

CAIROX

VIERKANTE NOZZLEROOSTERS (PS/) SNS-XL



Hoge inductie



Eenvoudig te installeren



Individueel instelbare XL nozzles



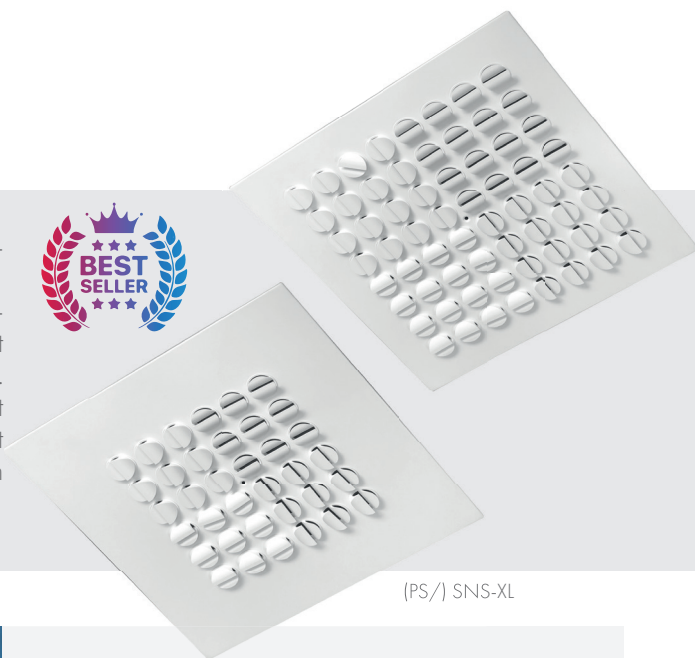
Coanda-effect bij zowel lage als hoge debieten

CAIROX
AIRVANCE
GROUP

(PS/) SNS-XL

Ervaar ongeëvenaarde luchtinductie en aanpasbare luchtstroomregeling met het SNS-XL nozzlerooster.

Deze geavanceerde oplossing is tot in de perfectie ontworpen en herdefinieert de verdeling van de luchtstroom en biedt uitzonderlijk comfort en gebruikersgerichte aanpasbaarheid. Of het nu in een commerciële of residentiële omgeving is, het SNS-XL nozzlerooster garandeert een optimale luchtkwaliteit en -circulatie, terwijl oncomfortabele tocht wordt voorkomen dankzij het innovatieve ontwerp met Coanda-effect.



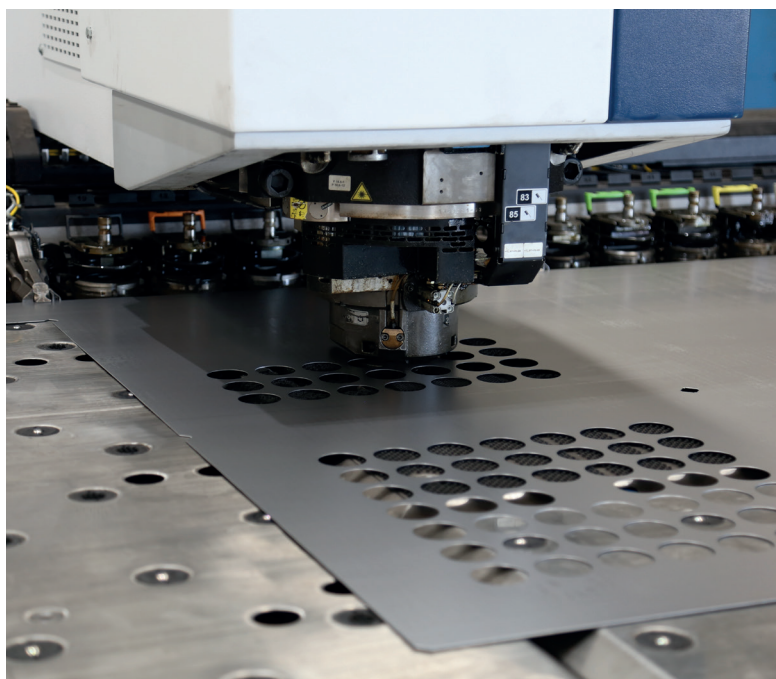
(PS/) SNS-XL

Kwaliteit voorop!

Bij de productie van onze multinozzle plafondrooster leggen we de nadruk op kwaliteit. We streven ernaar om voortdurend hoogwaardige producten te leveren die voldoen aan de behoeften van onze klanten.

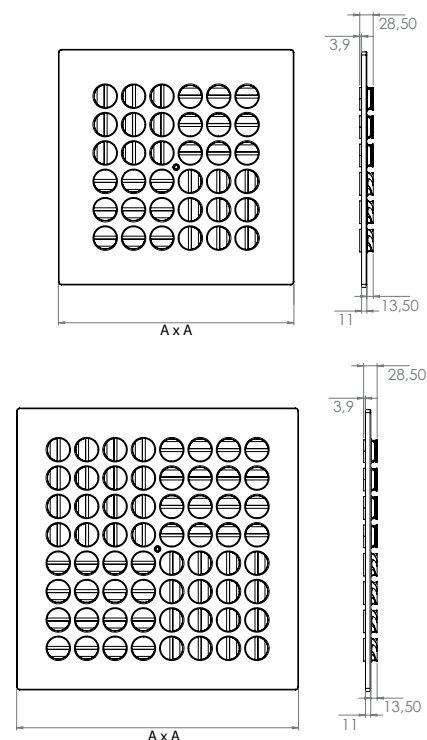
Onze multinozzle plafondroosters worden zorgvuldig vervaardigd met behulp van hoogwaardige materialen en geavanceerde technologieën om maximale efficiëntie en duurzaamheid te garanderen.

Elk rooster ondergaat strenge kwaliteitscontroles om ervoor te zorgen dat het voldoet aan onze hoge normen en klaar is voor een uitstekende prestatie. Wij streven ernaar om producten te leveren die niet alleen functioneel en aantrekkelijk zijn, maar ook langdurige tevredenheid en comfort bieden aan onze klanten.



Beschikbare afmetingen

	AxA [mm]	# Nozzles	Q (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]
SNS-XL 300-16	298x298	16	190
SNS-XL 400-24	398x398	24	280
SNS-XL 500-36	498x498	36	420
SNS-XL 500-48	498x498	48	570
PS/SNS-XL 300/596-16	596x596	16	190
PS/SNS-XL 300/596-24	596x596	24	280
PS/SNS-XL 400/596-36	596x596	36	420
PS/SNS-XL 500/596-48	596x596	48	570
SNS-XL 600-64	596x596	64	650
SNS-XL 600-80	596x596	80	750 / 950*



* Afhankelijk van de aansluiting van het gebruikte plenum: Ø 250 / 315

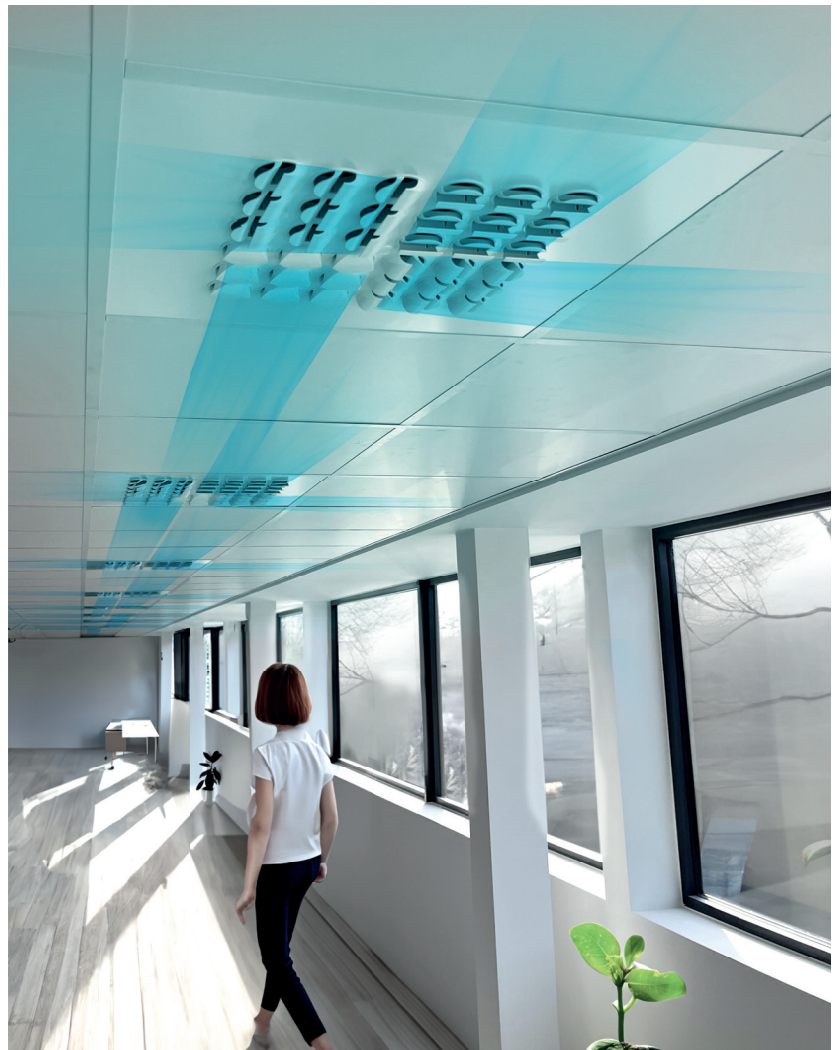
Ventileer, koel en verwarm efficiënter dankzij de luchtstroomoptimalisatie van het vierkante nozzlerooster met XL nozzles van CAIROX.

- Hoge luchtinductie
- Aanpasbare nozzlepatronen
- Optimaal Coanda-effect
- Grote luchtvolumes
- Eenvoudige installatie en onderhoud

Verhoog je comfort met de SNS-XL nozzle-roosters. Door de combinatie van hoge luchtinductie, aanpasbare nozzlepatronen en het Coanda-effectontwerp belooft deze geavanceerde oplossing uitzonderlijk comfort, efficiëntie en luchtkwaliteit in elke ruimte. Omarm innovatie en installeer een nieuwe standaard voor luchtverspreiding met het SNS-XL nozzle-rooster.

Toepassing


- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen.
- Commerciële ruimtes: Verhoog het comfort en welzijn van werknemers, klanten en bezoekers in grote commerciële ruimten door een consistente en tochtvrije luchtcirculatie te leveren.
- Zorginstellingen: Zorg voor een optimale luchtkwaliteit binnenshuis voor patiënten en personeel in ziekenhuizen, en medische centra door de verspreiding van verontreinigende stoffen in de lucht te voorkomen.
- Onderwijsinstellingen: Bevorder een ideale leeromgeving door de temperatuur en luchtkwaliteit in klaslokalen, bibliotheken en andere onderwijsruimten gelijk te houden.



Beschikbare kleuren

 **RAL 9016**
Beschikbaar op voorraad

 **RAL 9010**
Beschikbaar op aanvraag

 **RAL 9005**
Beschikbaar op aanvraag

Gemaakt uit gepoedercoate staalplaat

- Duurzaam
- Esthetisch aantrekkelijk
- Milieuvriendelijk
- Onderhoudsvriendelijk
- Langdurige kleurvastheid

Nozzles gemaakt van Bayblend® FR3010

- Gerecycleerde plastics
- Ongeëvenaarde duurzaamheid
- Uitstekende UV-stabiliteit
- Breed temperatuurbereik
- Minder scheurvorming onder spanning



Adem in, adem uit...

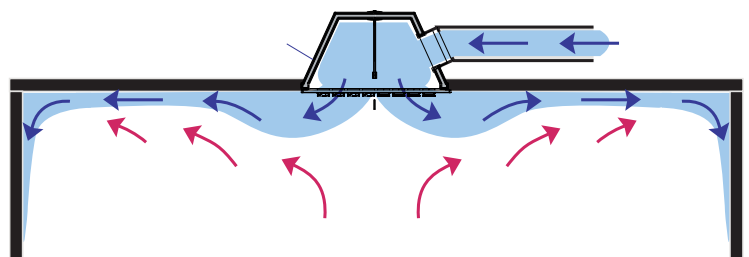
Gezonde lucht

voor jouw glimlach en gezondheid!

Het Coanda-effect

Het Coanda-effect kan worden gebruikt om de luchtstroom te beïnvloeden en te controleren. Dit wordt vaak toegepast in technologieën zoals airconditioning en ventilatie, waarbij de luchtstroom moet worden gericht. Over het algemeen kiest men voor een laminaire luchtstroom die langs de oppervlakken blijft "klevan".

Dit kan helpen om de lucht gelijkmatig over de ruimte te verspreiden en te zorgen voor een betere mix van lucht, wat resulteert in een efficiëntere koeling of verwarming. Het Coanda-effect maakt het mogelijk om de luchtstroom te richten zonder het gebruik van mechanische bewegende delen, met een efficiëntere en stillere werking tot gevolg.



(PS/) SNS-XL



Hoge luchtinductie: Het SNS-XL nozzlerooster heeft een luchtinductiecapaciteit die toonaangevend is in de industrie en zorgt voor een efficiënte menging van primaire en secundaire luchtstromen. Dit resulteert in een snelle temperatuurnivellering en een onberispelijke luchtkwaliteit binnenshuis, waardoor het ideaal is voor verschillende omgevingen zoals kantoren, winkels, zorginstellingen en meer.



Aanpasbare nozzlepatronen: Stem de luchtverdeling precies af op jouw wensen met onze innovatieve aanpasbare nozzles. Pas de richting en verdeling van de luchtstroom aan voor de perfecte balans tussen comfort en efficiëntie. Of je nu gaat voor een gericht koelend effect of een gelijkmatige luchtcirculatie, met de SNS-XL Nozzle kun je het systeem afstemmen op jouw voorkeuren.



Optimaal Coanda-effect: Zeg maar dag tegen oncomfortabele luchtstromingen. Het SNS-XL nozzlerooster maakt gebruik van een geavanceerd Coanda-effect ontwerp, dat een geleidelijke en consistente luchtcirculatie langs plafonds en muren creëert. Dit minimaliseert direct luchtcontact met de gebruikers en zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de geconditioneerde lucht in de ruimte.



Grote luchtvolumes: Het SNS-XL nozzlerooster is ontworpen om grote luchtvolumes tot wel 1000m³/h te verwerken bij acceptabele geluidsniveaus zonder afbreuk te doen aan de prestaties en is de ultieme oplossing voor ruimtes die een efficiënte luchtverdeling en een hoog ventilatievoud vereisen. Dit maakt het een ideale keuze voor conferentiezalen, commerciële ruimtes, enz.



Eenvoudige installatie en onderhoud: Het gebruiksvriendelijke ontwerp van het SNS-XL Nozzlerooster met centrale schroef garandeert een probleemloze installatie en een eenvoudig onderhoud.



SOFTWARE

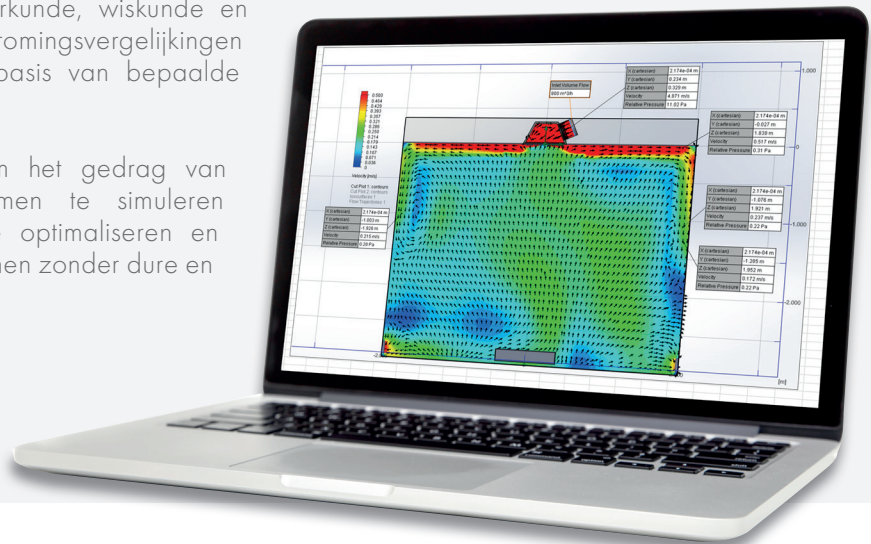
Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulation Software

De ontwikkeling en het ontwerp van de (PS/) SNS-XL nozzleroosters zijn door de fabrikant geoptimaliseerd door gebruik te maken van hun CFD simulatie software (Computational Fluid Dynamics).

Dankzij deze software, kan er een digitale visualisatie gemaakt worden van de luchtstromingen in een ruimte. Het is een krachtig hulpmiddel dat laat zien hoe temperatuur, druk en snelheid zich gedragen in een ontwerp.

Door het combineren van natuurkunde, wiskunde en computerwetenschap, kunnen stromingsvergelijkingen numeriek worden opgelost op basis van bepaalde aannames en randvoorwaarden.

Het stelt ingenieurs in staat om het gedrag van stromingen in complexe systemen te simuleren en te analyseren, ontwerpen te optimaliseren en weloverwogen beslissingen te nemen zonder dure en tijdrovende fysische experimenten.

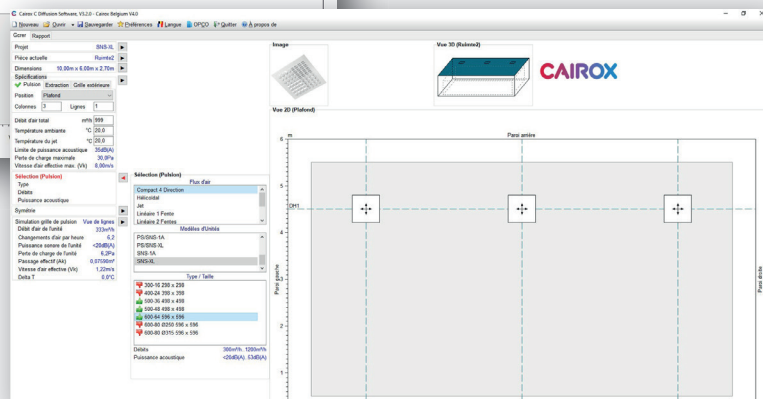
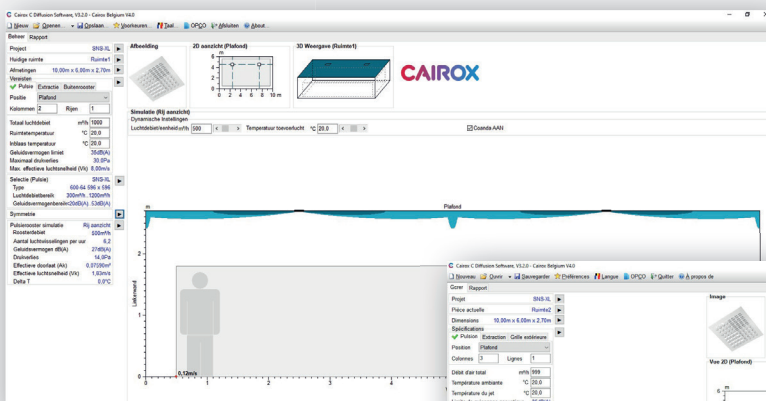


C_Diffusion: Dé Diffusion Simulatie Software van CAIROX

Maak zelf simulaties met het simulatieprogramma C_Diffusion !

Deze software – ontworpen door CAIROX BELGIUM – kan op basis van technische gegevens (zoals de afmetingen van de ruimte, het debiet,...) een geschikt rooster selecteren alsook de luchtstroom in de ruimtes visualiseren.

Download gratis
de C_Diffusion software !
www.cairox.be



Over CAIROX BELGIUM

CAIROX BELGIUM is een toonaangevend leverancier van producten voor verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC). Wij bieden totaaloplossingen voor HVAC-projecten aan professionele installateurs en studieburelen. Ons assortiment bevat een volledig gamma roosters, ventilatoren, airconditioning en warmtepompen.

Onze missie

We delen en gebruiken onze expertise in het verbeteren van het binnenklimaat en in energie-efficiëntie om voor iedereen een gezonde en veilige binnenomgeving te creëren. Dankzij onze sterke klantgerichtheid, expertise, toegankelijkheid en betrouwbaarheid zijn wij voor u dé oplossingsgerichte partner

Onze visie

We willen mensen in België & G.H. Luxemburg helpen om een gezonde, veilige en energie-efficiënte leef- en werkomgeving te creëren.



SERVICES

Met onze ontwerp- en engineeringsservices, onze on-site leveringen en onze e-commerceservices staan we onze klanten dagelijks bij op professionele wijze. Van HVAC-calculaties tot assistentie bij realisaties, CAIROX BELGIUM staat u bij in alle stappen van uw project. Tal van services zijn op aanvraag beschikbaar. Neem contact op met uw lokale CAIROX BELGIUM filiaal of de vertegenwoordiger in uw regio voor meer informatie.



PROJECTEN

CAIROX BELGIUM deelt zijn expertise en inzichten met consultants, architecten, aannemers en installateurs, van bij de ontwerp-fase tot de installatie, de ingebruikname en het onderhoud van luchtbehandelingsoplossingen voor binnenshuis. Van het design tot complete airconditioningsystemen: CAIROX BELGIUM staat u bij in al uw projecten. We stellen onze interne knowhow en ondersteuning ook ter beschikking voor het testen van complete airconditioningsystemen. Voor tal van Europese projecten op verschillende markten werden al producten, systemen en oplossingen van CAIROX BELGIUM ingezet.



DISTRIBUTIE

Met behulp van een ruim assortiment kwalitatieve airconditioningsystemen, een uitgekiende lokale aanwezigheid en een uitstekende logistiek bieden we onze klanten een snelle toegankelijkheid, flexibiliteit en technische ondersteuning. Onze klanten kunnen bij ons rekenen op 'single sourcing', een ultramodern e-commerceplatform, een eenvoudige bestelprocedure, een snelle en betrouwbare levering en een deskundig, vriendelijk sales-team.

www.cairox.be

Stempel installateur:

