



CDX 4 - 840 Sécheurs frigorifiques

Solide, simple, intelligent.
Fiabilité accrue de l'air
comprimé.





Les atouts de notre gamme

Installation simple

- Conception peu encombrante
- Facile à transporter
- Installation ne nécessitant aucun équipement spécial ni fondations

Qualité robuste

- La grande fiabilité a été un facteur clé lors de l'élaboration de la gamme de sècheurs CDX.
- Les composants de première classe ont été testés dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles possibles
- Point de rosée constant sous toutes conditions de charge lorsque le dimensionnement est adéquat.

Maintenance et accessibilité faciles

- Nécessité d'entretien simple et réduite
- Des composants fiables et faciles d'accès.
- Longs intervalles d'entretien

Économies de coûts

- Très peu de maintenance nécessaire
- Faible consommation d'énergie
- Pertes de charge réduites
- Pas de gaspillage d'air comprimé grâce à la purge intelligente des condensats.

»»» Sécheur frigorifique CDX

L'humidité est un composant de l'air atmosphérique, qui se trouve sous forme de condensat liquide ou de vapeur d'eau dans les circuits de distribution d'air comprimé et les équipements qui utilisent l'air comprimé.

Si le condensat liquide peut être séparé et évacué facilement, l'humidité présente sous forme de vapeur suit le flux de l'air comprimé jusqu'à l'utilisation.

En se refroidissant, la vapeur d'eau se condense en gouttelettes, et, avec le temps, cause de sérieux dommages au réseau de distribution, aux machines utilisant l'air comprimé et aux produits manufacturés.

»»» Les avantages des sècheurs frigorifiques

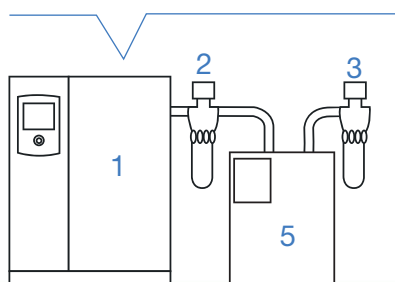
Air sec et propre

- L'air comprimé est refroidi par le gaz réfrigérant, l'humidité contenue dans l'air se condense ce qui permet de l'éliminer.
- Protection du circuit d'air contre la corrosion, la rouille et les fuites.
- Qualité du produit final supérieure
- Productivité globale accrue
- Protection de l'équipement en aval

Installations typiques

1. Compresseur avec refroidisseur
2. Filtre G
3. Filtre C

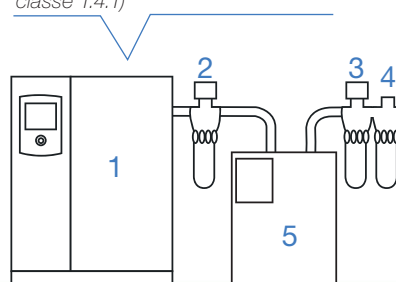
Haute qualité de l'air avec point de rosée réduit
(Pureté de l'air conforme à ISO 8573-1: classe 1:4:2)



4. Filtre V

5. Sécheur frigorifique. Un réservoir est toujours recommandé

Haute qualité de l'air avec point de rosée et concentration en huile réduits
(Pureté de l'air conforme à ISO 8573-1: classe 1:4:1)



» Indication du point de rosée

Le fonctionnement du sécheur CDX est contrôlé par un module électronique indiquant toutes les informations utiles :



Détails techniques :

- Statut du compresseur frigorifique
- Statut du ventilateur
- Indication du point de rosée

Affichage d'alarmes :

- Alarme du point de rosée (élevé ou faible)
- Défaillance du ventilateur (CDX12-77)
- Avertissement d'entretien

Contrôleur avec contacts libres (sur demande) :

- Report à distance de l'alarme du point de rosée (CDX 24-840)
- Report à distance de la température élevée du réfrigérant (CDX 24-840)
- Report à distance de la défaillance du ventilateur (CDX 24-77)



» Purge intelligente de grande capacité

Toute la gamme de sécheurs frigorifiques est équipée d'une purge de condensats avec capteurs électroniques, qui ne purge que les condensats sans gaspillage d'air comprimé.

Avantages

- ✓ Seule l'eau est évacuée, pas l'air comprimé
- ✓ Économie d'énergie
- ✓ Aucun bruit et respect de l'environnement

» Equipement standard (à partir du CDX 100) :

Contacts libres pour :

- Report à distance de la Marche/Arrêt
- Report à distance de l'alarme générale
- Report à distance de l'alarme de purge

» Options disponibles (pour CDX 4-18)

By-pass et support de filtre 1/2**

La fonction du by-pass permet au système de fonctionner en utilisant uniquement les filtres en cas de maintenance ou de défaillance du sécheur, évitant ainsi les temps d'arrêt.

Support de filtre 1/2**

Cette option permet à deux filtres d'être installés à l'arrière du sécheur, réduisant l'ensemble des dimensions et les coûts d'installation.

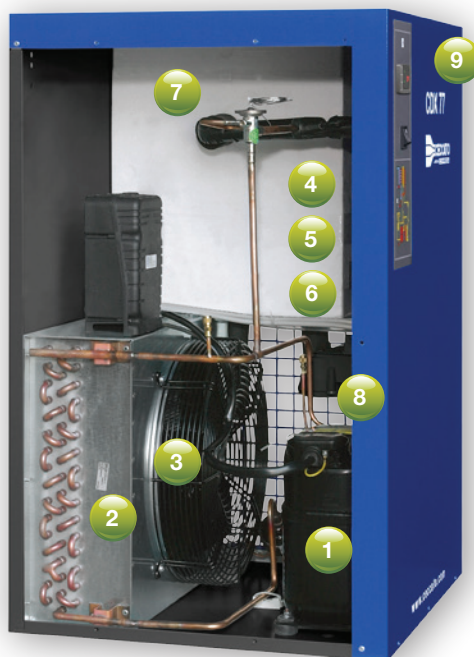
* Montage client - Les filtres sont exclus de l'option.



Un choix intelligent pour une grande fiabilité

Composants

- 1 COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE**
Entrainé par un moteur électrique, refroidi par fluide réfrigérant et protégé des surcharges thermiques.
- 2 CONDENSEUR DE RÉFRIGÉRANT**
À refroidissement par air avec grand échangeur de surface pour un échange thermique important.
- 3 MOTO-VENTILATEUR**
Pour le refroidissement du condenseur.
- 4 ÉVAPORATEUR AIR/RÉFRIGÉRANT**
Avec échangeur thermique et faibles pertes de charge
- 5 SÉPARATEUR DE CONDENSAT**
Haute efficacité



- 6 ÉCHANGEUR THERMIQUE AIR-AIR**
A échange thermique élevé et faibles pertes de charge.
- 7 VANNE À GAZ CHAUD**
Evite toute formation de glace à l'intérieur du sècheur quelles que soient les conditions de charge.
- 8 PURGE AUTOMATIQUE DES CONDENSATS**
Sans aucun réglage, elle permet d'évacuer les condensats liquides sans jamais laisser s'échapper d'air comprimé.
- 9 PANNEAU DE COMMANDE**
Indique toutes les informations utiles

Principe de séchage

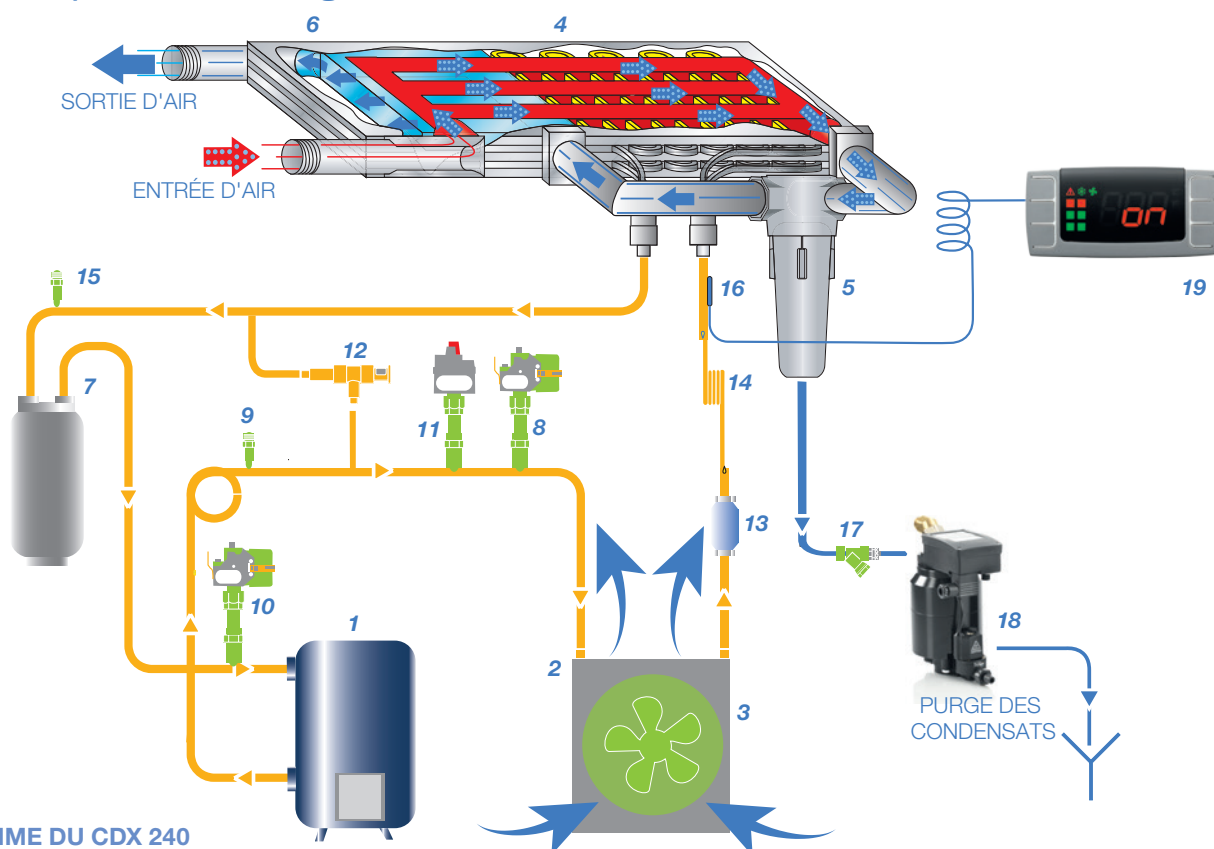


DIAGRAMME DU CDX 240

- | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Compresseur frigorifique | 7. Séparateur de fluide réfrigérant | 14. Tube capillaire |
| 2. Condenseur | 8. Pressostat haute pression | 15. Soupape |
| 3. Moto-ventilateur | 9. Soupape | 16. Thermomètre de point de rosée |
| 4. Évaporateur air/réfrigérant | 10. Pressostat basse pression | 17. Filtre d'impuretés |
| 5. Séparateur de condensat avec filtre | 11. Pressostat du ventilateur | 18. Purge automatique des condensats |
| 6. Échangeur thermique air/air | 12. Vanne à gaz chaud | 19. Indication du point de rosé |
| | 13. Filtre du fluide réfrigérant | |

Sécheurs frigorifiques CDX 4 -840



Données techniques • Conformément à ISO 7183 et Cagi Pneurop PN8NTC2

TYPE	Pression de service Max.		Capacité de traitement d'air			Puissance électrique		Connexions Entrée / sortie	Dimensions			Poids	
	bar	psi	l/1'	m³/h	cfm	W	V/Hz/Ph	gas/DN	L	I	H	kg	gaz réfrigérants
CDX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
CDX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
CDX 12	16	232	1.200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
CDX 18	16	232	1.825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
CDX 24	13	188	2.350	141	83,0	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 30	13	188	3.000	180	106	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
CDX 36	13	188	3.600	216	127	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R404A
CDX 41	13	188	4.100	246	145	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R404A
CDX 52	13	188	5.200	312	184	1.072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R404A
CDX 65	13	188	6.500	390	230	1.190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 77	13	188	7.700	462	272	1.446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
CDX 100	13	188	10.000	600	353	1.319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
CDX 120	13	188	12.000	720	424	1.631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
CDX 150	13	188	15.000	900	530	1.889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
CDX 180	13	188	18.000	1.080	636	2.110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
CDX 240	13	188	24.000	1.440	848	3.900	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	325	R404A
CDX 300	13	188	30.000	1.800	1.060	4.460	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	335	R404A
CDX 350	13	188	35.000	2.100	1.237	5.550	400/50/3	3" F	1.020	1.082	1.535	350	R404A
CDX 450	13	188	45.000	2.700	1.589	6.715	400/50/3	DN125	1.020	1.082	1.535	380	R404A
CDX 500	13	188	50.000	3.000	1.766	6.800	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	550	R404A
CDX 700	13	188	70.000	4.200	2.472	10.200	400/50/3	DN125	1.020	2.099	1.535	600	R404A
CDX 840	13	188	84.000	5.040	2.966	12.300	400/50/3	DN125	1.025	2.099	1.535	650	R404A

NOTES:

(1) Conditions de référence :

- Pression de service : 7 bar (100 psi)
- Température d'entrée d'air : 35 °C
- Température ambiante : 25 °C
- Point de rosée sous pression : +3 °C +/- 1
- Disponible sous différentes tensions et fréquences

Conditions limites :

- Pression de fonctionnement : 16 bar (232 psi) CDX 4-18
- 13 bar (188 psi) CDX 24-840
- Température de fonctionnement : 55 °C
- Température ambiante Min/Max +5 °C; 45 °C

En option pour CDX (4-18) :

- By-pass + support de filtre
- Support de filtre



Facteurs de correction • pour des conditions différentes du projet $K = A \times B \times C$

Température ambiante	°C	25	30	35	40	45			Température de fonctionnement	°C	30	35	40	45	50	55		
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	(CDX 4-77)			B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	(CDX 4-77)	
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(CDX 100-840)				1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(CDX 100-840)	
Operation pressure	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	(CDX 4-77)				
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	(CDX 100-840)							

La nouvelle valeur de débit est obtenue en divisant le débit actuel ou réel par le facteur de correction K relatif aux conditions réelles de fonctionnement.

Gaz réfrigérants respectueux de l'environnement

Un objectif clé de la conception du sécheur CDX était de fournir un produit qui offre performance, fiabilité et sécurité tout en ayant un impact le plus faible possible sur l'environnement.

- Respectueux de l'environnement grâce à l'emploi des gaz réfrigérants R134a, R404A et R410A.
- Aucun impact sur la couche d'ozone.
- Le gaz R410A a des propriétés exceptionnelles :
 - Un très faible réchauffement planétaire (GWP)
 - Des économies d'énergie par l'emploi d'un compresseur frigorifique rotatif



CDX 4-840 Sécheurs frigorifiques

Inclus dans une gamme
complète de produits de
qualité pour l'air



- Un produit de haute qualité vous proposant **une technologie fiable**.
- Nos produits sont **faciles à utiliser** et d'une haute fiabilité **garantie**.
- Les distributeurs sont toujours à proximité pour assurer la **disponibilité à la fois** des produits et de soutien.
- **Le choix** de nos produits de haute performance résulte en un **partenariat** qui stimulera votre entreprise.
- Préserver la productivité à long terme par une facilité d'entretien **optimum** et l'utilisation de **pièces d'origine**.



Soin. Confiance. Efficacité.

Soin.

Le soin est le point principal d'entretien : entretien professionnel par des personnes compétentes, qui utilisent des pièces d'origines de haute qualité.

Confiance.

La confiance s'obtient en tenant nos promesses d'un équipement fiable de performance ininterrompue et de longue durée de vie.

Efficacité.

L'efficacité de l'équipement est garantie par un entretien régulier. L'efficacité de l'organisation du service est prouvée par les Pièces d'origine et l'Entretien.

© 2014, Ceccato. Tous droits réservés. Toutes les marques citées, noms de produit, nom de société, marques déposées et de service appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Nos produits sont en constante amélioration et développement. Nous nous réservons alors le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les images ne sont pas contractuelles.



Contactez dès à présent votre représentant près de chez vous!

6999140153