



CDT

**Les sècheurs par réfrigération
à détente directe
de 35 à 860 m³/h**



PURE & SIMPLE



Caractéristiques techniques

- Débit d'air de 33 à 815 m³/h (pression de service maximale : 10 bar)
- Régulation par vanne à gaz pressostatique assurant une pression constante et donc un point de rosée constant.
- Echangeur monobloc spécifique à très grande surface d'échange permettant une forte réactivité de puissance froid en fonction des fluctuations de débit
- Carte électronique commune à toute la gamme indiquant le point de rosée et les défauts HP, BP.
- Purge de condensats par électrovanne temporisée. Compresseur hermétique avec réfrigérant écologique R134a et R407c Carrosserie anticorrosion : tôle d'acier peinte époxy, ossature en profilés d'aluminium anodisé, condenseur protégé par verni
- Maintenance simple et légère

Tableau de bord



Réglage des paramètres

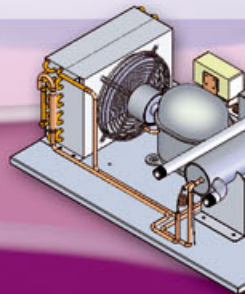
Commandes

Tableau de bord, Pression d'air comprimé, Interrupteur de sécurité



Description

L'air comprimé saturé d'humidité entre... Il est d'abord pré-refroidi par l'air sortant dans l'échangeur air/réfrigérant. L'humidité de l'air se condense alors sur le flux d'air par le séparateur intégré. Le système de régulation par vanne à gaz assure une pression constante et garantit ainsi un point de rosée constant. Le groupe échangeur/économiseur est réduit dans un encombrement minimal.



Pour les OEM, le sécheur CDT existe aussi en version intégrée dans un compresseur d'air. Nous consulter.

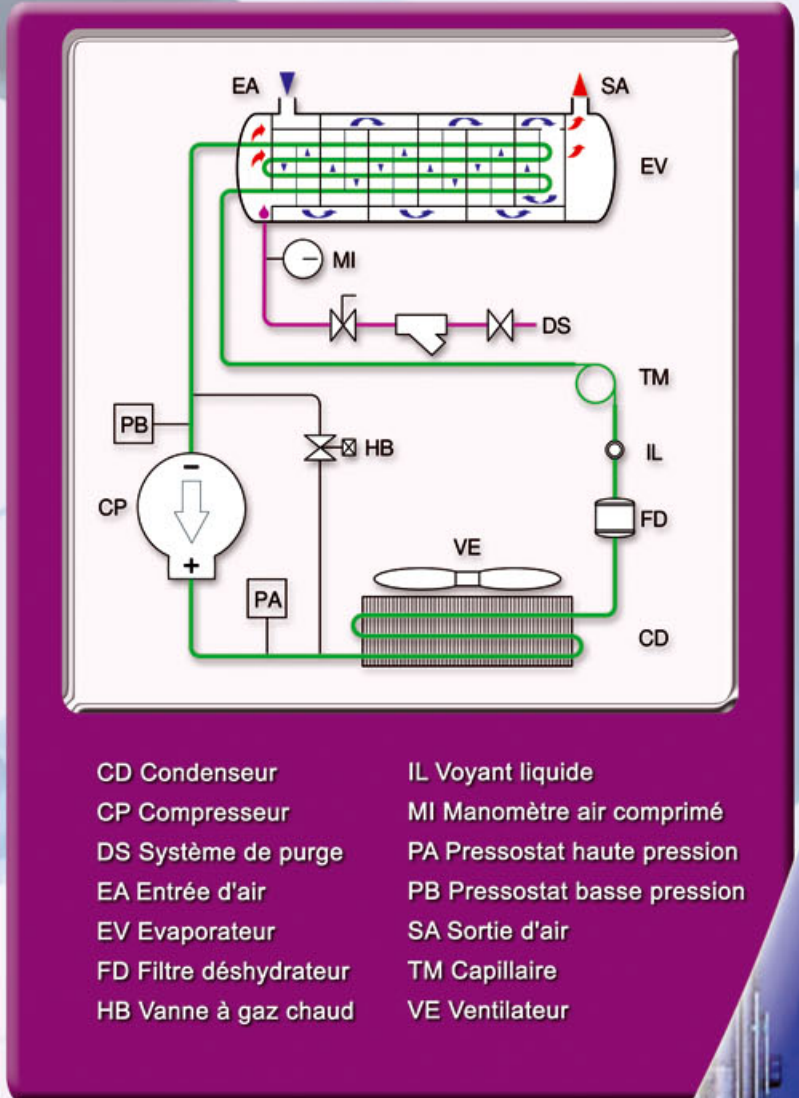
PURE & SIMPLE

CDT

Les sècheurs par réfrigération
à détente directe
de 35 à 860 m³/h



Normes
européennes



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| CD Condenseur | IL Voyant liquide |
| CP Compresseur | MI Manomètre air comprimé |
| DS Système de purge | PA Pressostat haute pression |
| EA Entrée d'air | PB Pressostat basse pression |
| EV Evaporateur | SA Sortie d'air |
| FD Filtre déshydrateur | TM Capillaire |
| HB Vanne à gaz chaud | VE Ventilateur |

... dans l'échangeur/économiseur.
... pour être ensuite porté au point de rosée désiré

... sous forme de gouttelettes d'eau qui sont séparées
L'eau ainsi collectée est évacuée par le système
... est ensuite réchauffé dans l'économiseur par l'air entrant.

... gaz chaud permet un ajustement dynamique de la puissance frigorifique aux variations de débit d'air comprimé
... instantané et constant.

... bénéficie d'une conception spécifique qui donne une grande surface d'échange et une perte de charge
... al.

CDT existe aussi avec réfrigérant
final intégré permettant de traiter
de l'air comprimé jusqu'à 80°C



... grable



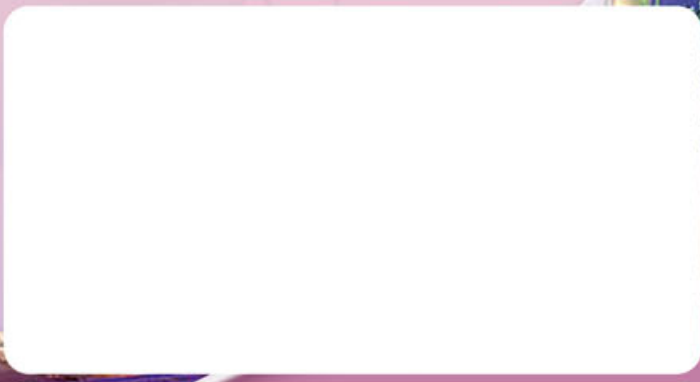


Modèle	CDT	03	05	08	10	15	20	30	40	50	60	75	
Débit d'air*	m³/h	35	50	70	110	140	210	330	430	530	630	860	
	m³/min	0,58	0,83	1,16	1,83	2,33	3,5	5,5	7,16	8,83	10,5	14,33	
	SCFM	20,6	29,4	41,2	64,7	82,4	123,6	194,2	253	312	370,8	506,2	
Connexion	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	
Alim.élec.	V/n/Hz	230 / 1 / 50-60											
Réfrigérant		R134a					R407c						
Largeur	mm	380	380	380	388	388	388	388	388	388	388	388	
Profondeur	mm	500	500	500	718	718	718	868	868	868	1148	1148	
Hauteur	mm	490	490	490	600	600	600	740	740	740	875	875	
Poids	kg	34	36	50	73	76	82	93	103	112	155	165	

* Débits en m³/h à 1 bar absolu et 20°C selon ISO 7183 (entrée d'air 35°C, pression 7 bar, point de rosée +3°C, ambiance 25°C)

Facteur de correction		4	5	6	7	8	9	10
Pression de service	bar K1	0,82	0,87	0,92	1,00	1,04	1,07	1,10
Température de refroidissement	°C K2	1,00	0,95	0,76	0,53	0,38		
Température d'entrée air comprimé	°C K3	1,00	0,92	0,82	0,75	0,68		
Point de rosée	°C K4	0,96	1,00	1,04	1,06	1,08	1,10	1,14

Débit corrigé = débit nominal / K1 / K2 / K3 / K4



PURE & SIMPLE