



OGGETTO: 2021 GRADO Electric Infrared Heaters presenta la nuova divisione ventilatori industriali HVLS serie **Condor**.

OBIETTIVO: Miglioramento delle condizioni di comfort nella climatizzazione dei grandi spazi con l'ottenimento di consistenti risparmi energetici.

STUDIO: La maggior parte dei sistemi di riscaldamento restituiscono spesso risultati insoddisfacenti nella circolazione dei flussi d'aria con la conseguente penalizzazione delle condizioni di comfort percepite dalle persone e la perdita dell'indice di produttività dei lavoratori.

SVILUPPO: L'elevato risparmio energetico e l'obiettivo di rendere confortevole tutto l'anno l'ambiente, si confermano nell'aggiunta all'intero sistema impiantistico dei ventilatori destratificatori da soffitto HVLS.

CONCLUSIONI: Le prestazioni di questo tipo di ventilatori non convenzionali migliorano e uniformano la circolazione dell'aria durante tutte le stagioni. Attraverso la lenta rotazione delle loro pale ottimizzano la prestazione energetica dell'edificio con il minor costo di gestione esistente.

AGOSTO 2021



Distribuito da:
Parco Soluzioni srl - Strada Cavallaro, 16
65125 Pescara (PE) ITALY

Uffici deposito e assistenza tecnica:
Strada Comunale della Fonticella snc Zona Artigianale
65015 Montesilvano (PE) ITALY
Tel. 085 47101.07 - email: info@parcosoluzioni.com
www.parcosoluzioni.com

L'azienda si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso modifiche tecniche, strutturali ed estetiche ai prodotti riportati in questo catalogo



Condor
VENTILATORI HVLS



Ventilatori Grado HVLS Serie Condor

Come funzionano e a che cosa servono

Sono **Maxi Ventilatori** dal diametro compreso tra 350 cm e 1100 cm. Girano pianissimo partendo dalla velocità di destratificazione invernale di 20 giri al minuto fino alla velocità di raffrescamento estivo di 80/90 giri al minuto. Il numero dei giri è inversamente proporzionale alla dimensione delle pale ed alle caratteristiche fisiche e meccaniche del ventilatore. In base all'effetto che si vuole ottenere i Ventilatori (High Volume Low Speed) **si sfruttano tutto l'anno** : durante la stagione invernale **destratificano** l'aria calda meno densa e più leggera che si dirige per effetto naturale verso l'alto. In estate servono a movimentare velocemente una enorme quantità d'aria a bassissimo rumore (max 38 dB) consentendo la più alta **dissipazione termica naturale** della pelle che scambia il suo calore con l'aria fresca favorendo la **traspirazione** e riducendo la **sudorazione eccessiva**.

Il risparmio reale : un solo ventilatore per 400m²

Il modello Condor A505 ottimizza le condizioni di comfort in un capannone alto 9 metri di superficie pari a 400 metri quadrati. Oltre 3000 metri cubi di volume movimentati almeno due volte in un minuto garantiscono tutta la brezza necessaria in estate ed il **recupero fino al 30%** di energia termica l'inverno.

Raffrescano in estate e riscaldano in inverno

E' sempre più diffuso l'utilizzo dei maxi ventilatori proprio per la loro versatilità. Si utilizzano **tutto l'anno** in qualsiasi territorio sia esso marittimo che montano. Il miglioramento climatico del comfort nel luogo interessato avviene grazie alla movimentazione di una **grande quantità d'aria** con un basso numero di giri. L'aumento della velocità dell'aria in modo uniforme e massivo crea uno **scambio termico di energia** con tutte le superfici dei corpi solidi e liquidi presenti (soprattutto il corpo umano). L'energia accumulata dalle pareti e dal soffitto tramite l'irraggiamento del sole e l'energia termica prodotta dal corpo umano e dalle macchine operatrici (forni, CNC, PC, macchine utensili, fari per illuminazione, aspiratori, ecc..), vengono dissipate molto più in fretta e scambiate **con l'aria in movimento** continuo. La pelle **traspira** molto più velocemente trasmettendo una sensazione di **benessere** dovuta alla riduzione della temperatura corporea. Si riduce fortemente la sudorazione, si percepisce una freschezza totale; si riducono le formazioni di muffe sulle pareti dovute alla staticità dell'aria (stanze chiuse); si riduce la temperatura delle pareti che a loro volta vengono raffrescate dallo scambio termico continuo con l'aria. In inverno la naturale stratificazione dell'aria calda verso l'alto rende più costoso il riscaldamento di un qualsiasi ambiente di grandi dimensioni. La funzione **destratificante** di un ventilatore HVLS rende possibile il **"rimescolamento"** dell'aria calda con quella fredda. Il fenomeno genera un equilibrio termico tra i differenti livelli di densità dell'aria rendendoli più uniformi. Ciò permette immediatamente di **ridurre la potenza** calorifica della centrale termica realmente fino al 30%.

La scelta vincente

I vantaggi dall'impiego dei ventilatori HVLS sono immediatamente percepibili già dai primi minuti di accensione. I modelli dei ventilatori Condor di serie sono da 3,3 metri, 4,3 metri e 5 metri di diametro. La Grado Heaters divisione **HVLS** realizza anche il **ventilatore su misura** a richiesta del cliente. Le **personalizzazioni** sono: Colore delle pale e del motore, personalizzazione con logo aziendale, dimensioni e tipologia del sistema di aggancio, lunghezza delle pale, centralina di controllo manuale, automatica, programmabile, con autoapprendimento. In base al tipo di ambiente da trattare i nostri tecnici sapranno consigliare il modello o la soluzione più adatta allo scopo. I ventilatori Condor sono particolarmente indicati nei **luoghi di culto** del tipo moderno, nei **capannoni** industriali ed artigianali, **officine**, laboratori, università, **aule magne, hangar, aeroporti**, nelle **stazioni** ferroviarie e tramviarie, nelle palestre, **piscine, palasport**, campi da **padel**, stadi al chiuso e/o all'aperto, tensostrutture, strutture ricettive, sale da pranzo, gallerie di **centri commerciali**, hall di alberghi, gallerie urbane, strutture vetrate, garden, serre, vivai, acquapark, ludoteche, parchi giochi per bambini, musei, grandi cinema e teatri, negozi ed in tutti quegli ambienti chiusi o semi aperti con una grande ricettività ed una grande volumetria.

Perchè scegliere Condor?

1

Perchè il ventilatore destratificatore da soffitto è il sistema più antico al mondo per il raffrescamento naturale delle perone e degli ambienti, piacerà subito a tutti i tuoi clienti e li renderà felici di tornare da te

4

Perchè riduce sensibilmente lo stress termico e migliora il comfort e le prestazioni dei dipendenti sul luogo di lavoro

2

Perchè offre il costo di gestione più basso in assoluto per il raffrescamento estivo: SOLO 0,75 KW/h per oltre 3000 metri cubi

5

Perchè è l'unico impianto per il trattamento dell'aria esente da manutenzione

3

Perchè è l'unico con 5 ANNI di GARANZIA PREMIUM . - Rilassati e goditelo con il noleggio operativo senza anticipo

6

Perchè in INVERNO RISPARMI immediatamente fino al 30% del consumo di energia della tua centrale termica riportando l'aria calda verso il basso, mentre in ESTATE riduci fino al 85% il consumo elettrico dell'impianto di aria condizionata.

Alcune nostre installazioni

Alcune tra le più rappresentative delle Nostre installazioni di ventilatori HVLS del diametro compreso tra 4 metri e 5 metri in ambienti di diversa superficie e con diverse esigenze. Si è scelta questa dimensione del prodotto in base alla destinazione d'uso ed alle caratteristiche strutturali degli spazi da trattare climaticamente.



Ventilatori Grado HVLS Condor

GRANDI VOLUMI BASSO NUMERO DI GIRI