatwa w czyszczeniu, odporna na ciepło i posiada stopień ochrony IP65. Moduły LED firmy Philips stosowane w oprawach zostały zaprojektowane z myślą o wielogodzinnej pracy i zapewniają do 50,000 h eksploatacji.





AirIDEA
klimaoprema

AirIDEA Polska Sp. z o.o.
ul. Warszawska 44, 06-100 Pułtusk

TEL. +48 23 692 07 47
E-MAIL: biuro@airidea.pl
www.airidea.pl

