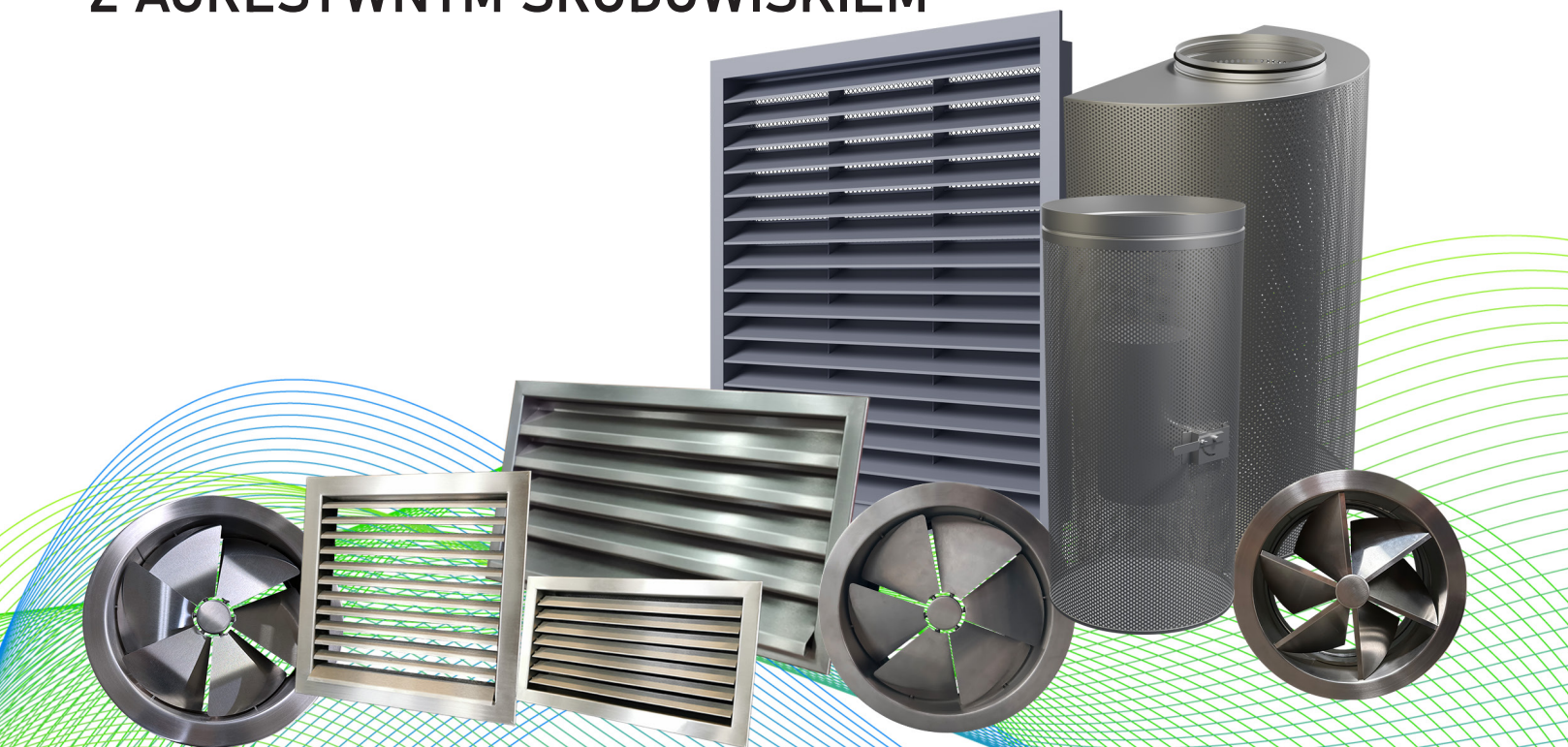




WENTYLACJA OBIEKTÓW Z AGRESYWNYM ŚRODOWISKIEM



Firma Saw-Pol specjalizuje się w produkcji zakończeń instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań dedykowanych obiektom z agresywnym środowiskiem, takim jak zakłady przemysłowe, zakłady chemiczne i farmaceutyczne, elektrownie, oczyszczalnie ścieków, ферmy i obiekty rolnicze, czy magazyny chemikaliów. Elementy wentylacyjne montowane w tego rodzaju obiektach produkowane są z materiałów odpornych na korozję. Produkty firmy Saw-Pol wykonywane są z wysokiej jakości materiałów, w tym stali nierdzewnej (1.4301/ 304 oraz 1.4404/ 316L). Dysponujemy własną lakiernią proszkową dlatego mamy możliwość lakierowania elementów do klasy korozyjności C5I. Nasze komponenty mogą być wyposażone w filtry o wysokiej klasie filtracji (np. filtry HEPA) które zapewniają eliminację pyłów i innych zanieczyszczeń. Dysponujemy nowoczesnym parkiem maszynowym, który jest przystosowany do produkcji dużych, przemysłowych gabarytów. Nasze elementy produkowane są na zamówienie, co pozwala nam spełniać oczekiwania i wizje nawet najbardziej wymagających projektantów oraz architektów.





NAWIEWNIKI DALEKIEGO ZASIĘGU TYP: NWO-9, NWO-11, NWO-12

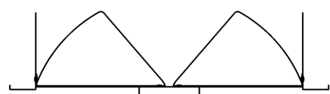
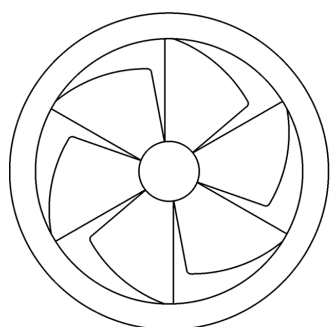


Nawiewniki wirowe dalekiego zasięgu są szczególnie istotne w obiektach z agresywnym środowiskiem ponieważ dostarczają duże ilości powietrza na znaczne odległości, zapewniając równomierne rozproszanie powietrza w całej objętości pomieszczenia, zwłaszcza tam gdzie jest najbardziej potrzebne. Nasze nawiewniki pozwalają na równomierne rozproszanie powietrza na znacznych dystansach, co jest szczególnie ważne w dużych zakładach przemysłowych. Dzięki dalekim zasięgom nawiewu unika się tworzenia stref, w których powietrze nie cyrkuluje, co mogłoby prowadzić do problemów z zapyleniem, wilgotnością i kondensacją pary wodnej.

Nawiewnik NWO-11 może być wyposażony w siłownik termiczny (woskowy), elektryczny lub może być regulowany ręcznie co umożliwia zmianę kąta nawiewu stosowną do grzania czy chłodzenia. NWO-12 również posiada ruchome lamele z możliwością indywidualnego ustawienia łopat.

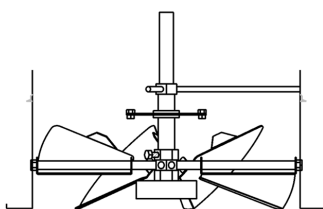
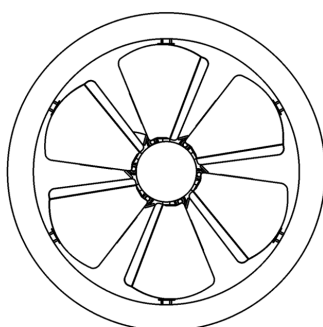
NWO-9

nawiewnik ze stałymi lamelami.



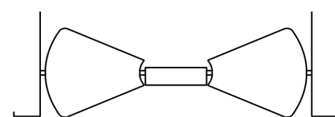
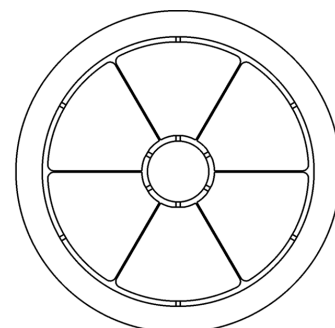
NWO-11

nawiewnik z ruchomymi lamelami. Wszystkie lamele poruszają się jednocześnie. Może być regulowany ręcznie, za pomocą siłownika elektrycznego lub termicznego (woskowego).



NWO-12

nawiewnik z ruchomymi lamelami. Regulowany ręcznie. Kąt nachylenia każdej lameli ustawiany jest indywidualnie.

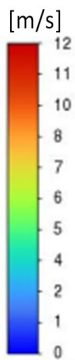




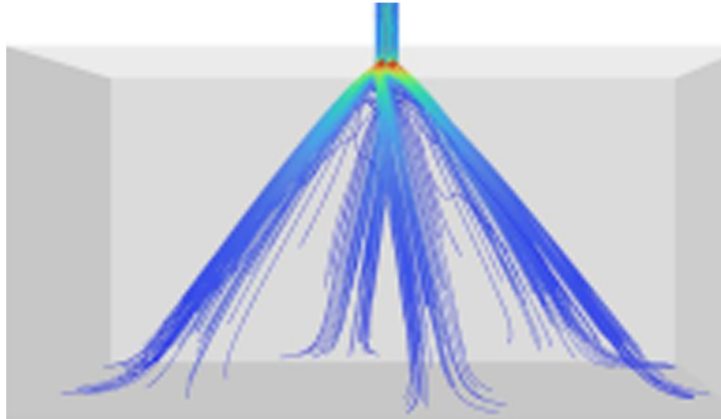
ANSYS

Linie prądu przepływu powietrza dla nawiewnika
NWO-11 $\phi 710$, wydajność $6500 \text{ m}^3/\text{h}$
Domena w kształcie prostopadłościanu $20 \times 20 \text{ m}$, $H=10 \text{ m}$

Velocity Magnitude

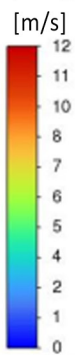


pathlines-1

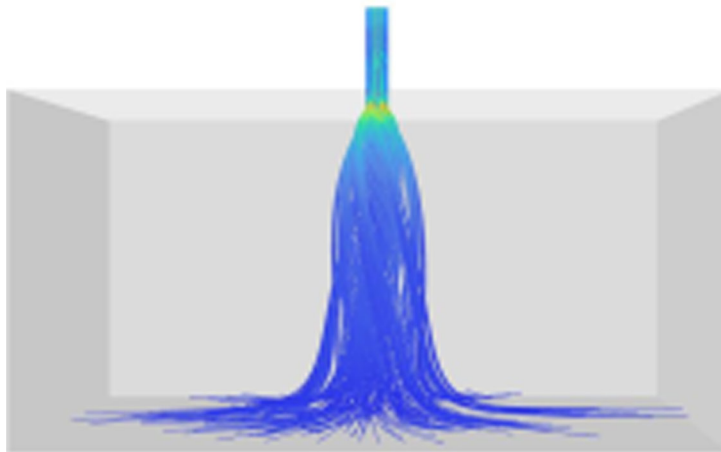


Kąt nachylenia lamel 30°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$

Velocity Magnitude

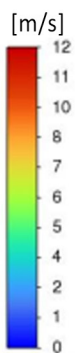


pathlines-1

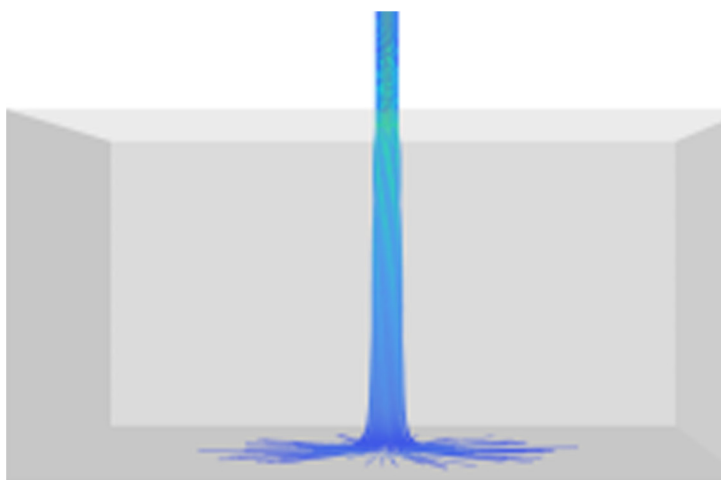


Kąt nachylenia lamel 45°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$

Velocity Magnitude



pathlines-1

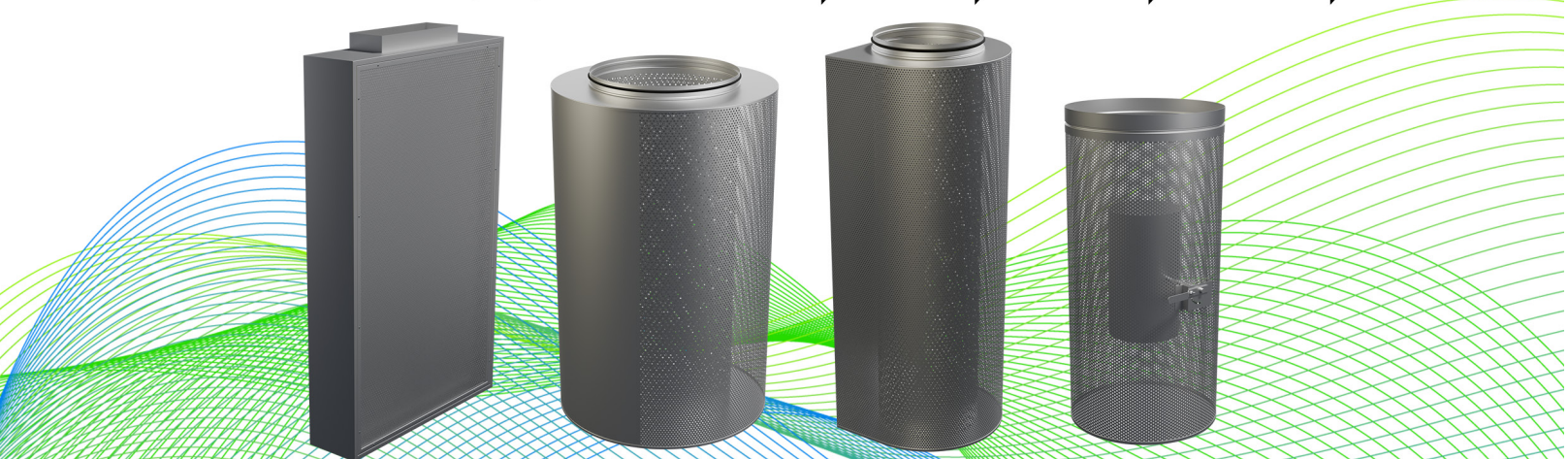


Kąt nachylenia lamel 83°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$





NAWIEWNIKI WYPOROWE TYP: NW, NW-P, NW-N, NW-4P, NWJ



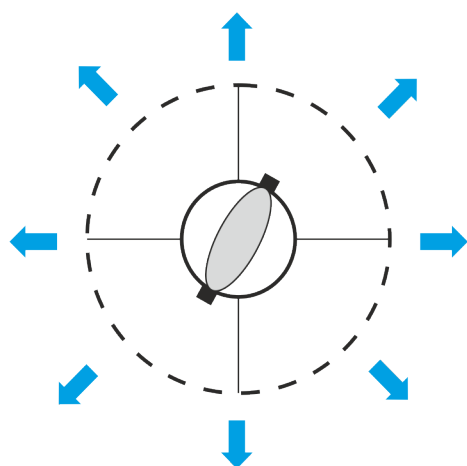
Nawiewniki wyporowe pozwalają na dostarczenie dużych ilości powietrza nawiewanego z małą prędkością i laminarnym charakterem strugi, co powoduje wypieranie zanieczyszczonego powietrza w kierunku otworów wywiewnych bez powodowania przeciągów oraz mieszania powietrza świeżego z zanieczyszczonym np. w procesach produkcyjnych.

Nawiewniki wyporowe zapewniają skuteczne usuwanie pyłów, gazów i oparów bez ich mieszania ze świeżym powietrzem, co powoduje skuteczne usuwanie oparów chemicznych ze strefy funkcjonowania pracowników.

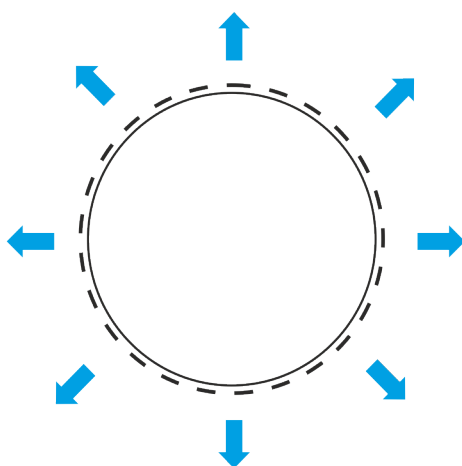
W asortymencie posiadamy: nawiewniki wyporowe okrągłe NW, nawiewniki wyporowe półokrągłe NW-P, nawiewniki wyporowe narożne NW-N, nawiewniki wyporowe prostokątne NW-4P. Produkcujemy również nawiewniki wyporowe okrągłe jednołuszczowe przemysłowe typ NWJ-1, NWJ-2 które w szczególności rekomendowane są do zastosowania w obiektach przemysłowych.

Nawiewniki wyporowe jednołuszczowe - przemysłowe

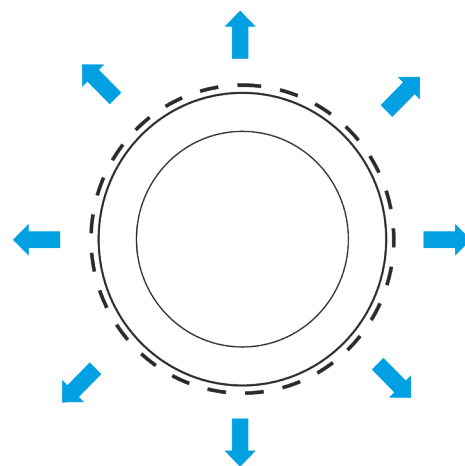
NWJ-P
nawiewnik z
przepustnicą



NWJ-1
nawiewnik z
talerzem kierującym
rozptyw powietrza



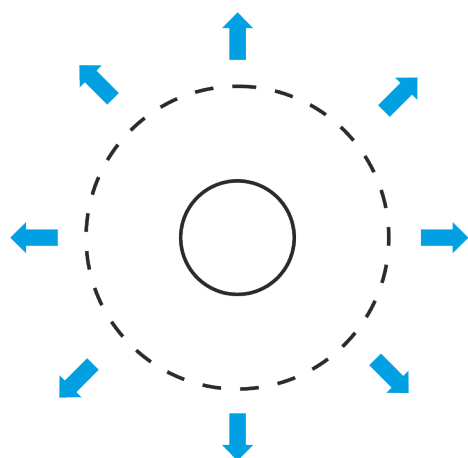
NWJ-2
nawiewnik z
pierścieniem kierującym
rozptyw powietrza



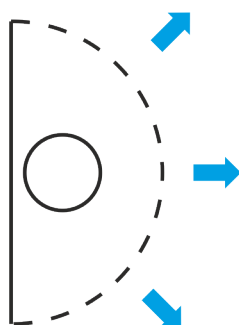


Nawiewniki wyporowe dwupłaszczzowe

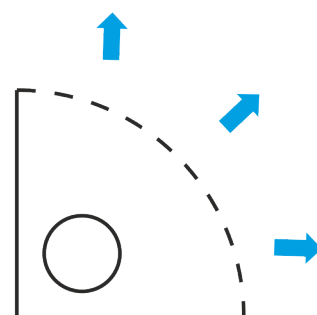
NW
nawiewnik
okrągły



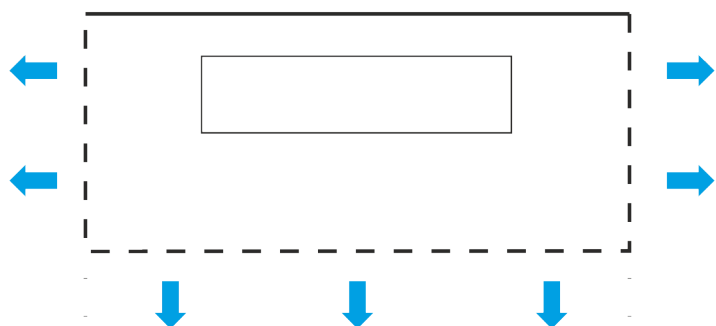
NW-P
nawiewnik
półokrągły



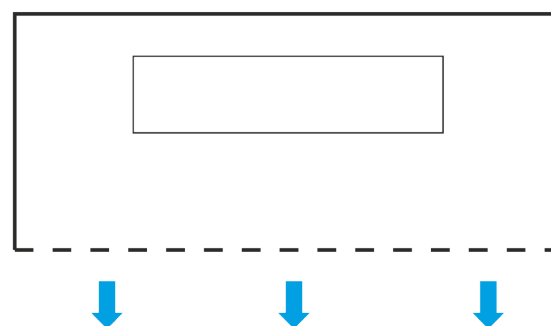
NW-N
nawiewnik
narożny



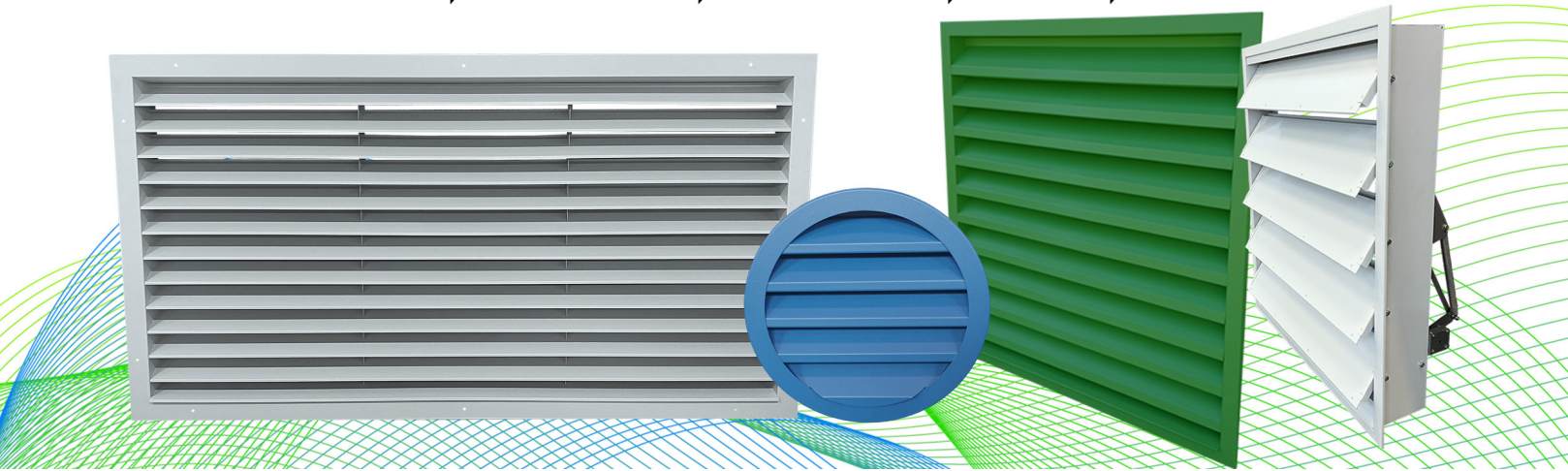
NW-4P
nawiewnik
prostokątny



NW-4P
nawiewnik
prostokątny



KRATY ZEWNĘTRZNE, CZERPNI E I WYRZUTNIE POWIETRZA CzS-A, CzS-A-HF, CzS-A-HV, Czs-B, ZSR-N

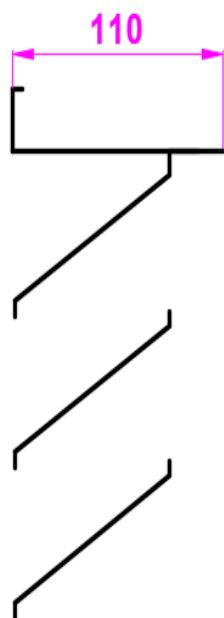


Czerpnie powietrza i kraty zewnętrzne pełnią kluczową rolę w systemach wentylacji przemysłowej, zapewniając odpowiedni dopływ świeżego powietrza oraz ochronę instalacji przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami. W obiektach, w których panuje środowisko agresywne (np. wysoka wilgotność, obecność substancji chemicznych czy pyłów), czerpnie muszą być odpowiednio wykonane, aby zapewnić trwałość, odporność na korozję oraz efektywność działania. Zaletami naszych elementów jest ich solidne wykonanie z trwałych materiałów, takich jak stal nierdzewna, stal ocynkowana czy aluminium, co sprawia że są odporne na działanie czynników atmosferycznych, takich jak deszcz, śnieg, wiatr czy promieniowanie UV. W obiektach z agresywnym środowiskiem ze względu na wysokie ryzyko korozji konstrukcja czerpni musi także zapobiegać przedostawaniu się wody opadowej do wnętrza systemu wentylacyjnego. W tym celu firma Saw-Pol stosuje specjalne rynienki ociekowe, które odprowadzają wodę na zewnątrz. Wykonujemy elementy zewnętrzne dostępne w różnych wariantach estetycznych i kolorystycznych, co pozwala na ich dopasowanie do elewacji budynku. Dla wielu procesów produkcyjnych ważne jest by powietrze pobierane z zewnątrz było wolne od zanieczyszczeń, takich jak kurz, pyły, owady, dlatego nasze czerpnie i kraty zewnętrzne mogą być wyposażone w odpowiednie filtry lub siatki zabezpieczające system wentylacyjny.

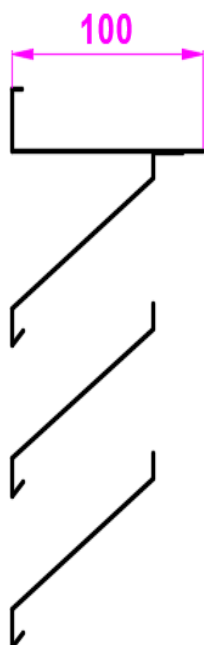
Czerpnie ściennie CzS-A to nasz standardowy produkt. Proponujemy je w różnych wariantach pozwalających uzyskać oczekiwane parametry. Począwszy od czerpni ze standardowym rozstawem lamel poprzez czerpnie typu CzS-A-HV która posiada prześwit optyczny wynoszący 75% a powierzchnię wolną netto na poziomie 60%; do cieszących się dużą popularnością czerpni o zwiększonym przepływie CzS-A-HF. Dla tego rodzaju czerpni prześwit optyczny wynosi 90% a powierzchnia wolna netto 75%.



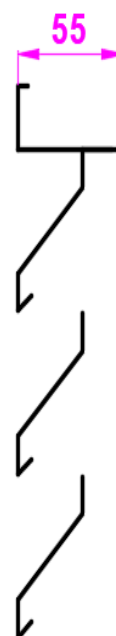
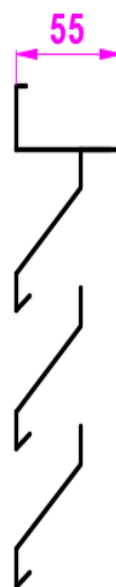
CzS-A-HF



CzS-A-HV



CzS-A
rozstaw lamel 55mm CzS-A
rozstaw lamel 65mm



Powierzchnia wolna netto:

75%

60%

50%

53%

Prześwit optyczny:

90%

75%

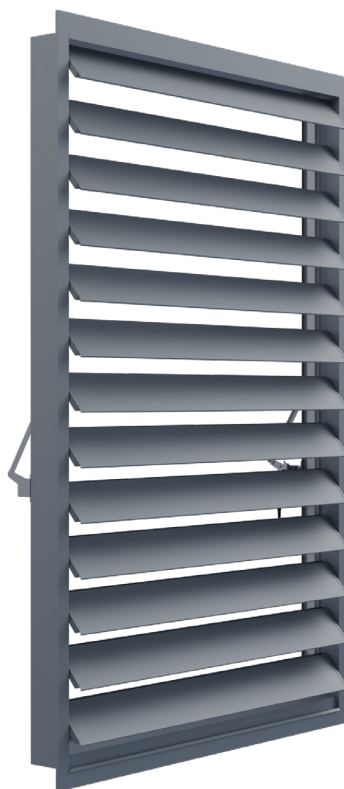
72%

76%

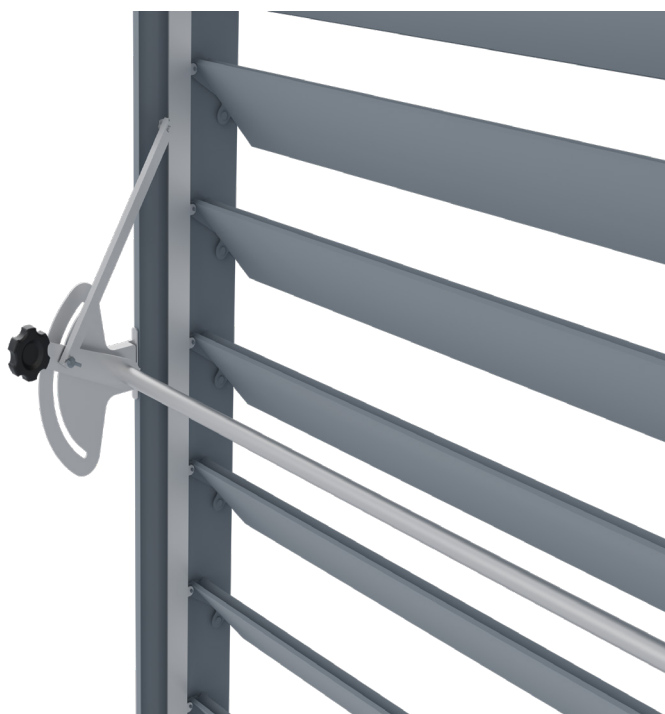




Firma Saw-Pol posiada w swojej ofercie kraty z możliwością ustawienia lameli pod różnym kątem. Ich główne zalety to precyzyjna kontrola nad przepływem powietrza, ochrona przed warunkami atmosferycznymi oraz zwiększenie efektywności energetycznej dzięki możliwości przemykania w niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Żaluzje te mogą być otwierane i zamykane poprzez regulację ręczną - typ ZSR-N-R, cięgnem - typ ZSR-N-C lub regulowane elektrycznie za pomocą siłownika - typ ZSR-N-S (w obiektach o zagrożeniu wybuchem stosowane są siłowniki przeciwwybuchowe).



Regulacja ręczna

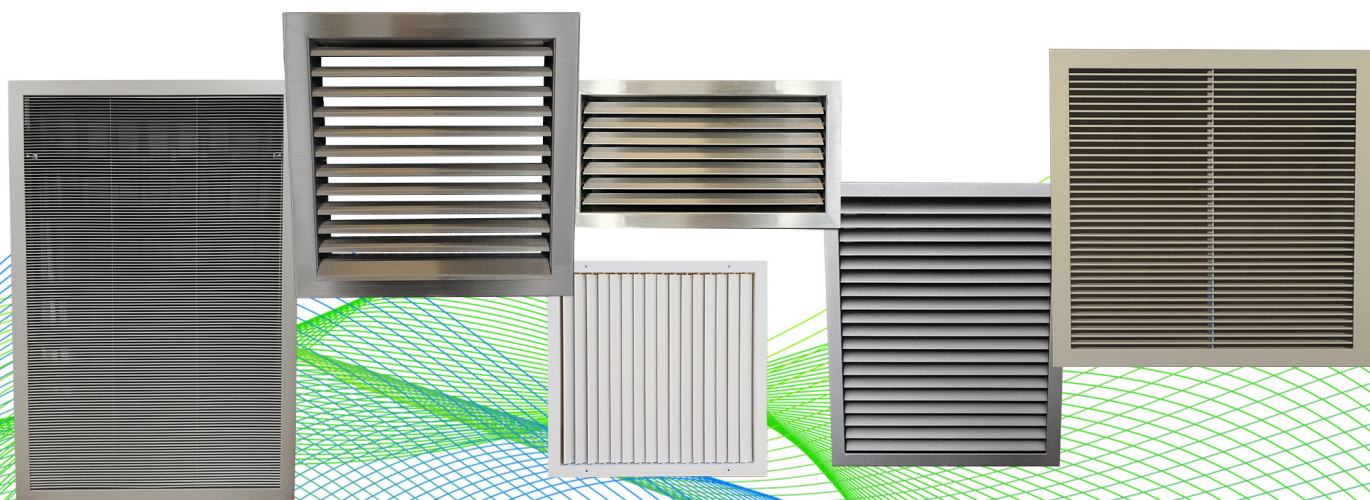


Regulacja za pomocą siłownika

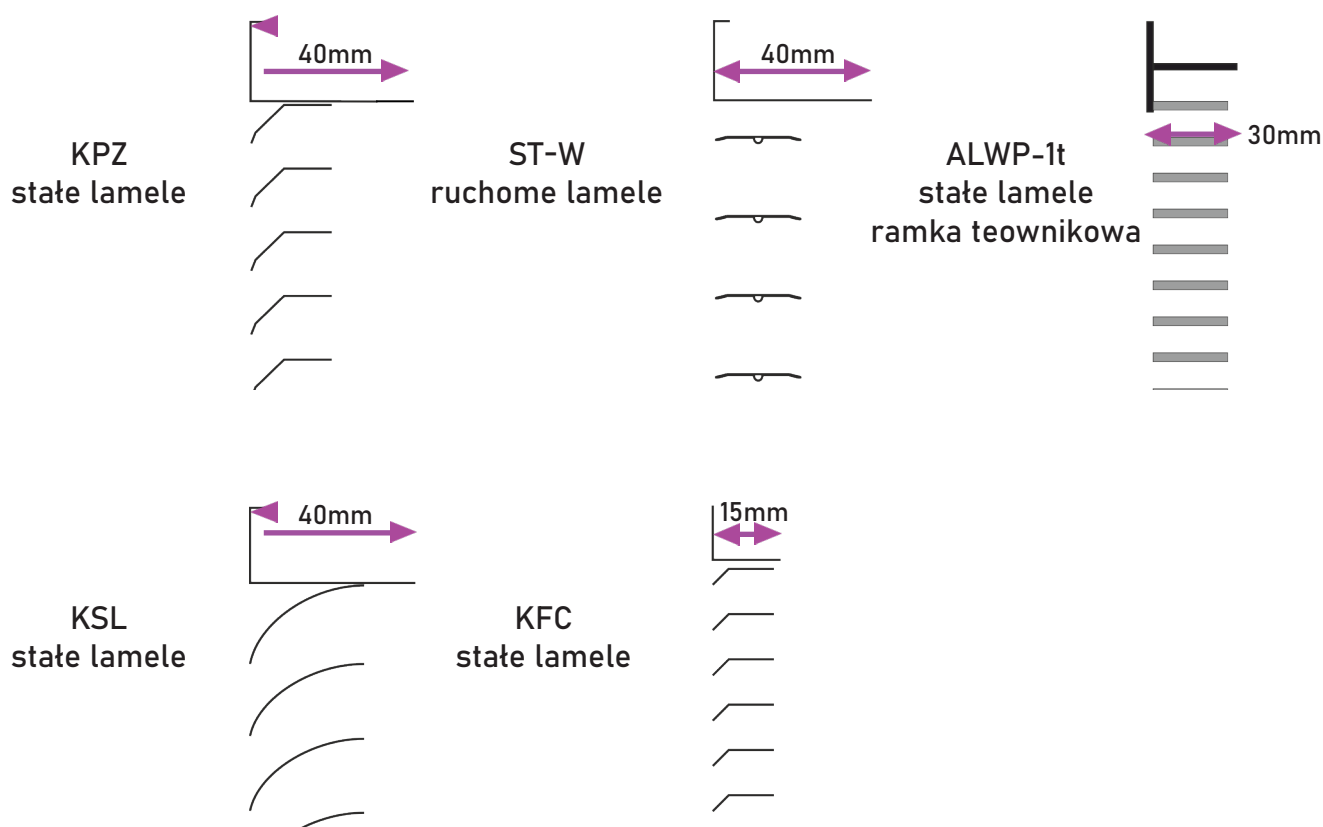




KRATKI WENTYLACYJNE: KPZ, KSL, ALWP-1, KFC, ST-W, ST-S



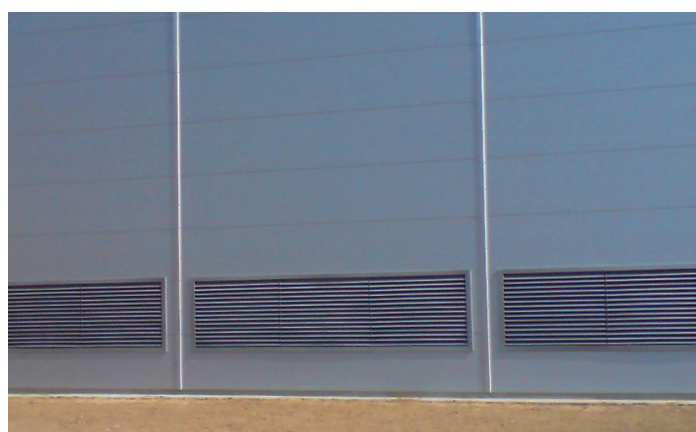
Kratki to niezbędne elementy systemów wentylacji oraz klimatyzacji, odpowiedzialne za odpowiedni nawiew i wywiew powietrza w pomieszczeniach. Elementy produkowane przez firmę Saw-Pol są łatwe do zamontowania i demontażu, co ułatwia ich regularne czyszczenie, co jest kluczowe w obiektach przemysłowych, gdzie często występuje duże zapylenie czy innego rodzaju zanieczyszczenia. Posiadamy w swojej ofercie kratki ze stałymi lamelami (np. KPZ, KSL, ALWP-1, KFC) oraz kratki wentylacyjne wyposażone w regulowane żaluzje (ST-W), które pozwalają na sterowanie kierunkiem i intensywnością przepływu powietrza. Zaletami naszych kratok zwłaszcza ze stałymi żaluzjami jest ich solidna konstrukcja i wykonanie, dzięki czemu mają zastosowanie także w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne. W obiektach rolniczych i magazynowych konieczne jest zabezpieczenie systemu wentylacyjnego przed gryzoniami, dlatego nasze kratki mogą być wyposażone w siatki ochronne wykonane z odpornego na korozję materiału. Nasze komponenty mogą być wyposażone w filtry o wysokiej klasie filtracji (np. filtry HEPA) które zapewniają eliminację pyłów lub szkodliwych gazów.





SAW-POL

Tworzymy rozwiązania dedykowane obiektom przemysłowym, które gwarantują wydajność, bezpieczeństwo i oszczędność energii. Zaufaj naszemu ponad 20 letniemu doświadczeniu.



biuro@sawpol.pl



dzialtechniczny@sawpol.pl



www.sawpol.pl



SAW-POL

Skontaktuj się z nami!

 24 389 22 80

 PL
+48 697 626 772
+48 609 997 787
+48 663 979 787

 PL/ENG
+48 663 530 034
+48 726 420 666

 biuro@sawpol.pl (PL)
działtechniczny@sawpol.pl (PL)
office@sawpol.pl (EN/DE)

 Biuro: Góra Św. Małgorzaty 31a
Produkcja i magazyn: Góra św. Małgorzaty 25a
99-122 Góra Św. Małgorzaty
NIP: 726-176-47-57

 pełna oferta produktowa:
www.sawpol.pl