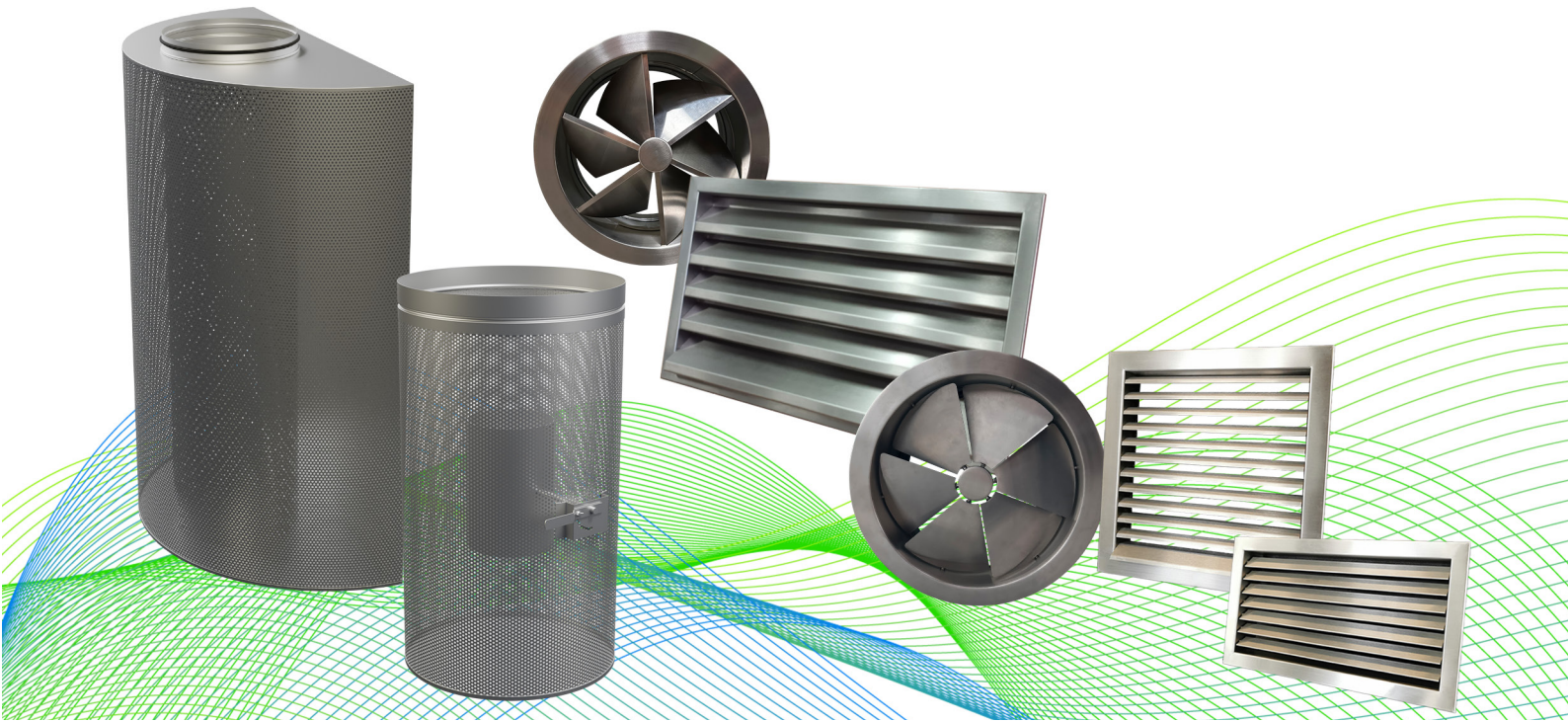


LÜFTUNG VON GEBÄUDEN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE



Das Lüftungssystem in Objekten der Lebensmittelindustrie muss unter Berücksichtigung der spezifischen Produktionsprozesse und strenger Hygieneanforderungen ausgeführt werden. Die Firma Saw-Pol ist auf die Herstellung von Endelementen für Lüftungs- und Klimaanlage spezialisiert und bietet spezielle Lösungen für Objekte der Lebensmittelindustrie an, darunter Luftauslässe, Lufteinlässe, Jalousien, Gitter und Quellaftauslässe. Die Produkte für solche Objekte müssen den hohen hygienischen Anforderungen entsprechen, weshalb sie aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt werden und ihre Konstruktion die Notwendigkeit häufiger Reinigung und Desinfektion berücksichtigt. Die Lüftungsprodukte von Saw-Pol werden aus hochwertigen Materialien wie Edelstahl (1.4301/304 und 1.4404/316L) gefertigt. Dank einer eigenen Pulverbeschichtungsanlage können wir Elemente für Umgebungen der Korrosivitätsklasse C5i beschichten. Unsere Komponenten können mit hochwirksamen Filtern (z. B. HEPA-Filtern) ausgestattet werden, die Verunreinigungen wie Staub, Pollen oder Smog beseitigen, was besonders in Bereichen mit erhöhten Reinheitsanforderungen von Bedeutung ist. Wir verfügen über einen modernen Maschinenpark, der für die Herstellung von großen Industrieelementen geeignet ist, sodass wir unsere Produkte an verschiedene Montageöffnungen anpassen können. Unsere Elemente werden auf Bestellung gefertigt, was es uns ermöglicht, die Erwartungen und Visionen selbst der anspruchsvollsten Planer und Architekten zu erfüllen.

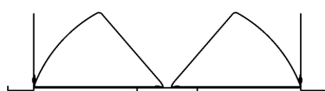
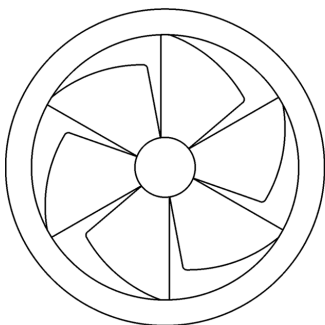
RUNDE DECKENDRALLDURCHLÄSSE MIT GROSSER REICHWEITE NWO-9, NWO-11, NWO-12



Die weitreichenden Luftauslässe sind hervorragend für Objekte der Lebensmittelindustrie geeignet, bei denen die Luftqualität sowie die Einhaltung der erforderlichen Temperatur und Luftfeuchtigkeit von entscheidender Bedeutung sind. Unsere Luftauslässe ermöglichen eine gleichmäßige Verteilung der Luft über große Entfernungen, was besonders in großen Industriehallen, Lagern oder Kühlräumen wichtig ist. Durch die große Reichweite des Luftstroms werden Bereiche vermieden, in denen die Luft nicht zirkuliert, was Probleme mit Feuchtigkeit und Kondensation verhindern könnte. Die weitreichenden Luftauslässe sorgen für stabile Klimabedingungen im gesamten Objekt, was für die Lagerung und Verarbeitung von Lebensmitteln unerlässlich ist. Der Luftauslass NWO-11 kann mit einem thermischen (wachsbetätigten) oder elektrischen Stellantrieb ausgestattet oder manuell eingestellt werden, um den Luftstromwinkel an die Anforderungen des Heizens oder Kühlens anzupassen. Der NWO-12 verfügt ebenfalls über verstellbare Lamellen, die individuell (manuell) eingestellt werden können.

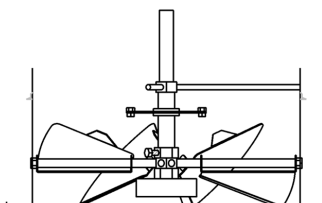
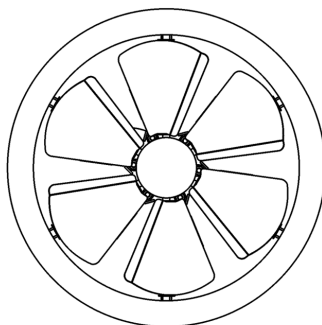
NWO-9

Luftauslass mit
festen Lamellen



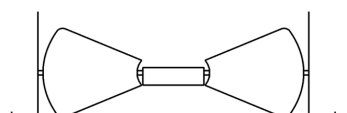
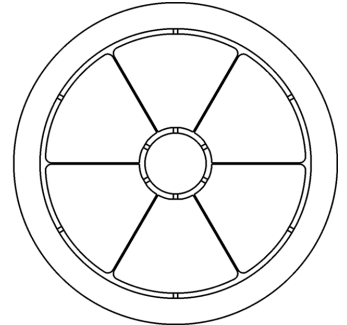
NWO-11

Luftauslass mit beweglichen
Lamellen. Alle Lamellen
bewegen sich gleichzeitig.
Kann manuell, mit einem
elektrischen Antrieb
oder einem thermischen
(wachs-basierten) Antrieb
gesteuert werden.



NWO-12

Luftauslass mit
beweglichen Lamellen.
Manuell einstellbar. Der
Neigungswinkel jeder
Lamelle wird individuell
eingestellt.

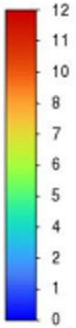




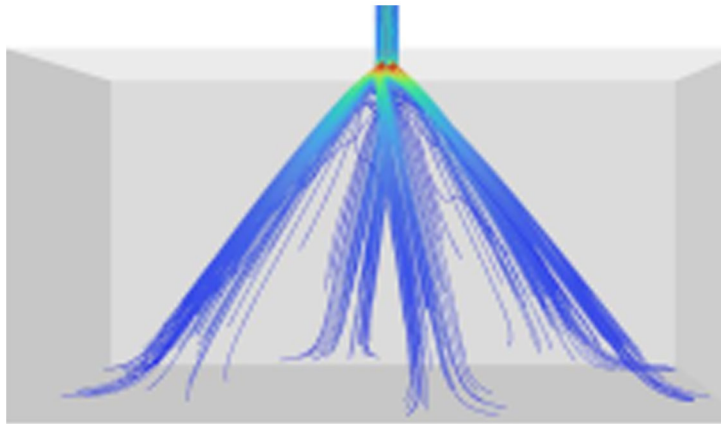
Luftstromlinien für Luftauslass NWO-11 $\phi 710$, Leistung 6500 m³/h Bereich in Form eines rechteckigen Prismas 20x20m, H=10m

Geschwindigkeitsgröße

[m/s]



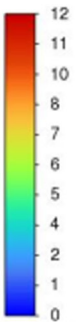
pathlines-1



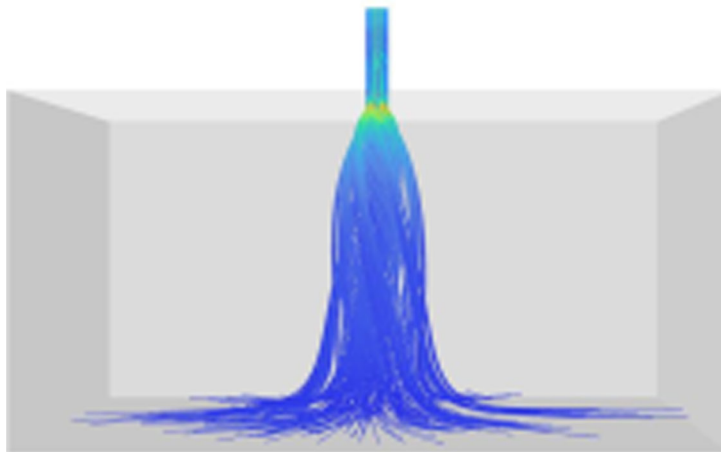
Lamellenneigungswinkel 30°
Heizung $\Delta T=10^\circ$

Geschwindigkeitsgröße

[m/s]



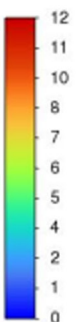
pathlines-1



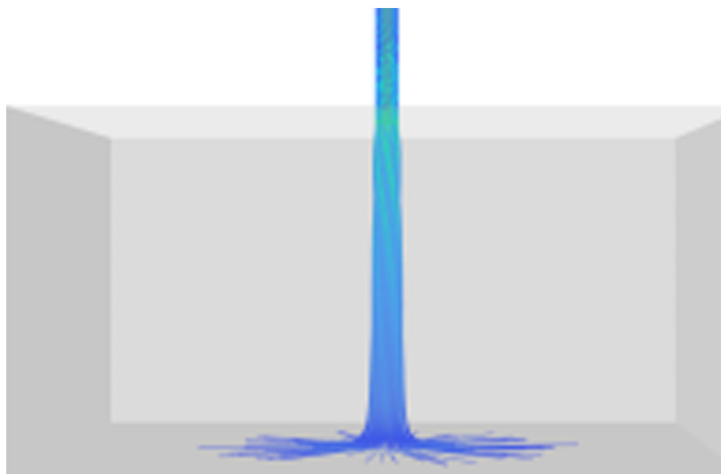
Lamellenneigungswinkel 45°
Heizung $\Delta T=10^\circ$

Geschwindigkeitsgröße

[m/s]



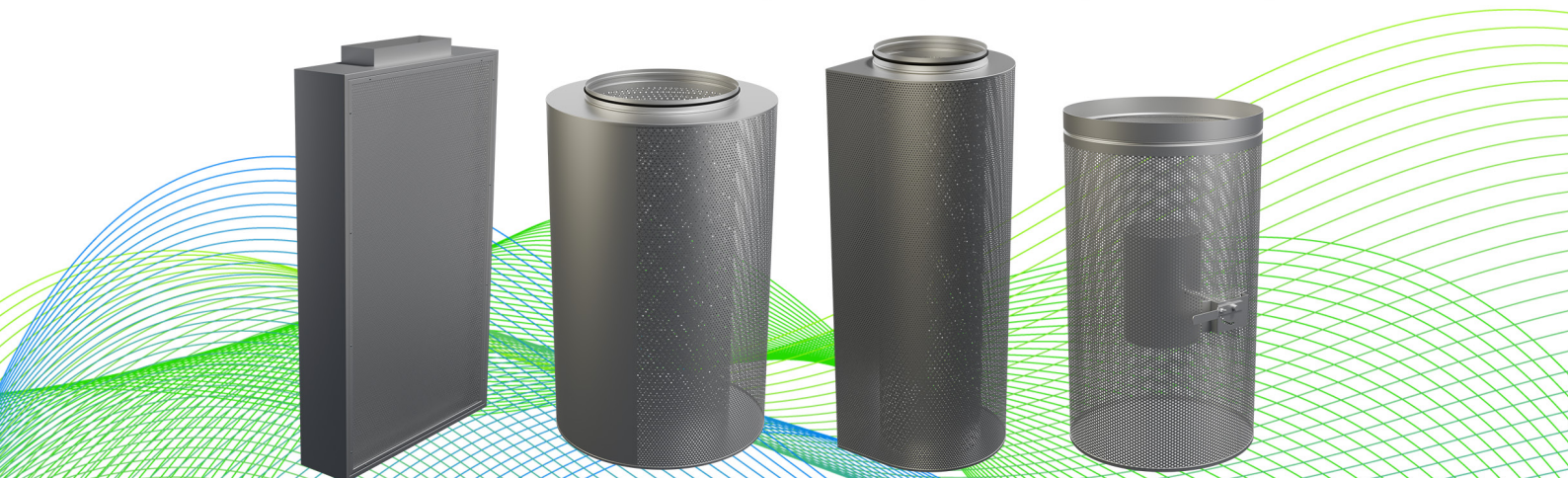
pathlines-1



Lamellenneigungswinkel 83°
Heizung $\Delta T=10^\circ$



QUELLLUFTAUSSLÄSSE TYP: NW, NW-P, NW-N, NW-4P, NWJ



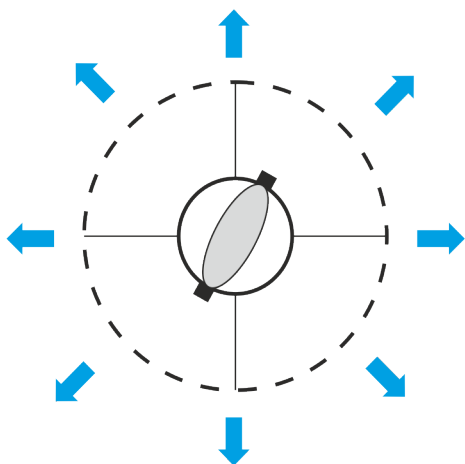
Die Quellluftauslässe in Objekten der Lebensmittelindustrie sind Elemente der Lüftungsanlage, die eine laminare, wenig turbulente Strömung der zugeführten Luft gewährleisten und für eine ausreichende Menge und Qualität der Luft, angemessene hygienische Bedingungen sowie thermischen Komfort in Produktions- und Lagerräumen sorgen. Aufgrund der spezifischen technologischen Prozesse in der Lebensmittelindustrie – hohe Luftfeuchtigkeit, große Wärmegewinne, Staubbelastung und hohe Hygieneanforderungen – bietet Saw-Pol verschiedene technologische Lösungen für Quellluftauslässe an, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Wir bieten:

- Runde Quellluftauslässe NW
- Halbrunde Quellluftauslässe NW-P
- Eck-Quellluftauslässe NW-N
- Rechteckige Quellluftauslässe NW-4p

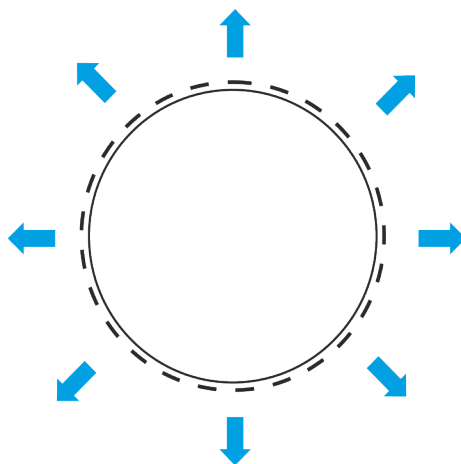
Darüber hinaus produzieren wir runde einwandige Industrie-Quellluftauslässe vom Typ NWJ-1 und NWJ-2, die aufgehängt werden können, um Kollisionen mit technologischen Linien oder Verkehrswegen zu vermeiden.

Einzelsschicht-Verdrängungsluftauslässe – Industriell

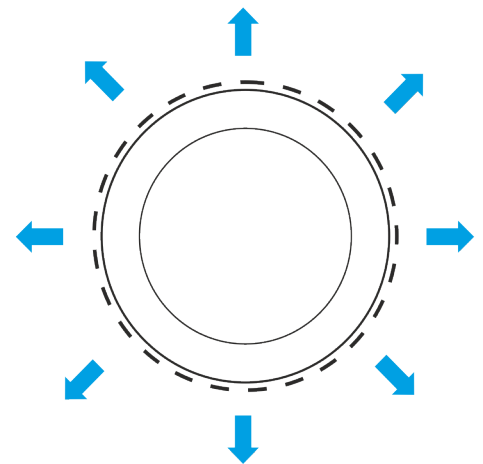
NWJ-P
Luftauslass mit
Drosselklappe



NWJ-1
Luftauslass mit
Luftlenkscheibe



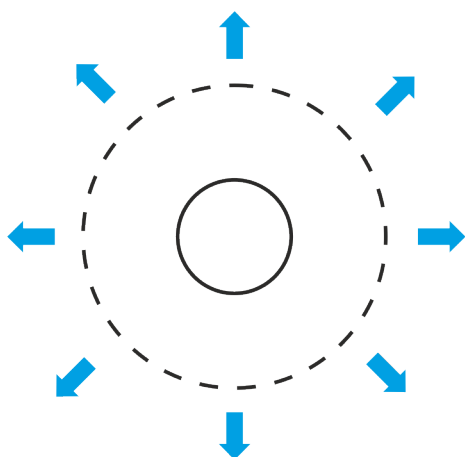
NWJ-2
Luftauslass mit
Luftleitring



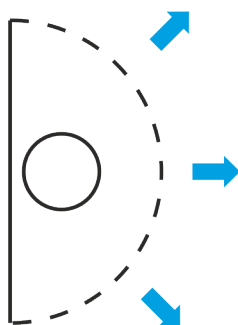


Doppelschicht-Verdrängungsluftauslässe

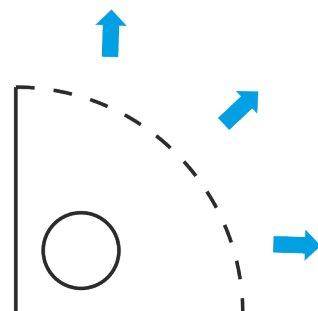
NW
Runder
Luftauslass



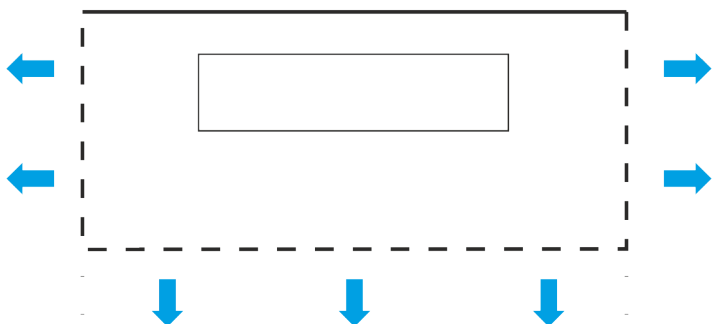
NW-P
Halbrunder
Luftauslass



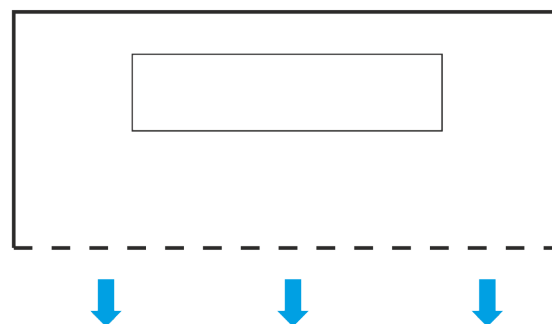
NW-N
Eck-Luftauslass



NW-4P
Rechteckiger
Luftauslass

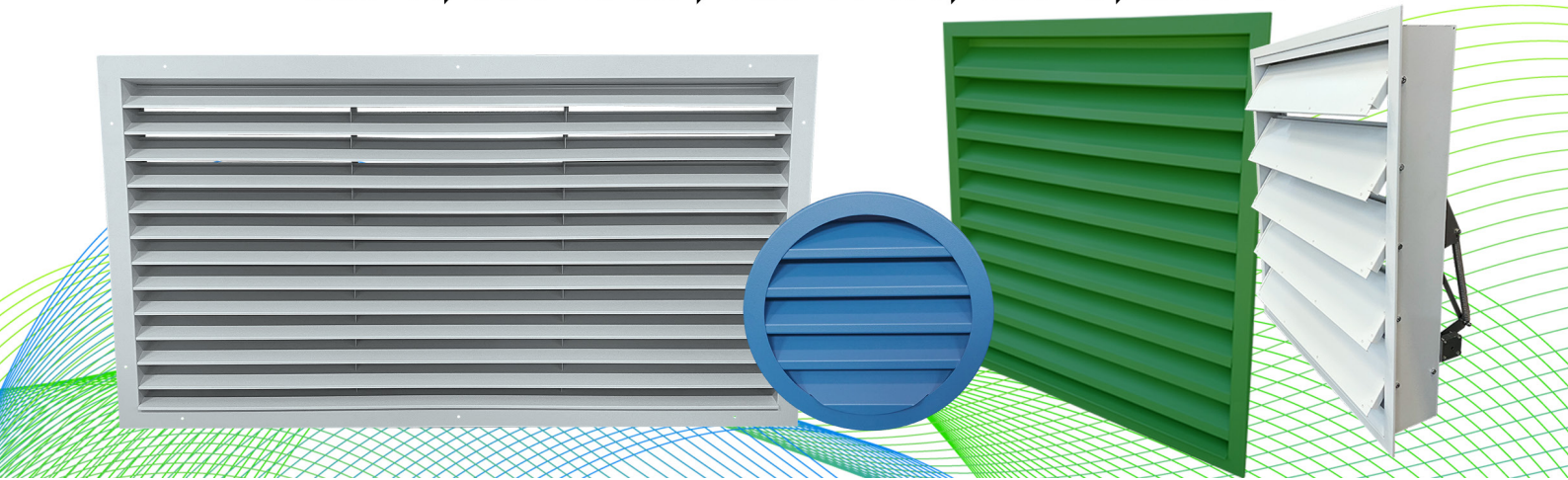


NW-4P
Rechteckiger
Luftauslass





WETTERSCHUTZGITTER – WAND, FASSADENWETTERSCHUTZGITTER CzS-A, CzS-A-HF, CzS-A-HV, Czs-B, ZSR-N



Lufteinlässe und Außenluftgitter spielen eine Schlüsselrolle in industriellen Lüftungssystemen, da sie für die Zufuhr von Frischluft sowie den Schutz der Anlage vor Verunreinigungen und Beschädigungen sorgen. Die Vorteile unserer Elemente liegen in ihrer soliden Ausführung aus langlebigen Materialien wie Edelstahl, verzinktem Stahl oder Aluminium, wodurch sie gegen Witterungseinflüsse wie Regen, Schnee, Wind und UV-Strahlung beständig sind. In Objekten der Lebensmittelindustrie muss die Konstruktion der Lufteinlässe häufig das Eindringen von Regenwasser in das Lüftungssystem verhindern. Hierfür verwendet Saw-Pol spezielle Tropfkanten, die das Wasser nach außen ableiten. Wir fertigen Außenelemente in verschiedenen Montage- und Farbvarianten, sodass sie an die Gebäudeoptik angepasst werden können. In der Lebensmittelindustrie ist es äußerst wichtig, dass die von außen zugeführte Luft frei von Verunreinigungen wie Staub, Partikeln und Insekten ist, weshalb unsere Lufteinlässe und Außenluftgitter mit geeigneten Filtern oder Schutzgittern ausgestattet werden können.

Der Wetterschutzgitter CzS-A ist unser Standardprodukt. Wir bieten ihn in verschiedenen Varianten an, um die gewünschten Leistungsparameter zu erreichen, von Standardmodellen mit normalem Lamellenabstand bis hin zu Hochleistungsmodellen wie CzS-A-HV, das einen optischen Durchlass von 75 % und eine freie Nettofläche von 60 % bietet, sowie dem beliebten Hochdurchsatzmodell CzS-A-HF mit einem optischen Durchlass von 90 % und einer freien Nettofläche von 75 %.

CzS-A-HF**CzS-A-HV****CzS-A**
Lamellenabstand 55mm **CzS-A**
Lamellenabstand 65mm

110

100

55

55

Nettofreifläche

75%

Optische Durchsicht

90%

60%

75%

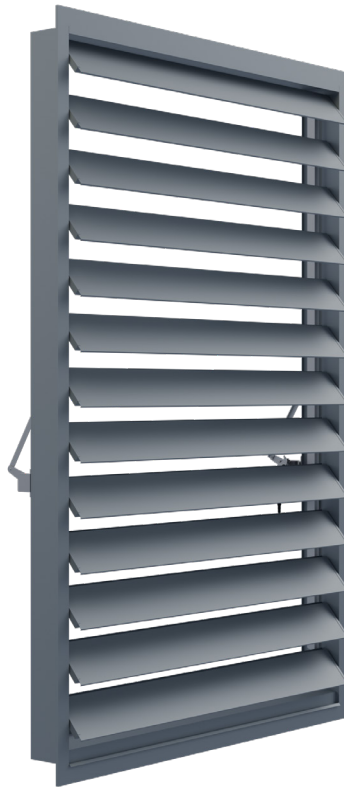
50%

72%

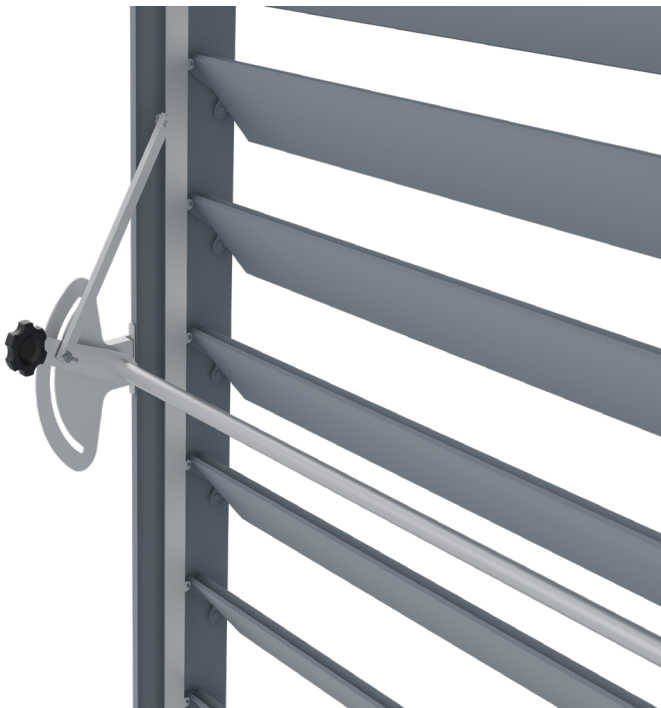
53%

76%

Saw-Pol bietet Gitter mit einstellbaren Lamellen an, die eine präzise Steuerung des Luftstroms, Schutz vor Witterungseinflüssen und eine höhere Energieeffizienz ermöglichen. Diese Jalousien können manuell (Typ ZSR-N-R), über einen Seilzug (Typ ZSR-N-C) oder elektrisch mit einem Stellantrieb (Typ ZSR-N-S) betätigt werden.



Manuelle Steuerung



Regelung mit Antrieb



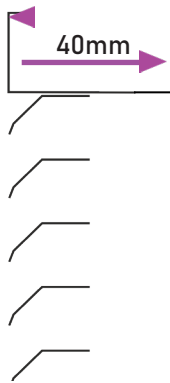


LÜFTUNGSGITTER: KPZ, KSL, ALWP-1, KFC, ST-W, ST-S

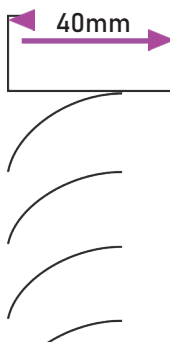


Lüftungsgitter sind unverzichtbare Elemente von Lüftungs- und Klimaanlage und verantwortlich für die richtige Luftzufuhr und -abfuhr in den Räumen. Die von Saw-Pol hergestellten Elemente sind einfach zu montieren und zu demontieren, was die regelmäßige Reinigung erleichtert und für die Aufrechterhaltung eines hohen Hygieneniveaus entscheidend ist. Wir bieten Gitter mit einer großen Vielfalt an aerodynamischen Parametern an: mit festen Lamellen (z. B. KPZ, KSL, ALWP-1, KFC) sowie Lüftungsgitter mit verstellbaren Jalousien (ST-W), die die Steuerung der Richtung und Intensität des Luftstroms ermöglichen. Die Vorteile unserer Gitter, insbesondere derjenigen mit festen Lamellen, sind ihre robuste Konstruktion und Verarbeitung, wodurch sie sich besonders für Bereiche eignen, die mechanischen Belastungen ausgesetzt sind. Da in der Lebensmittelindustrie saubere Luft von großer Bedeutung ist, können unsere Lüftungsgitter mit Filtern ausgestattet werden, um das Eindringen von Staub und Mikroorganismen in die Räume zu verhindern.

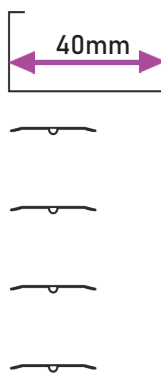
KPZ
Feste Lamellen



KSL
Feste Lamellen



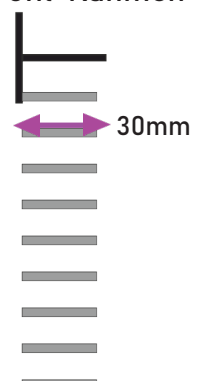
ST-W
Bewegliche Lamellen



KFC
Feste Lamellen



ALWP-1t
Feste Lamellen mit
T-Profil-Rahmen



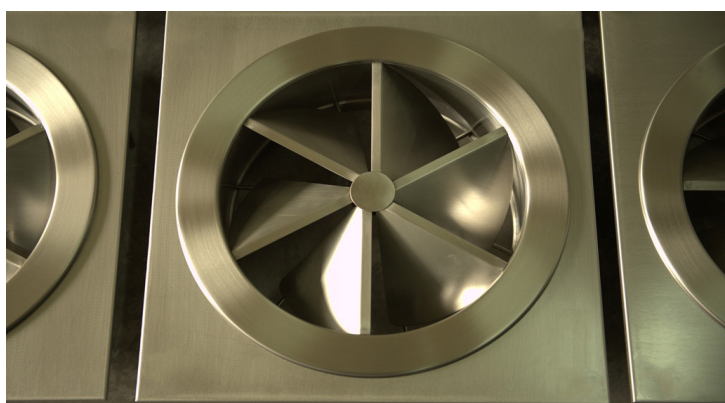
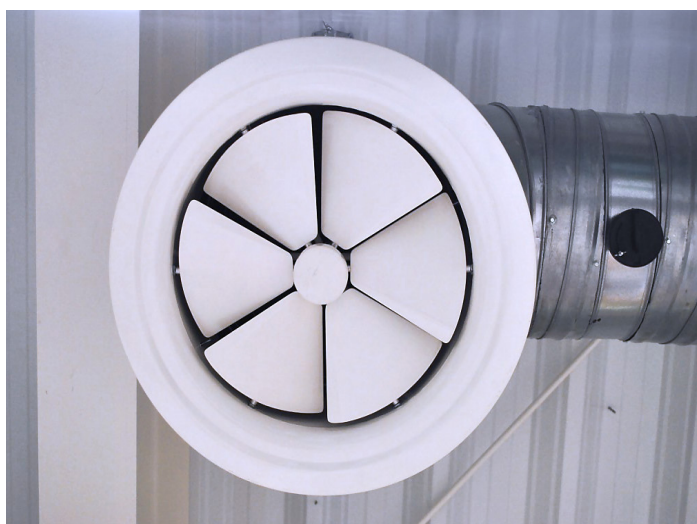


SAW-POL

Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen für Industriegebäude, die Effizienz, Sicherheit und Energieeinsparungen gewährleisten. Vertrauen Sie auf unsere über 20-jährige Erfahrung.



ANSYS®



office@sawpol.



www.sawpol.pl/de



SAW-POL

Kontaktieren Sie uns!



PL/ENG

+48 663 530 034

+48 726 420 666

+ 48 726 786 888



office@sawpol.pl (EN/DE)



Büro: Góra Św. Małgorzaty 31a

Produktion und Lager: Góra św. Małgorzaty 25a

99-122 Góra Św. Małgorzaty, Poland

VAT iD: PL726-176-47-57



Vollständiges Produktsortiment

www.sawpol.pl/de