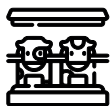


WINDEPENDENCE



Zootechnia



Industria



Comercio



Deportes



Admón. Pública



Evel

WINDEPENDENCE



SOMOS 100% HECHOS EN ITALIA

WE ARE 100% MADE IN ITALY

Evel es una realidad industrial compuesta por un equipo de especialistas en HVLS (siglas en inglés de High Volume Low Speed, grandes volúmenes de aire a bajas velocidades).

Las competencias técnicas en Evel se fusionan para diseñar, realizar y comercializar en todo el mundo innovadores sistemas para el tratamiento del aire en grandes ambientes (Industrial/Terciario/Comercial/Zootécnico).

Evel es 100% HECHO EN ITALIA: aplicando a sus ventiladores HVLS las tecnologías más avanzadas, utilizando motores-inversor brushless, IoT para la asistencia remota, y perfiles alares estudiados en colaboración con departamentos universitarios, somos capaces de proporcionar a nuestros clientes una garantía de hasta 15 años.

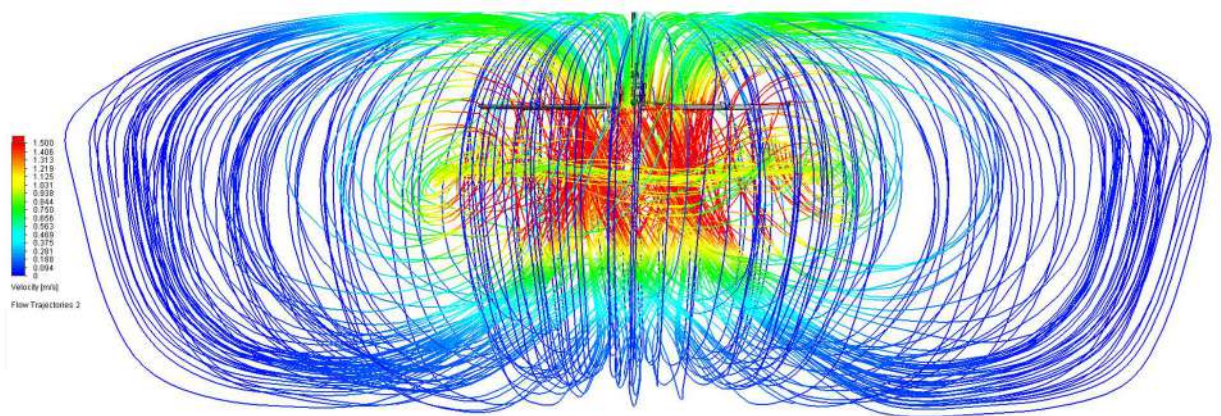
Evel is an italian manufacturer made by a team of specialists in HVLS fans (High Volume Low Speed) and ventilation systems. Evel's technical skills merge to design, build and market innovative systems for air treatment in large environments (Industrial/Commercial/Zootechnics) worldwide.

Evel is 100% MADE IN ITALY: applying the most advanced technologies to HVLS fans as brushless motor-inverters, IoT for remote assistance, airfoils studied in collaboration with university departments, we are able to provide our customers with a warranty up to 15 years.

COMO TRABAJA UN HVLS EVEL

Girando lentamente a baja velocidad, nuestros ventiladores crean un flujo de aire cuyo tamaño, dependiendo también de la trayectoria seguida, puede alcanzar hasta 4 veces su diámetro, en todas direcciones.

Este sistema de ventilación se utiliza en grandes espacios como instalaciones de producción, centros logísticos, almacenes, pabellones deportivos, grandes almacenes, talleres mecánicos, concesionarias automovilísticas, donde los sistemas de aire acondicionado tienen un costo elevado, tanto como inversión inicial como en términos de posteriores costos de funcionamiento.



La mejor opción en estos casos es el sistema de ventilación HVLS de Evel, con el que la temperatura percibida se reduce entre 2° y 6 °C en el verano, mientras que en la temporada invernal la mezcla con aire más caliente en el techo aumenta la temperatura del suelo entre 4° y 6 °C, lo que supone un ahorro energético de aproximadamente el 30%. Esto puede apreciarse en el siguiente "Diagrama de confort térmico" <https://comfort.cbe.berkeley.edu/EN> por el Health and Safety Executive de la Universidad de Berkeley. El ventilador HVLS que funciona en modo de destratificación, es ideal para grandes estructuras sin sistema de climatización, que alcanzan altas temperaturas especialmente en verano con una humedad relativa elevada. En invierno, la optimización de la calefacción, especialmente si hay terminales de aire (aerotermino/ventilador/etc.), garantiza ahorro y un mayor confort.

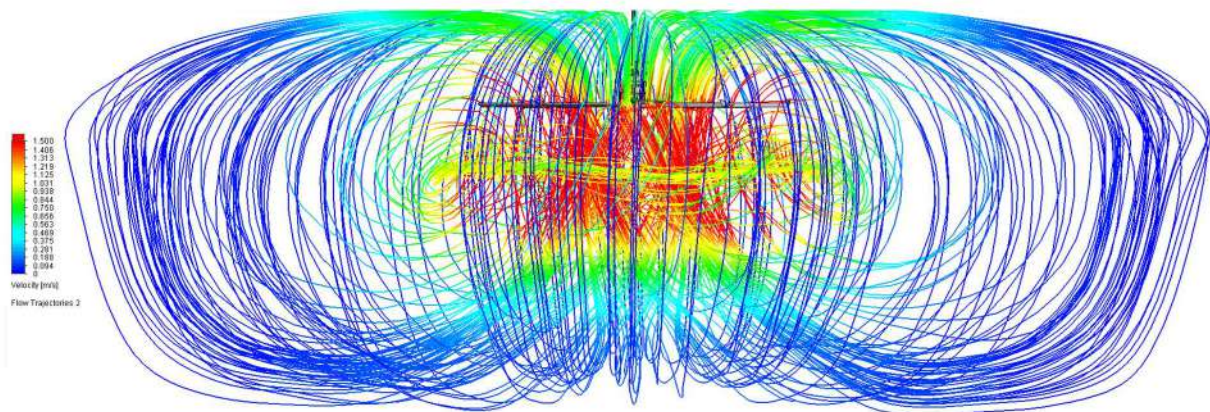
A continuación se enumeran otras ventajas:

- Reducen la proliferación de virus, bacterias y mohos.
- Evitan la formación de condensación en el suelo
- Reducen el tiempo de inactividad (en el caso de máquinas CCN y/o circuitos hidráulicos/mecánicos/electrónicos)
- Aumentan la productividad de los operadores gracias a una mayor comodidad en el entorno de trabajo
- Tienen un consumo extremadamente bajo (motor-inversor a bordo)
- Pueden instalarse también en sistemas de calefacción/refrigeración existentes.
- Pueden instalarse progresivamente, evitando grandes inversiones económicas.

HOW WORKS AN EVEL HVLS

By slowly rotating at low rpm, our fans create an air flow whose dimensions, depending also on the layout it encounters, can reach about 4 times their diameter, in all directions.

This ventilation system is used in large spaces such as production plants, logistics centers, sports halls, department stores, where air conditioning systems are very expensive both as an initial investment and in subsequent operating costs.



The best option in these cases is EVEL's HVLS ventilation system, with which the perceived temperature is reduced from 2 °to 6 °C in the summer season, while in winter the mixing with the warmer air in the ceiling increases by 4° to 6° C the temperature on the ground with a consequent energy saving of about 30%. This improvement can be observed as indicated in the chart "Thermal Comfort Diagram" (<https://comfort.cbe.berkeley.edu/EN>) created by the executive for health and safety of the Berkeley's University. The HVLS fan, working in destratification mode, is ideal for large structures not equipped with the HVAC system, which reach high temperatures in summer, cold temperature in winter with a high percentage of relative humidity (specially in summer).

Additional benefits are listed below:

- They reduce the proliferation of viruses, bacteria and molds
- They prevent the creation of condensation on the ground avoiding the deterioration of materials and/or machinery
- Reduce downtime (in the case of CCN machines and/or hydraulic/mechanical/electronic circuits)
- Increase operator productivity through greater comfort in the workplace
- They have an extremely low consumption (motor-inverter on board)
- They can also be installed on existing heating/cooling systems
- They can be installed progressively, avoiding important investments on an economic level

Los ventiladores HVLS de EVEL se pueden instalar en diferentes ambientes, tanto industriales como comerciales, cuando se caracterizan por tener dimensiones medianas o grandes:

- Polideportivos
- Oficinas de espacio abierto
- Ferias sectoriales
- Espacios al aire libre
- Tiendas agrícolas/floricultura
- Parques termales
- Sitios de almacenamiento
- Instalaciones de natación
- Piscinas al aire libre
- Venta al por menor de productos agrícolas
- Residencias de estudiantes/Universidades/Escuelas
- Sitios de producción de cerveza/vino
- Gimnasios/Centros de fitness
- Compuestos: Fuerzas del orden/Bomberos/Protección Civil
- Sitios militares: hangares, armerías, comedores, etc.
- Sitios administrativos/operativos/logísticos de la Admón. Pública
- Centros administrativos privados
- Hangares aeroportuarios
- Halls aeroportuarios
- Sitios de mantenimiento de maquinaria
- Concesionarios de automóviles
- Bares/Restaurantes
- Almacenamiento de maquinaria pesada
- Lugares de culto
- Centros de servicio
- Áreas para eventos (teatros/salones de baile...)
- Centros artesanales
- Establecimientos industriales
- Fábricas
- Almacenes
- Centros de recolección y depósito
- Industrial
- Terciario
- Comercial

EVEL's HVLS fans can be installed in different environments, both industrial and commercial, when characterized by medium/large dimensions:

- Sports halls
- Open space office
- Trade fairs
- Outdoor locations
- Agricultural/Floriculture shops
- Thermal parks
- Storage sites
- Swimming facilities
- Outdoor swimming pools
- Sale of agricultural products
- Student halls/Universities/Schools
- Beer/Wine production sites
- Gyms/Fitness Center
- Compound: Law enforcement/Fire Brigade/Civil Protection
- Military sites: hangars, armories, refectories, etc.
- Management/ operational/logistic sites P.A.
- Private business centers
- Airport hangars
- Airport lounges
- Machinery maintenance sites
- Car dealers
- Bars/Restaurants
- Heavy machinery storage
- Places of worship
- Service centers
- Areas for events (theaters/ballrooms...)
- Craft centers
- Industrial plants
- Factories
- Stores
- Collection and storage centers
- Industry
- Commercial



Industria / Industry



Costos Costs

Reducen los costos de calefacción (hasta un 30%) y reducen la temperatura percibida hasta 6°C en verano.

Reduction of the heating costs (up to 30%) and perceived temperature in summer (up to 6°C)



Higiene Hygiene

Reducen la proliferación de virus, bacterias y moho. Previenen la formación de condensación en el suelo evitando el deterioro de materiales y/o maquinaria.

They decrease the proliferation of viruses, bacteria and molds. They prevent the creation of condensation on the ground avoiding deterioration of Materials and/or machinery.



Instalación Installation

Se pueden instalar también en sistemas de calefacción/refrigeración ya existentes. Pueden ser instalados progresivamente, evitando inversiones iniciales importantes. Son totalmente compatibles con Industria 4.0.

They can also be installed on existing heating/cooling systems. They can be installed progressively, avoiding major initial investments.



HVLS

High Volume Low Speed



Productividad Productivity

Reducen los tiempos de inactividad de la maquinaria (en el caso de máquinas CNC y/o hidráulicas/mecánicas/circuitos electrónicos). Aumentan la productividad de los operarios gracias a un mayor confort en el ambiente de trabajo.

Reduce downtime (in the case of CNC machines and / or hydraulic / mechanical/electronic circuits). They increase the productivity of operators thanks to greater comfort in the work environment.



Consumo Consumptions

Tienen un consumo extremadamente reducido (el máximo en invierno es de aproximadamente 150 vatios, equivalente a una bombilla LED, en verano es de aproximadamente 600 vatios).

They have an extremely low consumption (the maximum in winter is about 150 Watt, equal to a LED bulb, in summer it is about 600 Watt).

WZ Series Serie WZ

Motor Brushless con inversor integrado
Diseño de la Aspa: perfil NacaAirfoil
Aplicaciones: Industrial, Comercial y Zootécnico
Dimensiones de la máquina: diámetro de 2.5 m a 7 m y personalizables

La serie WZ satisface las necesidades del mercado en términos de tecnología. Activado por un motor brushless con inversor integrado, ofrece una alta eficiencia energética con bajo consumo.

Gracias a la electrónica integrada, pueden funcionar perfectamente en línea entre sí a través del sistema de gestión Evel, comunicándose mediante Modbus y permitiendo un control completo de cada ventilador individual. El motor y los componentes electrónicos están fabricados en aleación de aluminio, garantizando un grado de protección IP65, lo que los hace adecuados para todos los ambientes de trabajo. Los diámetros disponibles para esta serie son 2.5, 3, 4, 5, 6 y 7 metros (con posibilidad de personalización). El perfil de la aspa es de tipo Naca. La serie WZ está totalmente certificada por UL.

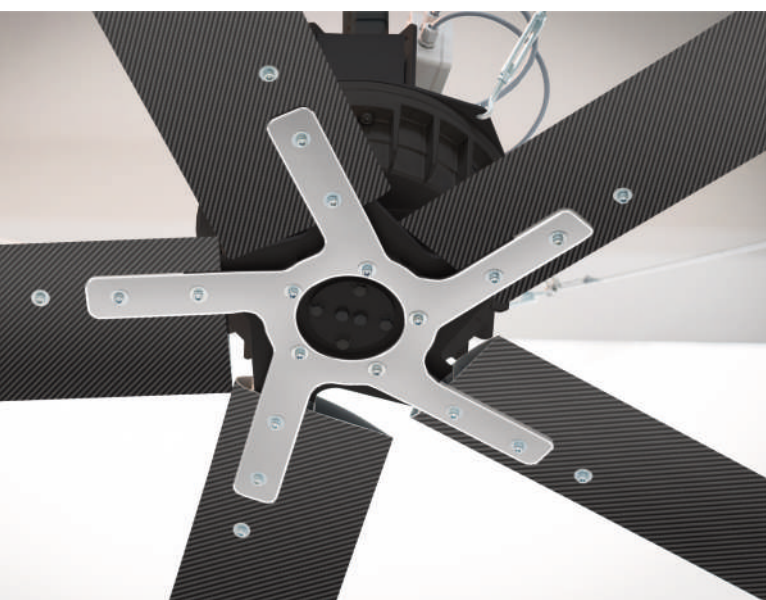
Brushless motor with integrated inverter
Blade design: NacaAirfoil profile
Applications: Industrial, Commercial and Zootechnic
Machine dimensions: diameter from 2.5 meters to 7 meters and customizable

The WZ series satisfies the market needs in terms of technology. Activated by brushless motor with integrated inverter, it offers high energy efficiency with low consumption.

Thanks to the integrated electronics, they can work perfectly in line with each other through the management of the Evel system, communicating via Modbus and allowing complete control of the individual fans. Motor and electronic components are made of aluminum alloy, guaranteeing an IP65 degree of protection, making them suitable for every work environments. The diameters available for this series are 2.5, 3, 4, 5, 6 and 7 meters (with possibility of customization). The blade profile is of the Naca type. The WZ series is fully UL certified.

Modelo Model	Diámetro Diameter (m)	Dist. Min. Techo Min. Dist Ceiling A	Peso Instalado Weight Installed (Kg)	Velocidad Máxima Max. Speed (rpm)	Cons. Máximo Consumption Max. (Kw)	Corriente Máxima Current Max. (A)	Ruido Noise Level (dBA)	Caudal Airflow (m3/h)
WZ 2500	2,5	min. 0,75 m	82,5	210	1,120	2,68	< 60	210.000
WZ 3000	3,0	min. 1 m	86	160	0,600	1,43	< 60	310.000
WZ 4000	4,0	min. 1 m	94	100	0,650	1,67	< 55	370.000
WZ 5000	5,0	min. 1,5 m	113	80	0,850	1,97	< 45	530.000
WZ 6000	6,0	min. 1,5 m	121	65	1,100	2,69	< 45	600.000
WZ 6000 IHP	6,0	min. 1,5 m	132	75	0,760	1,89	< 45	670.000
WZ 7000	7,0	min. 1,5 m	129	38	0,525	1,35	< 45	650.000
WZ 7000 IHP	7,0	min. 1,5 m	140	50	0,665	1,65	< 45	850.000

Alimentación para todos los modelos 200-408V Trifásico 50/60 Hz - Power Supply for all models 200-480V Three-phase 50/60 Hz



WF Series Serie WF

Motor Brushless IP65 con inversor integrado
Diseño de la Aspa: Perfil Naca
Aplicaciones: Industrial, Comercial y Zootécnico
Dimensiones de la máquina: diámetro de 2.5 m a 4 m

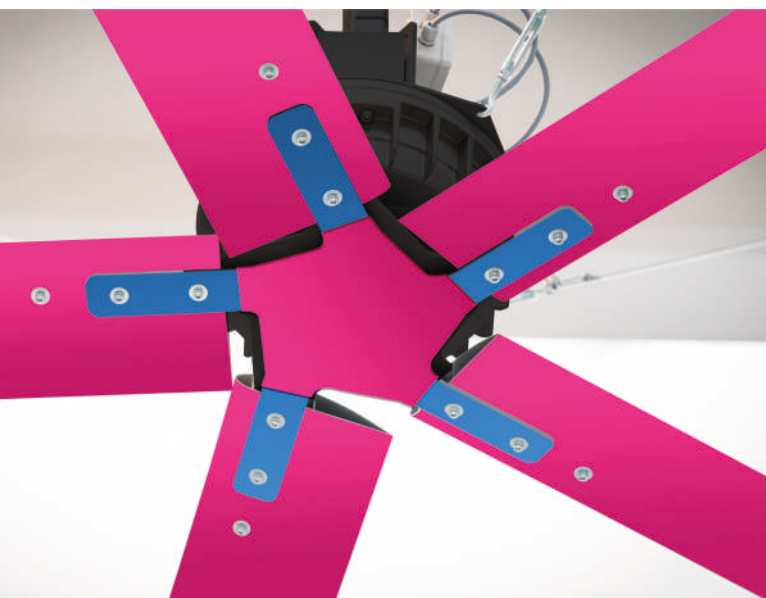
La serie WF es la última creación de Evel que permite combinar calidad, rendimiento y costo. Satisface las necesidades más exigentes del mercado en términos de tecnología. Activado por un motor brushless con inversor integrado, ofrece una alta eficiencia energética garantizando un bajo consumo y total silencio cuando está en uso. Gracias a la electrónica integrada puede funcionar en combinación con otros aparatos del sistema Evel y a través de la comunicación Modbus se puede regular individualmente cada parámetro de cada máquina. Tanto el motor como los componentes electrónicos están fabricados en aleación de aluminio con un grado de protección IP65 que hace que el desestratificador WF sea adecuado para todos los ambientes de trabajo. Los diámetros disponibles para esta serie son 2.5, 3 y 4 metros (con posibilidad de personalización). El perfil de la aspa es de tipo Naca.

IP65 Brushless motor with integrated inverter
Blade design: Naca profile
Applications: Industrial, Commercial and Zootechnic
Machine dimensions: diameter from 2.5 meters to 4 meters

The WF series is the latest creation from Evel that allows to combine quality, performance and cost. It meets the most needs in terms of technology. Activated by a brushless motor with integrated inverter, it offers high efficiency energy guaranteed low consumption, and total silence when in use. Thanks to the integrated electronics it can work in combination with others Evel system devices and via Modbus communication, each parameter of the single machine can be individually adjusted. Both the engine and the electronic components are made of aluminum with an IP65 degree of protection which makes the destratifier WF suitable for all work environments. The diameters available for this series are 2.5, 3 and 4 meters (with the possibility customization). The blade profile is of the Naca type.

Modelo Model	Diámetro Diameter (m)	Dist. Min. Techo Min. Dist Ceiling A	Peso Instalado Weight Installed (Kg)	Velocidad Máxima Max. Speed (rpm)	Cons. Máximo Consumption Max. (Kw)	Corriente Máxima Current Max. (A)	Ruido Noise Level (dBA)	Caudal Airflow (m3/h)
WF 2500	2,5	min. 0,75 m	66,5	150	1,000	2,50	< 60	190.000
WF 3000	3,0	min. 1 m	70	115	0,725	1,97	< 60	280.000
WF 4000	4,0	min. 1 m	76,5	80	0,370	1,01	< 55	330.000
WF 4000 HP	4,0	min. 1 m	82	95	0,435	0,93	< 55	350.000

Alimentación para todos los modelos 200-408V Trifásico 50/60 Hz - Power Supply for all models 200-480V Three-phase 50/60 Hz



WD Series Serie WD

Motor Brushless con inversor integrado
Diseño de la Aspa: Perfil Selig
Aplicaciones: Comercial e Industrial en general
Dimensiones de la máquina: diámetro de 2.5 m a 4 m

La Serie WD es el compromiso perfecto entre la calidad confiable de EVEL srl y el precio justo. Como todos los ventiladores producidos por EVEL srl, monta un motor de imanes permanentes y un inversor integrado y es posible conectarlo de forma remota, mediante señal ModBus para el mantenimiento de los parámetros del inversor. El perfil aerodinámico de las aspas elegido para este modelo es SELIG. Como siempre, el silencio, el bajo consumo y la confiabilidad son las características de este modelo, como de todos los productos de EVEL srl.

Brushless motor with integrated inverter
Blade design: Selig profile
Applications: Industry and Commercial in general
Machine dimensions: diameter from 2.5 meters to 4 meters

The WD Series is the right compromise between the reliable quality of EVEL srl and the right price. Like all fans produced by EVEL srl, it has a permanent magnet motor and an integrated inverter and it is possible to connect it remotely, via ModBus signal for the maintenance of the inverter parameters. The airfoil profile of the blades, chosen for this model is SELIG. As usual, silence, low consumption and reliability are the characteristics of this model, as all EVEL srl products.

Modelo Model	Diámetro Diameter (m)	Dist. Min. Techo Min. Dist Ceiling A	Peso Instalado Weight Installed (Kg)	Velocidad Máxima Max. Speed (rpm)	Cons. Máximo Consumption Max. (Kw)	Corriente Máxima Current Max. (A)	Ruido Noise Level (dBA)	Caudal Airflow (m3/h)
WD 2500	2,5	min. 0,75 m	56,5	250	1,100	2,50	< 60	150.000
WD 3000	3,0	min. 1 m	59,4	200	0,855	2,03	< 60	260.000
WD 4000	4,0	min. 1 m	65	140	0,843	1,98	< 60	300.000
WD 4000 HP	4,0	min. 1 m	71	160	0,694	1,52	< 560	350.000

Alimentación para todos los modelos 200-480V Trifásico 50/60 Hz - Power Supply for all models 200-480V Three-phase 50/60 Hz



Conectores “**plug & play**” cableados para alimentación y señal de datos vía modbus
Wired “**plug & play**” connectors for power and data signal via modbus





MDN2000 Series Serie MDN2000

Motor Brushless IP65 con inversor integrado
Diseño de la Aspa: Perfil Selig
Aplicaciones: Industrial, Comercial y Agricultura
Dimensiones de la máquina: diámetro de 2 m

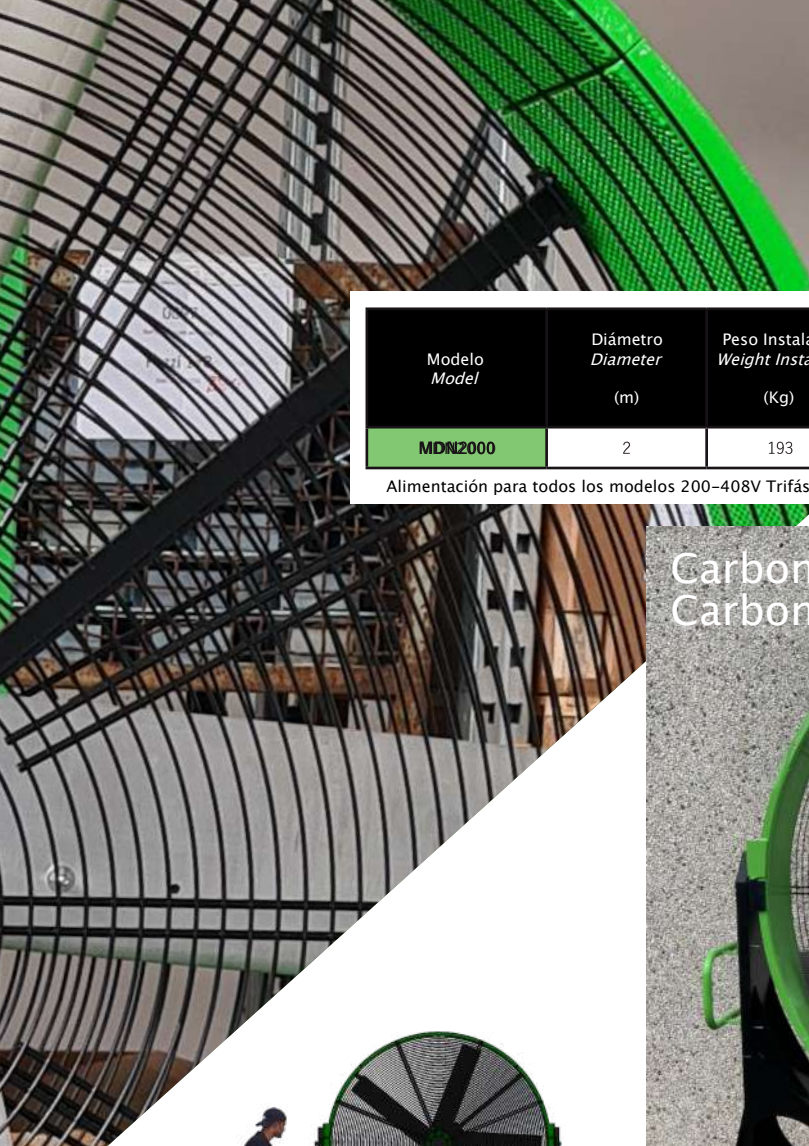
MDN2000 es el ventilador portátil y manejable que permite múltiples aplicaciones en el ámbito civil e industrial. Diseñado para ser manejado por una sola persona, garantiza bajos consumos y silencio, gracias al motor inversor además de la facilidad de instalación. Las cuatro ruedas neumáticas garantizan maniobrabilidad en cualquier terreno, convirtiéndolo en una herramienta eficaz para refrescar cualquier ambiente interior y exterior.

IP65 Brushless motor with integrated inverter
Blade design: Selig profile
Applications: Industry Commercial and Agriculture
Machine dimensions: diameter 2 meters

MDN2000 is the portable and handy fan that allows several applications in commercial and industrial environments. Designed to be handled by a single person, it grants low consumption and silence thanks to the moto-inverter, moreover it's very easy to install (plug & play). The four pneumatic wheels, guarantee maneuverability on any terrain and a flexible use, making it an effective machine for cooling any indoor and outdoor environment.

Modelo Model	Diámetro Diameter (m)	Peso Instalado Weight Installed (Kg)	Velocidad Máxima Max. Speed (rpm)	Cons. Máximo Consumption Max. (Kw)	Corriente Máxima Current Max. (A)	Ruido Noise Level (dBA)
MDN2000	2	193	300	0,30	0,91	< 60

Alimentación para todos los modelos 200-408V Trifásico 50/60 Hz - Power Supply for all models 200-480V Three-phase 50/60 Hz



MDN200 Rotación del motor frente a velocidad del aire - MDN200 Motor rotation vs Air Speed

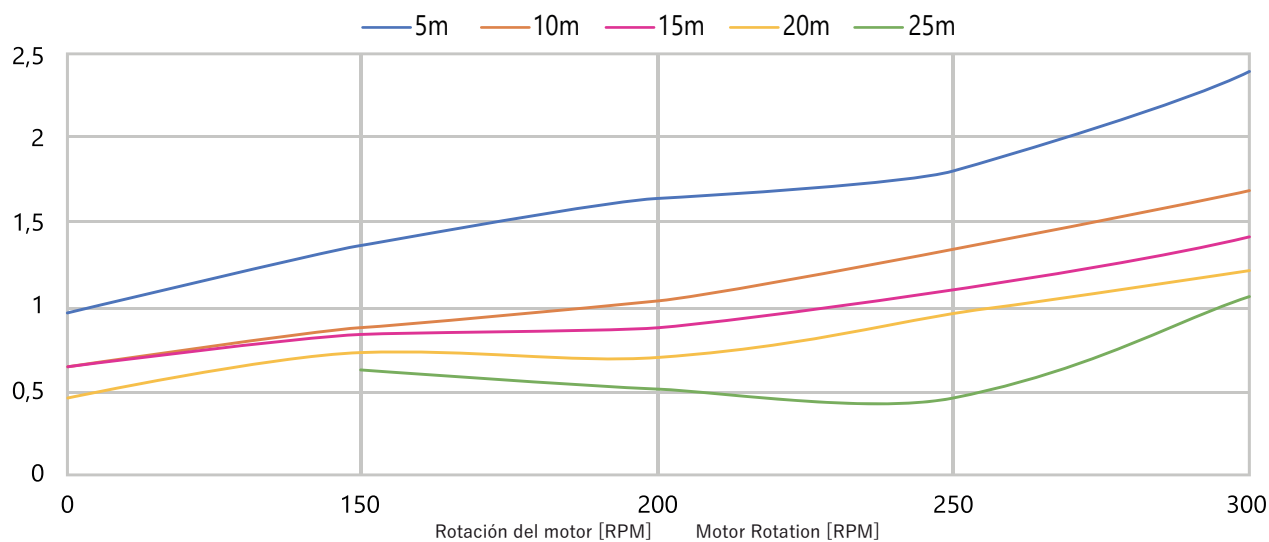


Gráfico de velocidad del aire / Rotación del motor

Graph Air Speed [m/s] vs Motor Rotation [RPM]

HIDROIMPRESIÓN WATER TRANSFER PRINTING

La impresión por transferencia de agua, también conocida como impresión por inmersión, transferencia de imágenes por agua, inmersión en agua, marmoleado por agua, impresión cúbica, Hydrographics o HydroGraphics es un método de aplicación de diseños impresos en superficies tridimensionales. Las combinaciones resultantes pueden considerarse arte decorativo o arte aplicado. El proceso hidrografico se puede utilizar en metal, plástico, vidrio, maderas duras y varios otros materiales.

Water transfer printing, also known as immersion printing, water transfer imaging, hydro dipping, watermarbling, cubic printing, Hydrographics or HydroGraphics, is a method of applying printed designs to three-dimensional surfaces. The resulting combinations may be considered decorative art or applied art. The hydrographic process can be used on metal, plastic, glass, hard woods, and various other materials.

Algunos ejemplos de personalización: | Some examples of Customization





CASOS DE ESTUDIO

CASE HISTORY



Centro de Exposiciones de Parma

Ambiente:

Centro de Congresos de 8,000 metros cuadrados.

Problema:

Temperatura interna en invierno demasiado baja y alto consumo energético. Temperatura máxima alcanzable 18° con frecuentes paradas del sistema debido al sobrecalentamiento de la máquina.

Solución Propuesta:

N° 6 WZ 7000 HP Black personalizados HVLS instalados a 13 metros del suelo.

Objetivos Alcanzados:

Temperatura máxima alcanzada después de la instalación HVLS 23° C aprox. Ahorro energético de €5000 en costes de calefacción Año 2018 vs Año 2017*

* cálculo basado en la facturación de consumos reales.

Environment:

8.000 sq Auditorium Congress Center

Problem:

Internal temperature in winter too low and high energy consumption. Maximum achievable temperature 18° with frequent system shutdowns due to machine overheating.

Proposed solution:

N° 6 WZ 7000 HP Black custom HVLS installed 13 meters above the ground

Reached goals:

Maximum temperature reached after installation HVLS 23° approx. € 5000 energy savings on heating costs > Year 2018 vs Year 2017*

* calculation based on real consumption billing

FILOTEA | Filotea

Ambiente:

Fábrica de pasta artesanal de 500 metros cuadrados.

Problema:

Temperatura interna demasiado alta debido también al calor generado por mezcladoras industriales. Los operarios tendrán que realizar actividades en un ambiente con temperaturas demasiado elevadas, especialmente en verano.

Solución Propuesta:

N° 1 WF 4000 HVLS instalados a 4.5 metros del suelo en el área de trabajo.

Objetivos Alcanzados:

Temperatura percibida 7° C menos que la real, Metas alcanzadas: Temperatura percibida 7° menor que la real, mejora en el índice de humedad y ahorro energético estimado en alrededor del 30% julio 2019 contra julio 2018. Recuperación de la inversión 11 meses aprox.

Environment:

500 sq. mt. Artisan pasta factory

Problem:

Internal temperature too high due also to the heat created by industrial mixers. The operators will find themselves having to carry out activities in an environment with too high temperatures, especially in summer.

Proposed solution:

N° 1 WF 4000 HVLS installed 4.5 meters above the ground in the work area.

Reached goals:

Perceived temperature 7° less than the real one, improvement in the humidity rate and energy saving estimated at around 30% July 2019 vs July 2018. Payback investment 11 months approx.

SCAVOLINI | Scavolini

Ambiente:

9,000 metros cuadros, parte de la planta de un productor de cocinas.

Problema:

Altas temperaturas internas con picos más altos en la zona del horno. Los operarios trabajan en ambientes con temperaturas demasiado elevadas, especialmente en la temporada de verano.

Solución Propuesta:

N° 13 WZ 5000 HVLS instalados a 4.7 metros del suelo.

Objetivos Alcanzados:

Temperatura percibida 7° C inferior a la real, mejora de las condiciones de trabajo para los operarios.

Ahorro energético en invierno:

30% en 2018 respecto a 2017*

*cálculo basado en la facturación de consumos reales.

Environment:

9000 sq. mt., part of the plant of a kitchen manufacturer.

Problem:

High internal temperatures with higher peaks in the oven area. The operators work in environments with too high temperatures, especially in the summer season.

Proposed solution:

N° 13 WZ 5000 HVLS installed 4.7 meters above the ground.

Reached goals:

Perceived temperature 7° lower comparing to the real one, improvement of working conditions for operators.

Winter energy saving:

30% 2018 vs 2017*

*calculation based on real consumption billing

Ambiente:

2,000 metros cuadrados parte de la planta de un productor de electrodomésticos.

Problema:

Temperatura interna demasiado alta en verano, problemas para calentar la zona de montaje afectada en invierno. Los operarios trabajan en condiciones extremadamente cálidas en verano, mientras que en invierno es difícil obtener una temperatura confortable para ellos.

Solución Propuesta:

N° 4 WZ 5000 HVLS instalados a 5.6 metros del suelo.

Objetivos Alcanzados:

En verano, temperatura percibida 7° C menos que la real, el HVLS trabaja en combinación con el Techo Cooler Evel para mezclar aire fresco en verano como alternativa a un sistema de aire acondicionado.

Ahorro energético 2019 vs 2018:

Aproximadamente 27%*

*cálculo basado en la facturación de consumos reales.

Environment:

2000 mq part of the plant of a domestic appliances manufacturer.

Problem:

Indoor temperature too high in summer, problems in heating the affected assembly area in winter. Operators work in extremely hot conditions in summer, while in winter it is difficult to obtain a comfortable temperature for them.

Proposed solution:

N° 4 WZ 5000 HVLS installed 5.6 meters above the ground.

Results:

In summer, perceived temperature 7 ° less than the real one, the HVLS work in combination with the Evel Roof Cooler to mix fresh air in summer as an alternative to a classic air conditioning system.

Energy savings 2019 vs 2018:

Approx. 27%*

* calculation based on real consumption billing



Ambiente:

Planta de producción para envasado y procesamiento de aceite de oliva.

Problema:

Temperatura interna demasiado alta debido al procesamiento de maquinaria. Los operarios trabajan en condiciones de calor extremo, que aumenta en áreas de trabajo sin ventanas. Alto nivel de pausas laborales debido al fuerte calor, especialmente en verano.

Solución Propuesta:

N° 9 WF 5000 e N° 4 WA 1400 HVLS instalados a 4 metros del suelo.

Objetivos Alcanzados:

Temperatura percibida 7° más baja respecto a la real, disminución de las pausas laborales y mejora del nivel de humedad. Zonas sin ventanas ahora ventiladas gracias al túnel de ventilación generado por nuestros ventiladores axiales.

Environment:

production plant for bottling and processing of olive oil.

Problem:

Too high internal temperature due to machinery processing. The operators work in conditions of extreme heat, which increases in work areas without windows. High level of work breaks due to the strong heat, especially in summer.

Proposed solution:

N° 9 WF 5000 e N° 4 WA 1400 HVLS installed 4 meters above the ground.

Results obtained:

7° lower perceived temperature compared to the real one, decreased work breaks and improved humidity level. Areas without windows now ventilated thanks to the ventilation tunnel generated by our axial fans.

Nuestros Clientes | Our Customers

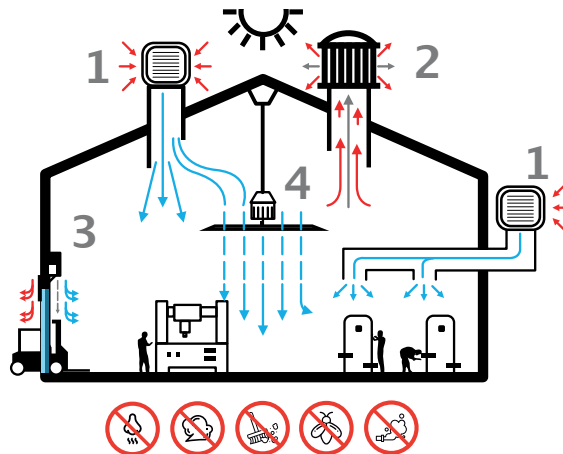


El sistema Evel puede aplicarse de forma compleja, o su tecnología puede adquirirse individualmente según necesidades, finalidad de uso, carácter del espacio o posibilidades de inversión.

The Evel system can be applied in a complex way, or its technology can be purchased individually according to needs, purpose of use, character of space or investment possibilities.

¿CÓMO FUNCIONA EN VERANO?

1. Evaporadores adiabáticos: toman aire fresco del exterior a través del tejado/los tragaluces. Al mismo tiempo, limpian, humidifican y enfrían el aire al menos 7° C.
2. Ventiladores de turbina: equilibran las temperaturas exterior e interior y eliminan el aire viciado o contaminado a través del techo. El intercambio de aire reduce las cargas térmicas a 7° C y elimina la humedad.
3. Barreras de aire: mantienen el aire refrigerado dentro del edificio mediante recirculando el aire de las instalaciones en un flujo suave y uniforme, creando un sello en la puerta. El sistema proporciona separación ambiental, reduce los ciclos de las puertas y aumenta la esperanza de vida de los sistemas de refrigeración y calefacción.
4. Ventiladores HVLS: reciben aire acondicionado y garantizan su distribución uniforme y sin corrientes de aire con un caudal de hasta 550.000 m3. La circulación del aire reduce la temperatura hasta 7° C.

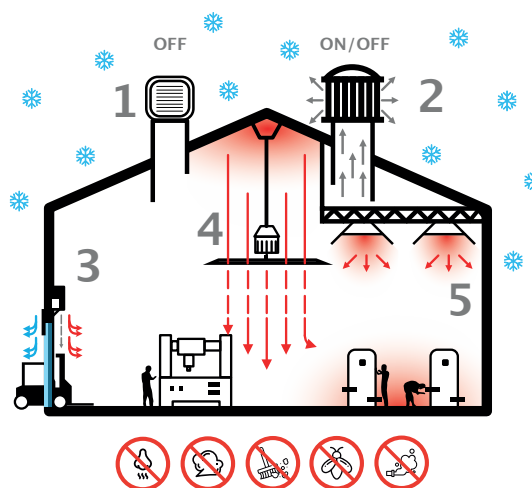


HOW DOES IT WORK IN SUMMER?

1. Adiabatic evaporators bring fresh outdoor air through the roof/skylights. At the same time they clean, humidify and cool the air by at least 7° C.
2. Heat extraction turbines balance external and internal temperatures and remove used and polluted air through the roof. Permanent air rinsing reduces thermal load by up to 7° C and removes humidity.
3. Air barriers keep cooled air inside the building by re-circulating facility air in a smooth uniform flow, creating a seal on the doorway. The system provides environmental separation, reduces door cycles and increases life expectancy of cooling and heating systems.
4. HVLS Destratifiers take in conditioned air and ensure its even high-volume draught-free distribution with a flow rate of up to 550.000 m3. Air circulation decreases the temperature by up to 7° C.

¿CÓMO FUNCIONA EN INVIERNO?

1. Evaporadores adiabáticos: están completamente fuera de servicio o simplemente suministran aire exterior sin refrigerar.
2. Turbinas de ventilación: pueden estar limitadas para evitar la pérdida de calor durante el invierno.
3. Barreras de aire: impiden que el aire caliente salga del edificio. El sistema proporciona separación ambiental, reduce los ciclos de las puertas y aumenta la esperanza de vida de los sistemas de refrigeración y calefacción.
4. Ventiladores HVLS: aspiran el aire caliente de debajo del tejado y lo impulsan a rotaciones muy bajas hacia el suelo. Esto iguala las temperaturas del aire mediante la alteración de varias capas de aire por la llamada destratificación hasta una diferencia de 2o C entre el suelo y el techo.
5. Calentadores a infrarrojo: calientan el aire indirectamente aumentando la temperatura radiante. Los rayos de radiación inciden sobre la piel de los empleados, el suelo, las máquinas, los materiales y otros objetos. Las superficies absorben energía calorífica que disipan en el ambiente mientras se calientan, lo que da como resultado una temperatura confortable.



HOW DOES IT WORK IN WINTER?

1. Adiabatic evaporators are either completely out of operation or they simply supply outside air without cooling.
2. Ventilation turbines may be limited in order to prevent heat loss during winter.
3. Air barriers prevent heated air from escaping the building. The system provides environmental separation, reduces door cycles and increases life expectancy of cooling and heating systems.
4. HVLS destratifiers draw in warm air from below the roof and push it at very low rotations towards the floor. This equalizes air temperatures by disruption of various air layers by the so-called destratification up to a difference of 2° C between the floor and the roof.
5. Infrared heaters heat the air indirectly by increasing the radiant temperature. Rays of radiation strike the employees' skin, floor, machines, materials and other objects. Surfaces absorb heat energy that dissipate it into the environment while they heat up resulting in comfortable temperature.



EVEL

WINDDEPENDENCE

SERVICIOS

La misión de EVEL srl es ser proveedor de servicios técnicos y soluciones avanzadas y ecológicas basadas en nuestro conocimiento en el sector de la ventilación, con un enfoque consultivo antes que comercial. EVEL srl siempre se esfuerza por optimizar los costos de inversión de sus clientes respetando el medio ambiente y las tecnologías de bajo impacto, como las que producimos con orgullo.

DISEÑO

El enfoque siempre comienza con estudios y análisis profundos realizados por nuestros ingenieros, orientados a proponer al cliente la mejor solución al menor costo.

PRODUCCIÓN

Nuestros ventiladores HVLS se fabrican totalmente en Italia, solo con componentes Made in Italy. La flexibilidad de EVEL srl nos permite fabricar productos a medida y garantizar producciones OEM en todo el mundo. Garantizar la máxima seguridad y fiabilidad a lo largo del tiempo es el objetivo de EVEL srl, que garantiza sus productos por periodos superiores a los establecidos por la normativa europea.

MONTAJE

Ofrecemos a los clientes un servicio de instalación y prueba a través de equipos de técnicos y electricistas especializados, sin interferir en el desarrollo normal de las actividades dentro del entorno interesado.

POST VENTA

El equipo de EVEL srl sigue a los clientes incluso después de que el sistema de ventilación ha sido instalado y puesto en funcionamiento. Los paquetes de extensión de garantía incluyen asistencia técnica remota durante toda la vida del sistema, prueba de la fiabilidad del producto y del servicio ofrecido por EVEL srl.

SERVICE

The mission of EVEL srl is to be a supplier of advanced and ecological technical services and solutions based on our knowledge in the ventilation sector, with a consultative approach even before a commercial one. EVEL srl is always careful to optimize its customers' investment costs with due respect for the environment and low-impact technologies, such as those we proudly produce.

DESIGN

The approach always starts from studies and in-depth analyzes carried out by our engineers, aimed at proposing to the customer the best solution at the lowest cost.

PRODUCTION

Our HVLS fans are made entirely in Italy, only with Made in Italy components.

The flexibility of EVEL srl allows us to create customized products and guarantee OEM productions all over the world. Ensuring maximum safety and reliability over time is the goal of EVEL srl, which guarantees its products for periods longer than that required by European legislation.

ASSEMBLY

We offer customers an installation and testing service through teams of specialized technicians and electricians, without interfering in the normal performance of activities within the affected environment.

AFTER SALES

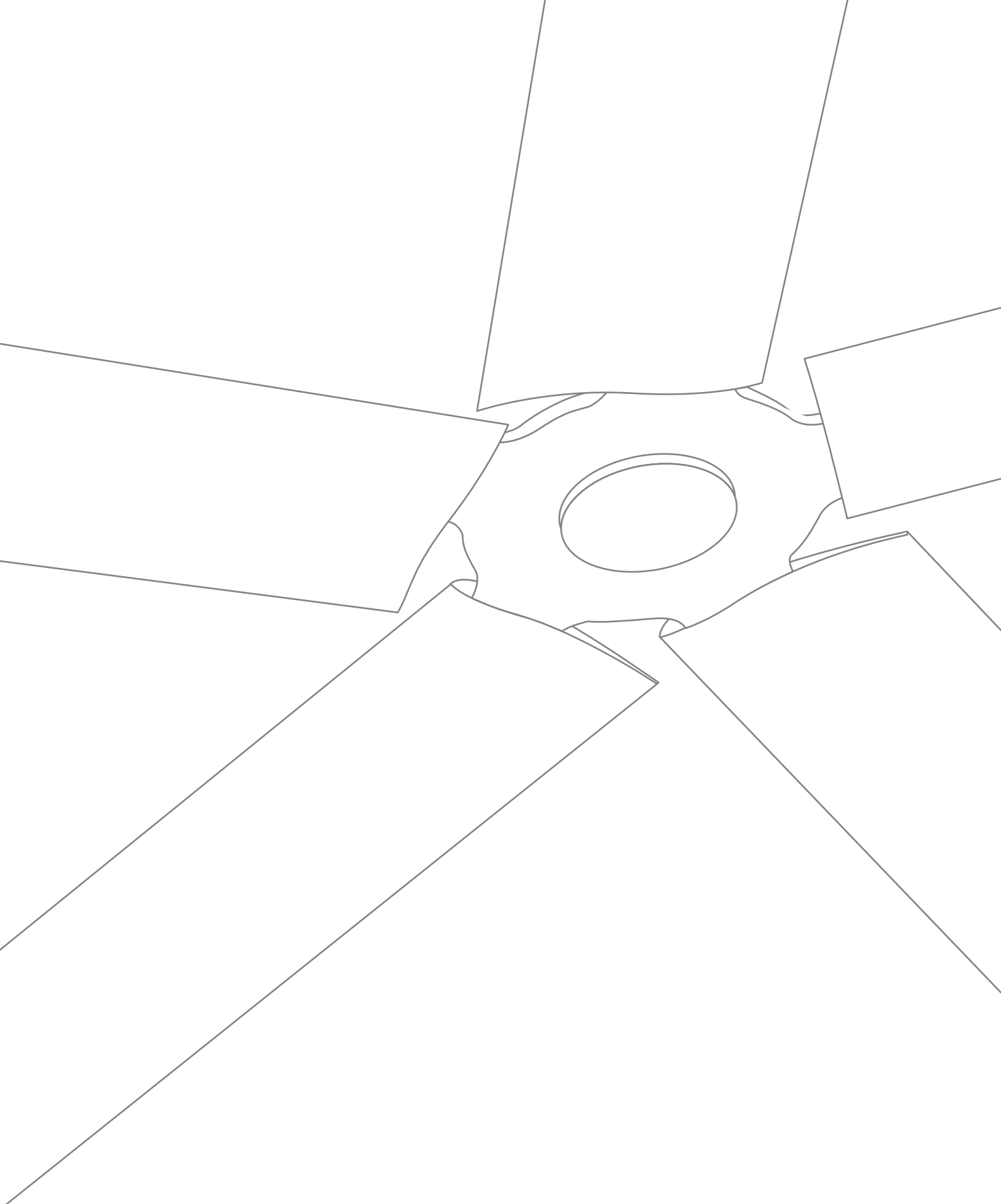
The EVEL srl team follows customers even after the ventilation system has been built and put into operation. The warranty extension packages provide for remote technical assistance for the entire life of the system, proof of the reliability of the product and service offered by EVEL srl.

Evel



Notas / Notes:

A series of horizontal dashed lines for writing notes, overlaid on a faint white line drawing of a person's head and shoulders in profile, facing right. The drawing is composed of simple outlines and is centered on the page.



**DOMICILIO LEGAL
LEGAL ENTITY**

Via Luigi Albertini, 36 5/E
60131 Ancona (AN, Italy)
Teléfono/Phone +39 071 2865015
NIF 02687550422



**PLANTA DE PRODUCCIÓN
PRODUCTION PLANT**

Via dell'Artigianato, 3
29012 Caorso (PC, Italy)
Teléfono/Phone +39 0523 821223