



# SÉCHEUR D'AIR PAR CHALEUR DE COMPRESSION

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE INÉGALÉE



## Série HC

POINTS DE ROSÉE INFÉRIEURS À -40 °C



# Sécheurs par adsorption HOC

## A très faible consommation d'énergie

Les sécheurs d'air par chaleur de compression (HOC) sont des modèles A double colonne utilisant du dessiccant. Le sécheur HOC est le sécheur le plus éco-énergétique disponible.

Il récupère la chaleur produite naturellement lors du processus de compression.

Cette chaleur « gratuite » est utilisée dans le processus de séchage de l'air pour fournir de l'air sans humidité tout en ne consommant pratiquement aucune énergie.

### Fiabilité

Les sécheurs à compression de chaleur (HOC) à supprimer CompAir, série HC, sont les sécheurs à régénération les plus simples et les plus fiables au monde. Leur conception innovante, associée à des performances inégalées, contribue à garantir la fiabilité de votre système d'air comprimé.

- **Haute performance** : Le sécheur HOC comprend des vannes bidirectionnelles haute performance éprouvées, garantissant des années de fonctionnement sans problème.
- **Conception unique** : La conception unique du sécheur HOC, avec ses cycles de régénération et de refroidissement, lui permet d'atteindre toute l'année des points de rosée inférieurs à  $-40\text{ °C}$  à supprimer.
- **Système de contrôle intelligent basé sur un automate programmable** : Équipé d'un système de contrôle basé sur un automate programmable qui assurent les performances et surveille l'état du sécheur, afin de minimiser les temps d'arrêt.
- **Flexibilité d'extension** : Les sécheurs de la série HC peuvent être installés avec plusieurs compresseurs, offrant une flexibilité maximale sans compromettre l'intégrité du système d'air comprimé.



**AIR  
COMPRIMÉ  
SELON ISO 8573**



### Efficacité énergétique

- **Réduction des coûts électriques** : La série HC présente un coût électrique total très réduit grâce à l'utilisation de petites Résistances chauffantes de capacité négligeable.
- **Économie d'air comprimé** : La conception de la série HC consomme une quantité négligeable d'air de purge.
- **Perte de charge minimale** : Le sécheur HOC est conçu pour minimiser la perte de pression en utilisant des vannes à débit intégral et un réseau de tuyauterie réduit.

### Point de rosée constant

La série HC peut fournir en permanence des points de rosée de  $-40\text{ °C}$  ou moins, à un coût bien inférieur à celui des autres sécheurs à régénération.

Point de rosée sous  
pression stable de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Compatible avec les compresseurs à vis  
sans huile à vitesse fixe et à vitesse variable

## Technologie de compression thermique

Le sécheur de la série HC est un sécheur plus sophistiqué, qui comprend un cycle de régénération et de refroidissement, assurant un point de rosée constant sans pics de température ni de point de rosée.

## Caractéristiques techniques

### Sécheurs par adsorption HOC



Modèle	Débit à 7 bars		CFM	Poids [kg]	Dimensions L x L x H [mm]
	[m <sup>3</sup> /hr]	[m <sup>3</sup> /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

Capacité basée sur : température de refoulement du compresseur :  $107\text{ }^{\circ}\text{C}$ , température d'entrée de l'eau de refroidissement :  $29\text{ }^{\circ}\text{C}$ , pression de service : 7 bar(g), sécheurs à régénération





# Innovation et **Excellence** en Ingénierie

Fabricant leader mondial d'une large gamme de solutions d'air comprimé de classe internationale, CompAir s'attache à fournir une solution complète à ses partenaires industriels. Des dernières avancées en matière de technologies sans huile et lubrifiées à une gamme complète d'équipements en aval, de traitement de l'air et d'accessoires.

Un réseau étendu de revendeurs et distributeurs agréés CompAir présents sur tous les continents propose une expertise globale grâce à des services locaux afin de garantir l'accompagnement adapté à notre technologie avancée.

CompAir est à la pointe du développement de systèmes à air comprimé avec notamment les compresseurs les plus économes en énergie et les plus respectueux de l'environnement du marché. La société aide ainsi ses clients à atteindre, voire à surpasser, leurs objectifs en matière de développement durable.

## Gamme de produits de compression d'air CompAir

### TECHNOLOGIE AVANCÉE DES COMPRESSEURS

#### Lubrifié

- Vis rotative
  - Vitesse fixe et vitesse régulée
- Portable
- À palettes

#### Sans huile

- Vis à injection d'eau
  - Vitesse fixe et vitesse régulée
- Vis à deux étages
  - Vitesse fixe et vitesse régulée
- Ultima®

### GAMME COMPLÈTE DE TRAITEMENT DE L'AIR

- Filtre
- Sécheurs par adsorption et sécheurs par réfrigération
- Gestion des condensats
- Sécheur par chaleur de compression
- Générateur d'azote

### SYSTÈMES DE CONTRÔLE INTELLIGENTS

- Contrôleurs et supervision DELCOS
- Séquenceur SmartAir Master Plus
- iConn - Maintenance intelligente
- Ecoplant

### SERVICES À VALEUR AJOUTÉE

- Audit d'air professionnel
- Rapports de performance
- Détection des fuites

### SUPPORT CLIENT DE PREMIER ORDRE

- Systèmes de récupération de chaleur
- Contrats à supprimer de service Assure
- Solutions sur mesure
- Centres de services locaux
- Pièces et lubrifiants d'origine CompAir

CompAir mène une politique d'amélioration continue de ses produits et se réserve, de ce fait, le droit d'en modifier les caractéristiques et les prix sans préavis. Tous les produits sont vendus selon les conditions générales de vente de la société.