

Ottimizzazione sistema di aspirazione industriale

L'aspirazione industriale viene utilizzata in diverse realtà dove si generano polveri, fumi o vapori, come ad esempio la lavorazione del legno. I sistemi di aspirazione tradizionali, utilizzano un grande ventilatore collegato ad un sistema di tubazioni che collega ogni singola macchina all'unita aspirante.

Questo sistema tradizionale è dimensionato in modo da consentire l'aspirazione da tutte le macchine nello stesso istante, senza distinzione tra macchine in funzione o spente. Quindi l'unita aspirante è dimensionata in base alle necessità di aspirazione di tutte le macchine in funzione, indipendentemente da quante realmente siano operative.

I dati reali rilevati da Retiax Srl nelle fabbriche dimostrano che, meno del 50% dei macchinari lavorano contemporaneamente in un dato momento, nonostante questo fatto l'aspirazione continua ad essere attiva al 100%.



Ogni macchina viene dotata di una serranda automatica pilotata dall'innovativo sistema OSAI System: quando le macchine entrano in funzione il sistema avvia l'aspirazione in base al numero ed alla tipologia di macchine effettivamente operative.

Successivamente OSAI System modula la velocità del ventilatore mantenendo la depressione nei condotti aspiranti costante, adeguandosi nel tempo alle varie accensioni e spegnimenti delle macchine operatrici.



Esempio tipico di Falegnameria

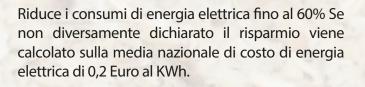
Risparmio annuo		7.200 €		
OSAI System	30 kW	8	32.000	6.400€
Tradizionale	30 kW	8	72.000	14.400€
Sistema	Potenza Ventilatore	Ore al giorno di Funzionamento	kWh annui	Costi 0,2€/kWh



Vantaggi del sistema OSAI System

OSAI

System





Riduce l'aria aspirata, quindi lo spreco di energia termica necessaria a riscaldare l'ambiente di lavoro. Il calcolo del risparmio, se non diversamente dichiarato, viene fatto su caldaia a gas con 0,40 Euro al metro cubo di gas.



Consente di avere tutte le agevolazioni previste dai certificati bianchi e da quelle derivanti alla riduzione dell'impatto ambientale per le aziende energivore.



Grazie al suo ciclo di pulizia temporizzato delle tubazioni, mantiene le tubazioni sempre pulite ed evita i depositi degli inquinanti nelle canalizzazioni.



Riduce l'impatto della polvere nei filtri e la velocità di attraversamento, rendendo la vita dei filtri molto più lunga.

Diminuisce fortemente la velocità dell'aria nelle tubazioni, riducendo di gran lunga l'impatto sonoro dell'impianto di aspirazione. L'ambiente di lavoro risulterà estremamente più gradevole e meno rumoroso.

