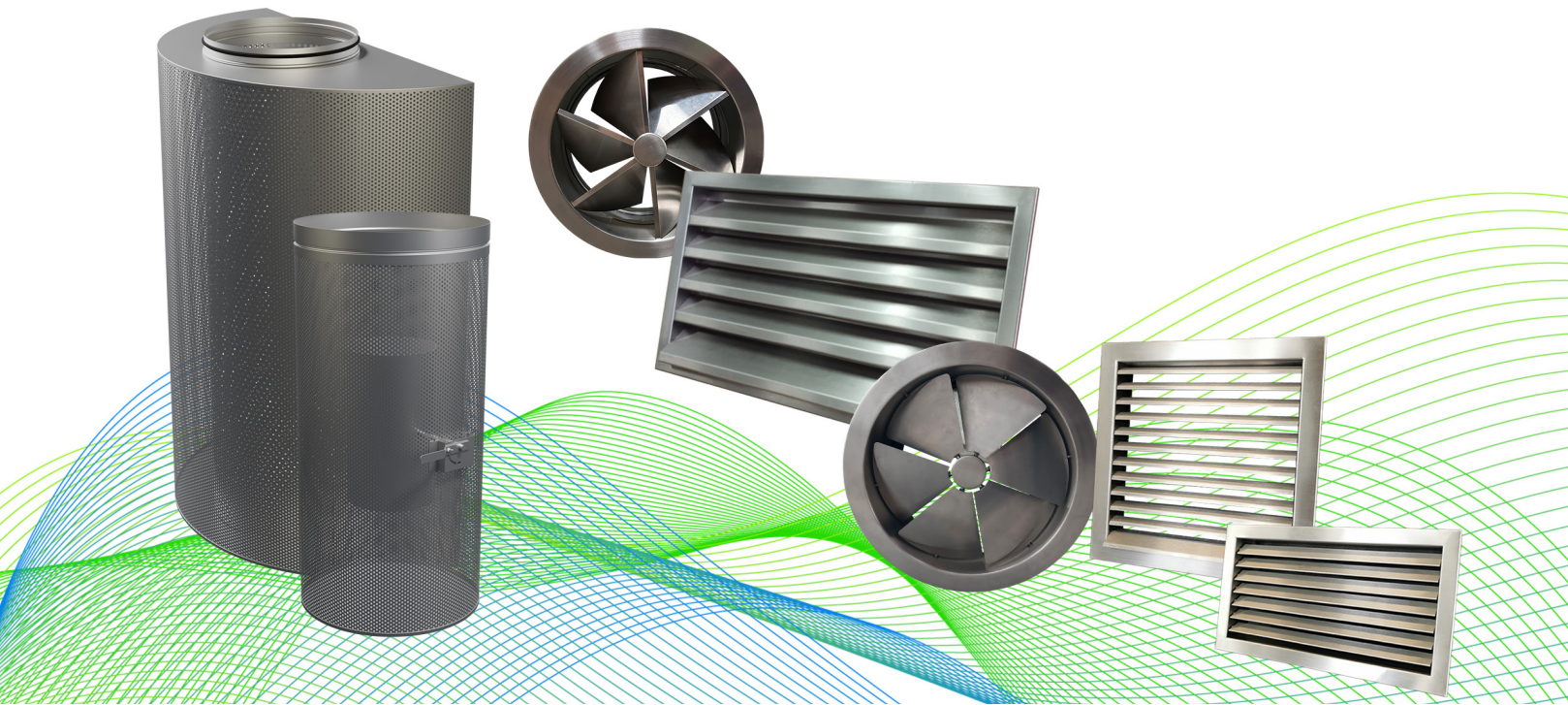


WENTYLACJA BUDYNKÓW PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO



System wentylacji w obiektach przemysłu spożywczego musi być wykonany z uwzględnieniem specyfiki procesów produkcyjnych oraz surowych wymogów higienicznych. Firma Saw-Pol specjalizuje się w produkcji zakończeń instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań dedykowanym obiektom przemysłu spożywczego, takich jak nawiewniki, czerpnie, żaluzje, kratki oraz nawiewniki wyporowe. Produkty dla tego typu obiektów muszą sprostać rygorystycznym wymaganiom higienicznym dlatego produkowane są z materiałów odpornych na korozję a ich konstrukcja uwzględnia konieczność częstego mycia i dezynfekcji. Produkty wentylacyjne 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 środowiska o klasie korozyjności C5i. Nasze komponenty mogą być wyposażone w filtry o wysokiej klasie filtracji (np. filtry HEPA), które zapewniają eliminację zanieczyszczeń, takich jak kurz, pyłki czy smog co jest szczególnie ważne w strefach o podwyższonej czystości. Dysponujemy nowoczesnym parkiem maszynowym, który jest przystosowany do produkcji dużych, przemysłowych gabarytów, dzięki czemu możemy dostosować produkt do różnorodnych otworów montażowych. Nasze elementy produkowane są na zamówienie, co pozwala nam spełniać oczekiwania i wizje nawet najbardziej wymagających projektantów oraz architektów.



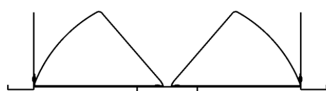
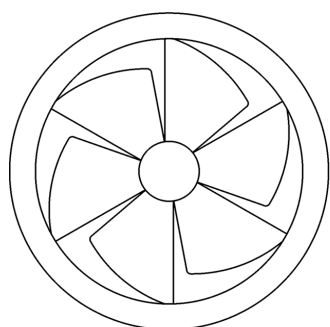
NAWIEWNIKI DALEKIEGO ZASIĘGU TYP: NWO-9, NWO-11, NWO-12



Nawiewniki dalekiego zasięgu znakomicie sprawdzają się w obiektach przemysłu spożywczego, gdzie odpowiednia jakość powietrza oraz utrzymanie wymaganej temperatury i wilgotności mają kluczowe znaczenie. Nasze nawiewniki pozwalają na równomierne rozprowadzenie powietrza na znacznych dystansach, co jest szczególnie ważne w dużych halach przemysłowych, magazynach czy chłodniach. Dzięki dużemu zasięgowi nawiewu unika się tworzenia stref, w których powietrze nie cyrkuluje, co mogłoby prowadzić do problemów z wilgotnością i kondensacją pary wodnej. Nawiewniki dalekiego zasięgu pozwalają na utrzymanie stabilnych warunków klimatycznych w całym obiekcie, co jest kluczowe dla przechowywania i przetwarzania żywności. 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 (ręcznego) ustawienia łopat.

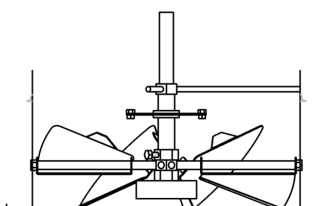
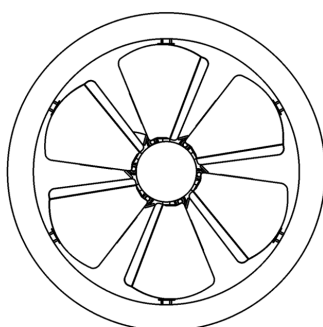
NWO-9

nawiewnik ze
stałymi lamelami.



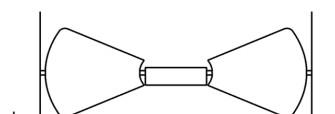
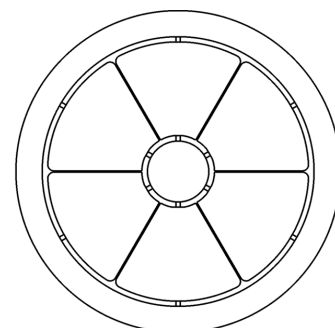
NWO-11

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.

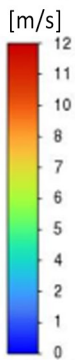




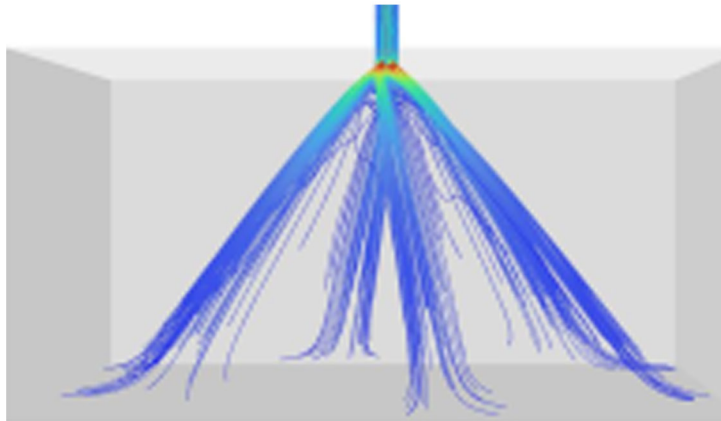
ANSYS®

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

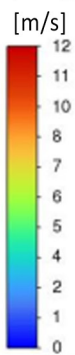


pathlines-1

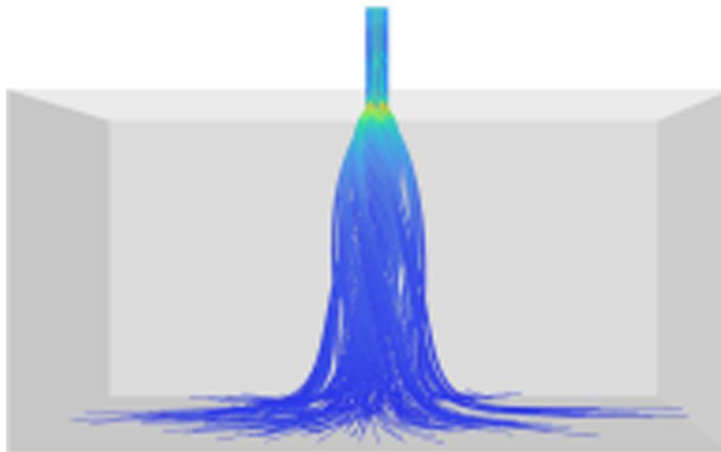


Kąt nachylenia lamel 30°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$

Velocity Magnitude

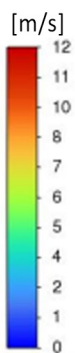


pathlines-1

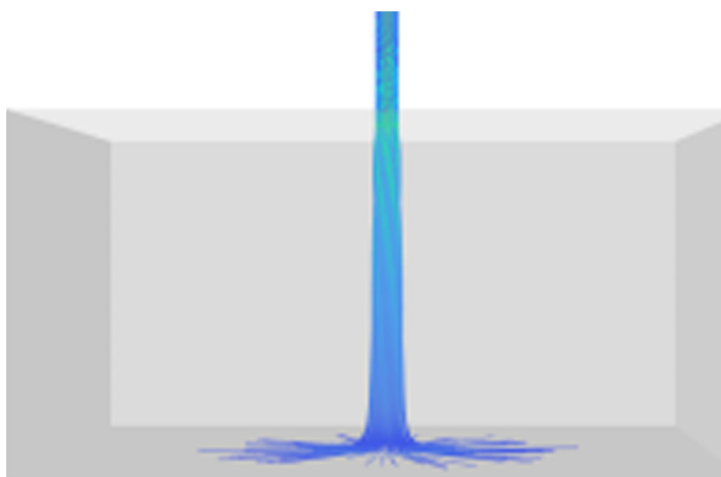


Kąt nachylenia lamel 45°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$

Velocity Magnitude



pathlines-1

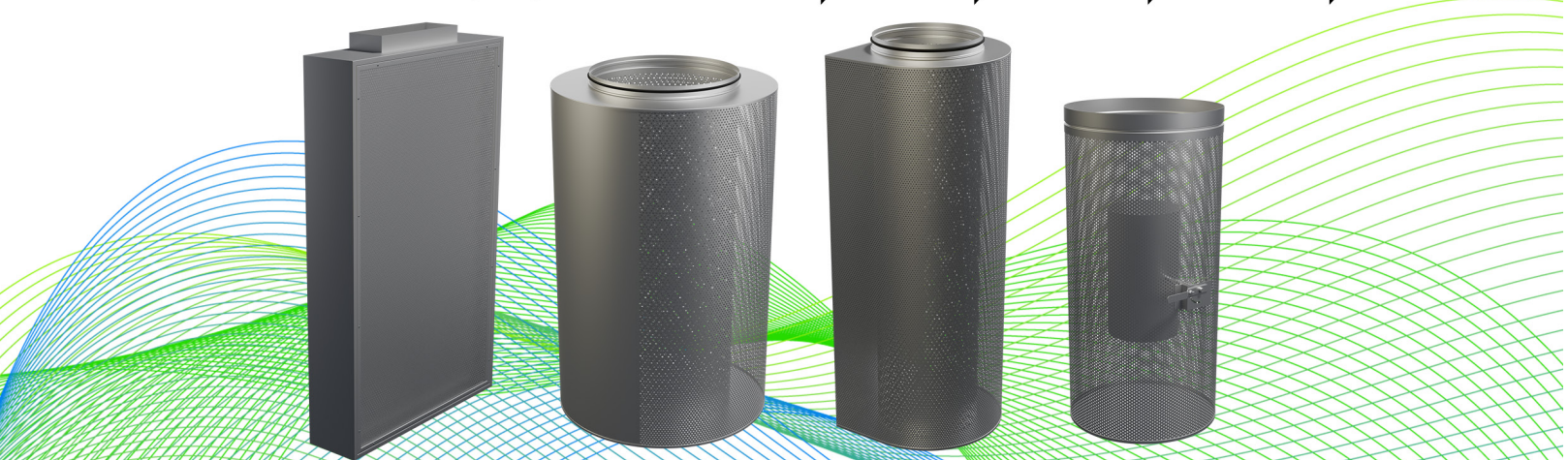


Kąt nachylenia lamel 83°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$





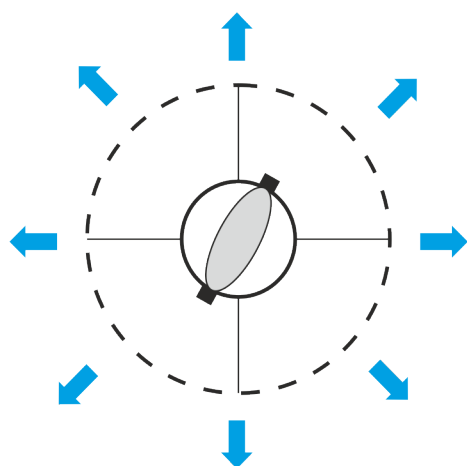
NAWIEWNIKI WYPOROWE TYP: NW, NW-P, NW-N, NW-4P, NWJ



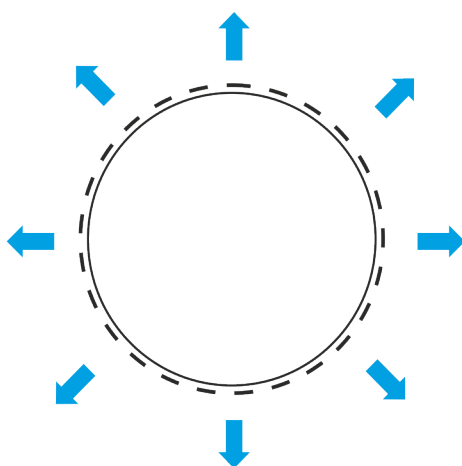
Nawiewniki wyporowe w obiektach przemysłu spożywczego to elementy instalacji wentylacyjnej o laminarnej, mało burzliwej strudze nawiewanego powietrza stosowane w celu zapewnienia właściwej ilości i jakości powietrza, odpowiednich warunków higienicznych oraz komfortu termicznego w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych. Ze względu na specyfikę procesów technologicznych w przemyśle spożywczym - wysoka wilgotność, duże zyski ciepła, zapylenie i wysokie wymagania sanitarne firma Saw-Pol oferuje różne rozwiązania technologiczne nawiewników żeby sprostać tym wymaganiom. 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 jednopłaszczzowe przemysłowe typ NWJ-1, NWJ-2 z możliwością podwieszenia, co pozwala na uniknięcie kolizji z liniami technologicznymi lub ciągami komunikacyjnymi.

Nawiewniki wyporowe jednopłaszczzowe - przemysłowe

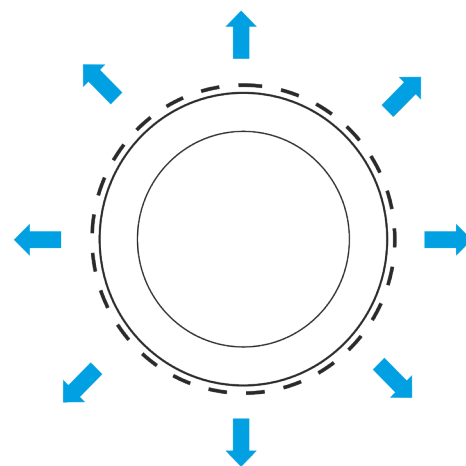
NWJ-P
nawiewnik z
przepustnicą



NWJ-1
nawiewnik z
talerzem kierującym
rozptyw powietrza



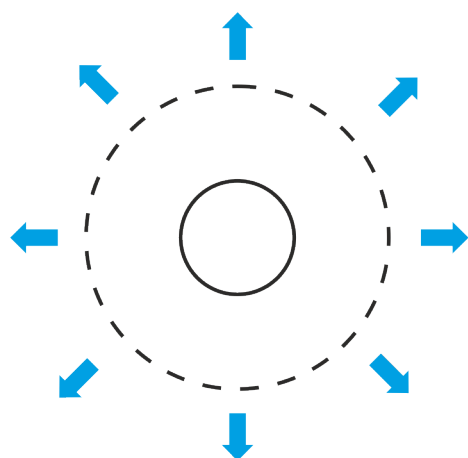
NWJ-2
nawiewnik z
pierścieniem kierującym
rozptyw powietrza



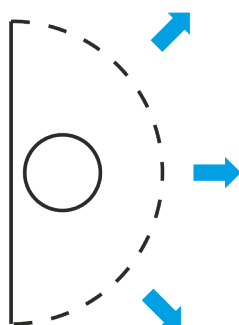


Nawiewniki wyporowe dwupłaszczzowe

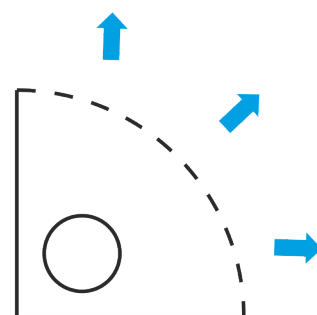
NW
nawiewnik
okrągły



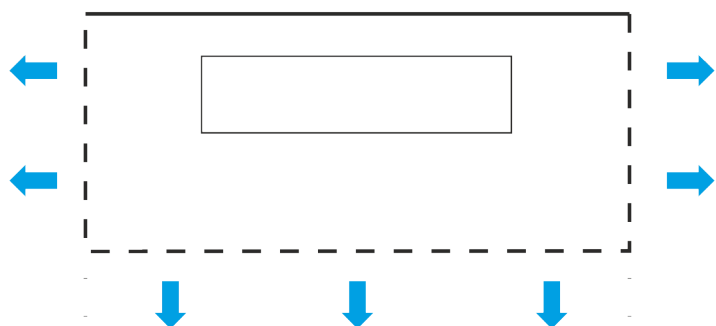
NW-P
nawiewnik
półokrągły



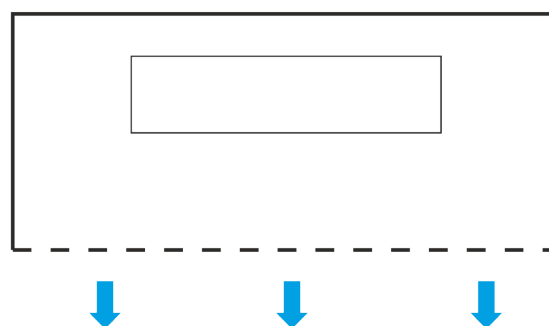
NW-N
nawiewnik
narożny



NW-4P
nawiewnik
prostokątny

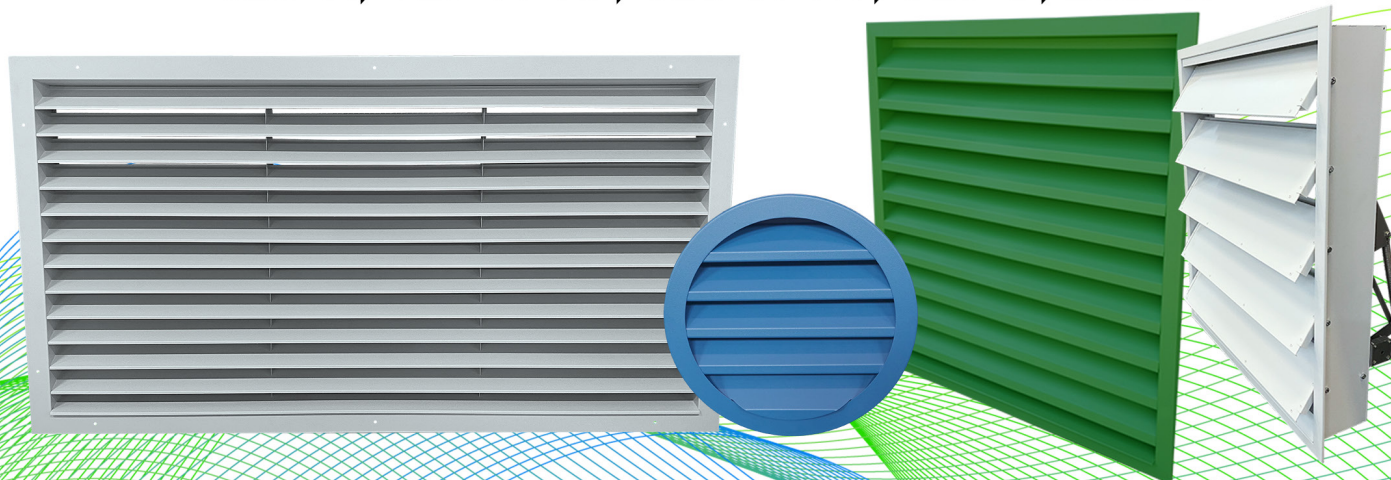


NW-4P
nawiewnik
prostokątny



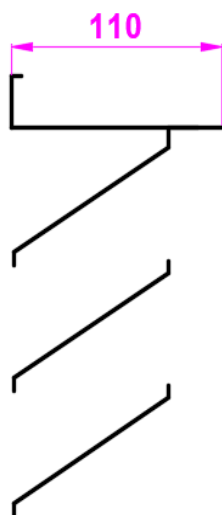


KRATY ZEWNĘTRZNE, CZERPNI I WYRZUTNIE POWIETRZA CzS-A, CzS-A-HF, CzS-A-HV, Czs-B, ZSR-N



Czerpnie powietrza i kraty zewnętrzne pełnią kluczową rolę w systemach wentylacji przemysłowej, zapewniając odpowiedni dopływ świeżego powietrza oraz ochronę instalacji przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami. 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 przemysłu spożywczego często konstrukcja czerpni musi zapobiegać przedostawaniu się wody opadowej do wnętrza systemu wentylacyjnego. W tym celu firma Saw-Pol stosuje specjalne okapniki odprowadzające wodę na zewnątrz. Wykonujemy elementy zewnętrzne dostępne w różnych wariantach montażowych i kolorystycznych, co pozwala na ich dopasowanie do elewacji budynku. W obiektach spożywczych niezwykle ważne jest, aby 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.

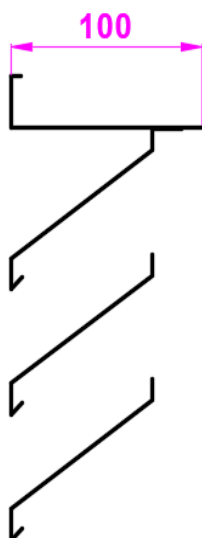
CzS-A-HF



Powierzchnia wolna netto:
75%
Prześwit optyczny:
90%

✉ biuro@sawpol.pl

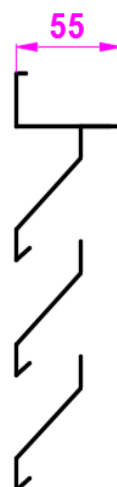
CzS-A-HV



60%
75%

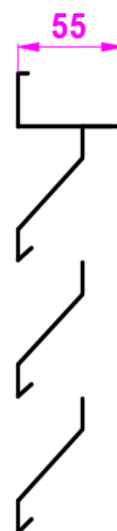
✉ dzialtechniczny@sawpol.pl

CzS-A
rozstaw lamel 55mm



50%
72%

CzS-A
rozstaw lamel 65mm

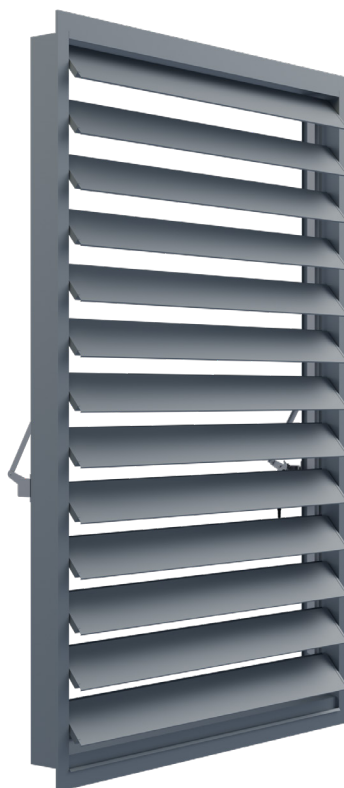


53%
76%

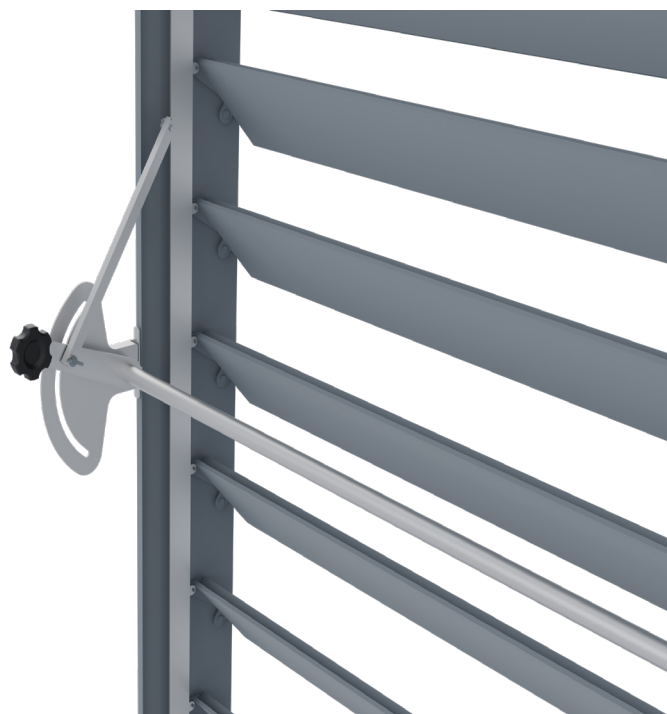
🌐 www.sawpol.pl



Firma Saw-Pol posiada w swojej ofercie kraty z możliwością ustawienia lameli pod różnym kątem. Ich główne zalety to precyzyjna kontrola nad ilością przepływającego powietrza, ochrona przed warunkami atmosferycznymi oraz zwiększenie efektywności energetycznej dzięki możliwości przemykania w niesprzyjających warunkach atmosferycznych. Żaluzje te mogą być otwierane i zamykane poprzez regulację ręczną - typ ZSR-N-R, ciągnem - typ ZSR-N-C lub regulowane elektrycznie za pomocą siłownika - typ ZSR-N-S.



Regulacja ręczna

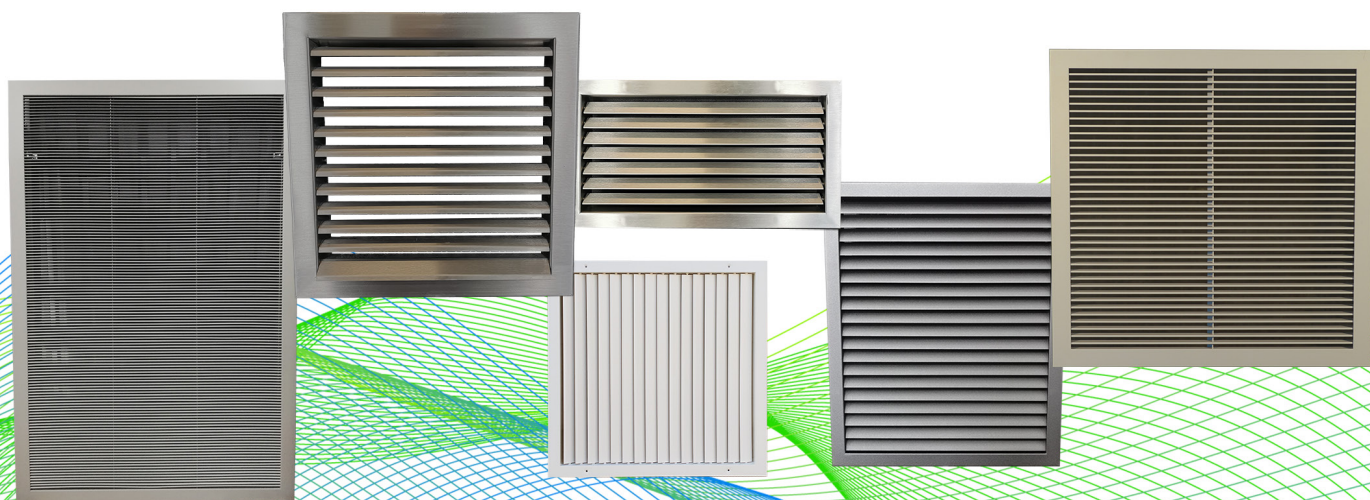


Regulacja za pomocą siłownika



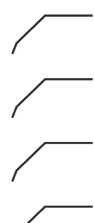
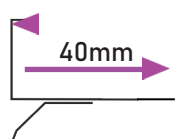


KRATKI WENTYLACYJNE: KPZ, KSL, ALWP-1, KFC, ST-W, ST-S

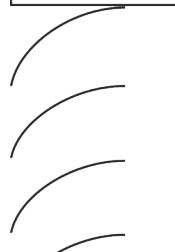


Kratki to niezbędne elementy systemów wentylacji oraz klimatyzacji, odpowiedzialne za odpowiedni nawiew i wywiew powietrza w pomieszczeniach. Elementy produkowane przez firmę Saw-Pol są łatwe do zamontowania i demontażu, co ułatwia ich regularne czyszczenie i jest kluczowe w celu utrzymania wysokiego poziomu higieny. Posiadamy w swojej ofercie kratki o dużym zróżnicowaniu pod względem parametrów aerodynamicznych; ze stałymi lamelami (np. KPZ, ALWP-1, KFC) oraz kratki wentylacyjne wyposażone w regulowane żaluzje (ST-W), które pozwalają na sterowanie kierunkiem i intensywnością przepływu powietrza. Zaletami naszych kratek zwłaszcza ze stałymi żaluzjami jest ich solidna konstrukcja i wykonanie, dzięki czemu mają zastosowanie w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne. W przemyśle spożywczym bardzo ważna jest czystość powietrza dlatego nasze kratki wentylacyjne mogą być wyposażone w filtry co ograniczy przedostawanie się kurzu i drobnoustrojów do wnętrza pomieszczeń.

KPZ
stałe lamele



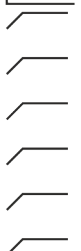
KSL
stałe lamele



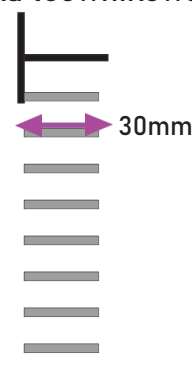
ST-W
ruchome lamele



KFC
stałe lamele



ALWP-1t
stałe lamele
ramka teownikowa





SAW-POL

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



ANSYS®



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