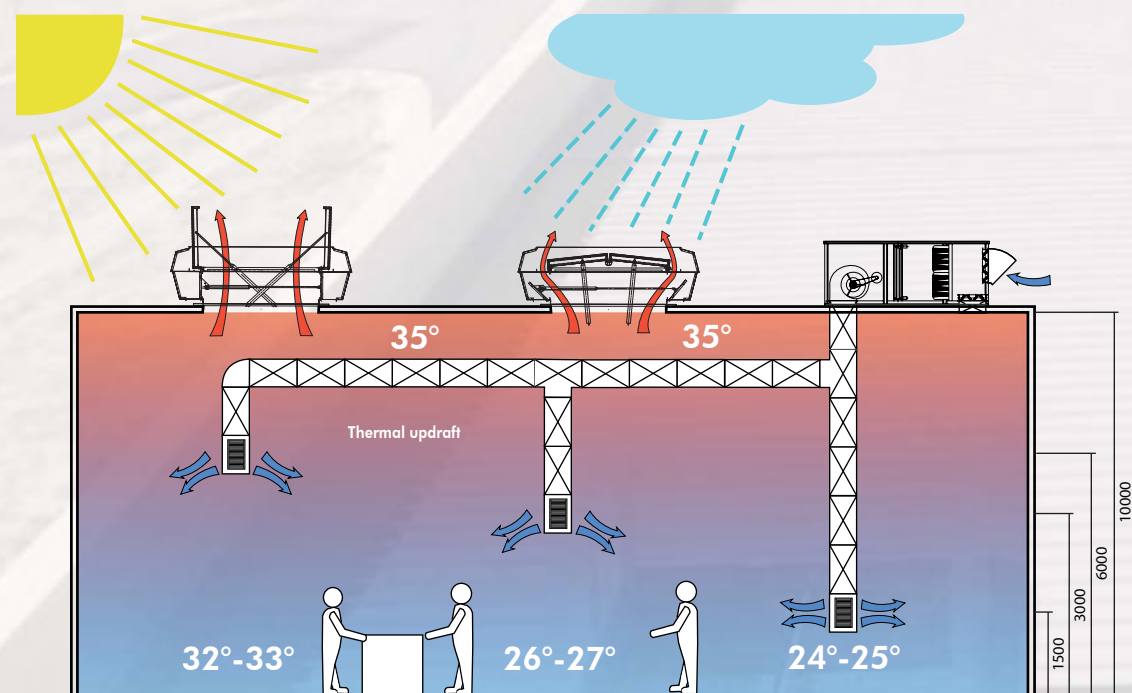


Wentylacja Przemysłowa



Wentylacja Przemysłowa

Wentylacja mechaniczna w połączeniu z naturalną wentylacją jest jedną z najskuteczniejszych i najbardziej ekonomicznych form napowietrzania i wentylacji dostępnych obecnie na rynku. System wentylacji mechanicznej może przybierać postać zdecentralizowanych jednostek lub jako centralne napowietzacze do wentylacji i ogrzewania budynków. W obu przypadkach typ przepływu powietrza może być decydujący dla uzyskania optymalnej wydajności. Ważnym czynnikiem jest poziom wymiany powietrza w obszarze roboczym. Ważne jest, aby wchodzące powietrze dotarło do pracowników jako świeże i czyste. W ten sposób powinno dostać się w obszar roboczy na jak najniższym poziomie. Zasadniczą zaletą systemu jest kontrolowana wymiana powietrza o stosunkowo małej objętości gwarantująca maksymalną wentylację w obszarze roboczym. Przy powierzchni wentylacyjnej 2 m² i prędkości powietrza wywiewanego 2 m/s można uzyskać szybkość przepływu powietrza wylotowego wynoszącą około 14 000-15 000 m³/h. Odpowiada to wydajności wentylatora wyciągowego o mocy ok. 2 kW. Potencjał oszczędzania energii jest więc ogromny. Nawet w bardzo gorących fabrykach możliwe jest wietrzenie przy użyciu naturalnych jednostek dostarczających powietrze



Zasada działania wentylacji mechanicznej połączonej z wentylacją naturalną. Ilustracja przedstawia zależność między wysokością wejściową a temperaturą w obszarze roboczym.





Duża ilustracja: Wentylator PHOENIX na dachu fabryki.



PHOENIX jako wersja pojedynczej klapy



PHOENIX jako urządzenie do montażu naściennego



FIREFIGHTER zamontowany na ukośnym cokole



SMOKEJET zamontowany pionowo

Jednostki do wentylacji naturalnej

PHOENIX

Wentylator typu klapowego PHOENIX jest naturalnym wentylatorem, który dodatkowo został przetestowany i zatwierdzony jako naturalny wyciąg dymu i ciepła NSHEV (klapa dymowa) zgodnie z normą EN 12101-2. Dostępne są wersje jedno- i dwuskrzydłowe. Testy wytrzymałościowe na 10.000 cyklach otwarcia i zamknięcia wykazały, że są wytrzymałe, funkcjonalne, a także zbudowane z wysokiej jakości materiałów. Jednostka ta została zaprojektowana tak, aby wytrzymać nawet trudne warunki pogodowe. W zależności od życzenia klientów PHOENIX może być dostarczany zarówno w wersjach izolowanych jak i nieizolowanych termicznie. Klapy są dostępne w dwóch wersjach: 16 mm wielobarwnych płyt poliwęglanowych (opcjonalnie wypełnionych materiałem Lumira™) i aluminiowej konstrukcji. W zależności od wyboru klapy możliwa jest izolacyjność akustyczna do 33 dB Rw. W zależności od projektu, górne klapy otwierają się i zamykają za pomocą siłowników pneumatycznych z blokadą krańcową na obu końcach lub elektrycznych. Szczelność zapewniana jest za pomocą profilowanych uszczelek EPDM. Na życzenie PHOENIX może być dostarczany z siatkami zabezpieczającymi przed upadkiem, dzięki temu gwarantuje wymaganą ochronę przed upadkiem. Wymiary produkowanych przez nas wentylatorów zależą od specyfikacji klienta lecz nie mogą przekroczyć wymiaru 2500 x 3000mm.

FIREFIGHTER

FIREFIGHTER; podobnie jak PHOENIX, jest naturalną jednostką wentylacyjną i jest oficjalnie zatwierdzony jako NSHEV. FIREFIGHTER jest również dostępny w wersji jedno i dwuskrzydłowej. W przeciwieństwie do PHOENIXa, FIREFIGHTER jest (opcjonalnie) dostępny w wersji z podziałem termicznym zgodnie z normą DIN 4108. Oddzielanie termiczne odbywa się za pomocą walcowanych poliamidowych prętów. Ponadto klapy mogą być wykonane z aluminiowych, wielobarwnych płyt poliwęglanowych (opcjonalnie wypełnionych materiałem Lumira™) lub izolowanego szkła. Można uzyskać wartość izolacji akustycznej do 56 dB Rw. Wymiary produkowanych przez nas wentylatorów zależą od specyfikacji klienta lecz nie mogą przekroczyć wymiaru 1900 x 2500mm (wersja Duo) lub 1.500 x 2.500 mm (wersja Delta).

SMOKEJET

SMOKEJET jest wentylatorem do wentylacji naturalnej. Ponadto może być używany jako zatwierdzony NSHEV (klapa dymowa). Zasadniczo składa się on z aluminiowej ramy i pewnej liczby obrotowych łopatek aerodynamicznych (łamele), w zależności od rozmiaru ramy. Wypełnienie Lameli może być: aluminiowe, szklane lub poliwęglanowe. Żaluzje są otwierane i zamykane pneumatycznym siłownikiem lub siłownikiem elektrycznym. Oprócz szerokiej gamy możliwości montażu na dachu, SMOKEJET może być instalowany w każdym typie konstrukcji ściennej jako wlotowy system powietrza. Jednostki mogą być produkowane we wszystkich szerokościach i określonych długościach do 2262 x 2 966 mm.

Urządzenia wymienione powyżej spełniają normy DIN EN 12101-2 i VdS 2159 (w zależności od specyfikacji). Deklaracja zgodności CE jest dostarczana wraz z produktem.



Wszystkie nasze naturalne wentylatory, które mogą być również wykorzystywane do odprowadzania dymu i ciepła, są szczegółowo opisane w broszurze "Naturalny system odprowadzania dymu i ciepła".

MEGAPHOENIX

MEGAPHOENIX oferuje potrójną korzyść. Zapewnia wentylację w każdych warunkach pogodowych, umożliwia doświetlenie dzieńne wchodzące do budynku dzięki zastosowaniu poliwęglanowych skrzydeł klap, a ponadto może być wykorzystywany jako naturalny wyciąg dymu i ciepła. Jest wyposażony w wewnętrzne klapy boczne, które umożliwiają wentylację chronioną przed opadami atmosferycznymi. Gdy tylko zewnętrzne klapy są zamknięte z powodu opadów deszczu, wewnętrzne klapy są otwarte. Klapy są sterowane przez mechanizm sprężynowy. Przejście z wentylacji na działanie warunków atmosferycznych do wentylacji chronionej przed wpływami atmosferycznymi sterowane jest przez system czujników deszczu. MEGAPHOENIX spełnia wymagania normy DIN EN 12101-2 i VdS 2159 (w zależności od specyfikacji). Deklaracja zgodności CE jest dostarczana wraz z produktem.

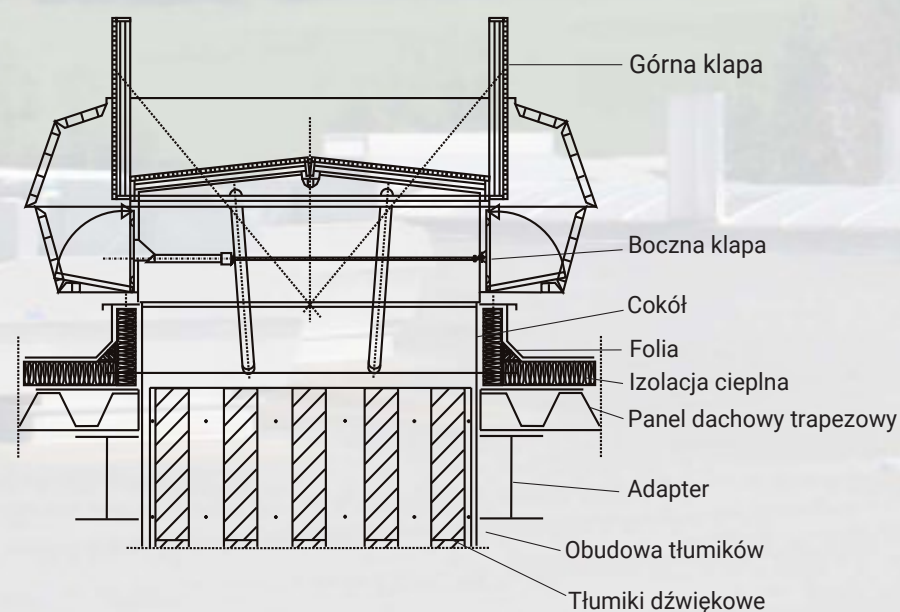


Obszary zastosowania:

- Dach płaski
- Światlik dachowy

Wersje klap:

- Poliwęglan 16 mm przezroczysty / opal (z wypełnieniem Lumira™ na zamówienie)
- A1 - aluminiowe jednościenne
- A2 - podwójne aluminiowe (izolowane)



MEGAPHOENIX z tłumikami akustycznymi

Rozmiary:

MEGAPHOENIX może być produkowany we wszystkich długościach i szerokościach do 1.900 x 3.000 mm.



Duża ilustracja: MEGAPHOENIX jako autonomiczna jednostka na dachu fabryki.



MEGAPHOENIX w świetliku dachowym szklanym



Wkomponowany w świetlik łukowy



Zamontowany na szczycie świetlika łukowego



Wnętrze MEGAPHOENIX

MEGASTAR

MEGASTAR podobnie jak MEGAPHOENIX oferuje również potrójną korzyść, łączącą wentylację pogodową z odprowadzaniem dymu i ciepła, umożliwiając dostęp światła dziennego do budynku za pomocą przeziernych klap. MEGASTAR ma boczne kłapy wewnętrzne, które pozwalają na wentylację podczas złej pogody. Jego zaletą jest możliwość wypełnienia nie tylko poliwęglanem czy aluminium, ale również izolowanym szkłem. MEGASTAR ma tę samą jednostkę sterującą co MEGAPHOENIX. MEGASTAR spełnia wymagania normy DIN EN 12101-2 i VdS 2159 (w zależności od specyfikacji). Deklaracja zgodności CE jest dostarczana wraz z produktem.



Obszary zastosowania:

- Płaski dach
- Świetliki dachowe

Wersje klap:

- Płyta poliwęglanowa o średnicy 16 mm z przezrocza / opal (z wypełnieniem Lumira™ na zamówienie)
- Szkło laminowane izolowane (odporność ogniowa A1)
- A2 - podwójne aluminiowe (izolowane 50 mm)

Rozmiary:

MEGASTAR może być produkowany we wszystkich długościach i szerokościach do 1.900 x 2.500 mm.

Duża ilustracja: wielofunkcyjny wentylator MEGASTAR w budynku fabrycznym.



Zamontowany na ukośnym cokole



Jednostka autonomiczna na dachu fabrycznym



W połączeniu z ALUCO SKYLIGHT THERM



Wentylacja nawet wtedy, gdy pada deszcz

MULTIJET

MULTIJET ulepszoną wersją wentylatora SMOKEJET. Jego przewagą jest możliwość wentylacji podczas opadów atmosferycznych. Jego konstrukcja składa się min. z ramki z bocznymi klapami, co pozwala na dobrą wentylację nawet w złych warunkach pogodowych. MULTIJET może być również używany jako NSHEV (klapa dymowa), a tym samym daje potrójną korzyść. Ten wielofunkcyjny wentylator jest rozsądnym rozwiązaniem do montażu na dachach i ścianach budynków. MULTIJET spełnia wymagania DIN EN 12101-2 i VdS 2159 (w zależności od specyfikacji). Deklaracja zgodności CE jest dostarczana wraz z produktem.



Obszary zastosowania:

- Płaski dach
- Pasma świetlików
- Ściany budynków

Wersje typu żaluzjowego:

A1 - aluminiowe jednościenne

A2 - aluminiowe podwójne ścianki

GL - szkło laminowane jednokomorowe

PC - poliwęglan



Rozmiary:

MULTIJET może być produkowany we wszystkich szerokościach i określonych długościach do 1,926 x 2,966 mm.



Duża ilustracja: MULTIJET z lamelami z poliwęglanu zamontowanymi w świetliku Aluco Skylight



Jednostka autonomiczna na dachu fabrycznym



Jednostka autonomiczna na dachu fabrycznym



MULTIJET w dachu szedowym



W kalenicy



AIRSTAR

System wentylacji labiryntowej AIRSTAR jest stosowany jako wysokowydajny wentylator w gorących i hałaśliwych halach przemysłu ciężkiego, gdy wymagana jest wentylacja o dużej wydajności nawet podczas niesprzyjających warunków atmosferycznych i pozbawionej energii.

Naturalna wentylacja poprzez wentylator AIRSTAR jest zapewniona poprzez różnicą ciśnień i temperatur spowodowanych obciążeniem cieplnym wewnątrz budynku.

Zalety:

- Indywidualnie dopasowany do wszystkich typów budynków.
- Aerodynamicznie wydajny kształt łopatki z podniesionymi krawędziami w środku i po stronie odpływowej umożliwia ciągłą wentylację pogodową.
- Woda gromadząca się w żaluzjach jest prowadzona do dwóch kanałów odwadniających na wzdłużnej krawędzi urządzenia i odprowadzana na dach.
- Kanały odprowadzające deszcz składają się z płyt deflektora wiatru, znacznie poprawiając wentylację przy wietrznej pogodzie.
- Aby oszczędzać energię podczas okresów wyłączenia, można wyłączyć prowadnice za pomocą mechanizmu blokującego.
- Dodatkowe szczotki nylonowe (opcjonalnie) na mechanizmie blokującym zwiększają efekt uszczelnienia.
- Demontaż płyt deflektora nie jest skomplikowany co ułatwia utrzymywanie wentylatora w czystości.
- Dzięki płaskiej konstrukcji i wynikającym z niej małym obszarom nawiewu, podbudowy budynku mogą zostać zredukowane do minimum.
- Może być wyposażony w tłumik na lub pod dachem
- Dobra sprawność aerodynamiczna
- Powłoka proszkowa pozwala indywidualnie dobrać kolory

Charakterystyka Wentylatora:

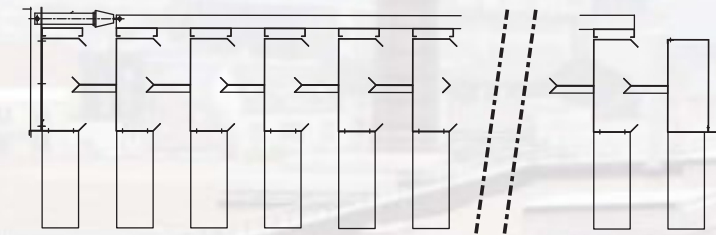
AIRSTAR w standardzie jest wykonany z aluminium (AlMg3). Dodatkowy mechanizm blokujący (opcjonalnie dostępny ze szczotkami uszczelniającymi) zapobiega niepotrzebnej utracie energii w okresach wyłączenia. Mechanizm blokujący z rolkami przesuwającymi się w szynach prowadzących może być sterowany elektrycznie lub pneumatycznie. Dodatkowe tłumiki akustyczne mogą być montowane w podniesionej podstawie, jeśli jest to konieczne ze względu na wysoki poziom hałasu spowodowane procesami produkcyjnymi. Rozdzielacze znajdują się pod konstrukcją labiryntu. Rama rozdzielcza wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Materiał absorpcyjny jest odporny na wilgoć i odporny na ścieranie. Wentylator może być dostarczony z pustą obudową i wyposażony w tłumiki w późniejszym terminie.

AIRSTAR jest dostępny w dwóch wersjach: AIRSTAR A1 i AIRSTAR A2.

Ilustracja: labiryntowy wentylator AIRSTAR z mechanizmem blokującym.

AIRSTAR A1

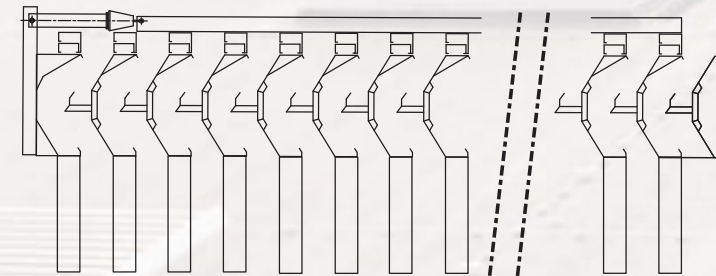
AIRSTAR A1 umożliwia wymagany przepływ powietrza w połączeniu z wystarczająco dużym otworem dachowym. Stosunek pomiędzy obudową tłumika i szerokością otworów wentylacyjnych wynosi 1:1, co pozwala na uzyskanie wysokiej izolacji akustycznej.



AIRSTAR A1 z tłumikiem i mechanizmem blokującym (opcjonalnie).

AIRSTAR A2

W przypadku wersji A2, labirynt ma bardziej aerodynamiczny wygląd, który wpływa na zwiększenie współczynnika prędkości przepływu (CV), pozwalając na zwiększenie przepływu powietrza przy mniejszym otworze dachowym. Stosunek między obudową rozdzielników tłumika i szerokością otworów wentylacyjnych wynosi 1: 1,5.



AIRSTAR A2 z rozdzielnikiem tłumikiem i podwójnym suwakiem (opcja).

Mechanizm blokujący:

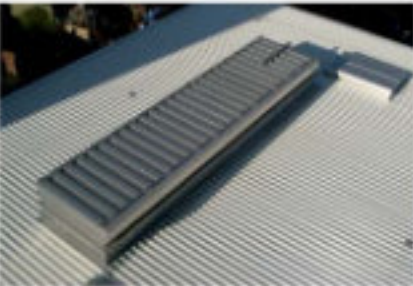
Aby zapobiec utracie ciepła w okresach wyłączenia, konieczne jest zastosowanie dodatkowego mechanizmu blokującego, który można zamówić opcjonalnie. Umożliwia to zamknięcie wentylatora lub regulację objętości powietrza. Żaluzje ślizgowe są łączone w grupy, które są poprzecznie podparte rolkami.

Dla dodatkowego uszczelnienia, żaluzje blokujące mogą być wyposażone w szczotki nylonowe.

- Siłownik mechanizmu blokującego jest podwójnym, bezobsługowym, pneumatycznym cylindrem z łopatką
- lub silnikiem elektrycznym o niskim zużyciu prądu.



Duża ilustracja: wentylator labiryntowy AIRSTAR rozłożony wzdłuż całego grzbietu budynku fabryki.



AIRSTAR z zamkniętym suwakiem



AIRSTAR w elektrowni



Labiryntowy projekt AIRSTAR A2



AIRSTAR połączony w pary

AIRSTAR

Sizes:

Maksymalna szerokość pojedynczego wentylatora AIRSTAR jest ograniczona do 3800 mm (lecz może on być łączony w pary). Jednostka może być zbudowana na dowolnej długości w zależności od potrzeb. Oprócz dwóch wersji A1 i A2 z opcjonalnym mechanizmem blokującym istnieją cztery różne wysokości.

Typ:	Wys. bazowa:	Wys. jednostki:
200*	200 mm*	700 mm*
500	490 mm	990 mm
750	735 mm	1,235 mm
1000	980 mm	1,480 mm

* nie nadaje się do montażu tłumików akustycznych

Izolacyjność akustyczna:

AIRSTARA1		Utrata w dB/oktawę Częstotliwość środkowa oktawy (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Rm	Rw
Bez tłumików	0.9	5.7	4.3	7.4	9.9	11.1	11.1	11.0	8.3	10.4
Z tłumikami 500 mm	1.9	7.7	10.2	17.1	23.8	22.3	18.4	16.5	17.0	20.9
Z tłumikami 750 mm	2.2	8.6	13.0	21.2	29.1	26.0	20.2	17.3	20.6	24.6
Z tłumikami 1000 mm	2.4	9.5	15.7	25.3	34.3	29.4	21.9	18.0	24.1	27.4

AIRSTARA2		Utrata w dB/oktawę Częstotliwość środkowa oktawy (Hz)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Rm	Rw	
Bez tłumików	1.9	5.7	5.0	3.7	5.9	7.6	7.0	7.0	5.9	6.6	
Z tłumikami 500mm	2.8	7.2	8.3	11.4	21.9	22.4	18.3	15.8	14.8	18.2	
Z tłumikami 750mm	2.7	7.5	10.3	14.6	27.5	26.6	21.1	18.0	17.9	21.0	
Z tłumikami 1000mm	2.6	7.7	12.3	17.8	33.1	30.7	23.8	20.3	21.1	23.7	

RM = RM = średni współczynnik redukcji dźwięku

R'w = pozorny ważony wskaźnik redukcji dźwięku

AIRJET

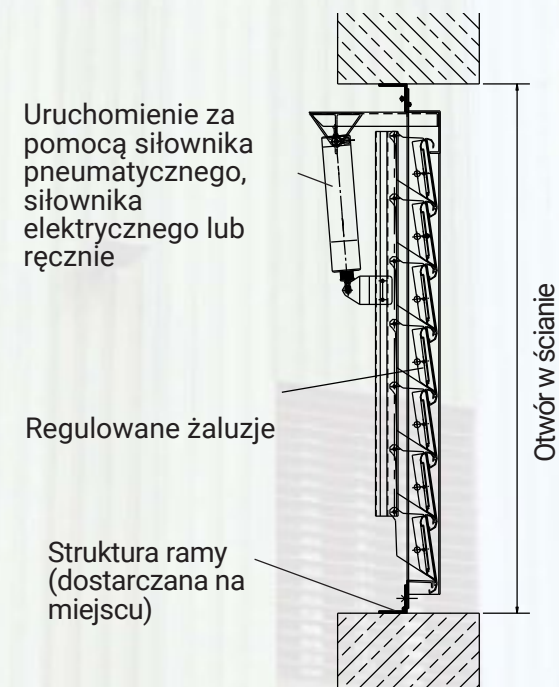
AIRJET to wlotowy żaluzjowy system zapewniający naturalną wentylację. Może być instalowany we wszystkich typowych ścianach.

Zalety:

- Indywidualnie przystosowany do każdego budynku do otworów ściennych do 5,46 m²
- Solidna konstrukcja punktu obrotu (testowana przy 30 000 cyklach obciążenia)
- Dobra sprawność aerodynamiczna
- Odpowiednia do codziennej wentylacji, jak również do dostarczania powietrza w zastosowaniach odprowadzania dymu i ciepła (pełna wentylacja w pozycji żaluzjowej 85 °)
- Może być wyposażony tłumików akustyczne
- Powłoka proszkowa pozwala indywidualnie dobrać kolory

Charakterystyka projektu:

Rama AIRJET jest wykonana ze stopu aluminium (AlMg3). Łopatki żaluzyjne wykonane są z wytłaczanych profili aluminiowych (AlMg Si05 F22). Rysunek przedstawia instalację w ścianie.



Napęd i uruchomienie:

Jednostkę można otworzyć za pomocą siłownika pneumatycznego, elektrycznego lub ręcznego. W przypadku uruchamiania pneumatycznego siłownik pneumatyczny otwiera żaluzje (ciśnienie robocze 6 bar), a dwie sprężyny dociskowe zamykają je automatycznie, gdy spadnie ciśnienie.

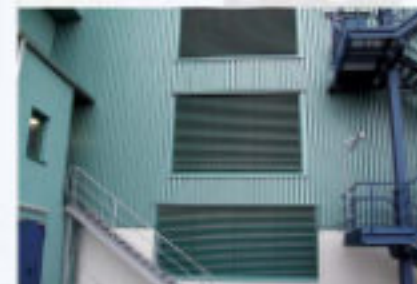
W przypadku pracy ręcznej i elektrycznej żaluzje mogą być ustawione w dowolnym położeniu.

Rozmiary:

AIRJET może być produkowany we wszystkich rozmiarach od 500 do 2000 mm. Długość jednostki wynika z liczby poszczególnych lameli o długości 133 mm. Ogranicza się do 20 łopatek = 2,832 mm (długość = liczba lameli x 133 mm + 172 mm dla ramy).



Duża ilustracja: zespół wlotowy powietrza AIRJET z rozdzielnikiem tłumika zamontowanym za nim.



AIRJET jako jednostka napowietrzająca



Pokrycia żaluzji w AIRJET



AIRJET awaryjne zamknięcia wiatrem



AIRJET zamontowany w ścianie



Duża ilustracja: wentylator mechaniczny ISOVENT zintegrowany z ALUCO SKYLIGHT THERM



ISOVENT zamontowany na dachu



Jednostka mieszana i filtr workowy



Moduł wentylatora z radialnym wiatrakiem



ISOVENT

System wlotu i cyrkulacji powietrza ISOVENT jest jednostką centralną, która filtruje, nagrzewa lub chłodzi otaczające i krążące powietrze w zależności od wymagań. Powietrze jest kierowane do strefy roboczej przez kanały systemowe. Urządzenie jest produkowane zgodnie z zasadą monobloku i można je łączyć według różnorodnych wymagań. Samonośny modułowy system może być montowany na dachu na cokole lub, gdy jest zainstalowany wewnątrz budynku, montowany na konstrukcji nośnej.

Zalety:

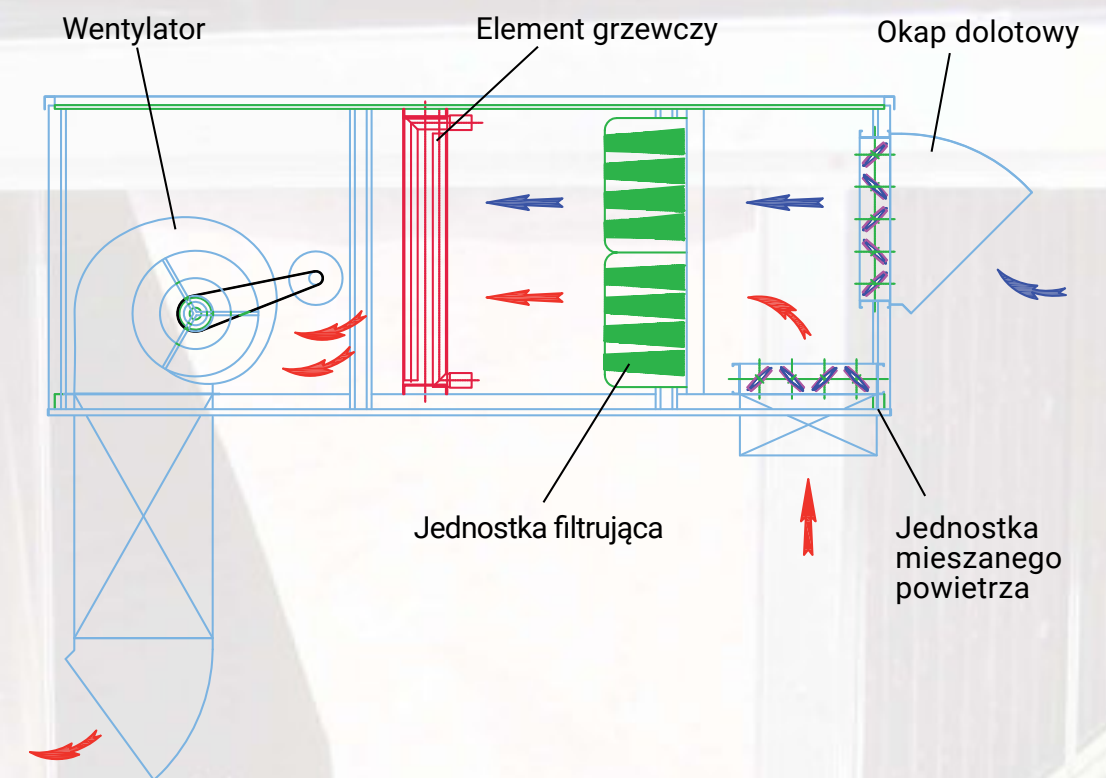
- Modułowa konstrukcja, która może być indywidualnie projektowana i łatwa do zmodyfikowania w przypadku zmiany
- Sekcja wentylatora z wysokowydajnym, podwójnym wlotem radialnego wirnika wentylatora, dynamicznie i statycznie wyważonym, z przełącznikiem naprawy z przodu
- Wlot i krążące powietrze są regulowane za pomocą dwóch kłap i siłownika w zależności od specyfikacji lub czujnika kanału
- Wersje izolowane i wyciszone są dostępne na życzenie
- W systemach dachowych element grzewczy (miedź-aluminium) może być umieszczony wewnątrz kanału, co dodatkowo oszczędza energię
- Termostat chroniący przed zamarzaniem element grzewczy w niskich temperaturach
- Środek filtracyjny wykonany jest z włókien syntetycznych w kształtownikach typu U z blachy stalowej ocynkowanej galwanicznie. Rama i wkład mogą być montowane oddzielnie
- W przypadku stosowania filtrów przełącznik różnicowo-ciśnieniowy może być zainstalowany opcjonalnie w celu ich monitorowania
- Osłona ssąca z siatką ze stali nierdzewnej zapobiega zasysaniu deszczu z otaczającego powietrza
- Niskie koszty energii i przyjazny dla środowiska

Charakterystyka projektu:

System ISOVENT ma aluminiową konstrukcję ramy wyłożoną blachą. Obudowa ma zamocowane na zawiasach drzwi inspekcyjne z jednej strony, co umożliwia proste utrzymanie. System jest dostępny w izolowanej lub nieizolowanej wersji. Wentylator jest indywidualnie zaprojektowany zgodnie z szybkością przepływu powietrza i wymaganiami ciśnienia. Generalnie wykorzystywane są wirniki wentylatora wlotowego z łopatkami wygiętymi do przodu, napędzane pasami klinowymi i silnikami elektrycznymi.

ISOVENT

Projekt modułowy:



Jednostka posiada modułową konstrukcję, a każdy indywidualny moduł jest dostępny jako opcja. Moduł powietrza mieszanego znajduje się za okapem wlotowym. Powietrze otaczające i ciepłe w budynku mieszają się za pomocą serwomotorów i są ręcznie sterowane lub regulowane za pomocą czujnika kanałowego w zależności od specyfikacji. Powietrze jest czyszczone przez filtr workowy. W razie potrzeby powietrze może być podgrzewane za pomocą akumulatora nagrzewnicy powietrza. Można go zainstalować w systemie kanałów. Jeśli jest to konieczne, ISOVENT może być dostarczany z pustymi modułami, umożliwiając późniejsze modyfikacje.

Rozmiary:

System ISOVENT jest dostępny z szybkością przepływu powietrza od 1200 do 22000 m³/h.

Ilustracja: Wentylator, nagrzewnica powietrza i elementy filtrujące są dostępne za pośrednictwem bocznych paneli.

AIRSYSTEM

AIRSYSTEM jest systemem kanałów wentylacji mechanicznej i ogrzewania. Składa się z różnych modułów do transportu powietrza. Rozróżnia się system wlotowy powietrza, który przynosi świeże powietrze do miejsca pracy oraz system odprowadzania powietrza, który wysysa stare powietrze z miejsca pracy. Podczas gdy system wlotów powietrza oferuje możliwość rozgrzania powietrza dołotowego, system odprowadzania powietrza służy do wydzielania toksycznych oparów ze stacji do spawania.

Dostępne są wymienniki ciepła do odzysku ciepła w zależności od wymagań.

DIGOVENT:

AIRSYSTEM można skonfigurować na dwa różne sposoby. Podczas gdy ISOVENT łączy w sobie zespół powietrza mieszanego, wentylator, filtr i ewentualnie akumulator nagrzewnicy powietrza, wszystkie te funkcje można uzyskać decentralnie przy użyciu poszczególnych modułów. Moduł wentylatora DIGOVENT wykorzystywany w tym przypadku spełnia tylko funkcję wentylacyjną, a pojemność od 2.000 do 9.000 m³ / h ma znacznie dla niższego przepływu powietrza niż ISOVENT.

DIGOVENT	06						07					
Air capacity m³/h*1000	2	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	9
Channel cross section (mm)	600 x 600						700 x 700					

Dodatkowe moduły:

Oprócz prostych lub łukowatych elementów kanałowych istnieje wiele innych modułów funkcjonalnych, które można również zintegrować jako pojedyncze moduły w układzie kanałów małych zakładów. Obejmują one osłonę ssącą na dachu lub na ścianie, zespół powietrza mieszanego, akumulator nagrzewnicy powietrza i moduł filtra. W systemach odzysku ciepła zintegrowany jest wymiennik ciepła.

Wylot powietrza:

W zależności od wymagań dostępne są trzy różne wersje wylotowe: ręcznie regulowane kraty wentylacyjne, nawiewniki wyporowe lub kanały tekstylne. W miejscach, w których zanurzenie spowodowane przez system nie jest problemem, lub w którym tylko powietrze jest wydobywane, wystarczy zwykła krata wentylacyjna. Są dostępne w jednorzędowym układzie żaluzji do regulowania pionowego odchylenia powietrza lub podwójnego wzoru żaluzji do regulacji poziomego i pionowego odchylenia powietrza.

W przeciwieństwie do tego dyfuzory wyporowe zmieniają charakterystykę przepływu powietrza tak, że nie są już postrzegane jako przeciąg. Kanały tekstylne mają podobny wpływ, ponieważ powietrze przepływa przez przepuszczalną tkaninę, a zatem jest równomiernie rozmieszczone w otaczającym obszarze.



Ilustracja: kanał tekstylny AIRSYSTEM



Ręcznie regulowana kratka wentylacyjna



Dyfuzor dyspozycyjny



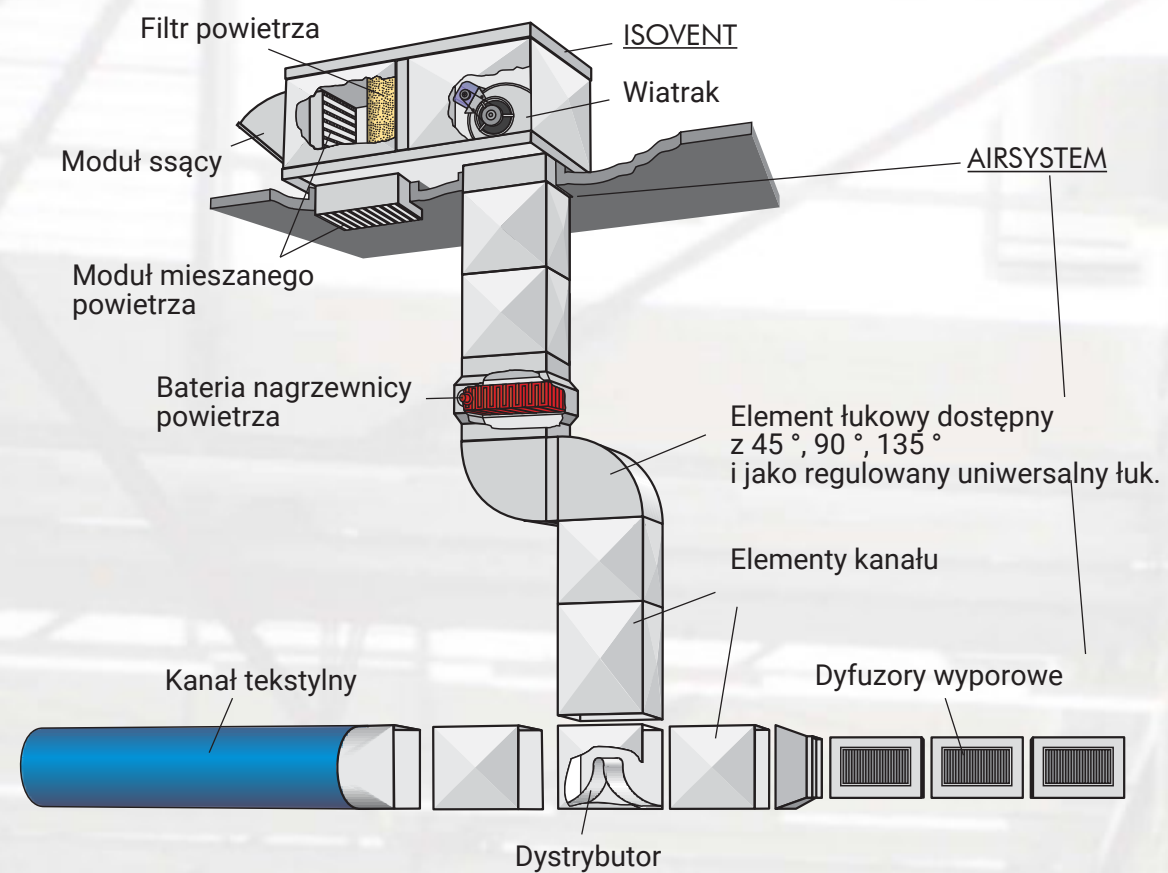
Kanał tekstylny



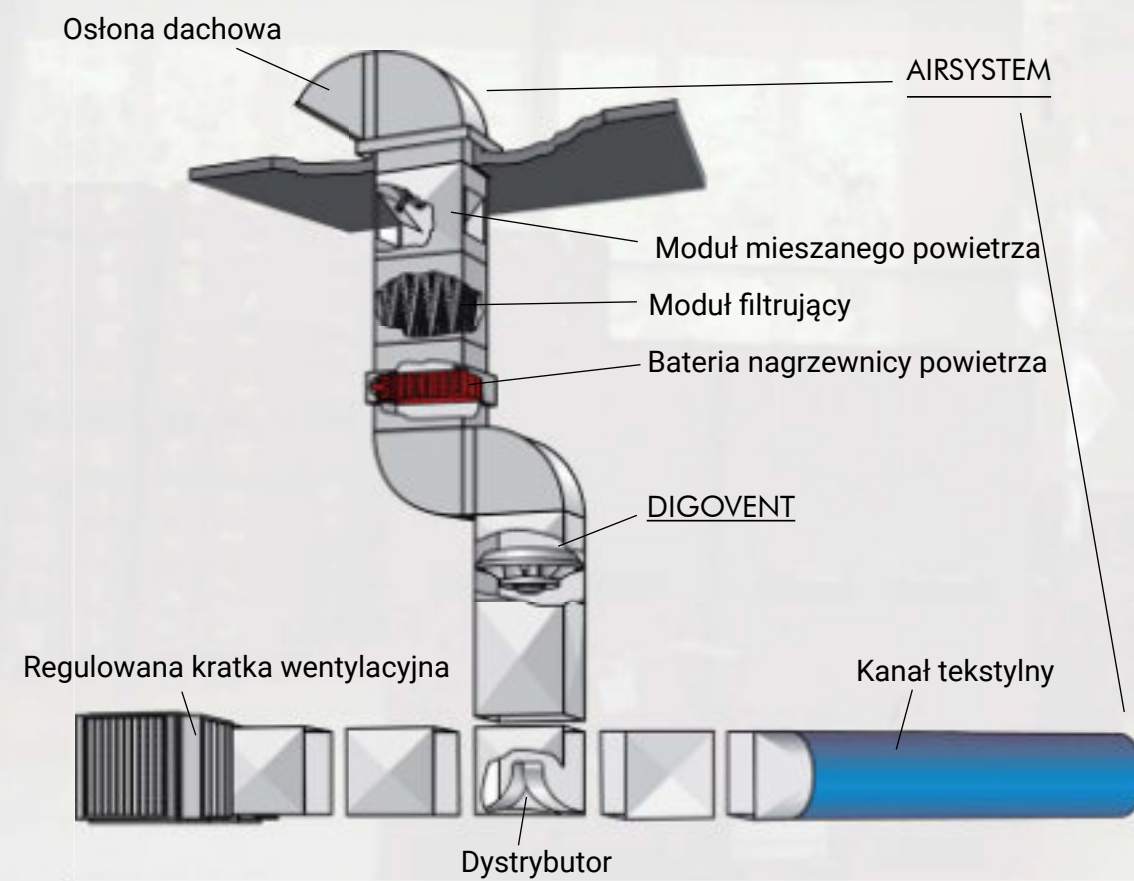
Osłona do zasysania na dachu

AIRSYSTEM

Przykład zamontowanego na dachu systemu ISOVENT z zastosowaniem systemu AIRSYSTEM z kołnierzem:



Przykład DIGOVENT z systemem kanałów AIRSYSTEM





Aluco System Sp. z o.o.

25-811 Kielce ul. Pańska 84

tel./fax (041) 3464743 tel./fax (041) 3464846

tel./fax (041) 3452479 e-mail: aluco@aluco.com.pl