

Ingersoll Rand

Sécheur d'air par réfrigération Process



Une source d'air sec efficace et fiable

Le design intelligent de ce sécheur d'air offre une grande capacité et un approvisionnement en air propre efficaces pour les exploitations industrielles, automatisées et pétrochimiques à grande échelle :

- **Économies d'énergie** – Les compresseurs à spirale hautement efficaces peuvent diminuer les dépenses d'énergie de 20 % grâce à leur design à faible perte de charge, à la possibilité d'utilisation en charge partielle (uniquement sur les plus grands modèles) et aux purgeurs sans perte.
- **Design fiable** – Les compresseurs à spirale sont conçus à partir de matériaux résistant à la corrosion et offrent un rendement élevé et durable. Ils comportent moins de pièces en mouvement et sont entièrement instrumentés et régulés afin d'en assurer la fiabilité, en plus d'être protégés électriquement par un coffret en IP54.
- **Faible encombrement** – Les unités compactes et entièrement autonomes sont faciles à installer, à faire fonctionner et à entretenir.
- **Respectueux de l'environnement** – Le design à haut rendement énergétique et le réfrigérant R407C sans danger pour la couche d'ozone minimisent les répercussions sur l'environnement.

Haute efficacité et hautes performances

Les sécheurs d'air frigorifiques à grande capacité d'Ingersoll Rand répondent à la demande pour un air sec, propre et de qualité supérieure en ce qui concerne les usages industriels. De plus, ils sont entièrement conçus pour être économiques et efficaces.

Le fonctionnement à faible consommation d'énergie du compresseur, la durabilité de la construction mécanique ou les larges sections de passage permettent un traitement d'air efficace et économique même à charge partielle.

Pour ces raisons, ils constituent l'investissement optimal pour les exploitations à forte consommation. Chaque unité offre un module de commande par microprocesseur accompagné de menus à niveaux multiples, d'une protection par mot de passe et d'alarmes. Les unités dont la capacité dépasse 150 m³/min sont également munies d'un logiciel de diagnostic autonome, en plus d'offrir la capacité de minimiser la consommation d'énergie pendant les périodes où la demande est réduite.



Modèles D13500IN - D22800IN

Le progrès est plus  vert avec Ingersoll Rand

Ingersoll Rand offre à l'industrie des produits et des solutions de premier plan et permet aux entreprises partout dans le monde de réduire leur consommation d'énergie et leurs émissions nuisibles à l'environnement. Des compresseurs d'air qui réduisent la consommation d'énergie aux voitures de golf électriques qui ne produisent presque pas d'émissions, Ingersoll Rand offre la connaissance, l'expérience et les solutions qui aideront ses clients à atteindre leurs objectifs en matière de durabilité.

Pourquoi utiliser de l'air comprimé sec?

Il est tout particulièrement important de fournir de l'air comprimé propre et sec aux applications dans lesquelles l'humidité ou la contamination peut entraîner la corrosion du système, endommager les outils à air comprimé ou entraîner la détérioration des produits ou des processus touchés par l'air comprimé.



Corrosion

Le filtrage en plusieurs étapes aide à l'élimination des contaminants résiduels. Un air plus propre et plus sec entraîne une diminution de la corrosion dans les systèmes de distribution d'air, des dommages causés aux outils à air comprimé et du potentiel de contamination des process de production.



Détérioration de la peinture de finition



Outils endommagés



Modèles D4620IN - D11400IN

Données Techniques

Modèle	Point de rosée Classe 5 < 7°C		Point de rosée Classe 4 < 3°C		Connexions air	Connexions eau BSP F	Dimensions			Réfrigérant		Pression maximum bar eff	Poids kg
	m³/min FAD 20°C	m³/h FAD 20°C	m³/min FAD 20°C	m³/h FAD 20°C			Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Type	Quantité kg		
Refroidissement par eau													
D4620IN-W	81.8	4909	65.8	3948	DN 150	1 1/2"	910	1940	1310	R407C	4.9	14	560
D5400IN-W	104.7	6282	84.1	5045	DN 150	1 1/2"	910	1940	1310	R407C	5.4	14	526
D6600IN-W	133.6	8015	105.7	6343	DN 150	1 1/2"	910	1940	1310	R407C	7.3	14	659
D9000IN-W	163.8	9825	131.6	7897	DN 200	2"	930	3000	1927	R407C	10.2	14	1055
D11400IN-W	209.8	12588	168.5	10113	DN 200	2"	930	3000	1927	R407C	11.5	14	1065
D13500IN-W	267.6	16055	214.6	12876	DN 250	2"	2975	1165	1980	R407C	14.0	12	1730
D18000IN-W	372.1	22326	300.3	18017	DN 300	2"	3575	1315	2230	R407C	32.0	12	2750
D22800IN-W	471.5	28291	380.0	22802	DN 300	2"	3575	1315	2230	R407C	40.0	12	2785
Refroidissement par air													
D4620IN-A	81.0	4861	65.7	3943	DN 150	n/a	910	1940	1447	R407C	7.6	14	526
D5400IN-A	103.1	6184	83.6	5018	DN 150	n/a	910	1940	1447	R407C	9.5	14	551
D6600IN-A	127.0	7618	102.7	6162	DN 150	n/a	910	1940	1447	R407C	11.7	14	624
D9000IN-A	160.5	9630	130.4	7822	DN 200	n/a	930	3000	2079	R407C	14.8	14	1077
D11400IN-A	204.1	12249	165.9	9952	DN 200	n/a	930	3000	2079	R407C	19.0	14	1102
D13500IN-A	261.5	15692	212.9	12772	DN 250	n/a	1150	3390	2210	R407C	22.5	12	1850

Remarques:

- 1) Les données mentionnées ci-dessus se réfèrent aux conditions suivantes : air FAD 20°C/1 bar, pression de 7 bar eff, température ambiante de 25°C, température de l'air entrant de 35°C, température de l'eau condensée entrante = 30°C, température moyenne de condensation = 40°C, points de rosée sous pression suivant la norme ISO 8573-1.
- 2) Tous les modèles utilisent le réfrigérant R407C et sont conçus pour une alimentation électrique de 400V/3/50Hz.
- 3) Tous les modèles sont conçus pour une température d'entrée maximale de 65°C et une température ambiante maximale de 46°C.
- 4) Si les quantités de réfrigérant mentionnées dans le présent tableau diffèrent de celles indiquées sur la plaque signalétique du sècheur, veuillez suivre les indications de la plaque signalétique.
- 5) Pour les modèles D13500IN-W, D18000IN-W et D22800IN-W munis d'une vanne pressostatique d'eau, l'entrée d'eau est remplacée par deux connexions BSP de 1 1/2".



UltraCare... pour vous aider à garder une entreprise saine

Beaucoup de choses peuvent se produire (et se produiront) tout au long du cycle de vie d'un circuit d'air comprimé. En raison de l'accroissement constant des demandes pour la disponibilité des machines, il est essentiel de minimiser les pertes de production causées par les réparations et les périodes d'inactivité non planifiées.

C'est pour cette raison que nous vous proposons UltraCare. Il s'agit d'un service contractuel d'entretien personnalisable et flexible conçu pour offrir des périodes d'entretien programmées par Ingersoll Rand visant à garantir la fiabilité accrue de votre circuit. UltraCare élimine les périodes d'inactivité non planifiées et les réparations coûteuses.



Le secteur Industrial Technologies d'Ingersoll Rand offre des produits, des services et des solutions qui améliorent l'efficacité énergétique, la productivité et les activités de nos clients. Nos produits novateurs et diversifiés vont des pompes, outils et systèmes d'air comprimé complets aux microturbines écologiques en passant par les systèmes de manutention des matériaux et des fluides. Nous accroissons aussi la productivité de notre clientèle grâce à des solutions créées par Club Car®, leader mondial en fabrication de voiturettes de golf et de véhicules utilitaires destinés aux entreprises et aux particuliers.

Ingersoll Rand Industrial Technologies
ZI du Chêne Sorcier
BP 62
78346 Les Clayes sous Bois, France
Tel: +33 1.30.07.68.50
Fax: +33 1.30.07.68.49



air.ingersollrand.com

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ou homologués pour des applications respiratoires. Ingersoll Rand n'approuve pas l'usage d'équipement destiné à des applications respiratoires, n'assume aucune responsabilité quelle qu'elle soit et ne pourra être tenu responsable des conséquences de l'utilisation de ses compresseurs pour produire de l'air destiné à être respiré.

Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite relative aux produits y étant décrits. Toutes les garanties et autres termes et conditions de vente des produits doivent être conformes aux termes et conditions standard d'Ingersoll Rand en matière de vente de ses produits, termes et conditions disponibles sur demande.

Ingersoll Rand poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits. Dessins et caractéristiques des produits sous réserve de modifications sans préavis.