

EVOLUTION IS IN THE AIR RLM^{EVO} + RLE^{EVO}



NICOTRA | **Gebhardt**
fan|tastic solutions

Pronti per la nuova generazione

Per la serie Evo, la nuova generazione della nostra famiglia di plug fan, abbiamo ulteriormente sviluppato la tecnologia della ventola. Risultato: una maggiore efficienza e una migliore distribuzione del flusso d'aria.

E ne è valsa la pena, poiché la serie Evo:

- **riduce il consumo di energia**
- **riduce i costi**
- **riduce il rumore**

Nicotra Gebhardt – i professionisti del profilo alare.

Nicotra Gebhardt è un indirizzo obbligato per le ventole airfoil. Abbiamo introdotto nel mercato la prima ventola a profilo alare già nel 1975.

Ancora oggi i nostri ventilatori raggiungono in assoluto i massimi valori di efficienza in ogni applicazione.

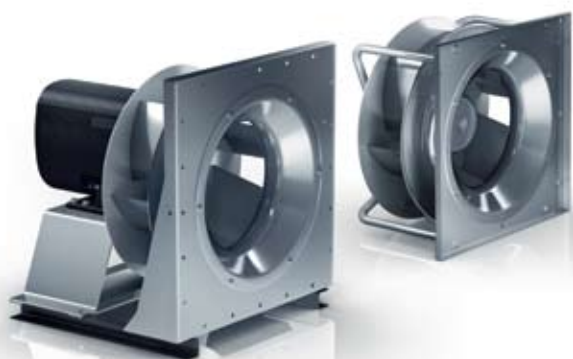
I nostri ingegneri e i nostri tecnici utilizzano i più avanzati programmi di simulazione per sviluppare e testare nuove soluzioni.

Affidatevi alle conoscenze e all'esperienza degli specialisti.

Non aspettate fino al 2015

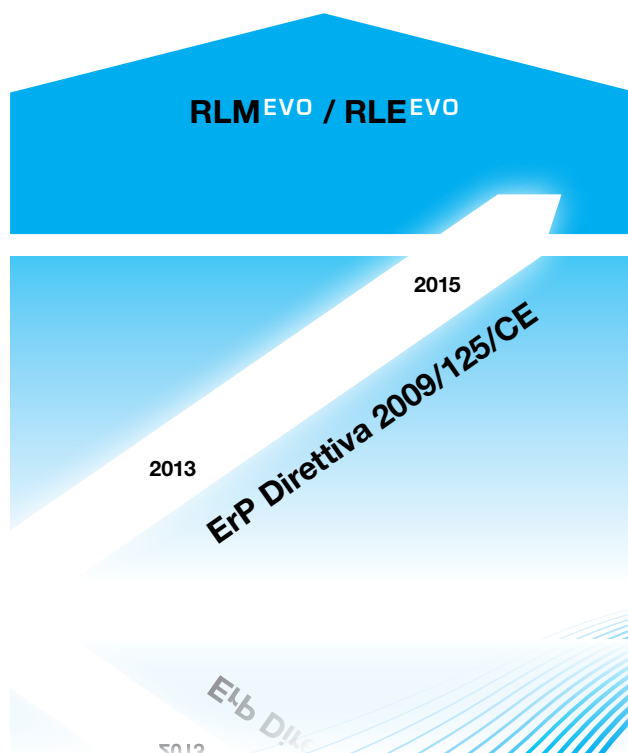
I ventilatori devono raggiungere rendimenti sempre maggiori. Nel 2013 la Direttiva ErP della UE stabilirà valori vincolanti, e nel 2015 li aumenterà ulteriormente.

La nuova generazione di plug fan ad alte prestazioni di Nicotra Gebhardt, raggiunge già nel 2011 un'efficienza maggiore di quella richiesta per il 2015.



Efficienza complessiva (statica)

Efficienza



Gli elementi evolutivi

L'azionamento su misura

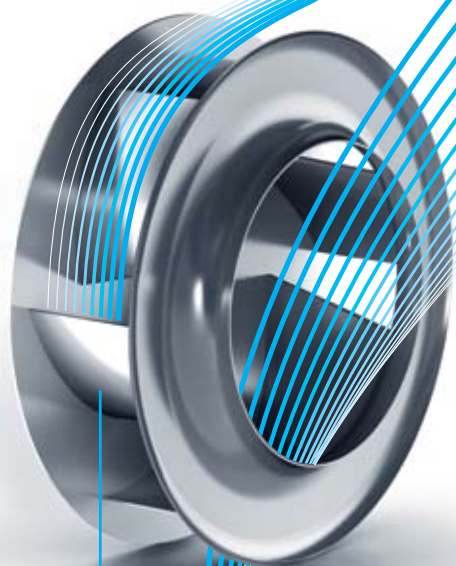
La nuova generazione dei nostri plug fan è costituita non solo da una ventola perfetta ma anche da un motore ottimamente integrato con essa.

Ecco perché la serie Evo – già un'innovazione di per sé – è disponibile anche con un modernissimo motore brushless DC. Insieme a tale motore, la serie Evo fornisce prestazioni elevate con consumi particolarmente ridotti.

Durante la fase di avvio, a vuoto, a carico parziale o a pieno carico: in ogni situazione il rendimento è superiore a quello di un motore asincrono convenzionale.

I nostri motori brushless DC raggiungono rendimenti della classe IE 3 e superiore.





L'innovativa ventola ad alte prestazioni

La ventola ad alte prestazioni di nuova progettazione rende la serie Evo imbattibile in fatto di efficienza.

Per riuscirci abbiamo ottimizzato l'intera geometria della ventola.

La forma speciale del disco ventola contribuisce già da sola a migliorare notevolmente la distribuzione del flusso d'aria.

La larghezza e il diametro della ventola si trovano in un rapporto reciproco ideale. Le nuove pale a profilo alare hanno permesso di ridurre sensibilmente il peso della ventola e, allo stesso tempo, di ottenere una grande stabilità del flusso d'aria. Le perdite di pressione sul bordo di ingresso dell'aria sulla pala sono state fortemente ridotte.

Anche sul bordo di uscita dell'aria sulla pala, dove sinora bisognava accettare ulteriori perdite aerodinamiche, la nuova forma della ventola assicura una pressione statica supplementare.

Il profilo perfetto

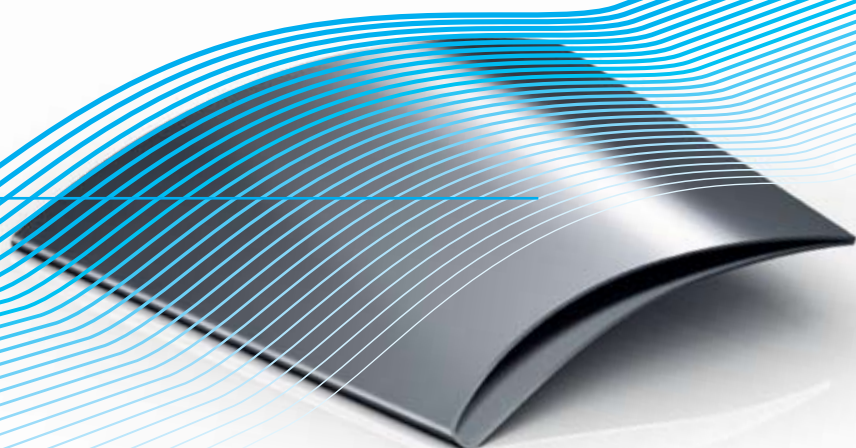
Il cuore della serie Evo è costituito dalle sei pale airfoil di nuova concezione, con bordo di ingresso inclinato e arrotondato.

Esse assicurano una distribuzione ideale del flusso d'aria all'interno della ventola e rendono così possibile l'efficienza eccezionalmente alta del ventilatore.

Grazie alla loro forma speciale, le pale generano pressione in modo uniforme.

Risultato: l'aria circola meglio intorno alle pale e il flusso d'aria tende meno a distaccarsi dalla superficie della pala.

Questo aumenta l'efficienza e, inoltre, permette di generare meno rumore.



I vantaggi della nuova generazione



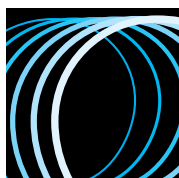
- 01_ Ineguagliabile rendimento totale per i plug fan**
La serie Evo stabilisce un nuovo standard di efficienza. Nessun plug fan raggiunge un rendimento maggiore.



- 02_ Innovativa geometria delle pale e della ventola per la massima efficienza**
L'intera geometria della ventola è stata ottimizzata sulla base di una distribuzione reale del flusso d'aria lungo tutta la lunghezza della pala. La pala raggiunge così un'efficienza mai ottenuta prima in un ampio campo di applicazioni e si posiziona al primo posto in fatto di aerodinamica.



- 03_ Distribuzione ideale di pressione e flusso**
La nuova geometria della ventola crea una distribuzione ideale di pressione e flusso nella ventola.
Il bordo di ingresso inclinato della pala genera pressione in modo uniforme, riducendo al minimo le perdite sul bordo di ingresso e di uscita dell'aria sulla pala.



- 04_ Motore brushless-DC efficiente**
Il motore brushless-DC utilizzato da Nicotra Gebhardt è notevolmente più efficiente dei motori convenzionali: a carico parziale, riduce fino al 50 % il consumo del ventilatore.



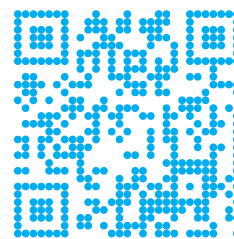
- 05_ Molto più silenzioso**
Grazie alla loro forma, le pale e la ventola generano meno rumore. Di conseguenza, anche il ventilatore nel suo complesso è molto più silenzioso.



- 06_ Integrabile senza problemi**
Nonostante i miglioramenti in termini di potenza, la serie Evo ha le stesse dimensioni esterne delle precedenti generazioni di plug fan. È così possibile sostituirli negli impianti già esistenti in modo facile e veloce.



- 07_ Facile manutenzione**
Grazie al tipo di soluzioni costruttive adottate e all'accoppiamento diretto, la serie Evo praticamente non richiede manutenzione.



Nicotra Gebhardt Germania

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg
Germania
Telephono +49 (0)7942 101 0
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-mail info@nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italia

Nicotra Gebhardt S.p.A
Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG)
Italia
Telephono +39 035 873 111
Telefax +39 035 884 319
E-mail info@nicotra-gebhardt.com

rlm-evo.com