

# Sécheurs par réfrigération à haute pression sans cyclage

Un air fiable et de haute qualité pour des environnements exigeants



Optimisez votre rendement et votre fiabilité grâce aux solutions de traitement d'air comprimé écologiquement responsables de CompAir.



## Fiabilité maximale à des pressions de travail allant jusqu'à 45 barg

Les sécheurs par réfrigération haute pression CompAir fournissent un air comprimé sec, de qualité sûre et constante, pour divers environnements exigeants tels que le soufflage de bouteilles PET, les coupes à jet d'eau et les vannes aéronautiques, à des températures ambiantes pouvant atteindre 50°C.

Assurant une régulation constante du point de rosée à +3°C pour un air comprimé fiable et sec, cette gamme de dix sécheurs robustes, compacts et peu encombrants offre une fiabilité maximale pour des débits compris entre 88m<sup>3</sup>/h et 1 200m<sup>3</sup>/h (à une pression nominale de 40 barg).

Le contrôleur facile à utiliser gère automatiquement le fonctionnement du sécheur tout en surveillant les paramètres critiques afin de fournir une efficacité optimale du traitement de l'air.

Les échangeurs de chaleur en acier inoxydable trois en un, entièrement intégrés, offrent fiabilité et longue durée de vie. Parallèlement, l'efficacité énergétique est augmentée de 10 % par rapport aux modèles précédents, et l'empreinte CO<sub>2</sub> est réduite grâce à l'utilisation du nouveau réfrigérant R513A.

Les sécheurs par réfrigération haute pression non recyclables de CompAir – l'efficacité et la fiabilité par la conception soutiennent la durabilité de nos produits et des opérations de nos clients.

## Caractéristiques

	CD14F HP45 à CD60F HP45	CD80F HP45 à CD200F HP45
Indication du point de rosée	Oui	Oui
Interrupteur ON/OFF	Sans Interrupteur, prise Schuko	Oui
Borne pour signal d'alarme à distance	Oui	Oui
Antigel	Oui	Oui
Soupape de sécurité de la pression du réfrigérant	Oui	Oui
Ventilateur à vitesse variable	Oui	Oui
Historique des 10 dernières alarmes	Oui	Oui
Vanne de dérivation des gaz chauds	-	Oui
Vanne de vidange électronique temporisée	Oui	Oui
Fréquence électrique	STD 50/60Hz	STD 50Hz, 60Hz en option



## Données techniques

Modèle	Référence [CCN]	Débit d'air 40 barg		Pression maximale [bar]	Puissance [kW]	Réfrigérant	Dimensions LxPxH [mm]	Raccordements [BSP]	Poids [kg]
		[m³/h]	[m³/min]						
CD14F HP45	47757390001	88	1,47	45	0,371	R513A	390 x 432 x 443	3/4"	27
CD18F HP45	47757391001	108	1,80	45	0,371	R513A	390 x 432 x 443	3/4"	28
CD30F HP45	47757392001	180	3,00	45	0,605	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	31
CD38F HP45	47757393001	225	3,75	45	0,605	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	33
CD45F HP45	47757394001	270	4,50	45	0,879	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	36
CD60F HP45	47757395001	360	6,00	45	1,405	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	40
CD80F HP45	47757396001	480	8,00	45	1,41	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	80
CD80F HP45	47757397001	480	8,00	45	1,71	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	80
CD110F HP45	47757398001	660	11,00	45	1,92	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	83
CD110F HP45	47757399001	660	11,00	45	2,28	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	83
CD165F HP45	47757400001	990	16,50	45	1,92	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	110
CD165F HP45	47757401001	990	16,50	45	2,28	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	110
CD200F HP45	47757402001	1200	20,00	45	2,24	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	120
CD200F HP45	47757403001	1200	20,00	45	2,28	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	120

## Facteurs de correction

FC1 - Facteur de correction pour la pression de service							
bar	15	20	25	30	35	40	45
psi	218	290	363	435	508	580	653
FC1	0,70	0,82	0,93	0,97	0,99	1	1,02

FC2 - Facteur de correction pour la température de l'air d'admission											
°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
°F	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140
FC2	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	0,42

FC3 - Facteur de correction pour la température ambiante											
°C	5	10	15	20	25	30	35	40	42	45	50
°F	41	50	59	68	77	86	95	104	107,6	113	122
FC3	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80	0,70

Calcul du débit réel du sècheur = débit nominal du sècheur x FC1 x FC2 x [FC3].