

# Sécheurs par réfrigération

## Air sec et Froid



POD



### Produire de l'air froid à +5°C

#### PCD : Gagnez en productivité

La série de sécheurs PCD est spécialement dédiée aux applications nécessitant un air comprimé sec et froid, telles que l'industrie plastique ou alimentaire...

Les sécheurs PCD (Plate cold dryers) sont équipés d'échangeurs de chaleur à plaques en acier inoxydable. Ces échangeurs ont été soigneusement dimensionnés pour abaisser en une seule passe la température de l'air comprimé jusqu'à +5°C.

Contrairement aux sécheurs traditionnels, ils ne sont pas équipés d'échangeur air/air, permettant ainsi de délivrer l'air comprimé à une température proche de la température du point de rosée.

La série PCD produit de manière simple, sans préjudice pour l'environnement, un air froid permettant d'améliorer considérablement la productivité des process industriels.

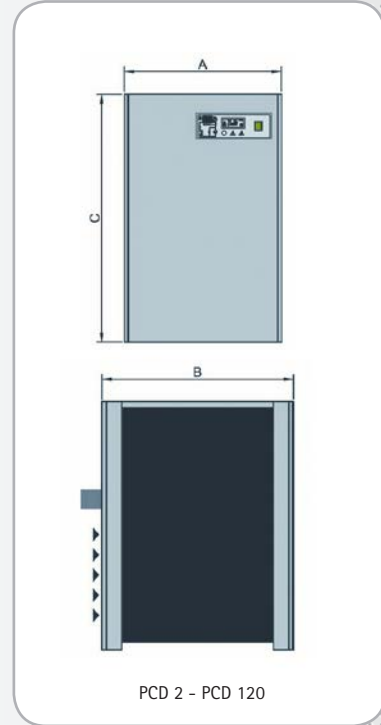
- ✓ Production d'air froid à +5°C
- ✓ Point de rosée +3°C sous pression (Classe ISO 8573-1 : 2001 = 4)
- ✓ Echangeur de chaleur à **plaques en acier inoxydable** brasées.
- ✓ Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement.
- ✓ Séparateur de condensats avec **démister en acier inoxydable**.
- ✓ Affichage digital du point de rosée.
- ✓ **Contrôleur électronique** avec report d'alarme à distance paramétrable.
- ✓ Faible consommation énergétique.
- ✓ Encombrement au sol réduit.
- ✓ Purgeurs de condensats électroniques.
- ✓ Retour sur investissement rapide.

## Caractéristiques techniques

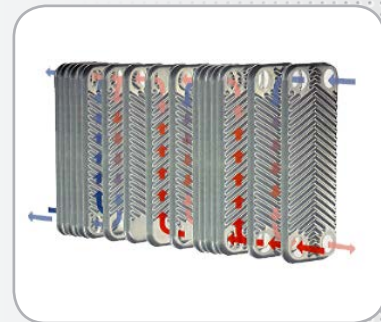


Modèle	Débit(*) M³/h	Racc <sup>t</sup>	Dimensions (mm)			Poids Kgs
			Haut.	Larg.	Prof.	
PCD 2	12	3/8"	370	515	475	28
PCD 6	36	3/8"	370	515	475	30
PCD 10	60	1/2"	510	625	830	37
PCD 15	90	3/4"	510	625	830	59
PCD 20	116	3/4"	510	625	830	61
PCD 25	150	1"	560	725	870	81
PCD 40	240	1"	560	725	870	81
PCD 60	360	1" 1/2	580	655	1240	130
PCD 80	480	2"	610	1155	1700	218
PCD 100	600	2"	610	1155	1700	235
PCD 120	720	2"	610	1155	1700	245

(\*) ISO 7183 - 20°C 1 Bar abs. pour une pression de 7 bars, 35°C air comprimé 25°C d'ambiance, point de rosée s/pression de +3°C, sortie d'air +5°C



PCD 2 - PCD 120



Echangeurs à plaques inox.



Contrôle du point de rosée (PCD 10 à 120)

Caractéristiques détaillées	PCD
Pression de service maximum	15 bars
Temp. maxi d'air comprimé	55°C
Temp. Ambiante mini / maxi.	+10 / + 50°C
Code de fabrication	DESP 97/23
Alimentation électrique (PCD 2 à PCD 60)	240 / 1 / 50 Hz
Alimentation électrique (PCD 80 à PCD 120)	400 / 3 / 50 Hz.
Purge des condensats	Electrovanne temporisée.
Filtration nécessaire	5µ en amont
Réfrigérant utilisé PCD 2 à PCD 10	R 134 A
Réfrigérant utilisé PCD 15 à PCD 120	R 404 A
Condenseur (standard)	air pulsé
Condenseur (Option)	A eau (PCD 25 et supérieurs)

Facteur de correction selon la pression de service

Pression	Bars	2	4	5	6	7	8	10	12	14	15
Facteur	x	0.49	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27	1.30

Facteur de correction selon la température de l'air comprimé

Temp.	°C	25	30	35	40	45	50	55
Facteur	x	1.39	1.20	1.00	0.80	0.63	0.51	0.46

Facteur de correction selon la température ambiante

Temp.	°C	25	30	35	40	45	50
Facteur	x	1.00	0.98	0.95	0.88	0.80	0.68

Facteur de correction selon la T°C sortie d'air

Temp.	°C	5	7	10	15
Facteur	x	1.00	1.26	1.54	1.85

**PARTENAIR**

Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex  
Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58  
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Votre distributeur