



# ESSICCATORE D'ARIA A CALORE DI COMPRESSIONE

EFFICIENZA ENERGETICA SENZA PARI



## Serie HC

PUNTI DI RUGIADA INFERIORI A -40 °C

# Essiccatori ad adsorbimento HOC

## Non consumano praticamente energia

Gli essiccatori a calore di compressione (HOC) sono essiccatori a doppia torre con essiccante. L'essiccatore HOC è l'essiccatore più efficiente dal punto di vista energetico disponibile.

Recupera il calore che è un sottoprodotto naturale del processo di compressione.

Questo calore “**gratuito**” viene utilizzato nel processo di essiccazione all'aria per fornire aria priva di umidità, consumando praticamente nessuna energia.

### Affidabilità

Gli essiccatori a calore di compressione (HOC) di CompAir, serie HC, sono gli essiccatori rigenerativi più semplici e affidabili al mondo. Il loro design innovativo, abbinato a prestazioni insuperabili, contribuirà a garantire l'affidabilità del vostro sistema di aria compressa.

- **Alte prestazioni:** l'essiccatore HOC è dotato di valvole bidirezionali ad alte prestazioni comprovate, che garantiscono anni di funzionamento senza problemi.
- **Design esclusivo:** il design esclusivo dell'essiccatore HOC, con i suoi cicli di desorbimento e raffreddamento, consente di raggiungere punti di rugiada inferiori a  $-40^{\circ}\text{C}$  durante tutto l'anno.
- **Sistema di controllo basato su PLC intelligente:** dotato di un sistema di controllo basato su PLC che mantiene le prestazioni e monitora lo stato di salute dell'unità, in modo da ridurre al minimo i tempi di fermo.
- **Flessibilità di espansione:** gli essiccatori serie HC possono essere installati con più compressori, consentendo la massima flessibilità senza compromettere l'integrità del sistema di aria compressa.



### Efficienza energetica

- **Costi elettrici ridotti:** La serie HC presenta un costo elettrico complessivo molto contenuto, poiché utilizza resistenze a nastro di dimensioni molto ridotte e potenza trascurabile.
- **Risparmio di aria compressa:** Il design della serie HC consuma una quantità trascurabile di aria di spurgo.
- **Caduta di pressione minima:** l'essiccatore HOC è progettato per ridurre al minimo la caduta di pressione utilizzando valvole a flusso totale e tubazioni minime.

### Punto di rugiada costante

La serie HC può fornire costantemente punti di rugiada pari o inferiori a  $-40^{\circ}\text{C}$ , a una frazione del costo associato ad altri essiccatori di tipo rigenerativo.

Punto di rugiada in  
pressione stabile di -40 °C



Compatibili con compressori d'aria a vite oil-free a velocità fissa e variabile

## Tecnologia Heat-Of-Compression

L'essiccatore della serie HC è un essiccatore sofisticato, che include un ciclo di desorbimento e raffreddamento, garantendo un punto di rugiada costante senza picchi di temperatura o di punto di rugiada.

## Dati tecnici

### Essiccatori ad adsorbimento HOC



Modello	Portata @7 bar		CFM	Peso [kg]	Dimensioni L x L x A [mm]
	[m³/hr]	[m³/min]			
HC-6	976	16	574	2900	2540 x 1803 x 2521
HC-9	1525	25	897	3036	2540 x 1803 x 2521
HC-14	2262	38	1331	3336	2820 x 1956 x 2573
HC-21	3429	57	2017	5280	3048 x 2007 x 2642
HC-30	4940	82	2906	5310	3277 x 2540 x 2700
HC-41	6385	106	3756	8085	3683 x 2870 x 2920
HC-54	8782	146	5166	8747	3810 x 3200 x 2902
HC-69	11115	185	6538	9947	4445 x 3455 x 2985
HC-85	13722	229	8072	11768	4623 x 4521 x 3251
HC-103	16602	277	9766	13379	5002 x 3962 x 3202
HC-122	19752	329	11619	15102	5561 x 4064 x 3404
HC-143	23190	386	13641	16916	5637 x 4216 x 3404
HC-166	26894	448	15820	19410	6247 x 4369 x 3556

Capacità basata su: temperatura di mandata del compressore: 107 °C, temperatura di ingresso dell'acqua di raffreddamento: 29 °C, pressione di esercizio: 7 bar(g), essiccatori a rigenerazione



# Innovazione ed **eccellenza** ingegneristica

Produttore leader di un'ampia gamma di soluzioni per l'aria compressa di livello mondiale, CompAir si dedica a fornire una soluzione completa ai suoi partner industriali. Dagli ultimi progressi nelle tecnologie oil-free e oil-lubrificated a una gamma completa di apparecchiature a valle, trattamento dell'aria e accessori.

Grazie a una rete capillare di punti vendita e distributori in tutto il mondo, CompAir offre un servizio di assistenza davvero puntuale; la tecnologia avanzata di CompAir si integra con un servizio di assistenza globale in una soluzione completa.

CompAir da sempre è all'avanguardia nel settore dello sviluppo di impianti di aria compressa e ha prodotto i compressori più efficienti dal punto di vista energetico e con il più basso impatto ambientale disponibili oggi sul mercato, consentendo ai clienti di raggiungere e superare i loro obiettivi di sostenibilità.

## **Gamma di prodotti CompAir per la produzione di aria compressa**

### **TECNOLOGIA AVANZATA DEI COMPRESSORI**

#### **Lubrificato**

- Vite rotante
  - Velocità fissa e regolata
- Portatile
- Paletta

#### **Senza olio**

- Vite a iniezione d'acqua
  - Velocità fissa e regolata
- Vite a due stadi
  - Velocità fissa e regolata
- Ultima®

### **GAMMA COMPLETA DI TRATTAMENTO DELL'ARIA**

- Filtro
- Essiccatori ad assorbimento ed essiccatori a ciclo frigorifero
- Gestione della condensa
- Calore dell'essiccatore a compressione
- Generatore di azoto

### **SISTEMI DI CONTROLLO MODERNI**

- Controllori e monitoraggio CompAir DELCOS
- Sequenziatore SmartAir Master Plus
- iConn - Servizio compressori intelligenti
- Ecoplant

### **SERVIZI A VALORE AGGIUNTO**

- Audit dell'aria professionale
- Rendicontazione delle prestazioni
- Rilevamento perdite

### **ASSISTENZA CLIENTI LEADER NEL SETTORE**

- Recupero di calore
- Contratti di servizio Assure
- Soluzioni personalizzate
- Centri di servizio locali
- Ricambi e lubrificanti originali CompAir

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, CompAir si riserva il diritto di modificare caratteristiche e prezzi senza obbligo di informarne la clientela. Tutti i prodotti sono soggetti alle condizioni di vendita della società.