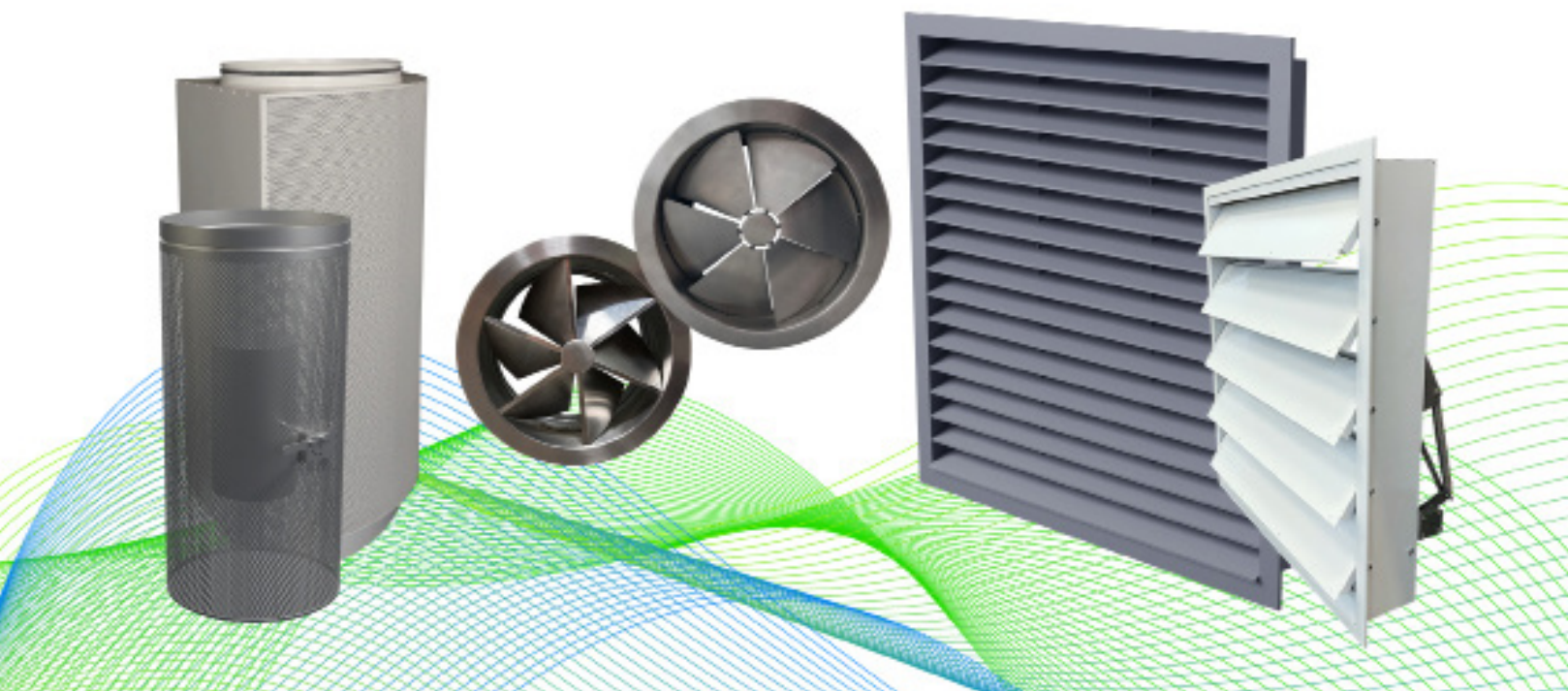




WENTYLACJA OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH



Wentylacja obiektów przemysłowych jest kluczowa dla zapewnienia odpowiednich warunków pracy, bezpieczeństwa oraz efektywności procesów technologicznych. W halach produkcyjnych, magazynach i innych dużych przestrzeniach przemysłowych właściwa cyrkulacja powietrza wpływa na komfort i efektywność pracowników, jakość produkcji oraz ochronę infrastruktury przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgocią, czy zanieczyszczeniami.

Firma Saw-Pol specjalizuje się w produkcji zakończeń instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań przemysłowych, takich jak nawiewniki, czerpnie, żaluzje, kratki oraz nawiewniki wyporowe. Nasze produkty wentylacyjne wykonywane są z wysokiej jakości materiałów, w tym stali ocynkowanej, aluminium oraz stali nierdzewnej. (1.4301/ 304 oraz 1.4404/ 316L). Dysponujemy nowoczesnym parkiem maszynowym, który jest przystosowany do dużych, przemysłowych gabarytów, dzięki czemu możemy dostosować produkt do różnorodnych miejsc montażu. Nasze elementy produkowane są na zamówienie, co pozwala nam spełniać oczekiwania i wizje nawet najbardziej wymagających projektantów oraz architektów.





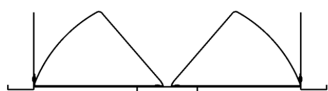
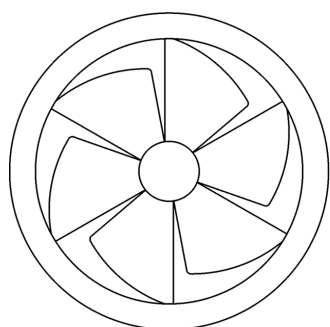
NAWIEWNIKI DALEKIEGO ZASIĘGU TYP: NWO-9, NWO-11, NWO-12



Nasze nawiewniki dalekiego zasięgu pozwalają na równomierne rozprowadzenie powietrza na znacznych dystansach, co jest szczególnie ważne w dużych halach przemysłowych, magazynach czy centrach logistycznych. Dzięki dużemu zasięgowi nawiewu unika się tworzenia stref, w których powietrze nie cyrkuluje, co zapobiega przegrzewaniu lub wychładzaniu poszczególnych części hali. 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 posiada również ruchome lamele z możliwością indywidualnego ustawienia łopat. Dzięki temu, niezależnie od wielkości pomieszczenia, zapewniają optymalne warunki funkcjonowania, pracy lub innych aktywności.

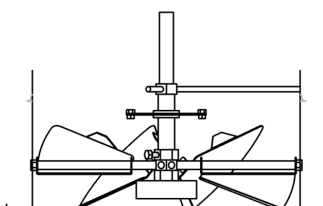
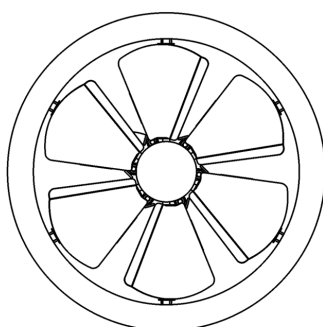
NWO-9

nawiewnik ze
stałymi lamelami.



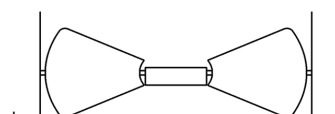
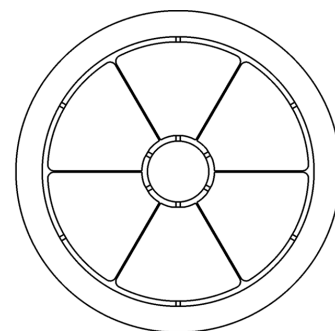
NWO-11

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.

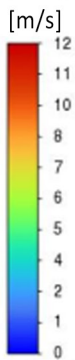




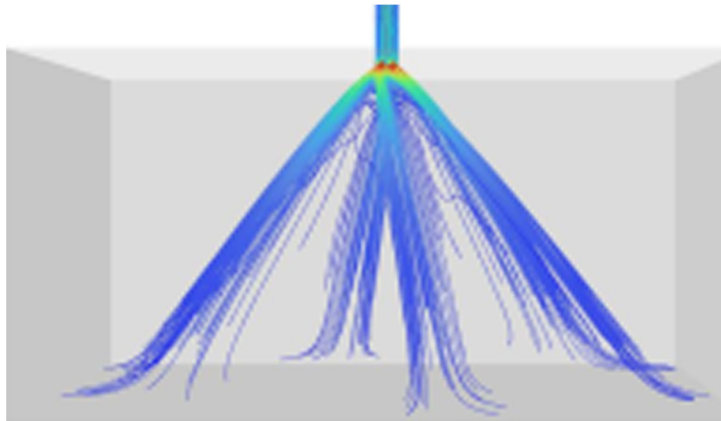
ANSYS

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

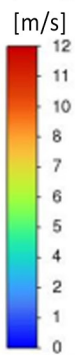


pathlines-1

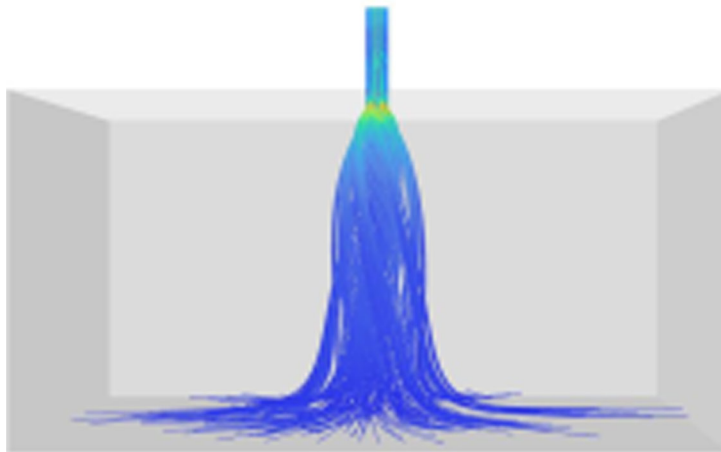


Kąt nachylenia lamel 30°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$

Velocity Magnitude

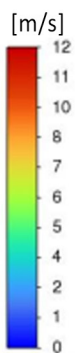


pathlines-1

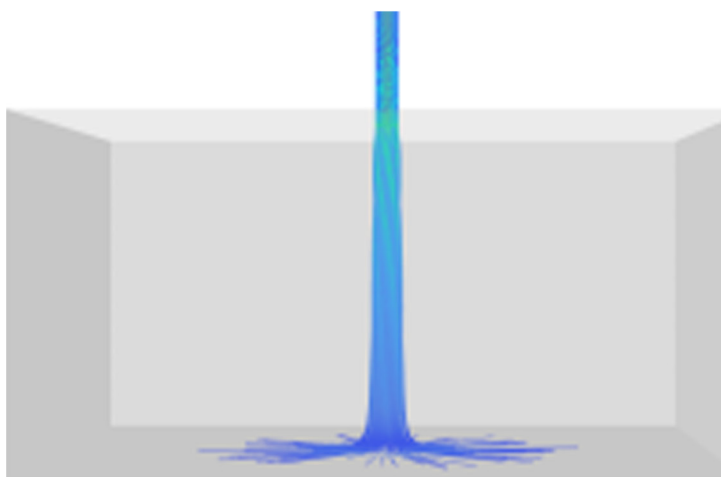


Kąt nachylenia lamel 45°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$

Velocity Magnitude



pathlines-1

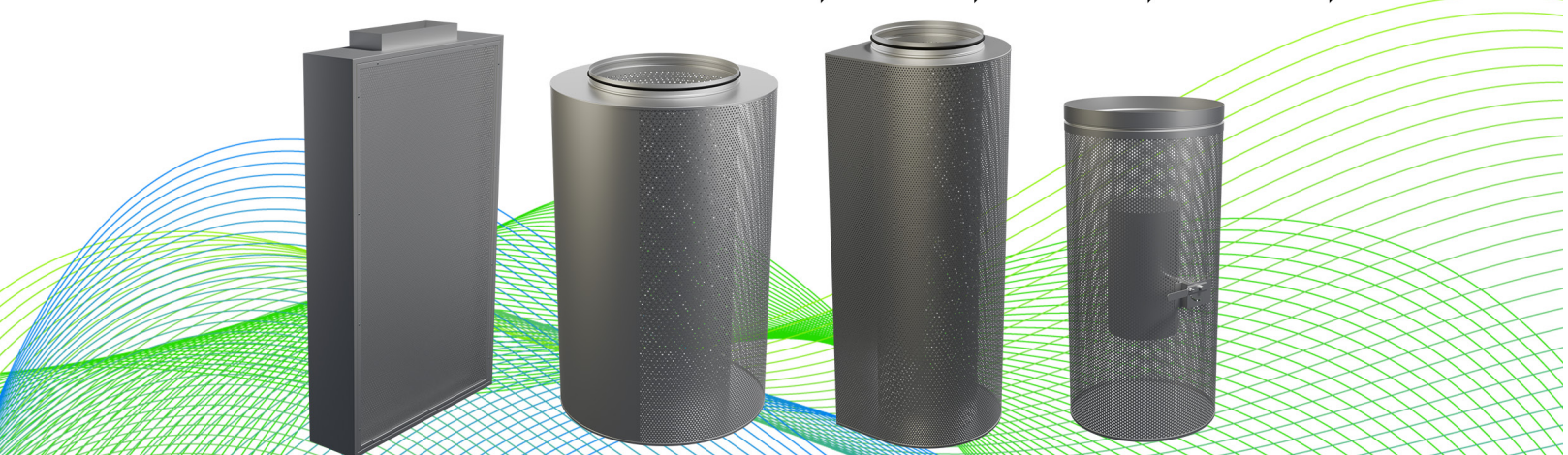


Kąt nachylenia lamel 83°
Grzanie $\Delta T=10^\circ$





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

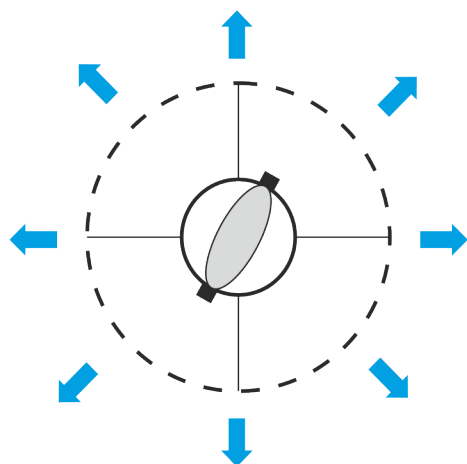


Nawiewniki wyporowe nawiewają powietrze pozwalają na dostarczenie dużych ilości powietrza nawiewanego z małą prędkością i laminarnym charakterem strugi, co powoduje wypieranie zanieczyszczonego powietrza w kierunku otworów wywiewnych bez powodowania przeciągów oraz mieszania powietrza świeżego z zanieczyszczonym np. w procesach produkcyjnych, skąd jest ono usuwane przez system wywiewny. Nawiewniki wyporowe zapewniają skuteczne usuwanie pyłów, gazów i oparów bez ich mieszania ze świeżym powietrzem.

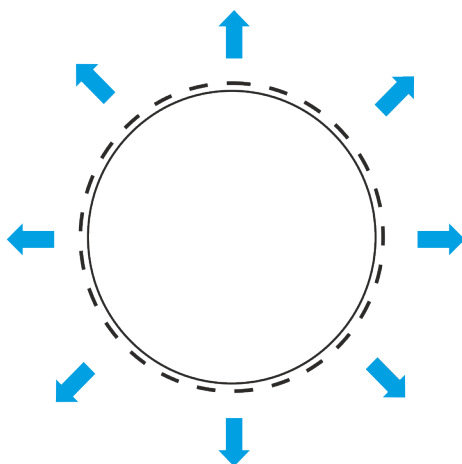
W asortymencie posiadamy: nawiewniki wyporowe okrągłe NW, nawiewniki wyporowe półokrągłe NW-P, nawiewniki wyporowe narożne NW-N, nawiewniki wyporowe prostokątne NW-4p. Produkcujemy również nawiewniki wyporowe okrągłe jednopłaszczyznowe przemysłowe typ NWJ-P, NWJ-1, NWJ-2, które w szczególności rekomendowane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

Nawiewniki wyporowe jednopłaszczyznowe - przemysłowe

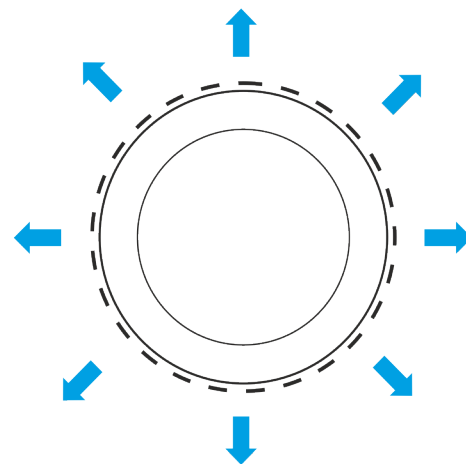
NWJ-P
nawiewnik z
przepustnicą



NWJ-1
nawiewnik z
talerzem kierującym
rozptyw powietrza



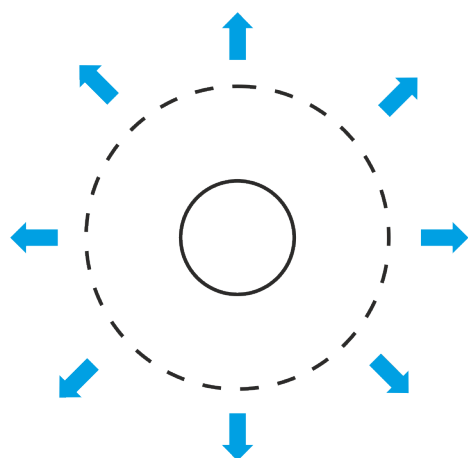
NWJ-2
nawiewnik z
pierścieniem kierującym
rozptyw powietrza



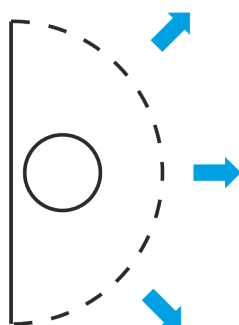


Nawiewniki wyporowe dwupłaszczzowe

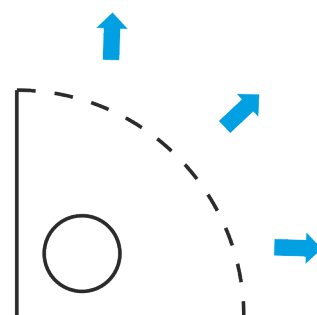
NW
nawiewnik
okrągły



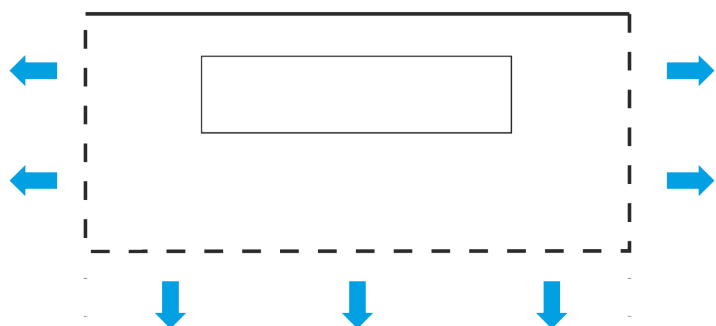
NW-P
nawiewnik
półokrągły



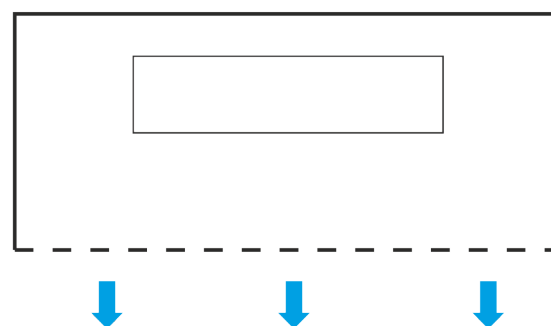
NW-N
nawiewnik
narożny



NW-4P
nawiewnik
prostokątny

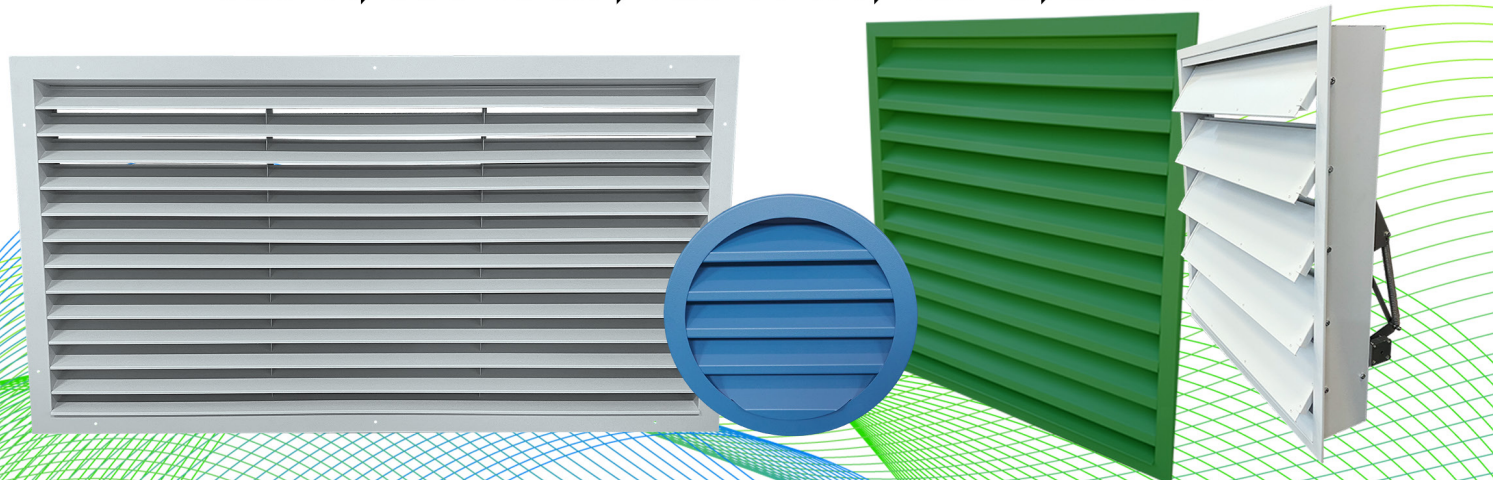


NW-4P
nawiewnik
prostokątny





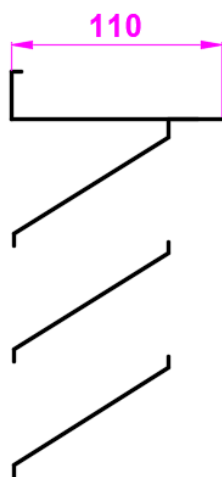
KRATY ZEWNĘTRZNE, CZERPNI I WYRZUTNIE POWIETRZA CzS-A, CzS-A-HF, CzS-A-HV, Czs-B, ZSR-N



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. Saw-Pol wykonuje elementy zewnętrzne dostępne w różnych wariantach estetycznych i kolorystycznych, co pozwala na ich dopasowanie do elewacji budynku. Nasze czerpnie i kraty zewnętrzne mogą być wyposażone w odpowiednie filtry lub siatki zabezpieczające system wentylacyjny przed przedostawaniem się zanieczyszczeń co wydłuży żywotność instalacji i zmniejszy częstotliwość konserwacji.

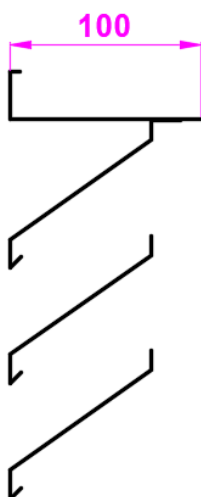
Czerpnie ściennie CzS-A to nasz standardowy produkt. Proponujemy je w różnych wariantach pozwalających uzyskać oczekiwane parametry. Począwszy od czerpni ze standardowym rozstawem lamel poprzez czerpnie typu CzS-A-HV która posiada prześwit optyczny wynoszący 75% a powierzchnię wolną netto na poziomie 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



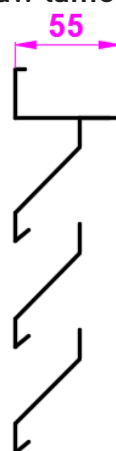
Powierzchnia wolna netto:
75%
Prześwit optyczny:
90%

CzS-A-HV



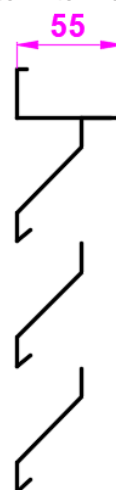
60%
75%

CzS-A
rozstaw lamel 55mm



50%
72%

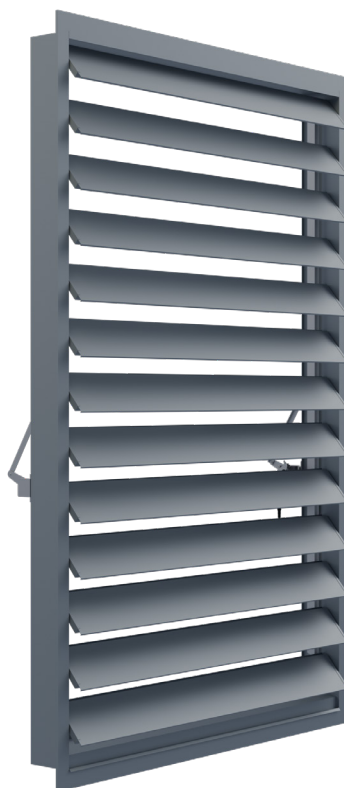
CzS-A
rozstaw lamel 65mm



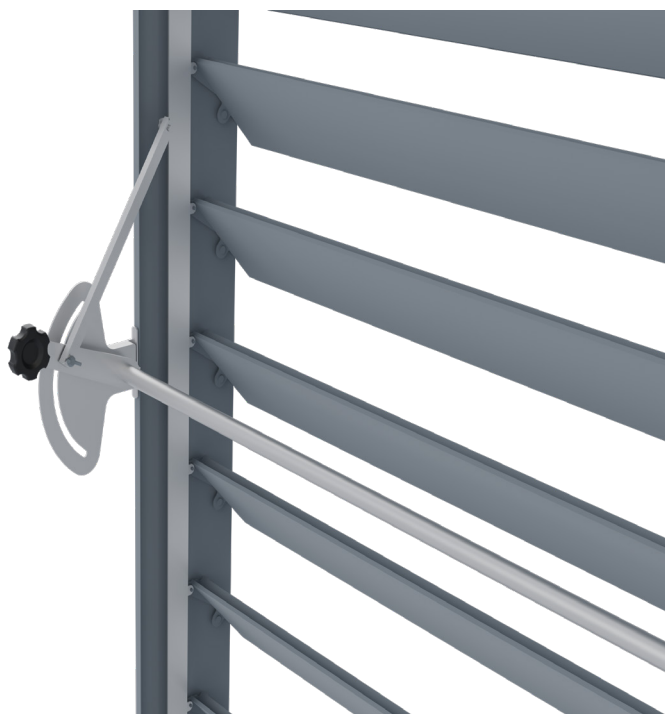
53%
76%



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



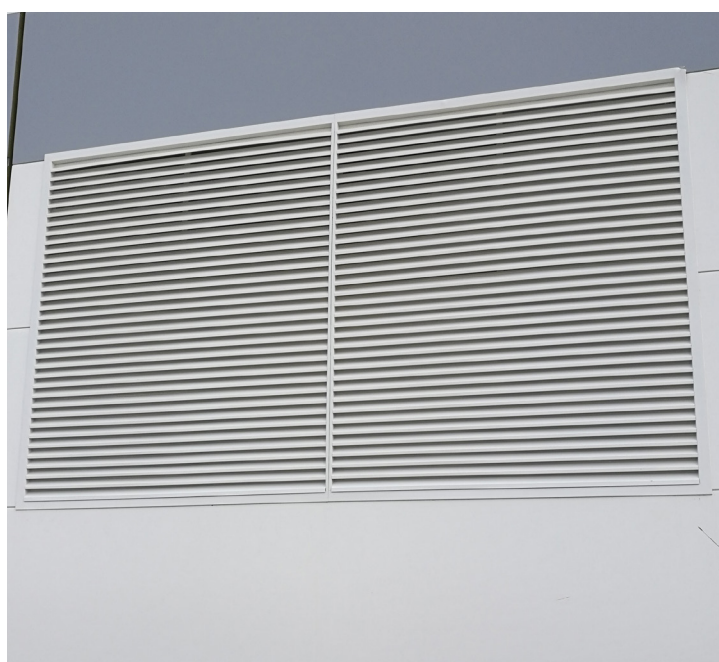
Regulacja za pomocą siłownika





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