

# Sécheurs frigorifiques

12 - 28 000 m<sup>3</sup>/h

Compacts, nos sécheurs frigorifiques DIN garantissent un air sec, fiable et propre conforme aux normes du secteur.



## Conçus pour un niveau de rendement optimal



Opter pour un sécheur frigorifique Ingersoll Rand signifie un air sec et propre, moins de corrosion dans le système de distribution d'air, des outils pneumatiques en meilleur état et une réduction des risques de contamination dans le cadre du processus de production. Les sécheurs DIN présentent de nombreuses caractéristiques qui garantissent un point de rosée constant à tous les niveaux de charge. De plus, ils produisent en continu de l'air sec conforme à la norme ISO 7183.

## Fiabilité intégrée

Gages de durabilité et de fiabilité de fonctionnement, nos modèles de sécheurs frigorifiques sont équipés d'échangeurs de chaleur résistants à la corrosion, d'un système de régulation optimisé et d'un dispositif de séparation de l'humidité haute efficacité pour assurer une alimentation en air sec stable à long terme.

## Une solution économique adaptée à tous les besoins

Avec un débit compris entre 12 et 28 000 m<sup>3</sup>/h, nos sécheurs frigorifiques constituent une solution complète, économique et fiable pour répondre à une large variété de besoins, qu'il s'agisse de petites opérations ou d'un environnement industriel de large envergure :



Nettoyage à sec



Automobile



Électronique



Chimie



Textile



Pétrole et gaz

## Coût total de propriété faible

Les sècheurs frigorifiques Ingersoll Rand constituent la meilleure combinaison en termes de rendement, de pertes de charge et d'encombrement. Ils présentent des caractéristiques permettant de réduire la consommation électrique, de raccourcir les délais d'installation et de faciliter les opérations d'entretien.



### L'efficacité à l'état pur

- **Les échangeurs de chaleur résistants à la corrosion** offrent un meilleur rendement tout en réduisant le gaspillage d'énergie
- **Le débrumiseur intégré** élimine avec efficacité toutes traces d'humidité
- **La soupape de purge électronique programmable et réglable** permet de limiter au maximum les pertes d'air
- **Le mode d'économie d'énergie** déclenche la mise à l'arrêt du sècheur en cas de faible charge

### La productivité au quotidien

- **Faible encombrement et facilité d'accès** pour simplifier les opérations d'entretien régulières
- **Système de régulation à microprocesseur sophistiqué et intuitif** permettant d'ajuster et de gérer facilement et avec efficacité les paramètres du système
- **Possibilité de refroidissement par l'air ou par l'eau** pour s'adapter au mieux aux conditions de fonctionnement
- **Compresseurs fiables, totalement hermétiques**, qui fonctionnent avec un réfrigérant respectueux de l'environnement



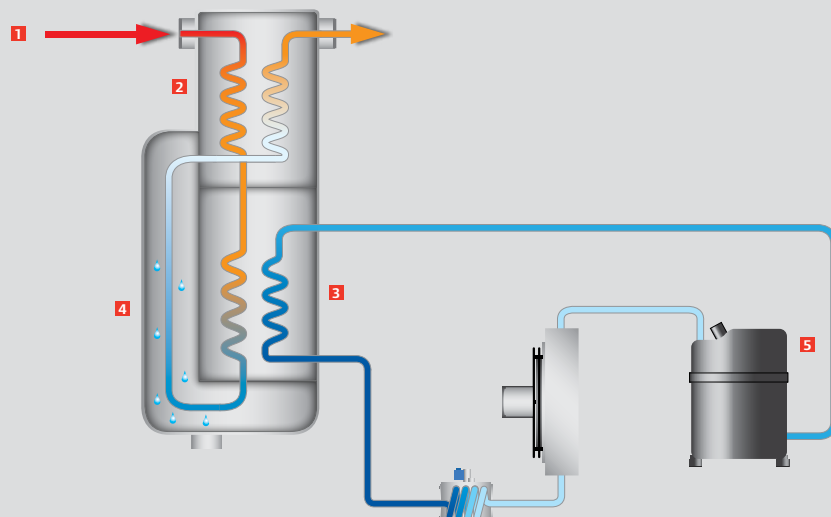
## Programmes d'entretien CARE | FIABILITÉ À VIE

L'air comprimé est essentiel pour votre activité. Une bonne stratégie d'entretien est essentielle pour éviter des arrêts et des dépenses imprévus ainsi que des interruptions de production. En choisissant le programme de service d'entretien CARE d'Ingersoll Rand, du transfert complet de risques à l'entretien de routine ou à la disponibilité des pièces, vous investissez dans votre futur avec un partenaire de confiance.

## Mode d'emploi des sècheurs frigorifiques

Les sècheurs frigorifiques Ingersoll Rand sont équipés d'un dispositif de séparation centrifuge pour éliminer l'humidité à l'endroit le plus froid du système. Le flux d'air est refroidi dans l'échangeur de chaleur tandis que l'humidité dégagée par le flux d'air est condensée et refoulée par un système de purge de condensat électronique. Résultat ? Évacuation efficace de l'humidité et production d'un air propre exceptionnellement sec.

### Sècheurs frigorifiques non cycliques



- 1 L'air comprimé pénètre dans le sécheur par l'échangeur de chaleur.
- 2 L'air est refroidi par l'air froid arrivant dans le prérefroidisseur/réchauffeur.
- 3 Le réfrigérant qui circule dans le système refroidit l'air comprimé.
- 4 Le dispositif de séparation d'humidité sophistiqué élimine le liquide condensé, qui est évacué du sécheur à l'aide d'un système de purge intelligent.
- 5 Le compresseur Scroll à haut rendement pompe le réfrigérant dans le système.

| Fonctionnalités                           | Refroidissement par air |                      |                      |                     |                          |            | Refroidissement par eau |                          |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|
|   | D12IN-A<br>D180IN-A     | D240IN-A<br>D480IN-A | D600IN-A<br>D950IN-A | D1300IN<br>DA2250IN | D3000IN-A<br>D114000IN-A | D13500IN-A | D4620IN-W<br>D11400IN-W | D13500IN-W<br>D22800IN-W |
| Indication du point de rosée              | ✓                       | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Interrupteur Marche/Arrêt                 |                         | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Terminal de signal d'alarme à distance    | ✓                       | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Commande à distance                       |                         |                      |                      | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Mode d'économie d'énergie                 | ✓                       | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Interrupteur Marche/Arrêt à distance      |                         |                      |                      | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Pressostat haute pression                 | ✓                       | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Ventilateur à vitesse variable            | ✓                       | ✓                    |                      |                     |                          |            |                         |                          |
| Pressostat du ventilateur                 |                         |                      | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          |                         |                          |
| Historique des 10 dernières alarmes       | ✓                       | ✓                    | ✓                    |                     |                          |            |                         |                          |
| Historique des 50 dernières alarmes       |                         |                      |                      | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Clapet de dérivation des gaz chauds       |                         | ✓                    | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Robinet de purge électronique sans pertes |                         |                      | ✓                    | ✓                   | ✓                        | ✓          | ✓                       | ✓                        |
| Soupape de purge électronique             | ✓                       | ✓                    |                      |                     |                          |            |                         |                          |
| Préfiltre interne                         |                         |                      |                      |                     |                          | ✓          |                         | ✓                        |

## Spécifications techniques

| Modèle                         | Classe 5 < 7 °C                    |                   | Classe 4 < 3 °C                    |                   | Puissance nominale kW | Alimentation électrique standard V/Ph/Hz | Raccords pneumatiques BSP pouces | Dimensions Largeur x Longueur x Hauteur mm | Poids kg | Pression de service maxi. bar g |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|--|----------------------------------|--|----------|---------------------------------|
|                                | Point de rosée m <sup>3</sup> /min | m <sup>3</sup> /h | Point de rosée m <sup>3</sup> /min | m <sup>3</sup> /h |                       |  |                                  |  |          |                                 |
|                                | FAD 20 °C                          | FAD 20 °C         | FAD 20 °C                          | FAD 20 °C         |                       |  |                                  |  |          |                                 |
| <b>Refroidissement par air</b> |                                    |                   |                                    |                   |                       |  |                                  |  |          |                                 |
| D12IN                          | 0,2                                | 12                | 0,2                                | 9,6               | 0,12                  | 230/1/50                                 | 3/8"                             | 305 x 360 x 408                            | 18       | 14                              |
| D25IN                          | 0,4                                | 25                | 0,3                                | 20,0              | 0,12                  | 230/1/50                                 | 3/8"                             | 305 x 360 x 408                            | 18       | 14                              |
| D42IN                          | 0,7                                | 42                | 0,6                                | 33,6              | 0,17                  | 230/1/50                                 | 1/2"                             | 390 x 432 x 454                            | 26       | 14                              |
| D54IN                          | 0,9                                | 54                | 0,7                                | 43,2              | 0,20                  | 230/1/50                                 | 1/2"                             | 390 x 432 x 454                            | 26       | 14                              |
| D72IN                          | 1,2                                | 72                | 1,0                                | 57,6              | 0,20                  | 230/1/50                                 | 1/2"                             | 390 x 432 x 454                            | 26       | 14                              |
| D108IN                         | 1,8                                | 108               | 1,4                                | 86,4              | 0,41                  | 230/1/50                                 | 3/4"                             | 420 x 515 x 562                            | 33       | 14                              |
| D144IN                         | 2,4                                | 144               | 1,9                                | 115,2             | 0,47                  | 230/1/50                                 | 3/4"                             | 420 x 515 x 562                            | 38       | 14                              |
| D180IN                         | 3,0                                | 180               | 2,4                                | 144               | 0,61                  | 230/1/50                                 | 3/4"                             | 420 x 515 x 562                            | 43       | 14                              |
| D240IN                         | 4,0                                | 240               | 3,2                                | 192               | 0,90                  | 230/1/50                                 | 1 1/2"                           | 500 x 717 x 980                            | 76       | 14                              |
| D300IN                         | 5,0                                | 300               | 4,0                                | 240               | 0,90                  | 230/1/50                                 | 1 1/2"                           | 500 x 717 x 980                            | 76       | 14                              |
| D360IN                         | 6,0                                | 360               | 4,8                                | 288               | 0,90                  | 230/1/50                                 | 1 1/2"                           | 500 x 717 x 980                            | 76       | 14                              |
| D480IN                         | 8,0                                | 480               | 6,4                                | 384               | 1,24                  | 230/1/50                                 | 1 1/2"                           | 500 x 717 x 980                            | 82       | 14                              |
| D600IN                         | 12,0                               | 720               | 10,0                               | 600               | 1,24                  | 230/1/50                                 | 2"                               | 779 x 720 x 1 360                          | 128      | 14                              |
| D780IN                         | 15,6                               | 936               | 13,0                               | 780               | 2,14                  | 400/3/50                                 | 2"                               | 779 x 720 x 1 360                          | 158      | 14                              |
| D950IN                         | 19,0                               | 1 140             | 15,8                               | 950               | 2,14                  | 400/3/50                                 | 2"                               | 779 x 720 x 1 360                          | 162      | 13                              |
| DA1300IN                       | 26,0                               | 1 560             | 21,7                               | 1 300             | 2,78                  | 400/3/50                                 | 3"                               | 806 x 1 012 x 1 539                        | 234      | 14                              |
| DA1500IN                       | 30,0                               | 1 800             | 25,0                               | 1 500             | 2,78                  | 400/3/50                                 | 3"                               | 806 x 1 012 x 1 539                        | 234      | 14                              |
| DA1800IN                       | 36,0                               | 2 160             | 30,0                               | 1 800             | 2,78                  | 400/3/50                                 | 3"                               | 806 x 1 012 x 1 539                        | 234      | 14                              |
| DA2250IN                       | 45,0                               | 2 700             | 37,5                               | 2 250             | 3,54                  | 400/3/50                                 | 3"                               | 806 x 1 012 x 1 539                        | 260      | 14                              |
| D3000IN                        | 60,0                               | 3 600             | 50,0                               | 3 000             | 6,29                  | 400/3/50                                 | DN 125                           | 1 510 x 1 500 x 1 555                      | 420      | 13                              |
| D4200IN                        | 84,0                               | 5 040             | 70,0                               | 4 200             | 7,29                  | 400/3/50                                 | DN 125                           | 1 510 x 1 500 x 1 555                      | 520      | 13                              |
| D4800IN                        | 96,0                               | 5 760             | 80,0                               | 4 800             | 9,52                  | 400/3/50                                 | DN 150                           | 1 510 x 1 500 x 1 555                      | 620      | 13                              |
| D5400IN                        | 108,0                              | 6 480             | 90,0                               | 5 400             | 9,52                  | 400/3/50                                 | DN 150                           | 1 510 x 1 500 x 1 555                      | 720      | 13                              |
| D6650IN                        | 133,0                              | 7 980             | 110,8                              | 6 650             | 10,98                 | 400/3/50                                 | DN 150                           | 1 510 x 1 500 x 1 555                      | 735      | 13                              |
| D9600IN                        | 192,0                              | 11 520            | 160,0                              | 9 600             | 14,96                 | 400/3/50                                 | DN 200                           | 2 270 x 1 590 x 1 570                      | 1 150    | 13                              |
| D11500IN                       | 230,0                              | 13 800            | 191,7                              | 11 500            | 18,16                 | 400/3/50                                 | DN 200                           | 2 270 x 1 590 x 1 570                      | 1 230    | 13                              |
| D13300IN                       | 266,0                              | 15 960            | 221,7                              | 13 300            | 22,32                 | 400/3/50                                 | DN 200                           | 3 025 x 1 590 x 1 570                      | 1 350    | 13                              |

Remarques : 1) Données basées sur les conditions suivantes : FAD : 20 °C/1 bar g, pression : 7 bar g, température ambiante : 25 °C, température d'entrée d'air : 35 °C, température d'admission de l'eau : 30 °C, température de condensation moyenne : 40 °C, points de rosée de pression établis selon la norme ISO 8573-1:2001.



IngersollRandProducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en créant des environnements confortables, durables et efficaces. Nos collaborateurs et notre famille de marques - notamment Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane® - travaillent main dans la main pour améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, le transport et la protection des aliments et des denrées, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Société internationale dont le chiffre d'affaires atteint 14 milliards de dollars, Ingersoll Rand s'engage pour un monde de progrès et de résultats durables. Pour tout complément d'informations, veuillez consulter le site [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com).



Ingersoll Rand, IR et le logo IR sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses entreprises affiliées. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ni approuvés pour les applications d'air respirable. Ingersoll Rand n'approuve pas l'utilisation de son équipement spécialisé à des fins respiratoires et n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit pour un tel usage. Aucune information contenue dans ces pages n'est destinée à étendre quelque garantie ou représentation, expresse ou implicite, que ce soit, concernant le produit décrit ici. Toutes garanties et autres conditions générales de vente de produits sont assujetties aux conditions générales de vente de ces produits, lesquelles sont disponibles sur demande. L'amélioration des produits est l'objectif permanent d'Ingersoll Rand. Les conceptions, les diagrammes, les images, les photographies et les spécifications du présent document sont disponibles à titre indicatif uniquement, ils peuvent comprendre des champs d'application facultatifs et/ou faire l'objet de modifications sans préavis ni obligation.