

W I N D E P E N D E N C E



www.evelsrl.it





Evel

W I N D E P E N D E N C E





WE ARE 100% MADE IN ITALY

Evel è una realtà industriale composta da un team di specialisti nel settore della ventilazione e dei ventilatori HVLS dall'acronimo inglese High Volume Low Speed grandi volumi d'aria a basse velocità.

Le competenze tecniche in Evel si fondono per progettare, realizzare e commercializzare in tutto il mondo innovativi sistemi per il trattamento dell'aria in grandi ambienti (Industriale-Terziario/Commerciale/Zootecnico).

Evel è 100% MADE IN ITALY: applicando ai propri ventilatori HVLS le più avanzate tecnologie, utilizzando motor-inverter brushless, IoT per l'assistenza da remoto, profili alari studiati in collaborazione con dipartimenti universitari, siamo in grado di fornire ai nostri clienti una garanzia di 2 o più anni.

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 of two or more years.

I ventilatori **HVLS di EVEL** sono installabili in differenti ambienti, sia Industriali che commerciali, quando caratterizzati da medie/grandi dimensioni:

- Palazzetti dello sport
- Open space office
- Fiere settore
- Sedi all'aperto
- Negozi agricoli/floricoltura
- Parchi termali
- Siti stoccaggio
- Impianti natatori
- Piscine all'aperto
- Vendita dettaglio prodotti agricoli
- Studentati / Università / Scuole
- Siti produzione birra / vino
- Palestre / Fitness center
- Compound: Forze dell'ordine / VVFF / Protezione Civile
- Siti Militari: hangar, armerie, refettori, ecc.
- Siti direzionali/operativi/logistici P.A.
- Centri direzionali privati
- Hangars aeroportuali
- Halls aeroportuali
- Siti di manutenzione macchinari
- Concessionari Auto
- Bar - Ristoranti
- Rimessaggio macchinari pesanti
- Luoghi di culto
- Service centers
- Aree per eventi (teatri/ballroom...)
- Centri Artigianali
- Stabilimenti industriali
- Fabbriche
- Magazzini
- Centri di raccolta e deposito
- Siti di stoccaggio
- Industriale
- Terziario
- Commerciale

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
- Storage sites



Industria / Industry

Costi / Costs

Riducono i costi da riscaldamento (fino al 30%) e riducono la temperatura percepita fino a 6°C in estate

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



Installazione / Installation

Sono installabili anche su impianti di riscaldamento/raffrescamento già esistenti. Possono essere installati progressivamente, evitando investimenti iniziali importanti. Sono totalmente aderenti ad 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

Igiene/Hygiene

Diminuiscono il proliferare di virus, batteri e muffe. Prevengono la creazione di condense al suolo evitando deterioramenti di materiali e/o macchinari.

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.



Produttività / Productivity

Riducono i fermi macchina (nel caso di macchine CNC e/o idrauliche/meccaniche/circuiti elettronici). Aumentano la produttività degli operatori grazie ad un maggiore comfort dell'ambiente di lavoro.

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.



Consumi / Consumptions

Hanno un consumo estremamente ridotto (il massimo in inverno è di circa 150 Watt, pari ad una lampadina led, in estate è di circa 600 Watt).

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).



Serie WZ

Motore Brushless con inverter integrato

Design Pala: profilo Naca

Applicazioni: Commerciale ed industria in genere

Dimensioni macchina: diametro da 2.5 mt a 7 mt

La serie WZ soddisfa le esigenze di mercato in termini di tecnologia. Attivato da motore brushless con inverter integrato, offre un'alta efficienza energetica con basso consumo.

Grazie all'elettronica integrata, possono perfettamente funzionare in linea tra di loro attraverso la gestione del sistema Evel, comunicando tramite Modbus e consentendo un controllo completo dei singoli ventilatori. Motore e componenti elettronici sono realizzati in lega di alluminio, garantendo un grado di protezione IP65, rendendoli quindi adatti a tutti gli ambienti di lavoro. I diametri disponibili per questa serie sono 2.5 ,3, 4, 5, 6 e 7 metri (con possibilità di personalizzazione). Il profilo pala è di tipo Naca. La serie WZ è interamente certificata UL.

Brushless motor with integrated inverter

Pala design: Naca profile

Applications: Industry and Commercial in general

Machine dimensions: diameter from 2.5 meters to 7 meters

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.

MODELLO/ MODEL	Diametro Diameter (m)	n° pale Blade n	Peso installato Weight installed [Kg]	Velocità Massima Max Speed [rpm]	Cons. Max [Kw]	Max Corrente Current [A]	Rumore Noise [Dba]	Massima Area Ventilata Maximum Ventilated Area [mq]**	Portata Reach [m3/h]**	Tipologia Motore Motor Type	Inverter	Materiale Pale Blade Material	Design delle Pale Blade design	Alimentazione Power supply
WZ 2500	2,5	5	82,5	210	1,220	2,68	< 60	650	210.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 3000	3	5	86	160	0,600	1,43	<60	1100	310.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 4000	4	5	94	100	0,650	1,67	<55	1300	370.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 5000	5	5	113	80	0,850	1,97	< 45	1500	530.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 6000	6	5	121	65	1,100	2,69	< 45	1600	600.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 6000 HP	6	5	132	75	0,760	1,89	< 45	1600	670.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 7000	7	5	129	38	0,525	1,35	< 45	1850	650.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WZ 7000 HP	7	5	140	50	0,665	1,65	< 45	1850	850.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	NacaAirfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz



Serie WF

Motore Brushless con inverter integrato

Design Pala: profilo Naca

Applicazioni: Commerciale ed industria in genere

Dimensioni macchina: diametro da 2,5 mt a 4 mt

La serie WF è l'ultima creazione in casa Evel che permette di coniugare qualità, prestazioni e costo. Soddisfa le più ricercate esigenze di mercato in termini di tecnologia. Attivato da motore brushless con inverter integrato, offre un'alta efficienza energetica garantendo un basso consumo, e totale silenziosità quando in uso. Grazie all'elettronica integrata può funzionare in combinazione con altri apparecchi del sistema Evel e attraverso Modbus di comunicazione si può regolare singolarmente ogni parametro della singola macchina.

Sia il motore che le componenti elettroniche sono realizzati in lega di alluminio con un grado di protezione IP65 che rende il destratificatore WF adatto a tutti gli ambienti di lavoro. I diametri disponibili per questa serie sono 2.5, 3 e 4 metri (con possibilità di personalizzazione). Il profilo pala è di tipo Naca.

Brushless motor with integrated inverter

Pala design: Naca profile

Applications: Industry and Commercial in general

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.

MODELLO/ MODEL	Diametro Diameter (m)	n° pale Blade n	Peso installato Weight installed [kg]	Velocità Massima Max Speed [rpm]	Cons. Max [Kw]	Max Corrente Current [A]	Rumore Noise [Dba]	Massima Area Ventilata Maximum Ventilated Area [mq]**	Portata Reach [m³/h]***	Tipologia Motore Motor Type	Inverter	Materiale Pale Blade Material	Design delle Pale Blade design	Alimentazione Power supply
WF 2500	2,5	5	65,5	150	1,000	2,50	< 60	900	190.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	Naca Airfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WF 3000	3	5	70	115	0,725	1,97	< 60	1000	280.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	Naca Airfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
WF 4000	4	5	76,5	80	0,370	1,01	< 55	1270	330.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	Naca Airfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz



Serie FF

La serie Flower Fan è l'ultimo nato in casa Evel per ventilare ambienti di diverse tipologie come bar, piscine al coperto e tutti quei luoghi in cui il caldo e l'umidità fanno da padroni.

- È il primo ventilatore Evel mobile.
- La possibilità di spostare agevolmente la macchina lo rende un prodotto versatile.
- Il design accattivante, i bassi consumi e le notevoli prestazioni fanno di questo prodotto un'eccellenza del settore.
- Disponibile nei diametri 3 e 4 m.

The Flower Fan series is the latest product and the first mobile Evel fan, think to ventilate different types of environments such as bars, indoor pools and all those places where the heat and humidity can create a not comfortable and health environment.

- The ability to move the machine easily makes it a versatile product.
- The attractive design, the low consumption and its high performance make this product excellence in the sector.
- Available in diameters 3 and 4 m.

MODELLO/ MODEL	Diametro Diameter (m)	n° pale Blade n	Peso installato Weight installed [Kg]	Velocità Massima Max Speed [rpm]	Cons. Max [Kw]	Max Corrente Current [A]	Rumore Noise [DbA]	Massima Area Ventilata Maximum Ventilated Area [mq]**	Portata Reach [m3/h]***	Tipologia Motore Motor Type	Inverter	Materiale Pale Blade Material	Design delle Pale Blade design	Alimentazione Power supply
FLOWERFAN 3000	3	5	285	200	0,855	2,03	< 60	900	260.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	Selig Airfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz
FLOWERFAN 4000	4	5	290,8	140	0,843	1,98	< 60	1400	300.000	Brushless	Integrato Integrated	Alluminio Aluminium	Selig Airfoil	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz



Serie WA

Disponibile con o senza cassa, può essere installato a parete o lungo le corsie di produzione, rendendolo versatile e adatto a diverse esigenze. Il ventilatore assiale è alimentato da un motore brushless che lo rende unico per silenziosità ed efficienza.

E' disponibile in un'unica misura (1400 mm) con doppia protezione a rete, in metallo o in plastica.

- Motore Brushless Direct Drive con elettronica integrata
- Finitura Pala: plastica.
- Macchina: in lamiera o plastica.
- Dimensioni macchina: Diametro Ø 1,4 mt.
- Il ventilatore WA1400 ha una struttura componibile in due modalità:
 1. versione plastica: può essere installato a parete o sospeso;
 2. versione lamiera: completo di cassa, convogliatore e serranda.

Available with or without case, it can be wall mounted or along the production lanes, making it versatile and suitable for different needs. The axial fan is powered by a brushless motor which makes it unique for its silence and efficiency.

It is available in a single size (1400 mm) with double mesh protection, in metal or plastic.

- Brushless Direct Drive motor with integrated electronics
- Blade finish: plastic.
- Machine: in sheet metal or plastic.
- Machine dimensions: Diameter Ø 1,4 mt.
- The WA1400 fan has a modular structure in two modes:
 1. plastic version: it can be installed on the wall or suspended;
 2. sheet metal version: complete with case, conveyor and shutter.

MODELLO/ MODEL	Diametro Diameter (m)	n° pale Blade n	Peso installato Weight installed [kg]	Velocità Massima Max Speed [rpm]	Cons. Max [Kw]	Max Corrente Current [A]	Rumore Noise [Dba]	Portata Reach [m3/h]**	Tipologia Motore Motor Type	Inverter	Materiale Pale Blade Material	Alimentazione Power supply
WA 1400	1,4	4	85	330	0,800	2,42	82,4	41.000	Brushless	Integrato Integrated	Plastica Plastic	200-480V Trifase 50/60 Hz 200-480V Three-phase 50/60 Hz



Roof Cooler

RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO ADIABATICO PER GRANDI AMBIENTI

Il raffrescamento evaporativo adiabatico è il più antico sistema conosciuto per il rinfrescamento degli ambienti, e sfrutta il principio fisico naturale per cui l'acqua, evaporando, abbassa la temperatura dell'aria circostante. E' ecologico, economico e richiede un'installazione semplice ed una manutenzione minima. Si integra perfettamente a turbine estrattive e destratificatori HVLS permettendo così la realizzazione di un sistema alternativo all'aria condizionata, con una notevole ottimizzazione energetica ed ambientale.

Caratteristiche tecniche:

- portata aria trattata massima: m³/h 15.000
- alimentazione elettrica: 230V 1~50/60 Hz
- peso (a secco): kg 80
- capacità serbatoio: litri 45
- dimensioni: mm L:1150 x W:1150 x H:950
- attacco: canale di mandata

ADIABATIC EVAPORATIVE COOLING FOR LARGE ENVIRONMENTS

Adiabatic evaporative cooling is the oldest known system for cooling rooms, and it exploits the natural physical principle whereby water, evaporating, lowers the temperature of the surrounding environment. It is ecological, economical and requires simple installation and minimal maintenance. It integrates perfectly with HVLS, wind turbine and destratifiers thus allowing the creation of an alternative system to air conditioning, with significant energy and environmental optimization.

Technical features:

- maximum treated air flow: 15,000 m³ / h
- power supply: 230V 1 ~ 50 / 60Hz
- weight (dry): 80 kg
- tank capacity: 45 liters
- dimensions: mm L: 1150 x W: 1150 x H: 950
- attack: delivery channel



Ventilatori a turbina Wind Turbines

I ventilatori brevettati **HURRICANE** a turbina sono destinati esclusivamente all'uso in applicazioni commerciali e industriali. Sono progettati per la ventilazione non garantita negli edifici, l'eliminazione di aria calda, aria umida e inquinamento. A differenza dei ventilatori tradizionali a turbina a forma di bulbo, la testa ha una forma di girante radiale con pale curve all'indietro. Il sistema a cuscinetti a sfere a doppia fila, brevettato **TANDACO**, garantisce un'elevata resistenza del dispositivo contro le folate di vento. Le palette sono più grandi rispetto ai tradizionali ventilatori a turbina e garantiscono prestazioni ottimali in condizioni di vento basso. La potenza di aspirazione risultante è notevolmente influenzata dalla combinazione della forma del ventilatore a turbina, l'azione del vento esterno e del camino. Pertanto, questi dispositivi sono utilizzati in edifici con un'altezza libera di almeno 5 metri. La potenza di aspirazione può essere controllata mediante dispositivi meccanici o elettrici.

Il design della turbina ibrida **ECOPOWER** riprende quello del modello Hurricane. I diametri della valvola disponibili sono da 400 mm, 600 mm e 900 mm. Possiede una girante radiale con le pale curve all'indietro. Al posto dei cuscinetti, la parte superiore della testa è collegata al rotore del motore EC. Il motore ha un minimo attrito e quindi ha ottimi risultati di aspirazione anche in modalità di vento naturale (con motore spento). La progettazione del dispositivo garantisce il pieno flusso d'aria attraverso la valvola di aspirazione. Questo ventilatore ibrido garantisce la massima potenza di aspirazione sia in modalità naturale che elettrica. I ventilatori ibridi a turbina funzionano in due modi:

1. Aspirazione non garantita - l'energia eolica naturale combinata con l'effetto camino e la differenza di temperatura nello spazio ventilato vengono utilizzati per la propulsione.
2. Aspirazione garantita con il motore EC con mutazione elettronica, per assicurare l'assorbimento di una quantità di aria per unità di tempo.

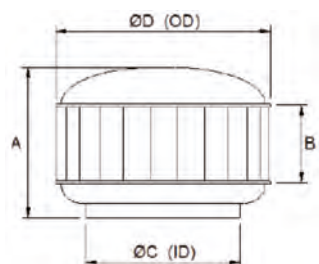
The patented **HURRICANE** wind turbines are intended for use in commercial and industrial applications only. They are protected for unsecured ventilation in buildings, the elimination of hot air, humid air and pollution. Comparing to a traditional bulb-shaped turbine fans, the head has a radial impeller shape with backward curved blades. The double row ball bearing system, patented by **TANDACO**, guarantees a high resistance of the device against gusts of wind. The vanes are larger than traditional turbine fans and provide optimum performance in low wind conditions. The resulting suction power is influenced by the combination of the shape of the turbine fan, the action of the external wind and the chimney. Therefore, these devices are used in buildings with a headroom of at least 5 meters. The suction power can be controlled by mechanical or electrical devices.

The design of the **ECOPOWER** hybrid turbine echoes that of the Hurricane model. Available valve diameters are 400mm, 600mm and 900mm. It has a radial impeller with backward curved blades. Instead of bearings, the top of the head is connected to the EC motor rotor. The engine has minimal friction and therefore has excellent suction results even in natural wind mode (with the engine off). The device design ensures full air flow through the intake valve. This hybrid fan guarantees maximum suction power both in natural and electric mode. Hybrid turbine fans work in two ways:

1. Suction not guaranteed - the natural wind energy combined with the chimney effect and the temperature difference in the ventilated space were used for the propulsion.
2. Guaranteed suction with the EC motor with electronic change, to ensure the absorption of a quantity of air per unit of time.

ECOPOWER	
Categoria/ Category	Turbine commerciali / Commercial Turbin
Tipo/ Type	EP400 EP600 EP900
Materiale/ Material	Alluminio 5005 grado marino/ 5005 Marine GradeAluminium
Materiale supporto/ Reinforcement	Acciaio in polvere / PowderedSteel
Cuscinetti/ Bearings	A sfera / Ball bearings
Motore/ Engine	EBMPAPSTECa commutazione elettronica EBMPAPSTECelectronical commutative
Potenza d'ingresso/ Power Consumption	200-277 VAC50/60 Hz
Protezione IP/ IPX Coverage	IP44
Distanza d'installazione al colmo/ Installation distance at the bridge	4 - 6 m
Test resistenza velocità del vento/ Tested for wind speed	205,2 Km/h (57 m/s)
Garanzia - turbina/ Warranty Turbine	5 anni / 5 years
Garanzia - motore/ Warranty Engine	2 anni / 2 years
Colore/ Color	Alluminio naturale/ Natural Aluminium

HURRICANE	
Categoria/ Category	Turbine commerciali / Commercial Turbines
Tipo / Type	H100-900
Materiale/ Material	Alluminio 5005 grado marino/ 5005 marine grade aluminum
Materiale supporto/ Reinforcement	ABS
Cuscinetti/ Bearings	BWF30-119Z acciaio inox Tandaco, doppia fila, protetto/ BWF30 - 119Z Tandaco stainless steel, double capsulated
Test resistenza velocità del vento / Tested for wind speed	205,2 Km/h (57 m/s)
Garanzia / Warranty	5 anni
Colore/ Color	Alluminio naturale / Natural aluminum

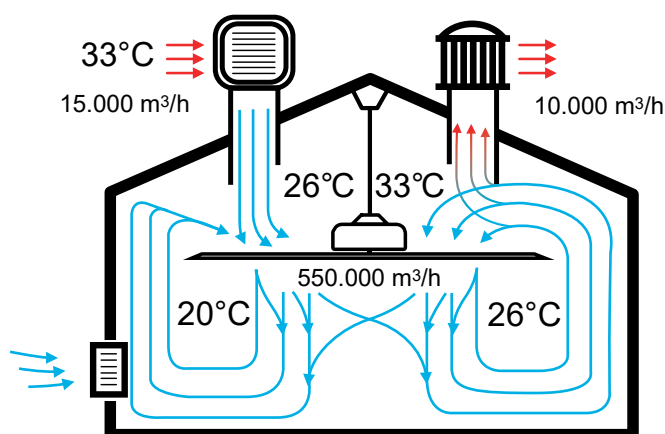


MODELLO /MODEL	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	Potenza di aspirazione Suction power (m3/h)	Consumo massimo Max consumption (W)	Livello rumore Noise Level (dB)	Peso Weight (Kg)
EP400	404	205	410	561	2.400	68	46	7,6
EP600	499	275	602	766	4.280	116	49	14,4
EP900	648	400	899	1093	10.000	260	45,5	30,0



POTENZA DI ASPIRAZIONE / SUCTION POWER			
MODELLO / MODEL	POTENZA ASPIRAZIONE / SUCTION POWER (m3/h)		
	6 km/hod	12 km/hod	16 km/hod
H100	50,4	118,8	151,2
H150	396	756	997
H300	972	1728	2232
H400	1332	2268	2880
H500	1944	3240	4464
H600	2232	3974	5112
H900	5616	9720	12456

MODELLO /MODEL	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	Sezione valvola Valvesection (mm2)	Peso Weight (Kg)
H100	253	100	107	290	0,0090	1,3
H150	283	125	155	332	0,0189	1,9
H300	364	175	308	477	0,0745	3,7
H400	389	205	410	561	0,1320	4,5
H500	459	265	511	702	0,2051	6,9
H600	484	275	602	766	0,2846	8,1
H900	643	400	897	1096	0,6319	18,1



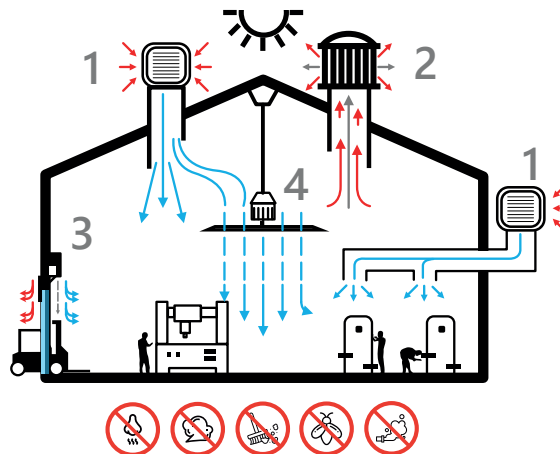
I sistemi di ventilazione **Evel Srl** possono essere installati nella loro interezza oppure tramite le esigenze individuali del cliente, in maniera modulare e flessibile.

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.

FUNZIONAMENTO

ESTIVO

1. **Eveporatori Adiabatici:** prendono aria fresca dall'esterno e puliscono, umidificano e raffreddano l'aria all'interno di almeno 7° C
2. **Ventilatori a turbina:** bilanciano la temperatura esterna ed interna e rimuovono aria consumata o inquinata attraverso il tetto. Il ricambio di aria riduce i carichi termici fino a 7° C e rimuove l'umidità.
3. **Barriere d'aria:** trattengono l'aria fresca all'interno dell'area, creando una tenuta sulla porta. Il sistema garantisce la separazione ambientale e aumenta l'effetto dei sistemi di raffreddamento e riscaldamento.
4. **Ventilatori HVLS:** destratificano l'aria e tramite l'effetto brezza garantiscono l'abbassamento della temperatura percepita fino a 7° C.



HOW DOES IT WORK

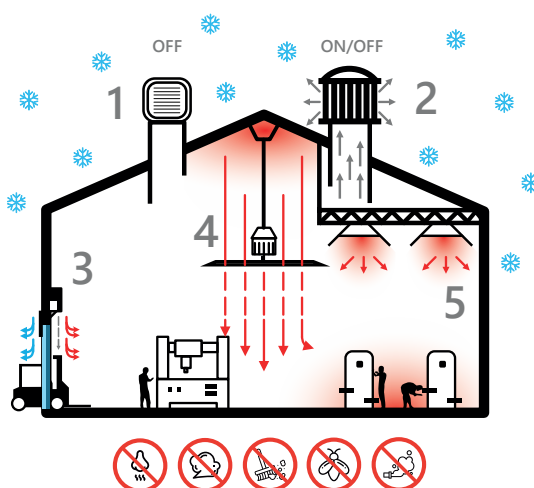
IN SUMMER?

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.

FUNZIONAMENTO

INVERNALE

1. **Eveporatori Adiabatici:** totalmente spenti o accesi se si voglia garantire un ricambio d'aria senza effetto rinfrescante.
2. **Ventilatori a turbina:** ne viene limitato l'utilizzo per preservare la perdita di calore nell'edificio.
3. **Barriere d'aria:** utilizzate per prevenire la fuoriuscita di aria calda dall'ambiente.
4. **Ventilatori HVLS:** spostano l'aria calda verso il basso aumentando il comfort e garantendo fino ad un 30% di risparmio sui consumi da riscaldamento..
5. **Riscaldatori ad infrarossi:** riscaldano l'aria indirettamente aumentando la temperatura radiante.



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.



PROGETTAZIONE

L'approccio parte sempre da studi ed approfondite analisi svolte dai nostri Ingegneri, mirate a proporre al cliente la miglior soluzione al minor costo.

PRODUZIONE

I nostri ventilatori HVLS sono realizzati totalmente in Italia, solamente con componenti Made in Italy. La flessibilità di EVEL srl ci permette di realizzare prodotti su misura e garantire produzioni OEM in tutto il mondo. Garantire la massima sicurezza e affidabilità nel tempo è l'obiettivo che si prefigge EVEL srl, che garantisce i propri prodotti per periodi superiori a quanto previsto dalla normativa Europea.

ASSEMBLAGGIO

Offriamo ai clienti un servizio di installazione e collaudo tramite squadre di tecnici ed elettricisti specializzati, senza interferire nel normale svolgimento delle attività all'interno dell'ambiente interessato.

POST VENDITA

Il team EVEL srl segue i clienti anche dopo che l'impianto di ventilazione è stato realizzato e messo in funzione. I pacchetti per l'estensione della garanzia prevedono l'assistenza tecnica da remoto per tutta la vita dell'impianto, prova dell'affidabilità del prodotto e del servizio offerto da 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.



SEDE LEGALE / LEGAL ENTITY
Evel Srl
Via Luigi Albertini, 36 D/5
60131 Ancona (AN)
P.IVA 02687550422

SEDE OPERATIVA / PRODUCTION PLANT
Evel Srl
Via dell'Agricoltura, 2
29012 Caorso (PC)
P.IVA 02687550422