

Lucht Destratificatoren

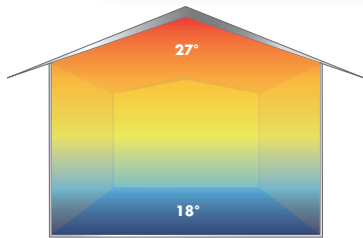
Energiebesparing / Homogene temperatuur





Thermische destratificatie

Homogenisering van temperatuur en vochtigheid



Stratificatie

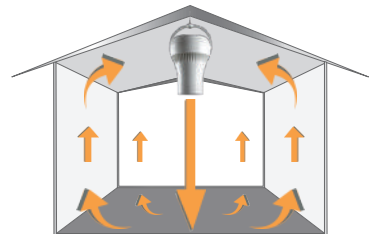
- **Thermische destratificatie** bestaat erin de in het plafond opgesloten warmte terug te winnen en naar de vloer terug te voeren om een homogene en aangename temperatuur in een gebouw te verkrijgen.

- **Het Franse energieagentschap ADEME** wijst erop dat stratificatie de belangrijkste bron van warmteverlies blijft, wat leidt tot overmatig verwarmingsverbruik en een gevoel van koude voor de gebruikers.

Airius destratificatoren genereren een zeer smalle luchtkolom, met een laminair debiet die de warmte die aan het plafond stagneert effectief verspreidt.

Dankzij de permanente luchtcirculatie wordt de luchtvochtigheid gehomogeniseerd en het dauwpunt verhoogd.

De apparaten zijn onafhankelijk van het verwarmingssysteem en kunnen worden aangepast aan elk type gebouw : industrie, winkels, openbare gebouwen...



De onmerkbare en regelbare luchtstroom verdeelt de warmte met precisie

✓ **20% tot 50% energiebesparing**

✓ **Thermisch comfort**

✓ **Rendement op investering**
van gemiddeld 12 maanden

✓ **Homogene temperatuur**

✓ **Eenvoudige installatie**

✓ **Plafondhoogte**
van 2 tot 35 meter

Rooktest op 9 meter onder het plafond

Weergave van de luchtstroom bij laminair debiet van Airius destratificatoren





Warmteherstel

Overdracht van hete lucht : mezzanines, werkplaatsen, sporthallen, tribunes...



- **Door recuperatie** van de warme lucht, worden te koude zones geëlimineerd met thermisch comfort als gevolg.
- **Sommige gebouwen** hebben apparatuur die aanzienlijke warmtebronnen produceren : industriële oven, proces, machines...
- **Deze oplossing** verlaagt de stookkosten en recupereert afvalwarmte.

Airius-modellen passen zich aan en integreren op de moeilijkst bereikbare plaatsen.

Het verwarmingssysteem wordt minder belast, wat de levensduur van apparatuur aan het plafond verlengt : verlichting , rolbruggen...

Het gebruikscomfort wordt verbeterd en de bedrijfstijd van het gebouw wordt verlengd.



Luchtevacuatie

Beheersing van pieken in temperatuur, vochtigheid, vervuilende gassen...

Winter : oriëntatie van de luchtstroom naar de grond om de warmte aan het plafond te recupereren.

Zomer : de evacuatie naar een opening maakt het mogelijk om een homogenere en aangename temperatuur te verkrijgen.

- ✓ **Energiebesparing** met lagere verwarmingskosten
- ✓ **Elimineren** van gebieden die te koud of te warm zijn
- ✓ **Verlenging** van de bedrijfstijd
- ✓ **Luchtkwaliteit** verbeteren

- WINTER -
Warmterecuperatie



- ZOMER -
Luchtevacuatie



De motorisering van de destratificatoren wordt aangepast aan de noden van het gebouw en beantwoordt aan de eisen van gezondheidsinstellingen.

Met dit systeem kunnen vervuilende gassen worden afgevoerd : koolstofdioxide (CO2), styreen, rook...

De vervuilde lucht wordt naar dakopeningen of muur afzuigers geleid.



Eliminatie van condensatie/vorst

Koelmeubelen / Koelingen / Zwembaden...



- **De aanwezigheid** van vochtigheid en vorst is een zorgpunt bij gebouwen met ruimtes in positieve of negatieve koude.
- **Vocht** in de lucht condenseert door contact met het koude front, waardoor druppeltjes, damp of vorst ontstaat.
- **Dit veroorzaakt** schade aan het gebouw : damp of aantasting van producten, corrosie...

Ontwaseming van de ramen verbetert de productzichtbaarheid en voorkomt druppelvorming op koelmeubelen.

De luchtvochtigheid wordt geoptimaliseerd en het gebruikscomfort wordt behouden.

De installatie en positionering van onze apparaten is eenvoudig. Ze zijn meteen operationeel efficiënt.

Schoonmaak- en arbeidsomstandigheden voor rekken worden vergemakkelijkt.



Zonder Airius

Met Airius



Luchtgordijn

Beperkt het binnendringen van koude en vochtige lucht

- **Koude** en luchtvochtigheid dringen het gebouw binnen bij het openen van de deur, met sterk warmteverlies en hogere verwarmingskosten als gevolg.
- **De installatie** van een luchtgordijnsysteem maakt het mogelijk om de temperatuur van het gebouw te behouden : laadkaai, winkel, inkomhal, magazijn...



Hangende montage



Verlaagd plafond montage



Diensten

- **Ontwerpbureau** : uitvoeren van gepersonaliseerde implantatiestudies.
- **Meetcampagne** : temperatuur, vochtigheid en dauwpuntmetingen.
- **Kant-en-klare** installatie en projectopvolging.



Financiering

- **Servicecontract** : Financiering van de installatie met door Airius gegarandeerde besparingen.
- **Financiële huur** : opgenomen als bedrijfskosten in de operationele begroting.

PEARL
Model



STANDARD
Model



Vals plafond
Model



ONYX
Model



ALTITUDE
Model



Ze vertrouwen ons

			 CITROËN	 smart	 Mercedes-Benz
			 RENAULT		
 EIFFAGE			 ROLLER	 faurecia	 THALES
 arianeGROUP	 AIRBUS	 DASSAULT AVIATION	 PARIS AÉROPORT	 DAHER	 SAFRAN AEROSPACE DEFENCE SECURITY
 REWE	 PETROFER	 GLOBUS	 EDEKA	 Ernsting's family	 Yoplait
	 KFC	 GLASFLANZ	 DOBLER	 MICHELIN	 IKEA
 YKK Little Parts. Big Difference..	 TotalEnergies	 VEOLIA	 Hawesta	 HSBC	 BOSCH
 Schneider Electric	 Unilever	 ArcelorMittal		 Nestlé	 atlantic CORPORATE ELECTRICITY AND CHILLERS SAS
 LAND -ROVER	 SANITAS TROESCH SUISSE	 ALSTOM		 SIEMENS	 SAINT-GOBAIN
 De Dietrich THERMIQUE	 GROB AIRCRAFT	 KUHN	 ZOELLER KIRCHHOFF GRUPPE	 METEOR	 STEF

05/2025 - DC101-NL-06

AIRIUS Benelux • Drukpersstraat 4 • B-1000 Brussels
contact@airius.nl

www.airius.nl

www.airius.be