



**EDT flexiDry**

**Sécheurs à cycle frigorifique  
à économie d'énergie**

**BOTTARINI**





# EDT: SÈCHEURS À CYCLE FRIGORIFIQUE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Par l'introduction des EDT, la nouvelle génération de sècheurs à cycle frigorifique à économie d'énergie, notre société non seulement rénove sa gamme de produits pour le traitement de l'air comprimé, mais aussi réinterprète le concept de masse thermique. L'innovant système **FlexiDry** offre des avantages importants du point de vue de l'économie d'énergie, de la fiabilité et des coûts de gestion, grâce aux capacités des EDT de s'adapter parfaitement aux exigences réelles de l'installation. Le système de régulation du sècheur en contrôle le fonctionnement et garantit l'adoption de la solution énergétique optimale pour le séchage de l'air comprimé, permettant une économie importante tout en assurant une excellente stabilité du point de rosée, même en in conditions dynamiques.



- Nouvel échangeur de chaleur haute efficacité
- Économie d'énergie maximale
- Pertes de charge réduites
- Impact sur l'environnement réduit
- Émissions d'anhydride carbonique réduites
- Installation facile et rapide
- Maintenance simplifiée
- Maximum de fiabilité

## flexiDry

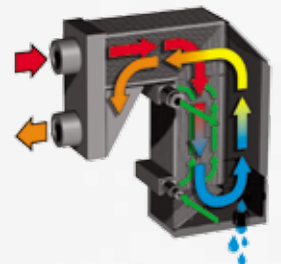
### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Cet innovant système de régulation adapte la puissance frigorifique en fonction du débit d'air traité, afin d'assurer un maximum d'économie d'énergie. Grâce aux capteurs placés sur le circuit frigorifique et de l'air comprimé, le microprocesseur contrôle le fonctionnement du sècheur, garantissant toujours le mode de fonctionnement le plus efficace.

- En cas de flux d'air moyens/élevés, le sècheur applique le système Impulse Technology pour régler la capacité de séchage.
- En cas de flux d'air réduits, le sècheur utilise la masse thermique.

### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PLUS IMPORTANTES

Nouvel échangeur de chaleur 3-en-1 haute efficacité avec dynamique des fluides optimisée réduisant donc les pertes de charge. Contrôle avancé de la capacité de séchage par impulsions ou au moyen de la masse thermique. Économies d'énergie plus importantes (jusqu'à 80 % de plus par rapport aux sècheurs avec bypass du gaz chaud).



### SÈCHAGE ET SÉPARATION FIABLES

Le séparateur à dévésiculeur en acier inox élimine efficacement les condensats, quel que soit le débit d'air comprimé (contrairement aux séparateurs centrifuges). Cela assure un degré de séchage élevé en toute condition de fonctionnement.

### 15 LIMITES DE FONCTIONNEMENT ÉLEVÉES

Les températures maximales d'entrée élevées (+70 °C pour EDT 003-080 et +60 °C pour EDT 100-270) et la température ambiante maximale de +50 °C, garantissent toujours un fonctionnement sûr et fiable. Pression maximale de service = 16 barg.





### FACILE À INSTALLER

Grâce à son design avancé, ce sècheur est extrêmement compact et léger. L'encombrement réduit et l'accès frontal à tous les contrôles et composants du circuit frigorifique, permettent d'avoir des conditions de fonctionnement optimales tout en occupant seulement l'espace minimum indispensable.

### FACILE À UTILISER

EDT s'adapte automatiquement à toute condition d'utilisation, sans besoin d'être réglé ou éteint. L'afficheur numérique facile à utiliser est de série sur tous les modèles et affiche les principaux paramètres. De nombreuses alarmes sont disponibles pour garantir le fonctionnement correct du sècheur.



### FONCTIONNEMENT FIABLE

Le circuit frigorifique simplifié sans vanne de by-pass du gaz chaud et la sélection attentive des matériaux et des composants, garantissent à l'appareil une longue durée de vie sans pannes. La grande surface d'échange du condenseur permet un fonctionnement efficace partout, même en présence de températures ambiantes élevées.



### FACILITÉ DE MAINTENANCE

Le panneau frontal amovible garantit un accès facile aux principaux composants et facilite ainsi la maintenance même sans éteindre le sècheur. Il n'est pas nécessaire d'effectuer des réglages saisonniers contrairement aux sècheurs avec by-pass du gaz chaud. Les filtres condenseur standard (EDT 100-270) préviennent les dépôts de poussière sur les parties mécaniques.

### QUALITÉ GARANTIE

Tous les modèles sont testés individuellement: contrôle de la charge de réfrigérant et des pertes, vérification du pré-réglage du microprocesseur et du dispositif de sécurité. Pour garantir la fiabilité dans le temps du produit, les composants utilisés sont tous de marques leaders du marché.



### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Le système d'économie d'énergie Impulse Technology et les réfrigérants R134a et R404A qui n'endommagent pas la couche d'ozone permettent de réduire l'impact sur l'environnement en minimisant le gaspillage d'énergie. Les matériaux haut de gamme et recyclables garantissent le respect de l'environnement et réduisent les émissions d'anhydride carbonique.

### DESIGN SOLIDE

La structure solide à panneaux protégés par un laquage aux poudres époxy-polyester. L'armoire électrique (EDT 100-270) est IP54 conforme à la norme EN 60204-1 et testée pour la compatibilité électromagnétique selon les normes EMC applicables. Contrôleur de phase standard sur EDT 165 - 270.



## L'entretien est plus simple que jamais.

### UN ENTRETIEN SIMPLIFIÉ

Cette nouvelle série de compresseurs est conçue de manière modulaire pour faciliter encore plus l'intervention des équipes de maintenance par un accès très aisé aux différents points d'entretien. La réduction du nombre de pièces constitutives du compresseur réduit d'autant la probabilité de panne sur nos machines.

### RÉSEAU D'ASSISTANCE

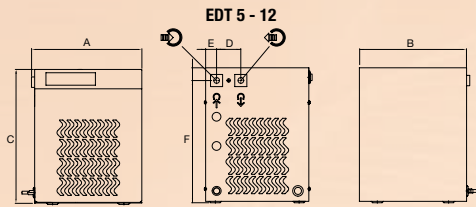
Le vaste réseau de distributeurs du groupe Gardner Denver est toujours disponible pour garantir le parfait fonctionnement de votre unité de production d'air comprimé. Gardner Denver est en mesure de fournir très rapidement les pièces détachées pour répondre aux exigences de votre installation d'air comprimé.

### SERVICE APRÈS-VENTE

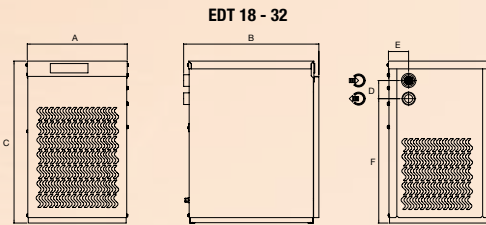
Gardner Denver offre une gamme complète de services après-vente pour satisfaire toutes vos exigences. L'utilisation de pièces de rechange d'origine permet de garantir à long terme un fonctionnement optimal de votre centrale de production d'air comprimé.



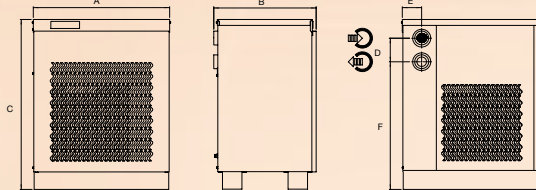
**EDT**



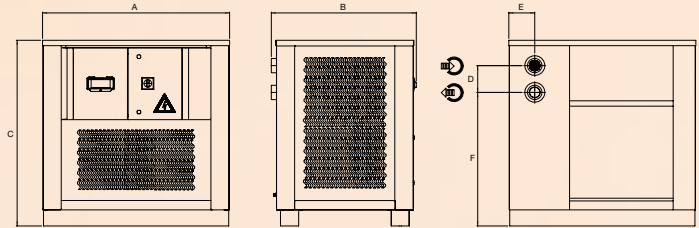
EDT 5 - 12



EDT 18 - 32



EDT 40 - 80



EDT 100 - 270

Données techniques					7 BAR	KW		Dimensions						
MOD.	REF.	m <sup>3</sup> /min	cfm	Nom.	Volt/Hz	IN/OUT	A	B	C	D	E	F	KG	
EDT 5	CC1112237	0,50	17,65	0,16	230/1/50	3/8"	319	298	390	70	32	353	18	
EDT 7	CC1112238	0,70	24,72	0,18			319	298	390	70	32	353	19	
EDT 9	CC1112236	0,90	31,78	0,18		1/2"	359	298	415	70	32	367	22	
EDT 12	CC1112239	1,20	42,37	0,22			359	298	415	70	32	367	22	
EDT 18	CC1116033	1,80	63,56	0,38		1"	380	514	625	70	76	480	35	
EDT 26	CC1116034	2,60	91,81	0,49			380	514	625	70	76	480	39	
EDT 32	CC1116035	3,20	113,00	0,59			380	514	625	70	76	480	42	
EDT 40	CC1116036	4,00	141,25	0,74			680	511	860	80	79	685	68	
EDT 50	CC1116037	5,00	176,57	0,81		1-1/2"	680	511	860	120	96	646	75	
EDT 60	CC1116038	6,00	211,88	0,84			680	511	860	120	96	646	76	
EDT 80	CC1116039	8,00	282,51	1,10		2"	755	555	995	150	104	751	94	
EDT 100	CC1116040	10,00	353,14	1,53			1031	799	1039	150	143	747	180	
EDT 120	CC1116041	12,00	423,77	1,85		400/3/50	2-1/2"	1031	799	1039	150	143	747	190
EDT 140	CC1116043	14,00	494,40	2,21				1170	939	1180	200	165	840	235
EDT 165	CC1116044	16,50	582,69	2,24	1170		939	1180	200	165	840	246		
EDT 190	CC1116045	19,00	670,97	2,55	1170		939	1180	200	165	840	246		
EDT 230	CC1116046	23,00	812,23	2,97	1170		939	1180	200	165	840	268		
EDT 270	CC1116048	27,00	953,49	3,33	1170		939	1180	200	165	840	272		

Les données se réfèrent aux conditions de service suivantes : Débit air libre FAD 20 °C/1 bar A, pression 7 bar (g), température ambiante 25 °C, température d'entrée air 35 °C, point de rosée sous pression 3 °C, conforme aux standards ISO 8573.1, classe 4.

Les poids sont nets (sans emballage et pour la configuration purgeur temporisé). Le réfrigérant utilisé est de type : R134a (DEIT 003-080), R404A (DEIT 100 - 270). Classe de protection IP22. Pression de service maximale 16 bar (g), température ambiante maximale 50 °C, température d'entrée maximale +70 °C (DEIT 003 - 080), +60 °C (DEIT 100 - 270).

Les facteurs de correction du tableau suivant doivent être utilisés uniquement comme référence, pour une sélection soignée des valeurs dans des conditions différentes de celles indiquées précédemment, utiliser le logiciel prévu à cet effet. Facteurs de correction de la CAPACITÉ (valeurs indicatives) : CAPACITÉ = VALEUR NOMINALE 7 bar (g) x K1 x K2 x K3 x K4.

pression de service	bar (g)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
facteur de correction	K1	0,71	0,82	0,90	0,96	1,00	1,04	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19

température ambiante	°C	20	25	30	35	40	45	50
facteur de correction	K3	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,78	0,72

point de rosée	°C	3	5	7	9
facteur de correction	K4	1,00	1,12	1,24	1,38

Température entrée air	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
facteur de correction	K2	1,23	1,00	0,81	0,66	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40



**BOTTARINI**

Gardner Denver S.r.l. 21015 LONATE POZZOLO (VA) Italia · Via Tevere, 6

Tel: +39 0331 349411 · Fax: +39 0331 349457

<http://www.bottarini.it> · e.mail: [bottarini@gardnerdenver.com](mailto:bottarini@gardnerdenver.com)