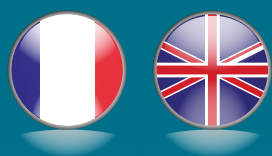




# *Elektrovent*

I N D U S T R I A L F A N S

**VENTILATION  
INDUSTRIELLE & LOCAUX  
SPECIFIQUES**



# Du passé au présent

## From the past to the present

**Elektrovent** est né en 1987 dans le but de fabriquer des systèmes de ventilation. L'engagement des fondateurs a permis d'aller au-delà de la création d'une gamme de composants qui sont devenus très vite l'activité principale. Depuis 2001, un nouveau partenariat a apporté énergies, enthousiasme et une connaissance approfondie du secteur, pratiquement une vague modernité. Depuis 2010 la société travaille dans une surface de production de 6500 mètres carrés et est de plus en plus établi sur le marché national et international.

**Elektrovent** est aujourd'hui un spécialiste de la fabrication de produit de ventilation industrielle et a développé une gamme de ventilateurs pour toutes les applications de ventilation, avec une expérience particulière dans les

**Elektrovent** was born in 1987 with the purpose to manufacture ventilation systems. The engagement of the founders has allowed to go



beyond creating a line of components that have become very soon the main activity. From 2001 a new partnership has brought energies, enthusiasm and deep knowledge of the sector, practically a wave of modernity. From the 2010 the company is operating into an indoor area of 6.500 sq meters and it is more and more established in the national and international market.

**Elektrovent** is today a specialized productive reality in the industrial ventilation and it has developed a range of fans for all the ventilation applications, with particular experience in the sectors of conditioning, sound-proofing, drying, refrigeration in industrial, commercial, zootechnical, naval, rail road applications etc. The quality of our equipments, together with the professionalism of our staff, concurs to execute special constructions on specific demand.



secteurs de la climatisation, du séchage, de la réfrigération d'applications industrielles, dans le commerce, la zootechnique, le naval, dans les applications ferroviaires, etc.

La qualité de nos équipements, ainsi que le professionnalisme de notre personnel, nous permettent la fabrication de produit sur mesure suite à des demandes spécifiques.



## Idées, et capacité de bien faire des ventilateurs

Ideas, and ability means to make fans... well

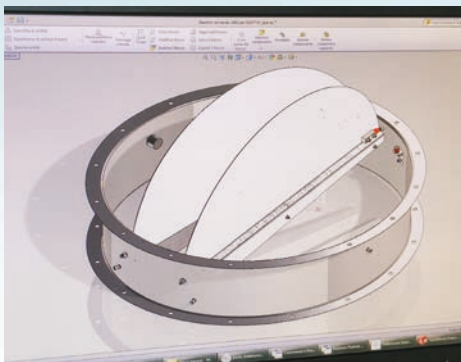


# Comment nous travaillons

## How we work

Nous réalisons nous même toutes les phases du cycle productif : conception, fabrication, assemblage et test des composants principaux de nos ventilateurs, en particulier, nous nous occupons de l'équilibrage des rotors et des viroles avec la coupe, le perçage, le pliage et la soudure de la tôle avec nos machines performantes et notre personnel spécialisé.

We carry out in person all the phases of the productive cycle: design, manufacturing, assembly and test of the main components of our fans, in particular we take care of the balancing of the impellers and about conveyors by cutting, drilling, bending and welding the metal sheets with our efficient machinery and specialized staff.



« Ce symbole indique que les ventilateurs relèvent du champ d'application de la directive 2009/125/EC, aussi appelé ECO-CONCEPTION. Ces ventilateurs sont conformes aux Règlements UE 327/2011 et 1253/2014 qui définissent le niveau d'efficacité énergétique minimale pour entrer sur le marché européen ».

"This symbol indicates the fans falling within the scope of directive 2009/125/EC, also note as Eco-Design. These fans are in conformity with regulation EU 327/2011 and 1253/2014 that define the minimum energy efficiency level to enter the European Market"

Nos ventilateurs sont conformes aux dernières directives Européennes et Internationales concernant l'efficacité, la sécurité en ambiance à risque et à la résistance aux hautes températures.

Our fans conform to the latest European and International directives on efficiency, safety in hazardous and smoke reservoir areas.



## Ventilateurs oui... mais lesquels ?

Notre programme de fabrication comprend :

- ventilateurs hélicoïdes montage en parois avec moteurs compacts à vitesse variable ou avec moteurs électriques traditionnels UNEL-MEC/IEC.
- ventilateurs circulaires et ventilateurs tubulaires axiaux, avec hélice à haute efficacité aérodynamique, diamètre du 250 au 1600 mm et plus.
- destratificateurs pour les environnements industriels, incluant des régulations manuelles ou automatiques.

**HT** 🔥 - ventilateurs haute température pour l'extraction des fumées certifiés pour travailler à 600°C/120' -400°C/120' - 200°C 120' etc. selon EN 12101-3.

**ATEX** ⚠️ ventilateurs antidéflagrant pour installation dans des zones dangereuses selon la directive européenne ATEX 2014/34/UE dont la conformité a été déclaré par la certification TUV NORD.

- ventilateurs de toiture d'extraction ou d'insufflation avec d'important débit d'air et un faible niveau sonore.
- une gamme de composants comme les hélices et viroles, fabriquées avec des matériaux adaptés pour chaque situations (aluminium, techno-polymère, acier inoxydable, acier peint, etc.).
- une gamme de ventilateurs centrifuges, ventilateurs en caisson, récupérateurs de chaleur, régulateurs de vitesse et d'accessoires en développement continu.

## Fans yes... But which ones?

Our program includes:

- plate mounted axial fans with speed adjustable compact motors or with traditional UNEL-MEC/IEC electric motors.
- ring and ducted axial fans, with high efficiency airfoil impeller, diameter from 250 up to 1600 mm and over.
- scatters for industrial environments including manual and automatic regulators.

**HT** 🔥 high temperature fans for smoke extraction certified for working at 600°C/120'-400°C /120'-200°C/120' etc. according to EN 12101-3.

**ATEX** ⚠️ explosion proof fans for installation in hazardous areas according to the European ATEX directive 2014/34/UE Which conformity has been stated by the certification body TUV NORD.

- roof fans to extract or intake large volumes of air with low noise level.
- a series of components as impellers and conveyors, manufactured with materials suitable for the different situations (aluminum, techno-polymer, stainless steel, painted steel, etc.).
- a range of centrifugal fans, cabinet fans, heat recovery units, speed controllers and accessories in continuos development.





## Programme de sélection Selection program



## Nouvelle chambre de test conforme au standard EN ISO 5801 et AMCA 210

## New test chamber according standards EN ISO 5801 and AMCA 210

L'usine permet la mesure des performances des systèmes de ventilation (actif et passif). Notre chambre de test de  $2,8 \times 2,8$  de section et d'environ 15 m de long (y compris le ventilateur auxiliaire). La surface disponible pour le test de ventilateur, permet de tester les ventilateurs hélicoïdes avec des diamètres de la bride jusqu'à Ø 1600 mm et des ventilateurs centrifuges de différentes dimensions selon les normes EN ISO 5801 et AMCA 210. Les performances maximales qui peuvent être mesurées sont de 65000m³/h et 1000Pa, tandis que la puissance maximum sous test du ventilateur installée est de 40kW, la puissance du moteur du ventilateur auxiliaire est de 55 kW. La chambre est également équipée d'un système d'acquisition de données haute vitesse, géré par un logiciel interne, pour l'acquisition des performances électriques et mécaniques du ventilateur et du moteur. Les principales données acquises sont : débit, pression statique, pression dynamique, puissance absorbée, intensité absorbée, température moteur, facteur de puissance et l'efficacité du système.



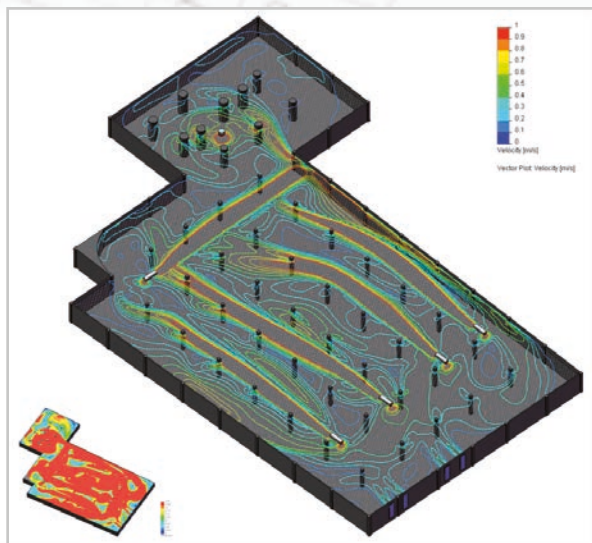
The plant allows the measurement of the performances of ventilating systems (both active and not). Our test chamber section is 2.8x2.8 and its length is around 15 m (including the auxiliary fan). The available surface for fan testing, allows to test axial fans with flange diameter up to Ø 1600 mm and centrifugal fans of various dimensions according to EN ISO 5801 and AMCA 210 standards. The maximum performances that can be measured are 65.000m<sup>3</sup>/h and 1.000Pa, while the maximum installed power of the fan under test is 40kW, while the motor power of the auxiliary fan is 55 kW. The chamber is also equipped with a high speed data acquisition system, managed by internal software, for the acquisition of the electrical and mechanical performance of the fan and motor. The principal data acquired are: airflow, static pressure, dynamic pressure, absorbed power, absorbed current, motor temperature, power factor, system efficiency,...

Grâce à sa flexibilité de production, la recherche continue et l'innovation technologique, la gamme de ventilateurs Elektrovent répond à toutes les exigences d'un marché en constante évolution.

Dans cette perspective, notre bureau technique et commercial est en mesure d'assister nos clients sur le choix du produit ou du système le plus adapté, proposant des solutions personnalisées et techniquement sûres.

La qualité de notre service est garantie par l'expérience mûrie dans le secteur, le soutien constant du bureau technique ainsi que la reconnaissance résultante de l'utilisation du logiciel de CFD (mécanique des fluides numérique). La CFD est capable de simuler et de déterminer toutes les variables de la dynamique des fluides d'un système de ventilation ou d'un ventilateur dans les conditions de travail prévue.

L'analyse procède à un modèle mathématique 3D où figurent les paramètres spécifiques du système (air, température, transitions) et les matériaux du projet.



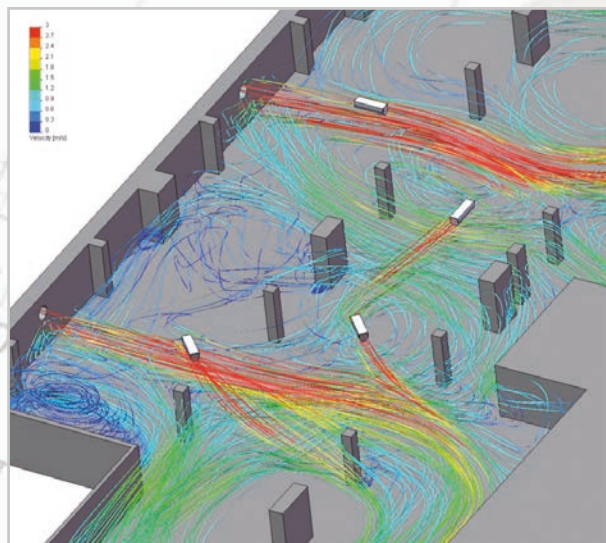
L'analyse CFD est principalement requise dans la ventilation des parkings souterrains, basé sur une répartition d'une série de ventilateurs axiaux ou centrifuges d'impulsion (JP-DUCT ou JP-CENTRY)) ayant la double obligation de créer un flux d'air au niveau du sol pour amener l'apport de l'air de l'extérieur et le propulser à tous les ventilateurs, tandis qu'au niveau du plafond, le flux d'air est rejeté par les ventilateur et amener à des points de rejet, en évitant l'installation de conduits.

Thanks to the productive flexibility, constant research and technological innovation, the Elektrovent line of fans fulfills all requirements of a market in continuous evolution.

From this perspective our Technical Commercial Office is able to assist our customers on selecting the most suitable product or system, proposing customized and technically reliable solutions.

The quality of our service is guaranteed by the experience matured in the sector, the constant support of the Technical Office and the acknowledgment resulting from the use of the CFD software (Computational Fluid Dynamics). CFD is able to simulate and determine all the fluid-dynamic variables of a ventilation system or a fan in the conditions of work set.

Analysis proceeds from a 3D mathematical model where the specific parameters of the system (air, temperature, transitions) and materials featuring the project are entered.



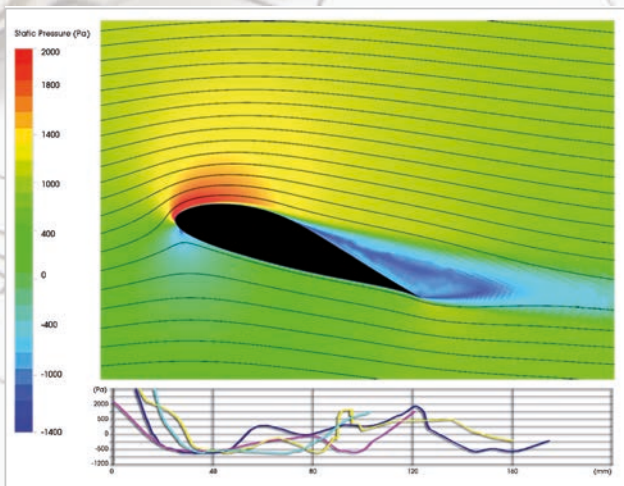
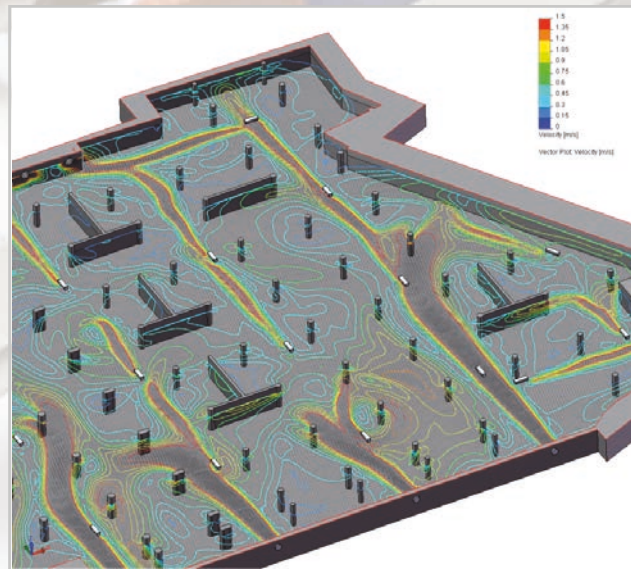
CFD analysis is mainly required in the underground car parks ventilation based on a distribution of a series of axial or centrifugal impulse fans (JP-DUCT or JP-CENTRY) having the double duty to create an airflow in the ground level to intake the air from outside and convey it to the fans; while on the ceiling, the airflow is thrown fan by fan and lead to the discharge points, avoiding the installation of ducting.





Chez **Elektrovent** nous utilisons ce type d'analyse non seulement pour faciliter la phase de conception, mais aussi pour vérifier les différentes solutions offertes. Les paramètres à prendre en compte sont par exemple : vitesse de l'air, pression, température, dissipation thermique, etc.

**Elektrovent** poursuit une activité incessante de développement de ses produits à l'aide du logiciel CFD pour la conception de nos turbines (axiales et centrifuges).



In **Elektrovent** we use this type of analysis not only to facilitate the design stage, but also to check the different solutions offered. Parameters to be considered are for example: air speed, static pressure, temperature, thermal dissipation, etc.

**Elektrovent** plays an incessant activity of development of the product using the CFD software also for the design of our impellers (both axial or centrifugal).



# Gamme ventilateurs

## Ventilateur hélicoïde sur plaque

Plate mounted axial fans



PLATE-S



PLATE-M

## Ventilateur axial circulaire

Ring axial fans



RING-dr



RING-sr

## Ventilateur axial tubulaire

Ducted axial fans



DUCT-M



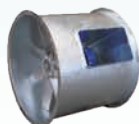
DUCT-S



DUCT-SO



DUCT-BD



DUCT-BFC

## Tourelle axiale

Axial roof fans



ROOF-AM



ROOF-AVS

## Déstratificateur hélicoïde à impulsion

Impulse axial scatter



DIFFUSER

## Tourelle centrifuge

Centrifugal roof fans



ROOF-CM



ROOF-CMV



ROOF-CER



KAMIN

## Ventilateur centrifuge en ligne

In line centrifugal fans



DIAM



SILENT BOX



SILENT BOX EC

## Ventilateur en caisson

Cabinet fans



DC-BOX



BD-BOX



CARBON



# Gamme Ventilateurs

**Ventilateur en  
matière plastique**  
Fan in plastic material



PLASTIC

**Recupérateur de  
chaleur**  
Heat recovery unit



ECOM90EC

**Ventilateur centrifuge  
à action**  
Centrifugal forward  
curved blade fans



FORWARD



SIROCCO

**Ventilateur centrifuge  
à réaction**  
Centrifugal backward  
curved blade fans



SI-BACK A



SI-BACK B



SI-BACK C

**Ventilateur  
Antidéflagrant**  
Flame-proof fans



PLATE-M  
atex



RING  
atex



DUCT-M  
atex



ROOF-AM  
atex

**ATEX** 



ROOF-CM  
atex



FORWARD  
atex



SIROCCO  
atex



SI-BACK  
atex

**Ventilateur de  
désenfumage**  
Smoke exhaust fans



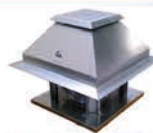
DUCT -M ht



JP - DUCT



JP - CENTRY

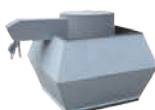


ROOF-CM -HT

**HT** 



ROOF-CMV V-HT



ROOF-HP



BOX-HT



SMOFIL

**Régulateur de  
vitesse**  
Speed regulator



SRE



SRS



QEA



FRC







# KLIMA RODACLIM c'est aussi



**Caissons VMC  
logements & tertiaires**



**Conduits spirales &  
accessoires**



**Climatisation &  
accessoires**



**Supportage**



**Entrées d'air &  
bouches VMC**



**Flexibles &  
conduits plastiques**



**Régulation  
de débit**



**Protection incendie  
& desenfumage**



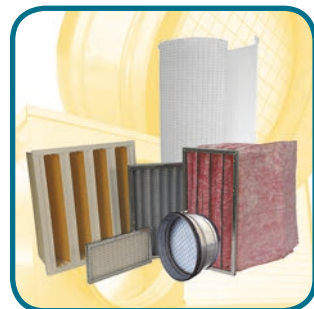
**Isolation**



**Batteries  
terminales**



**Acoustique**



**Filtration &  
dépeussierage**



**Fléxibles  
industriels**



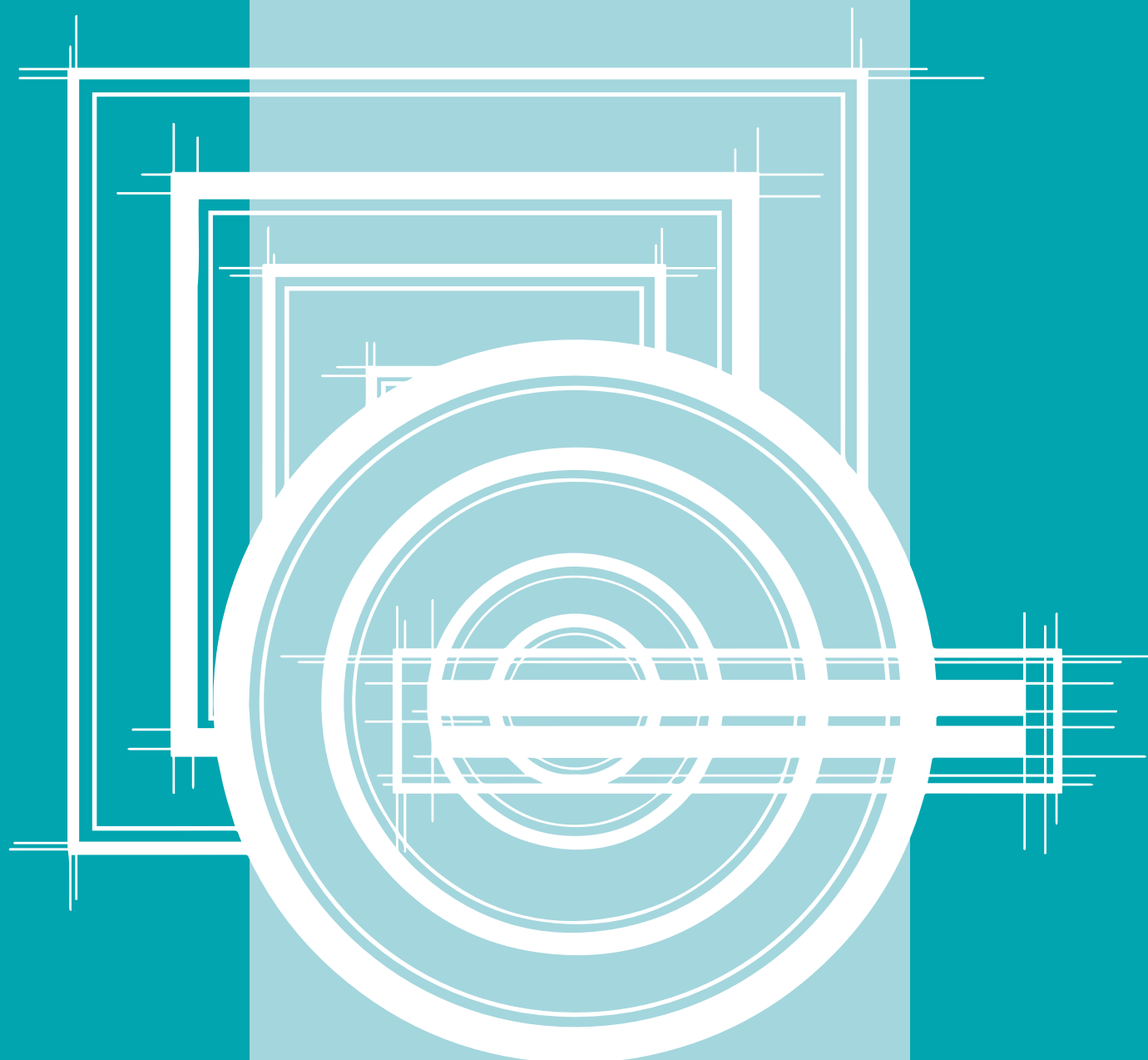
**Ventilation  
industrielle**



**Cuisine  
professionnelle**



**Aspiration  
centralisée**



### **AGENCE SUD**

Zone industrielle de Saint-Mitre - 255 Avenue de la Roche Fourcade - 13400 AUBAGNE - France

Tél : 04 42 03 88 65 - Fax : 04 42 03 51 59

Email : [commercial@klima-rodaclim.com](mailto:commercial@klima-rodaclim.com)

### **AGENCE NORD & IDF**

Zone d'activité les Vauguilletes - 10 Rue des Grahuches - 89100 SENS - France

Tél : 03 86 88 33 60 - Fax : 03 86 88 88 75

Email : [commercial89@klima-rodaclim.com](mailto:commercial89@klima-rodaclim.com)

### **KLIMA-RIV'AIR**

Zone industrielle - Triasis Rue Benjamin Franklin - 31140 LAUNAGUET - France

Tél : 05 62 22 67 43 - Fax : 05 62 22 67 42

Email : [commerce@klima-rivair.fr](mailto:commerce@klima-rivair.fr)

KLIMA RODACLIM - SAS au capital de 90 000 € - SIRET 393 204 342 00041 - APE 4669B - N° TVA FR 153 932 043 42

