



aerauliqa®

INDUSTRIAL



# HVLS

**VENTILATORI DA SOFFITTO  
GRANDI PORTATE**

# VENTILATORI HVLS

## DESTRATIFICAZIONE & COMFORT

### TIPOLOGIA

Ventilatori a soffitto HVLS (High Volume Low Speed) con diametro fino a 7,30m per muovere grandi portate d'aria a basse velocità.

### SCOPO

Massimizzare la movimentazione dell'aria in ambienti caratterizzati da grandi altezze con l'obiettivo di migliorare il microclima, la qualità dell'aria, il comfort, l'efficienza energetica e di ridurre i costi di gestione.

### FUNZIONAMENTO

I ventilatori HVLS creano una colonna d'aria diretta verso il basso che, una volta impattato il pavimento, cambia direzione raggiungendo le pareti dell'edificio, per poi risalire lungo le stesse fino al soffitto ed alimentare nuovamente ed in modo continuo il ventilatore.

### DESTRATIFICAZIONE

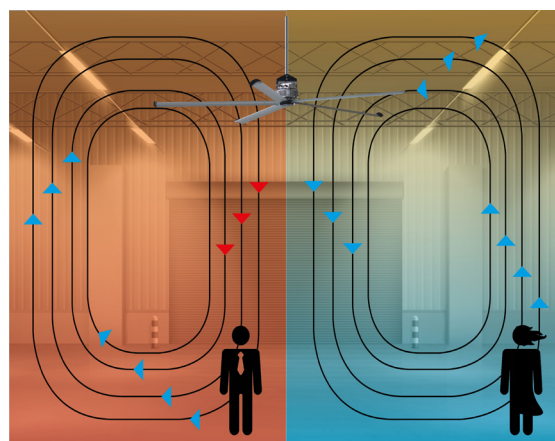
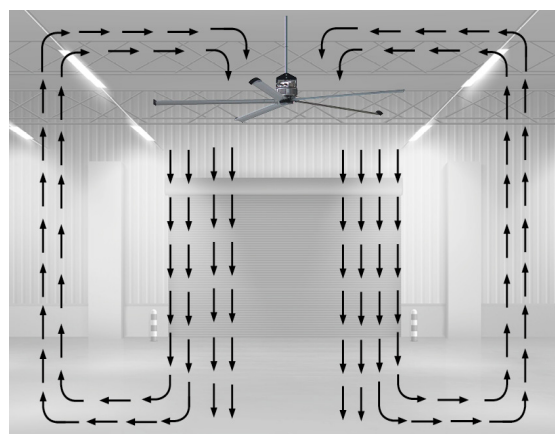
In inverno il calore tende a stratificare in modo naturale verso la parte alta degli ambienti e la zona occupata risulta così essere a temperatura inferiore, con un conseguente maggior consumo di energia per garantire il comfort termico. I ventilatori HVLS generano un continuo rimescolamento dell'aria che permette di ridurre la stratificazione delle temperature, eliminare zone fredde aumentando il comfort ed evitare inutili sollecitazioni dell'impianto di riscaldamento con un significativo risparmio economico ed energetico fino al 30%.

### COMFORT

In estate i ventilatori HVLS producono una leggera brezza d'aria che riduce la temperatura effettiva percepita fino a 6°C. Il loro utilizzo permette quindi di aumentare il comfort, la concentrazione e la produttività, di ridurre il fenomeno della condensa e il relativo pericolo di cadute accidentali, di salvaguardare il materiale stoccato e, se presente, di ridurre i consumi del sistema di condizionamento fino al 20%.

### MOLTO PIÙ DI UN VENTILATORE TRADIZIONALE

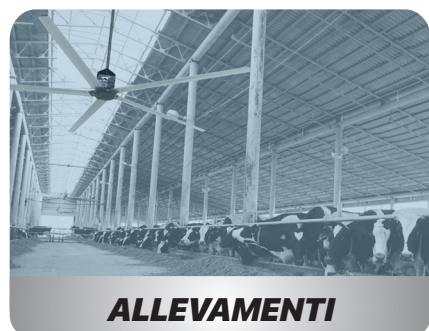
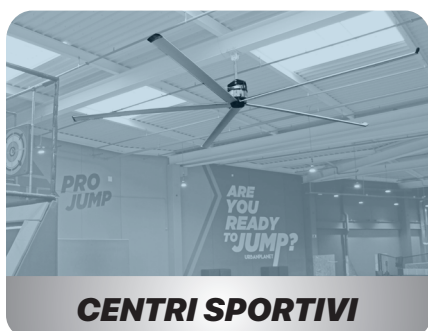
Grazie alle grandi dimensioni delle pale e ai motori EC ad alta efficienza, i ventilatori HVLS sono in grado di spostare volumi d'aria considerevoli a basse velocità con estrema silenziosità e basso consumo, producendo un movimento d'aria uniforme e costante. Un funzionamento più efficace rispetto ai ventilatori da soffitto convenzionali di piccole dimensioni che generano basso volume d'aria ad alta velocità, sono maggiormente rumorosi, meno efficienti e danno origine a correnti che si diffondono velocemente ma che si dissipano rapidamente, rendendoli adatti solo a spazi ridotti.



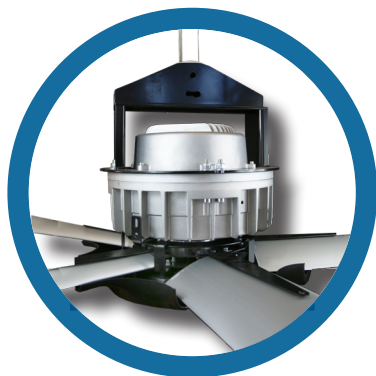
## BENEFICI

- ✓ Riduzione dei consumi energetici (fino a 30% nel periodo invernale)
- ✓ Basso consumo (max 1,2 kW per il modello più grande)
- ✓ Riduzione della temperatura percepita fino a 6°C (in estate)
- ✓ Miglioramento della qualità dell'aria
- ✓ Riduzione delle emissioni CO<sub>2</sub>
- ✓ Maggiore comfort
- ✓ Aumento della produttività
- ✓ Rispetto dei requisiti di sicurezza relativi ai luoghi di lavoro
- ✓ Riduzione dei fermi macchina in produzione
- ✓ Diminuzione del rischio di scivolamento e caduta grazie alla riduzione del fenomeno delle condense sul pavimento
- ✓ Mantenimento del buon stato di conservazione di prodotti e imballi stoccati a magazzino
- ✓ Riduzione dell'ingresso di aria esterna da portoni e aperture perimetrali

## TIPI DI INSTALLAZIONE



# GAMME



**EHS:** modelli 3,60m - 4m - 5m - 5,40m - 6m - 7,30m

**WHS:** modelli 4m - 5m - 6m

**LHS:** modelli 2,4m - 3m - 3,60m

## Progettati e costruiti in Italia

**I nostri ventilatori HVLS sono equipaggiati con motori EC brushless provvisti di sistema elettronico (inverter integrato) e filtri EMC**

- Basso consumo elettrico
  - Velocità controllabile con regolazione ad alta precisione
  - Elevato grado di protezione da polvere e umidità (IP65)
  - Funzionamento silenzioso
  - Connettività Modbus
- 
- Pale a profilo aerodinamico progettate da Aerauliqa tramite analisi fluidodinamiche, realizzate in alluminio strutturale EN AW 6063 T6
  - Copertura estetica copri-mozzo
  - Sistema di sicurezza e stabilità integrato a ridondanza multipla
  - Temperatura di funzionamento da 0°C a + 50°C
  - Diverse opzioni di controlli remoti

## SEDI PRODUTTIVE

### Plant A

Via Mario Calderara 39/41  
25018 Montichiari (BS)  
ITALIA

### Plant B

Via Torquato Tasso 7  
25016 Ghedi (BS)  
ITALIA

### Plant C

Via Cesare Pavese 6  
25080 Mazzano (BS)  
ITALIA

Tel: +39 030 674681

industrial@aerauliqa.it  
www.aerauliqa.it