

# Scheda tecnica

Ver. 1/2025



## **Condor** VENTILATORI HVLS

**Pale** progettate appositamente per garantire risparmio energetico e massima efficienza.

**Palo di supporto:**  
Lunghezza fino a 2m  
su richiesta del cliente



### Cos'è

E' un ventilatore/destratificatore da soffitto con diametro 3,7m per **ambienti con ampie volumetrie** equipaggiato con motore sincrono a magnete permanente e rotore esterno. Grazie all'accurato studio svolto il CONDOR 370/C garantisce una copertura ottimale di 230m<sup>2</sup> per ogni ventilatore, elevata efficienza e bassi consumi. Il sistema è efficace per **eliminare definitivamente la sudorazione** in estate e per **ridurre sensibilmente il consumo** di energia primaria da riscaldamento in inverno destratificando l'aria negli ambienti di medie e grandi volumetrie.

# CONDOR 370/C

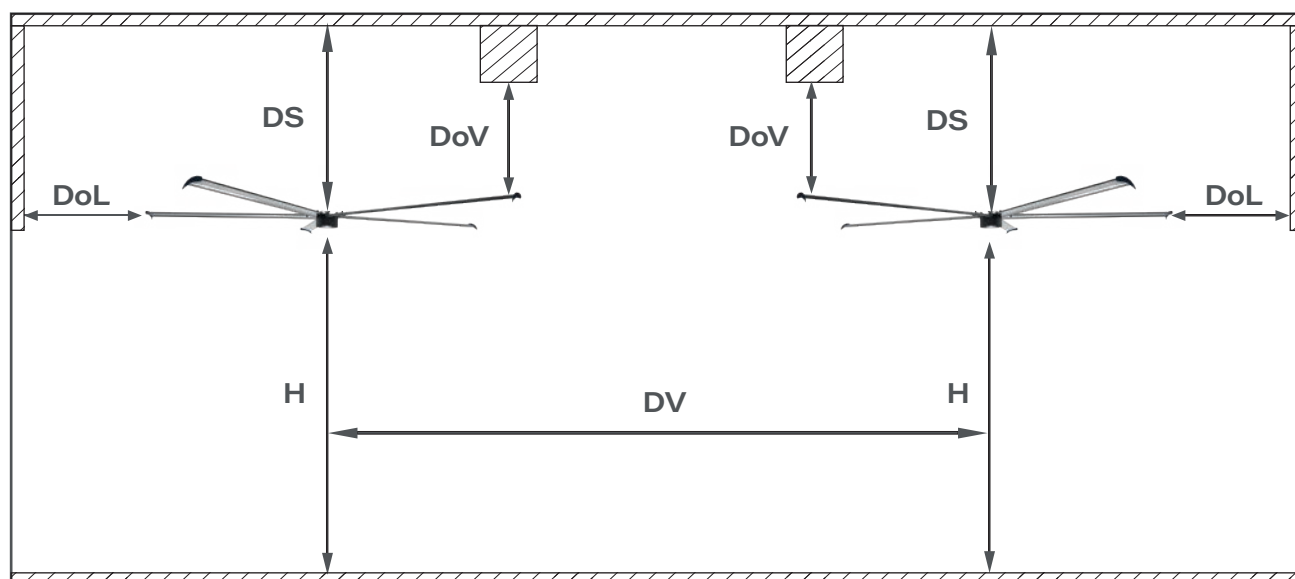
Destratificatore da soffitto equipaggiato con motore a magnete permanente a rotore esterno

## Caratteristiche tecniche e dimensionamento

▪ tensione di alimentazione inverter (V):	<b>230</b>	▪ Numero di pale:	<b>5</b>
▪ Frequenza (Hz):	<b>50</b>	▪ Rumore a velocità massima (dB):	<b>&lt;38</b>
▪ potenza nominale al picco massimo di coppia(kW):	<b>0,37</b>	▪ Velocità di rotazione (giri/minuto):	min <b>20</b> max <b>100</b>
▪ assorbimento (A):	<b>1,6</b>	▪ Portata d'aria massima (m <sup>3</sup> /minuto):	<b>5000</b>
▪ Diametro totale (m):	<b>3,7</b>	▪ Sezione cavo trifase dall'inverter al motore (mm):	<b>2,5</b>
▪ peso motore (Kg):	<b>16</b>	▪ Tipologia di collegamento:	
▪ Peso complessivo (Kg):	<b>49</b>	Monofase fino all'inverter.	
		Trifase a 4 poli (3 fasi + terra) dall'inverter al motore.	

## Installazione a soffitto

▪ <b>DS</b> distanza minima dal soffitto (m) :	<b>0,6</b>	▪ <b>DoV</b> distanza minima da ostacoli verticali (m) :	<b>0,4</b>
▪ <b>DV</b> distanza suggerita tra due ventilatori (m) :	<b>15</b>	▪ <b>DoL</b> distanza minima da ostacoli laterali (m) :	<b>0,4</b>
▪ <b>H</b> distanza minima da terra (m) :	<b>4</b>	▪ <b>Lunghezza dei pali di supporto</b> (m) :	<b>0,6 - 2</b>



Dati tecnici e di dimensionamento fanno riferimento a situazioni standard, per utilizzi particolari contattare il proprio rivenditore.

# CONDOR 370/C

Destratificatore da soffitto equipaggiato con motore a magnete permanente a rotore esterno

## Funzionamento e impiego

Il destratificatore CONDOR 370/C è concepito per uso all'interno, trova grande **impiego in tutte le strutture di medie e grande dimensioni**, specialmente in aree produttive negli impianti industriali, di **logistica**, stoccaggio, **zone di lavoro** sia industriali che artigianali. Viene inoltre impiegato con successo nelle grandi sale di attesa, nei **luoghi di culto** moderni, ma anche **centri sportivi, palestre, piscine**. Negli ultimi anni in special modo viene installato con grande successo nelle strutture con impianti di **Padel**.

La gamma CONDOR si differenzia da tutti gli altri prodotti presenti sul mercato grazie al suo **motore a rotore esterno** più stabile ed efficiente che rende la tipologia di prodotto ai vertici della sua categoria assicurando il massimo comfort e la pressoché assenza di qualsiasi rumore di rotazione; inoltre grazie alla sua funzione destratificante offre benefici durante tutto l'anno.

**Funzionamento estivo:** In estate grazie alla notevole portata di aria movimentata, anche a bassi giri, fornisce al corpo umano un'eccellente dissipazione termica naturale favorendo la traspirazione della pelle riducendo l'eccessiva sudorazione.

**Funzionamento invernale:** In inverno, con una rotazione più lenta riduce notevolmente i consumi dell'impianto di riscaldamento esistente grazie alla sua funzione destratificante che permette di rimescolare l'aria calda meno densa, che si accumula nelle zone alte delle stanze.

## Valutazioni analitiche

L'area d'influenza di un singolo ventilatore è calcolata in maniera analitica ad un valore pari ad oltre 4 volte il suo diametro, **copre in maniera ottimale una superficie circolare sotto di esso pari ad almeno 230m<sup>2</sup>**. Nelle prove e nei casi studio osservati, in base alle diverse tipologie di ambienti in cui esso viene installato, si verificano risultati diversi; dunque ogni tipologia di installazione necessita di un funzionamento differente; pertanto si è definito il parametro di **15 metri di diametro di copertura** nei casi in cui si devono installare più destratificatori.

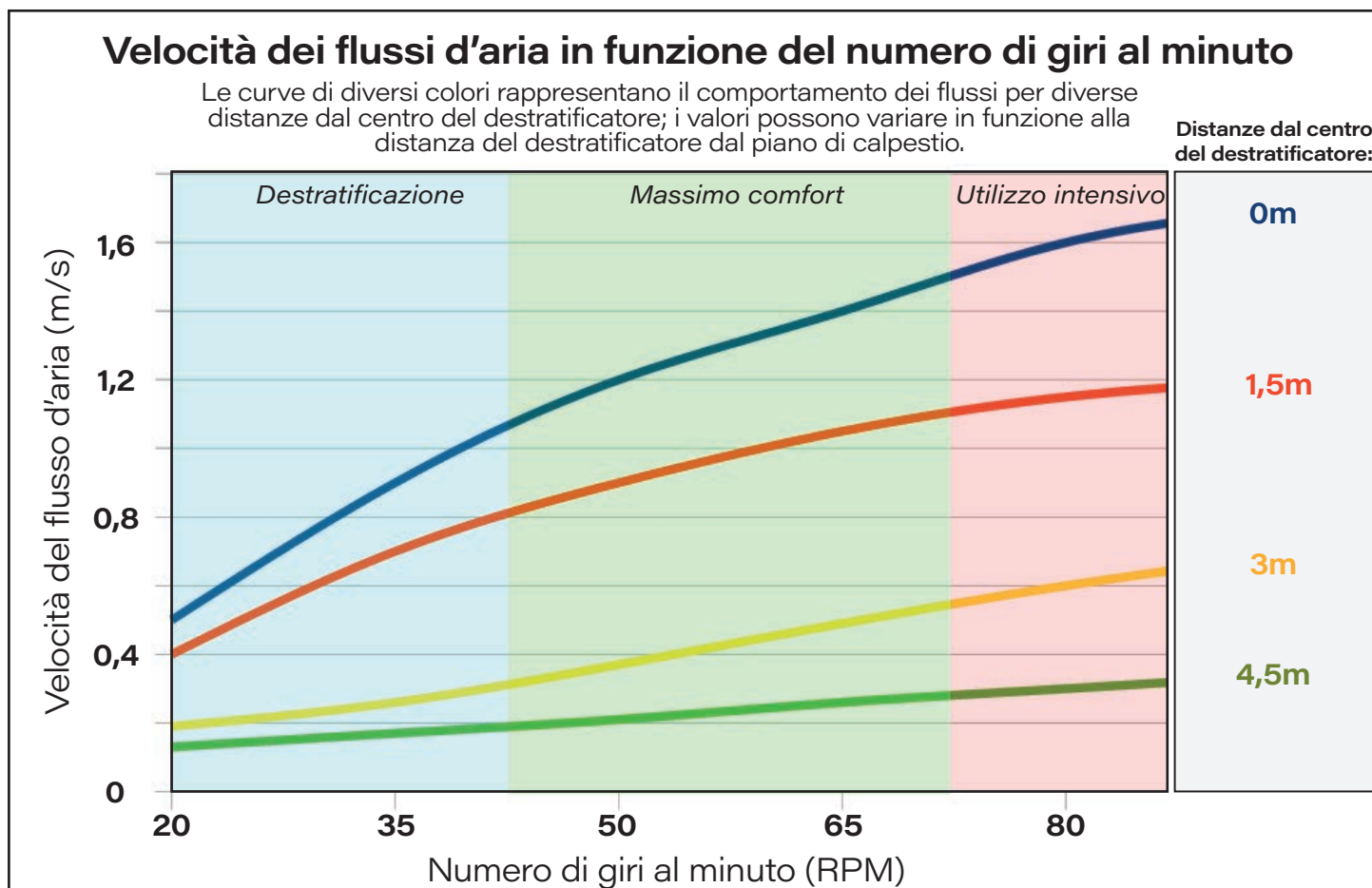
I dati sono stati misurati per destratificatori installati a 4m di altezza dal piano di calpestio in ambienti isolati da correnti di aria esterne; le stime basate sulle misure sono relative a casi standard, per applicazioni particolari potrebbero essere necessarie valutazioni più specifiche.

In base alle condizioni di utilizzo e alle esigenze del cliente, abbiamo studiato **tre diverse aree di funzionamento standard**, rappresentate nei grafici riportati in seguito, al fine di aiutarvi a individuare le zone di comfort ottimali per le varie possibilità offerte dal nostro destratificatore.

# CONDOR 300/C

Destratificatore da soffitto equipaggiato con motore a magnete permanente a rotore esterno

## Diagrammi d'uso



**Area Rossa:** Si ha per giri al minuto superiori ai 70, **consigliata in estate per impianti sportivi o condizioni in cui le persone sono molto attive** nella zona immediatamente sottostante ai destratificatori (lavori pesanti) o località geografiche ad elevate temperature. Questa porzione dei grafici è caratterizzata dalla velocità massima dei flussi superiore a 1,5 m/s.

**Area Verde:** Rappresenta il range di valori per cui in nessuna condizione i flussi d'aria superano 1,5 m/s (valore al di sotto del quale si ottiene il massimo comfort con questa tipologia di prodotto), tale zona si ha tra i 40 e i 70 giri al minuto ed è **ideale per tutti gli ambienti di lavoro, magazzini, capannoni, luoghi di culto** e qualsiasi altra situazione in cui è necessario un **flusso d'aria rinfrescante più delicato e piacevole**.

**Area Blu:** Sotto i 40 giri al minuto si ha una riduzione della velocità massima dei flussi. Queste condizioni di utilizzo sono state pensate per la **funzione destratificante dei ventilatori durante i mesi più freddi**. L'aria calda, essendo meno densa, tende ad accumularsi nelle zone più alte degli ambienti lasciando l'aria fredda più in basso. Grazie all'effetto di destratificazione del CONDOR 370 vengono rimescolate le zone di aria calda e fredda massimizzando quindi l'efficacia del riscaldamento. Questa modalità d'uso è dunque consigliata per l'impiego in aree di lavoro tutto l'anno per il miglioramento delle condizioni di climatizzazione.