

# Sécheurs cycliques à haut rendement Dec

42-5 400 m<sup>3</sup>/h



Maximisez vos économies d'énergie tout en bénéficiant constamment d'un flux d'air sec de qualité supérieure.



## Rendement optimal à moindres coûts

De par leur mode de conception et de fabrication à haut rendement, les sécheurs cycliques Dec Ingersoll Rand vous permettent de gagner en performances tout en réduisant votre facture énergétique. L'échangeur de chaleur à haut rendement breveté, combiné à un circuit de masse thermique, permet d'économiser de l'énergie, quelle que soit la charge. Le compresseur frigorifique à haut rendement est automatiquement désactivé pour économiser de l'énergie lorsque son action n'est pas nécessaire.

## L'expérience au service de la fiabilité et de la simplicité

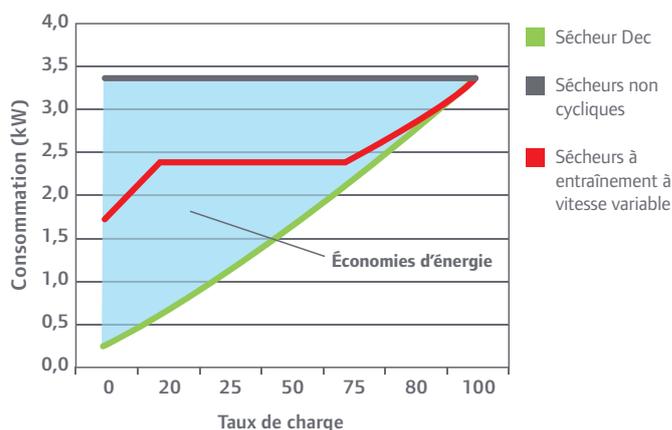
Basé sur un solide savoir-faire en matière de conception de sécheur, le sécheur Dec Ingersoll Rand est doté de fonctionnalités telles qu'un système de régulation à microprocesseur et un robinet de purge électronique sans pertes robuste qui contribuent à renforcer sa fiabilité.

Auto-régulation, installation plug-and-play : autant de fonctionnalités qui facilitent la mise en service du sécheur. Par ailleurs, la disponibilité des pièces est gage d'opérations d'entretien courantes simples et aisées.

## Durabilité environnementale

En assurant la mise à l'arrêt du compresseur en cas de faibles charges, les sécheurs Dec permettent de lutter activement contre le gaspillage d'énergie. Les sécheurs Dec sont équipés des réfrigérants R134a et R407c. Respectueux de l'environnement, ces réfrigérants présentent un faible potentiel de réchauffement global, ce qui conduit à limiter les émissions de gaz à effet de serre. Constitués de composants de qualité supérieure, ces modèles de sécheur sont gages de longue durée de vie et nécessitent moins de pièces de rechange, d'où leur faible impact environnemental.

## Économies d'énergie par technologie



# L'efficacité à l'état pur

De par son mode de conception et sa fabrication, l'efficacité du sécheur Dec est manifeste, tant sur le plan de la qualité de l'air et du débit que des coûts d'exploitation.

- Échangeur de chaleur breveté économe en énergie
- Niveau de perte de charge le plus faible du secteur
- Affichage de tous les relevés d'économies d'énergie sur le panneau de commande
- Système de stockage de l'énergie froide à masse thermique permettant de diminuer le temps de fonctionnement du compresseur
- Air de qualité supérieure avec un point de rosée sous pression (3 °C) ISO classe 4
- Dispositif de vidange électronique sans pertes empêchant toute perte d'air comprimé
- Réfrigérants R134a et R407c présentant un faible potentiel de réchauffement global



Affichage du taux d'économies d'énergie réalisé avec le sécheur Dec

## Tout simplement fiable

20 années d'expérience métier, tests de performances complets et design simplifié : toutes les conditions sont réunies pour garantir la simplicité d'utilisation et la fiabilité du produit.

- Compact
- Circuit basé sur une technologie de pointe permettant de s'affranchir des vannes d'expansion thermique et des commutateurs de ventilateur
- Glycol fourni à l'usine
- Garantie de 5 ans offerte avec les programmes d'entretien CARE

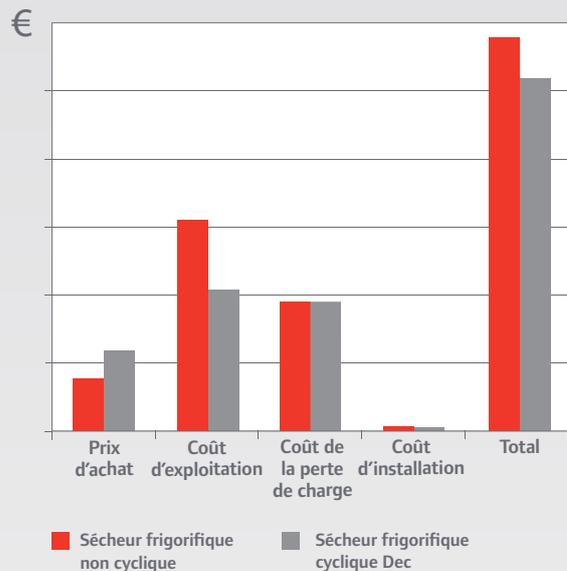


Chaque sécheur Dec est fabriqué avec des composants haut de gamme soumis à des contrôles qualité stricts qui garantissent des années de fonctionnement irréprochable.

## Coûts d'exploitation réduits

Grâce à une analyse de tous les postes de coûts, le sécheur Dec a été conçu de manière à offrir la solution la plus économique possible. Dans un modèle de sécheur d'air comprimé type, le compresseur frigorifique fonctionne en continu, quels que soient les besoins.

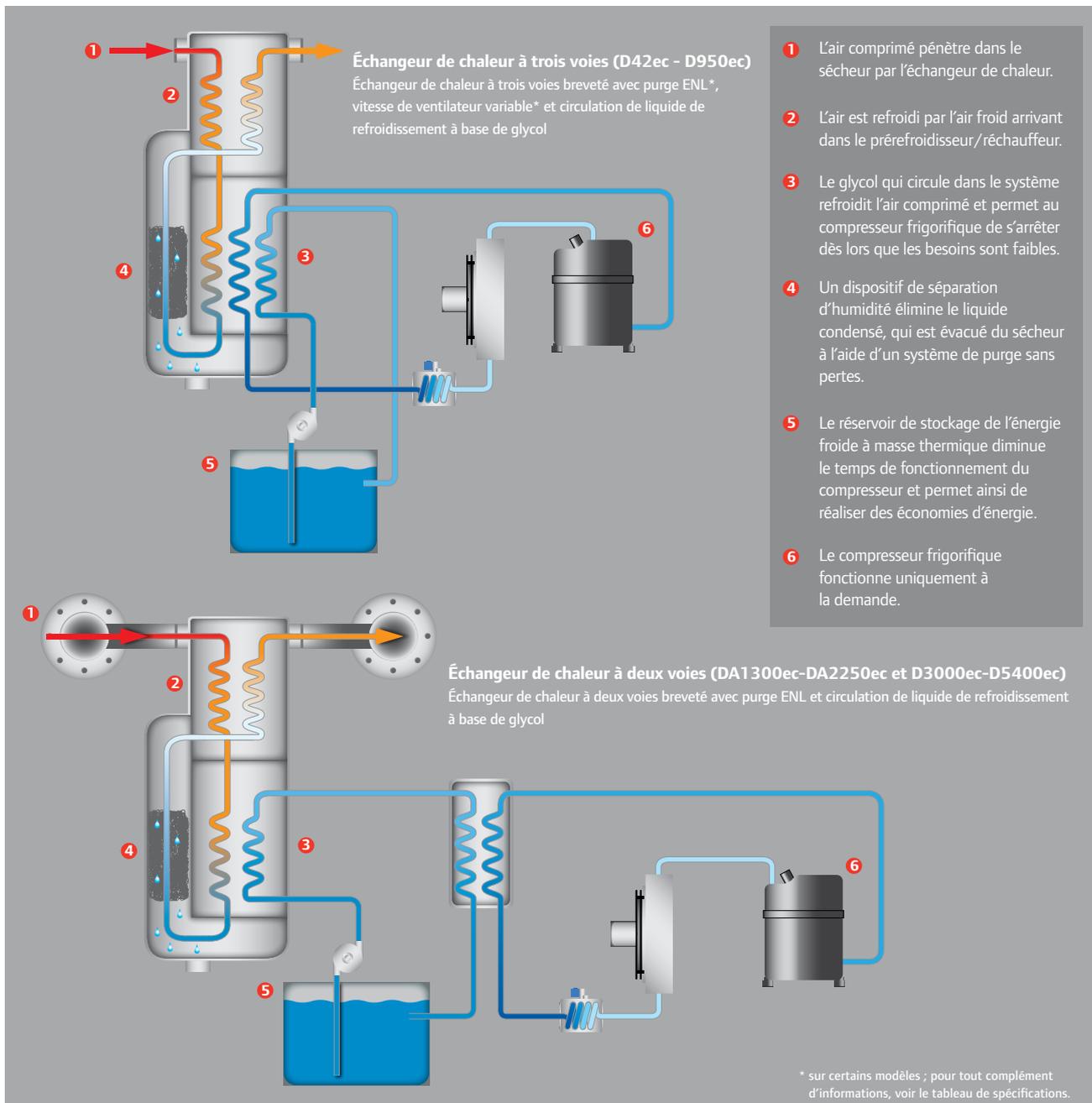
## Comparaison des coûts moyens sur un cycle de vie de 5 ans



- Échangeur de chaleur breveté offrant le niveau de transfert de chaleur le plus élevé du secteur, d'où une réduction du temps de fonctionnement du compresseur et, par conséquent, des coûts énergétiques
- Niveau de perte de charge le plus faible du secteur (inférieur à 0,2 bar g, en moyenne)
- Encombrement limité
- Coûts d'expédition et d'installation limités
- Véritable installation plug-and-play avec point de raccordement unique
- Solution idéale pour le compresseur Ingersoll Rand à haut rendement Nirvana™ utilisée dans des secteurs présentant des exigences spécifiques tels que les hôpitaux et l'industrie pharmaceutique et au sein d'environnements dont les besoins en air comprimé évoluent régulièrement

# Mode d'emploi du sècheur Dec

Les besoins en air comprimé varient en fonction des installations. Pour s'adapter à ces variations, le sècheur Dec Ingersoll Rand limite le temps de fonctionnement grâce à l'utilisation d'un système de stockage de l'énergie froide à masse thermique.



## 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.

## Spécifications techniques

Modèle	Classe 5 < 7 °C Point de rosée*		Classe 4 < 3 °C Point de rosée*		Alimen- tation électrique standard V/Ph/Hz	Puissance absorbée maxi. kW (50 Hz)* à différentes charges				Pression d'air de service bar g	Raccords BSP pouces	Dimensions (Largeur x Longueur x Hauteur) mm	Poids kg
	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h		100%	75%	50%	25%				
D42ec	0,7	42	0,6	33,6	230/1/50	0,20	0,16	0,12	0,08	14	1/2"	386 x 500 x 651	37
D54ec	0,9	54	0,7	43,2	230/1/50	0,24	0,19	0,14	0,09	14	1/2"	386 x 500 x 651	37
D72ec	1,2	72	1,0	57,6	230/1/50	0,32	0,25	0,18	0,11	14	1/2"	386 x 500 x 651	41
D108ec	1,8	108	1,4	86,4	230/1/50	0,45	0,34	0,24	0,14	14	3/4"	386 x 500 x 651	46
D144ec	2,4	144	1,9	115,2	230/1/50	0,51	0,39	0,27	0,16	14	3/4"	386 x 500 x 651	49
D180ec	3,0	180	2,4	144,0	230/1/50	0,54	0,42	0,29	0,17	14	1"	420 x 567 x 771	67
D240ec	4,0	240	3,2	192,0	230/1/50	0,64	0,49	0,34	0,19	14	1"	420 x 567 x 771	69
D300ec	5,0	300	4,0	240,0	230/1/50	0,79	0,60	0,42	0,23	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	104
D360ec	6,0	360	4,8	288,0	230/1/50	0,94	0,72	0,49	0,27	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	107
D480ec	8,0	480	6,4	384,0	230/1/50	1,03	0,78	0,54	0,29	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	119
D600ec	12,0	720	10,0	600,0	230/1/50	1,28	0,97	0,66	0,35	14	2"	750 x 780 x 1 340	186
D780ec	15,6	936	13,0	780,0	400/3/50	1,80	1,36	0,92	0,48	13	2"	750 x 780 x 1 340	227
D950ec	19,0	1 140	15,8	950,0	400/3/50	2,18	1,65	1,11	0,58	13	2"	750 x 780 x 1 340	237
DA1300ec	21,7	1 300	26,0	1 560,0	400/3/50	2,14	1,64	1,14	0,64	14	3"	806 x 1 012 x 1 539	394
DA1500ec	25,0	1 500	30,0	1 800,0	400/3/50	2,45	1,87	1,29	0,71	14	3"	806 x 1 012 x 1 539	394
DA1800ec	30,0	1 800	36,0	2 160,0	400/3/50	2,92	2,22	1,53	0,83	14	3"	806 x 1 012 x 1 539	394
DA2250ec	37,5	2 250	45,0	2 700,0	400/3/50	3,68	2,79	1,91	1,02	14	3"	806 x 1 012 x 1 539	399
D3000ec	60,0	3 600	50,0	3 000,0	400/3/50	6,66	5,09	3,52	1,94	13	DN125	914 x 1 388 x 1 585	870
D4200ec	84,0	5 040	70,0	4 200,0	400/3/50	7,66	5,84	4,02	2,19	13	DN125	1 500 x 1 510 x 1 570	905
D4800ec	96,0	5 760	80,0	4 800,0	400/3/50	8,83	6,72	4,60	2,49	13	DN150	1 500 x 1 510 x 1 570	1 000
D5400ec	108,0	6 480	90,0	5 400,0	400/3/50	9,89	7,51	5,13	2,75	13	DN150	1 500 x 1 510 x 1 570	1 020

\*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 de condensation moyenne : 40 °C, points de rosée sous pression établis selon la norme ISO 8573-1:2001.

Fonctionnalités	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	DA1300ec-DA2250ec	D3000ec - D5400ec
Indication du point de rosée	✓	✓	✓	✓	✓
Interrupteur Marche/Arrêt	uniquement sur le modèle D240EC	✓	✓	✓	✓
Terminal de signal d'alarme à distance	✓	✓	✓	✓	✓
Pressostat haute pression				✓	✓
Ventilateur à vitesse variable	✓	✓	uniquement sur le modèle D600EC		
Pressostat du ventilateur				✓	✓
Historique des alarmes	les 10 dernières	les 10 dernières	les 10 dernières	les 50 dernières	les 50 dernières
Voies de l'échangeur de chaleur	3	3	3	2	2
Protection antigel	✓	✓	✓	✓	✓
Type de purge	Solénoïde minuté	Solénoïde minuté	Purge électronique sans pertes	Purge électronique sans pertes	Purge électronique sans pertes
Dispositif de circulation de glycol	✓	✓	✓	✓	✓
Échangeur de chaleur en aluminium avec collecteur résistant à la corrosion	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage du taux d'économies d'énergie	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre de sondes*	2	2	2	4	4
Fonction de redémarrage rapide				✓	✓

✓ Fonction de série « vierge » = ne s'applique pas.

\*2 sondes = contrôle du glycol et circuit frigorifique, 4 sondes = contrôle du glycol, aspiration du réfrigérant, huile du compresseur, entrée d'air + 1 contacteur thermique sur la conduite de reflux du réfrigérant.



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.

Nous nous engageons à adopter des pratiques d'impression plus écologiques.

©2018 Ingersoll Rand IRITS-0313-040 FRE 0518