



Idee, capacità e mezzi  
per fare bene...

## I VENTILATORI

Ideas, ability and means  
to make fans...

**WELL!**

2025 CATALOGUE



# DAL PASSATO AL PRESENTE

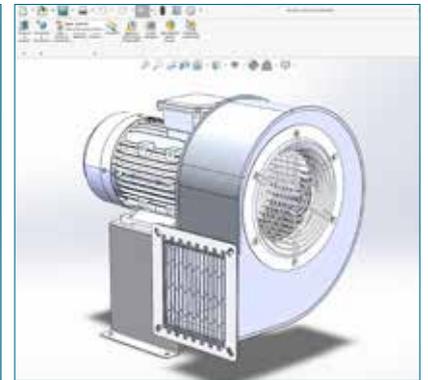
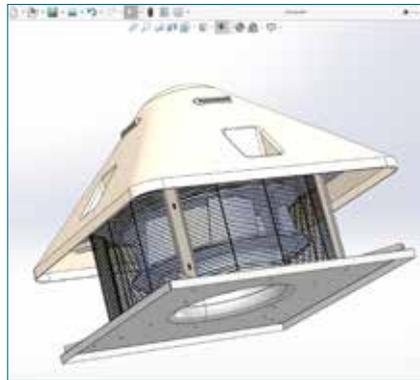
## FROM THE PAST TO THE PRESENT

**Elektrovent** è nata nel 1987 con lo scopo di realizzare impianti di aspirazione. L'impegno dei fondatori ha permesso di andare oltre creando una linea di componenti che sono diventati ben presto la parte preponderante dell'attività.

Dal 2001 il nuovo assetto societario ha portato energie, entusiasmo e profonda conoscenza del settore, in pratica una ventata di modernità, a tal punto che dal 2010 l'azienda opera in un'area che supera gli 8.000 mq coperti ed è diventata una presenza affermata nei mercati nazionali e internazionali.

**Elektrovent** è oggi una realtà produttiva specializzata nella ventilazione industriale ed ha sviluppato una gamma di ventilatori per tutte le applicazioni aerauliche, con particolare esperienza nei settori del condizionamento, dell'insonorizzazione, dell'essiccazione, della refrigerazione, dell'antincendio in applicazioni di tipo industriale, commerciale, zootecnico, navale, ferroviario ecc.

La qualità delle nostre attrezzature, unita alla professionalità del nostro personale, consente di eseguire costruzioni speciali su specifica richiesta.



***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 8.000 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, fire fighting solutions 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.*



[WWW.ELEKTROVENT.IT](http://WWW.ELEKTROVENT.IT)

# COME LAVORIAMO

## HOW WE WORK

Eseguiamo in prima persona le fasi del ciclo produttivo: progettazione, costruzione, assemblaggio e collaudo dei componenti principali dei nostri ventilatori, soprattutto delle giranti, di cui curiamo in particolare la bilanciatura, e dei convogliatori: tagliando, forando, deformando, piegando e saldando le lamiere con macchinari efficienti e personale specializzato.

*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.*



# LE CERTIFICAZIONI

## CERTIFICATIONS



“Questo simbolo contraddistingue i ventilatori che rientrano nel campo di applicazione della direttiva 2009/125 CE, anche nota come Eco-design, e che sono conformi al regolamento UE 327/2011 e 1253/2014 che definiscono i livelli di efficienza energetica minimo per l'immissione nel mercato europeo”.

I nostri ventilatori sono conformi ed omologati secondo le più recenti direttive europee ed internazionali in materia di efficienza e sicurezza in ambienti a rischio di esplosione ed incendio.

Ai sensi della normativa vigente, l'apposizione del marchio CE sui ventilatori è subordinata alla piena conformità ai requisiti di efficienza energetica stabiliti dal Regolamento (UE) relativo alla progettazione ecocompatibile (ERP). Tali requisiti devono essere obbligatoriamente riportati sulla targa dati del ventilatore e resi consultabili attraverso la documentazione tecnico-commerciale fornita o mediante accesso alle informazioni pubblicate sul sito ufficiale [www.elektrovent.it](http://www.elektrovent.it).

*“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”*

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

*In accordance with applicable EU regulations, the affixing of the CE marking on fans is subject to full compliance with the energy efficiency requirements set out by the Ecodesign Directive for Energy-Related Products (ERP). These requirements must be clearly stated on the fan's rating plate and made available to customers through the technical-commercial documentation and/or via the official website [www.elektrovent.it](http://www.elektrovent.it).*



Idee, capacità e mezzi  
per fare bene.....

I VENTILATORI

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

# VENTILATORI SÌ... MA QUALI?

FANS YES... BUT WHICH ONES?

Il nostro programma di produzione comprende:

## VENTILATORI ELICOIDALI A PANNELLO

Ventilatori elicoidali da parete a pannello con motori a velocità regolabile e limitati ingombri oppure con tradizionali motori elettrici unificati.

## VENTILATORI ASSIALI AD ANELLO ED INTUBATI

Ventilatori elicoidali ad anello ed intubati, con girante a profilo alare ad alto rendimento, di diametro da 250 a 1600 mm ed oltre.

## VENTILATORI CENTRIFUGHI

Ampla gamma di estrattori centrifughi pale avanti e rovesce a semplice aspirazione.

## VENTILATORI IN LINEA, CASSONATI E RECUPERATORI DI CALORE

Ventilatori centrifughi in linea, cassonati e recuperatori per ogni esigenza di aspirazione.

## DESTRATIFICATORI

Destratificatori per ambienti industriali completi di regolatori.

## VENTILATORI PER FUMI D'INCENDIO HT

Ventilatori per alte temperature per estrazione fumi d'incendio F400, F300, F200 omologati secondo la norma europea EN 12101-3.

## VENTILATORI ATEX

Ventilatori antideflagranti per utilizzo in aree pericolose secondo la normativa europea ATEX 2014/34/UE, la cui conformità è attestata dall'ente terzo TUV NORD.

## TORRINI

Torrini capaci di estrarre o immettere aria con ridotta rumorosità.

## COMPONENTI E ACCESSORI

- Una serie di componenti quali giranti e convogliatori, realizzati con i materiali più adatti alle diverse situazioni (alluminio, tecnopolimero, acciaio inox, lamiera verniciata, ecc.).
- Una serie di accessori tra cui inverter e regolatori di velocità in continuo incremento ed evoluzione.

Our program includes:

## PLATE MOUNTED AXIAL FANS

Plate mounted axial fans with speed adjustable compact motors or with traditional UNEL-MEC/IEC electric motors.

## RING AND DUCTED AXIAL FANS

Ring and ducted axial fans, with high efficiency airfoil impeller, diameter from 250 up to 1600 mm.

## CENTRIFUGAL FANS

Wide range of simple inlet centrifugal fans, with forward and backward curved blades.

## INLINE CABINET FANS AND HEAT RECOVERY UNITS

Inline fans, cabinet centrifugal fans and heat recovery units for every ventilation need.

## SCATTERS

Scatters for industrial environments including manual and automatic regulators.

## SMOKE EXTRACTION FANS HT

High temperature fans for smoke extraction certified F400, F300, F200 according to EN 12101-3.

## ATEX FANS

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

Roof fans to extract or intake of air with low noise level.

## COMPONENTS AND ACCESSORIES

- 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 speed controllers, frequency inverters and other accessories in continuous development.



# BIBLIOTECA BIM E MODELLI 3D

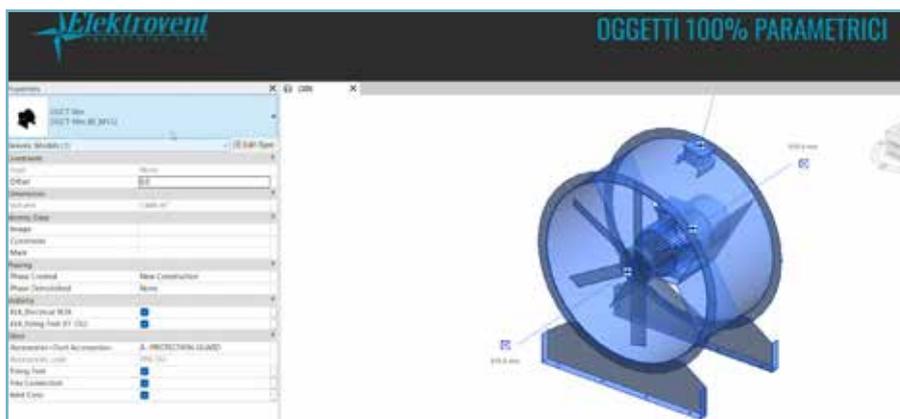
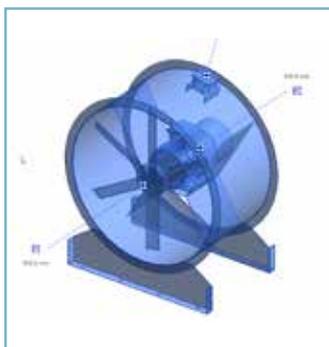
## BIM LIBRARY AND 3D MODELS

### INNOVAZIONE PER I PROGETTISTI

Elektrovent amplia i suoi servizi introducendo una completa **biblioteca BIM** e una serie di **modelli 3D** dei suoi ventilatori, progettati per supportare i professionisti nella realizzazione di progetti sempre più efficienti e dettagliati. Questa iniziativa mira a semplificare l'integrazione dei nostri prodotti nei modelli di progettazione, migliorando la precisione e ottimizzando i tempi di lavoro.

I modelli BIM includono tutte le **caratteristiche tecniche dettagliate**, come prestazioni, consumo elettrico e alimentazione, offrendo una rappresentazione accurata e funzionale dei nostri prodotti.

Grazie a queste informazioni integrate, è possibile pianificare in modo preciso le prestazioni energetiche e il consumo degli impianti, contribuendo a una progettazione più consapevole e orientata al risparmio energetico. Questo approccio aiuta a ottimizzare le risorse, ridurre i costi operativi e rispondere alle esigenze di **sostenibilità ambientale** nelle nuove costruzioni o impianti, rispettando le **normative green** e promuovendo soluzioni a basso impatto ambientale.



### INNOVATION FOR DESIGNERS

Elektrovent expands its services by introducing a comprehensive **BIM library** and a range of **3D models** of its fans, designed to support professionals in creating increasingly efficient and detailed projects. This initiative aims to simplify the integration of our products into design models, improving accuracy and optimizing work time.

The BIM models include all **detailed technical characteristics**, such as performance, electrical consumption, and power supply, providing an accurate and functional representation of our products. With this integrated information, precise planning of energy performance and consumption of systems is possible, contributing to more informed and energy-efficient design. This approach helps to optimize resources, reduce operating costs, and meet **environmental sustainability** requirements in new constructions or installations, adhering to **green standards** and promoting low environmental impact solutions.

### COSA OFFRIAMO:

- **Oggetti BIM per Revit:** Ogni ventilatore è disponibile in formato BIM, facilmente integrabile nei vostri progetti, permettendo un risparmio di tempo nella modellazione.
- **Modelli 3D dettagliati:** I nostri modelli 3D offrono una rappresentazione precisa e realistica, garantendo che i prodotti siano inseriti nei progetti con un alto livello di dettaglio.
- **Compatibilità e Facilità d'Uso:** I file sono ottimizzati per una facile integrazione nei software di progettazione più comuni, come Autodesk Revit, facilitando la gestione delle fasi progettuali.

### VANTAGGI PRINCIPALI:

- **Precisione e Qualità:** I modelli sono sviluppati con la massima attenzione ai dettagli tecnici, offrendo una rappresentazione accurata e affidabile dei nostri ventilatori. Inoltre, sono correlati di tutte le specifiche tecniche, come prestazioni, consumi e tipologia di alimentazione, per una progettazione completa ed efficiente.
- **Ottimizzazione del Progetto:** Grazie all'inclusione dei nostri ventilatori in formato BIM, i professionisti possono semplificare il processo di progettazione, garantendo efficienza e precisione sin dalle prime fasi. Questo approccio aiuta a ottimizzare le risorse, ridurre i costi operativi e rispondere alle esigenze di sostenibilità ambientale nelle nuove costruzioni o impianti, rispettando le normative green e promuovendo soluzioni a basso impatto ambientale.
- **Aggiornamento Continuo:** La nostra biblioteca BIM sarà continuamente aggiornata per includere le ultime novità della gamma Elektrovent, garantendo l'accesso ai modelli più recenti.

### COME SCARICARE I MODELLI:

I modelli BIM e 3D sono disponibili per il download direttamente dal nostro sito web. Visitate la sezione dedicata per ottenere i file necessari e migliorare la qualità del vostro progetto.

### WHAT WE OFFER:

- **BIM Objects for Revit:** Each fan is available in BIM format, easily integrable into your projects, saving time in modeling.
- **Detailed 3D Models:** Our 3D models offer precise and realistic representation, ensuring that products are included in projects with a high level of detail.
- **Compatibility and Ease of Use:** The files are optimized for easy integration into the most common design software, such as Autodesk Revit, facilitating the management of design phases.

### KEY BENEFITS:

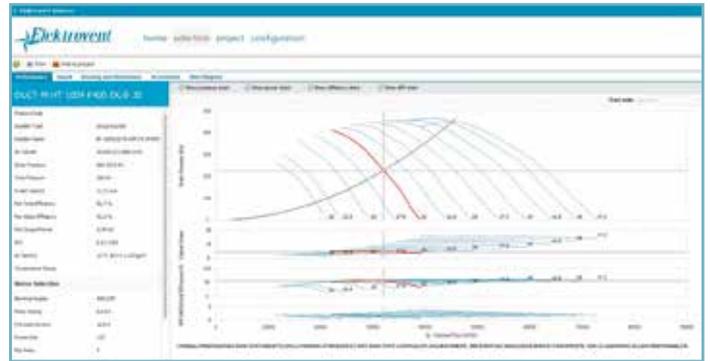
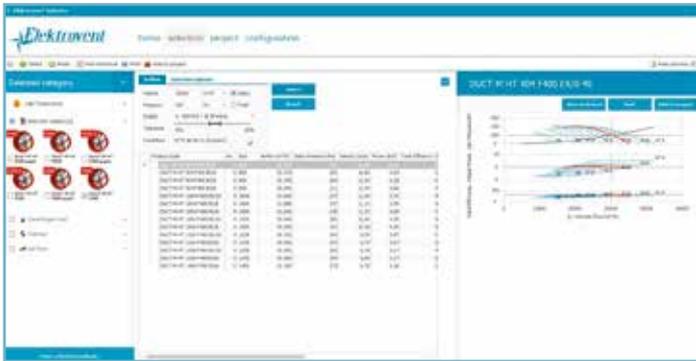
- **Precision and Quality:** The models are developed with the utmost attention to technical details, providing an accurate and reliable representation of our fans. They also include all technical specifications such as performance, consumption, and power type for comprehensive and efficient design.
- **Project Optimization:** By including our fans in BIM format, professionals can streamline the design process, ensuring efficiency and precision from the early stages. This approach helps to optimize resources, reduce operating costs, and address environmental sustainability needs in new constructions or installations, adhering to green standards and promoting low-impact solutions.
- **Continuous Updates:** Our BIM library will be continuously updated to include the latest additions to the Elektrovent range, ensuring access to the most recent models.

### HOW TO DOWNLOAD THE MODELS:

- BIM and 3D models are available for download directly from our website. Visit the dedicated section to obtain the necessary files and enhance the quality of your project.

# PROGRAMMA DI SELEZIONE

## SELECTION PROGRAM



# CAMERA DI PROVA

## TEST CHAMBER

### CAMERA DI PROVA IN ACCORDO AGLI STANDARD EN ISO 5801 E AMCA 210

L'impianto consente la misurazione delle prestazioni aerauliche di sistemi ventilanti (attivi e passivi).

La nostra galleria del vento ha una sezione di 2,8 x 2,8 m e una lunghezza di 15 m circa (incluso il ventilatore ausiliario). La superficie limite per la prova delle macchine consente di collaudare ventilatori assiali fino a Ø 1600 mm e ed anche centrifughi di varie dimensioni in accordo agli standard EN ISO 5801 e AMCA 210. Le prestazioni massime misurabili sono 65.000 m³/h con 1.000 Pa, la potenza massima del ventilatore da testare è di 40 kW, mentre la potenza del ventilatore ausiliario installato è di 55 kw .

La camera di prova dispone inoltre di un sistema ad elevata velocità di acquisizione dei dati , gestiti via software, per il rilievo delle prestazioni aerauliche del ventilatore e dei dati elettrici del motore. I principali dati misurati sono: Portata, Pressione statica, Pressione dinamica, Potenza assorbita, Corrente assorbita, Sovratemperatura del motore, Fattore di potenza, Rendimento del sistema ecc...

### TEST CHAMBER ACCORDING STANDARDS EN ISO 5801 AND AMCA 210

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 65.000 m³/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,...



# DALL'IDEA ALLA PRATICA

## FROM THE IDEA TO THE PRACTICE

Grazie alla flessibilità produttiva, alla costante ricerca e innovazione tecnologica, la gamma di ventilatori Elektrovent soddisfa le richieste di un mercato in continua evoluzione.

In quest'ottica il nostro Ufficio Tecnico Commerciale è in grado di affiancare la nostra clientela nella scelta del prodotto o sistema di ventilazione più idoneo proponendo soluzioni personalizzate e tecnicamente affidabili.

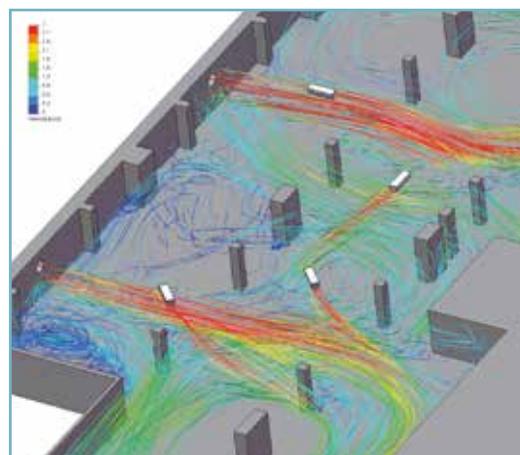
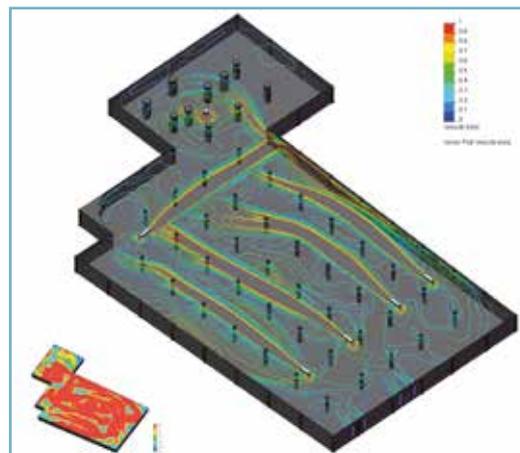
### Software CFD - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

Per fornire questo servizio ci avvaliamo dell'esperienza maturata nel settore, del costante supporto dell'Ufficio Tecnico e del riscontro derivante dall'utilizzo di Software CFD (Computational Fluid Dynamics).

Un software CFD è in grado di simulare e determinare tutte le variabili fluido-dinamiche di un impianto di ventilazione o di un ventilatore nelle condizioni di lavoro impostate.

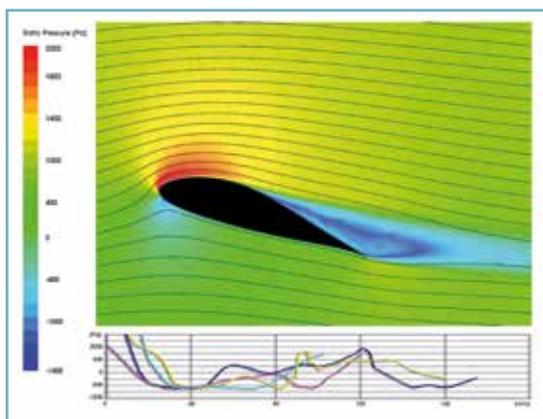
L'analisi parte da un modello matematico 3D nel quale vengono inseriti i parametri caratteristici del sistema (aeraulici, termici, transitori) e i materiali che caratterizzano il progetto. L'analisi tramite software CFD è richiesta soprattutto nel campo della ventilazione dei parcheggi interrati, in quanto questa applicazione si basa sulla distribuzione lungo tutta la superficie del parcheggio di una serie di acceleratori assiali o centrifughi (serie JP-DUCT e JP-CENTRY) i quali hanno un duplice compito: creare un flusso d'aria a livello del terreno che prelevi l'aria dall'esterno e la indirizzi verso i ventilatori stessi, mentre a livello del soffitto il flusso d'aria viene spinto di acceleratore in acceleratore verso i punti d'espulsione, eliminando l'installazione delle canalizzazioni.

In Elektrovent utilizziamo questo tipo di analisi, non solo per agevolare la fase di progettazione, ma anche per verificare le differenti soluzioni proposte. I parametri che possono essere valutati sono molteplici, ad esempio: velocità dell'aria, pressione statica, temperatura, dissipazione termica, ecc..



**Elektrovent svolge un'incessante attività di sviluppo del prodotto utilizzando il software CFD anche per la progettazione delle nostre giranti (siano esse assiali o centrifughe).**

*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).*



**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.*

### CFD Software - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

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, transients) 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.

In Elektrovent utilizziamo questo tipo di analisi, non solo per agevolare la fase di progettazione, ma anche per verificare le differenti soluzioni proposte. I parametri che possono essere valutati sono molteplici, ad esempio: velocità dell'aria, pressione statica, temperatura, dissipazione termica, ecc..

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.

**VENTILATORI  
ELICOIDALI A PANNELLO**  
PLATE MOUNTED AXIAL  
FANS



**PLATE-S**



**PLATE-M**

**VENTILATORI ASSIALI  
AD ANELLO**  
RING AXIAL FANS



**RING-dr**



**RING-sr**

**VENTILATORI ASSIALI  
INTUBATI**  
DUCTED AXIAL FANS



**DUCT-M**



**DUCT-S**



**DUCT-SO**



**DUCT-BD**



**DUCT-BFC**

**TORRINI ASSIALI**  
AXIAL ROOF FANS



**ROOF-AM**



**ROOF-AVS**

**DESTRATIFICATORE  
ELICOIDALE  
AD IMPULSO**  
IMPULSE AXIAL  
SCATTER



**DIFFUSER**

**TORRINI CENTRIFUGHI**  
CENTRIFUGAL ROOF FANS



**ROOF-CM**



**ROOF-CMV**



**ROOF-CER**



**KAMIN**

**VENTILATORI  
CENTRIFUGHI IN LINEA**  
IN LINE CENTRIFUGAL  
FANS



**DIAM**



**SILENT BOX**



**SILENT BOX EC**

**VENTILATORI  
CASSONATI**  
CABINET  
FANS



**AC-BOX**



**CHEF-BOX**



**DC-BOX**



**BD-BOX**



**CARBON**

**RECUPERATORE  
DI CALORE**  
HEAT RECOVERY UNIT



**ECOM90EC**

**VENTILATORI  
CENTRIFUGHI  
PALE AVANTI**  
CENTRIFUGAL FORWARD  
CURVED BLADE FANS



**EFOR**



**SIROCCO**

**VENTILATORI  
CENTRIFUGHI PALE  
ROVESCE**  
CENTRIFUGAL BACKWARD  
CURVED BLADE FANS



SI-BACK A



SI-BACK B



SI-BACK C

**VENTILATORI  
ANTICORROSIONE E  
ANTIACIDO**  
ANTI-CORROSION AND  
ACID-PROOF FANS



EFOR INOX



PLASTIC



PLASTIC ROOF

**VENTILATORI ECI**  
ECi FANS



PLATE-M ECi



RING ECi



DUCT-M ECi



ROOF-CM ECi



ECi-BOX

**VENTILATORI  
ANTIDIFLAGRANTI**  
FLAME-PROOF FANS



PLATE-M atex



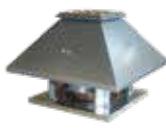
RING atex



DUCT-M atex



ROOF-AM atex



ROOF-CM atex



EFOR atex



SIROCCO atex



SI-BACK atex

**VENTILATORI  
PER FUMI  
D'INCENDIO**  
SMOKE  
EXHAUST  
FANS



DUCT-M-HT



RING-HT



JP-DUCT



JP-DOCT



JP-CENTRY



ROOF-CM-HT



ROOF-CMV-HT



ROOF-AM-HT



ROOF-HM



CH-BOX-HT



BD-BOX-HT



SMOFIL

**REGOLATORI**  
SPEED REGULATORS



SRE



SRS



QEA



FRC

# Idee capacità e mezzi per fare bene... i ventilatori

## Ideas ability means to make fans... well



ERP COMPLIANT

Torri d'estrazione assiali  
e centrifughi  
*Axial and centrifugal roof fans*



HT

Ventilatori assiali  
per fumi d'incendio  
*Smoke exhaust fans*



ERP COMPLIANT

Ventilatori centrifughi  
*Centrifugal fans*



Ex

Ventilatori per zone  
a rischio d'esplosione  
*Fans in explosive atmosphere*

# Elektrovent

INDUSTRIAL FANS



BSI

ASSCOLIMA  
COSTRUTTORI SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

Applus<sup>+</sup>

amca  
MEMBER

TUV NORD



[www.elektrovent.it](http://www.elektrovent.it)



[WWW.ELEKTROVENT.IT](http://WWW.ELEKTROVENT.IT)



**ELEKTROVENT S.R.L.**

Via delle Pozzette, 18 - Z.I. Levrini  
Soiano del lago - 25080 (BS) Italy  
Tel: +39 03 65671051  
[info@elektrovent.it](mailto:info@elektrovent.it)