



# **DESCRIZIONE TECNICA ICO AIR**

---



## COME FUNZIONA ICO-AIR

L'apparato ICO-Air, che riduce le inefficienze derivanti dal sistema di distribuzione dell'aria compressa, l'attività si basa principalmente su due elementi:

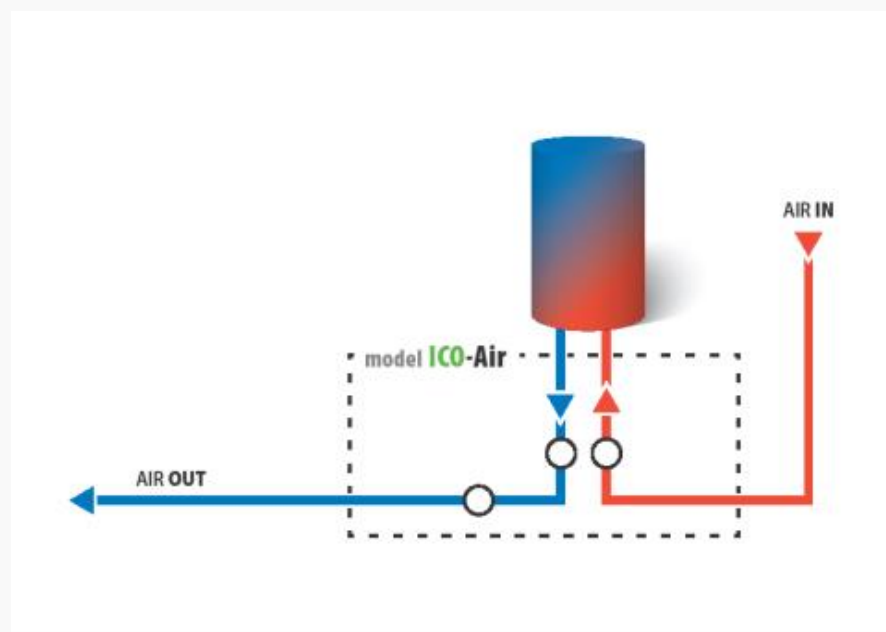
- Riduzione delle ore di lavoro del compressore senza alterazione delle prestazioni
- Riduzione delle ore di lavoro del compressore destinate esclusivamente all'alimentazione fisiologica delle perdite di sistema

Uno degli aspetti che caratterizza l'attività di Icopower è l'utilizzo di strumenti tecnici che rendono possibile il calcolo predittivo del risultato dell'efficientamento attraverso l'utilizzo di particolari algoritmi proprietari.



## COME FUNZIONA ICO-AIR

Il sistema ICO-Air permette la riduzione di operatività/lavoro del sistema di produzione di aria compressa attraverso l'installazione di componenti (sensori di flusso, pressione e valvole motorizzate) la cui collocazione è identificabile prima e dopo il serbatoio di accumulo, come meglio rappresentato nello schema di sintesi sotto rappresentato:



Tutti i sistemi di distribuzione, anche quando sono nuovi, presentano sprechi derivanti da un non corretto utilizzo dei sistemi di produzione di aria compressa e dalle perdite che sono insite nei raccordi e nelle valvole di sfiato per la condensa.

Il sistema non interferisce in alcun modo con i compressori ma agisce solo elettromeccanicamente su un punto di accumulo dell'aria senza compromettere e/o manomettere apparati che possono essere oggetto di altri contratti di manutenzione di terzi

## COME FUNZIONA ICO-AIR

Il sistema proposto è in grado di regolare e controllare il flusso d'aria che viene richiesto dal sistema riducendo il tempo di lavoro dei compressori d'aria attraverso un continuo e quindi costante monitoraggio dell'impianto di distribuzione d'aria sia in modalità operativa che in modalità di riposo, allungando il tempo di scarica della stazione di accumulo.

Tutti i sistemi Icopower sono dotati di un contatore di energia che permette la contabilizzazione in modalità ON (sistema attivo) e in modalità OFF (sistema in by-pass) per una puntuale verifica dell'efficientamento ottenuto per la specifica applicazione.



## COME FUNZIONA ICO-AIR

Il risultato è garantito da un brevetto proprietario, da un collaudo comprovante la riduzione dei consumi, da un monitoraggio costante nel corso del normale utilizzo degli impianti e dalla verifica puntuale dell'avvenuta riduzione in KWh riportati in bolletta, mese per mese.

Altri benefici indotti dall'utilizzo del sistema di efficientamento ICO-Air, sono:

- Minore potenza impegnata sull'intero sistema elettrico
- Prolungamento della durata dei componenti installati sull'impianto
- Eliminazione di potenziali guasti su apparati
- Minor esborso annuale per energia elettrica

Gli impianti sono realizzati con soli prodotti italiani nel rispetto delle normative vigenti e con l'applicazione delle norme specifiche di riferimento per il raggiungimento dello scopo principale: il risparmio.

CONTATTI – [www.icopower.com](http://www.icopower.com)

- **HQ- Sede Operativa Icopower**

Icopower S.r.l – Via Galileo Galilei, 46/48 -20091 Bresso (MI)

Tel: +39 02 89612 200

[icopower@icopower.com](mailto:icopower@icopower.com)

- **Kenya**

Icopower Kenya – Westlands – 66 Muthithi Road – Nairobi – Kenya

- **Francia**

Icopower France SAS Le Splendid Azur – 4 av. De Lattre de Tassigny  
83120 Sainte-Maxime



## DISCLAIMER

Il presente documento è di proprietà esclusiva di **Icopower Srl**.  
È vietata ogni sua riproduzione totale o parziale, diretta o indiretta,  
l'uso, la riproduzione e la copia senza aver ricevuto preventiva  
autorizzazione scritta da **Icopower srl**.

**Icopower srl** si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche  
dei prodotti senza preavviso

**Icopower srl** non si assume responsabilità per eventuali errori  
contenuti nel presente documento.

