

Secadores cíclicos de alta eficiencia Dec

42-5.400 m³/h



Logre el máximo ahorro de energía mientras garantiza un suministro continuo de aire seco de alta calidad.



Mayor eficiencia, menor coste

El diseño y la fabricación de alta eficiencia de los secadores cíclicos Dec de Ingersoll Rand le ayudan a lograr un mejor rendimiento, mientras reducen el consumo de energía. El intercambiador de calor de alta eficiencia patentado, combinado con un circuito de masa térmica, le ayuda a ahorrar energía con cualquier carga. El compresor de refrigerante realmente eficiente se desactiva automáticamente para ahorrar energía cuando no es necesario.

Fiabilidad y simplicidad a través de la experiencia

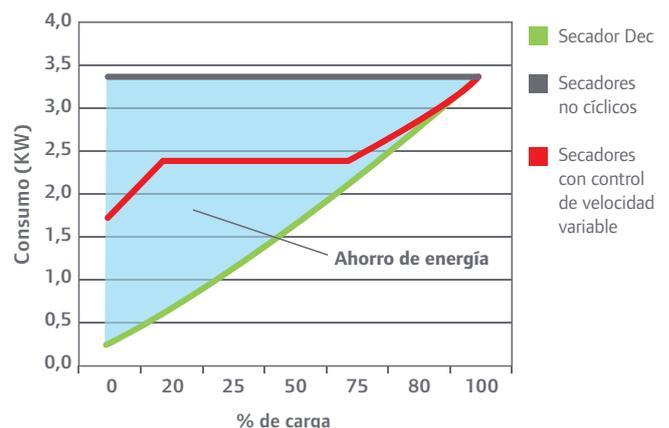
El secador Dec de Ingersoll Rand, que aprovecha la gran experiencia de la empresa en el diseño de secadores, incluye características como el control por microprocesador y un drenaje electrónico sin pérdidas (ENL, Electronic No-Loss) de gran resistencia que incrementan su fiabilidad.

Las características como la autorregulación del secador y la instalación "enchufar y listo" permiten que la puesta en marcha sea realmente práctica, mientras que las piezas disponibles de inmediato hacen que el mantenimiento continuo resulte simple y sencillo.

Sostenibilidad medioambiental avanzada

Al apagar el compresor durante las cargas reducidas, los secadores Dec limitan al mínimo el derroche de energía. Los secadores Dec utilizan los refrigerantes R-134a y R-407C, que son ecológicos y cuentan con un bajo potencial de calentamiento atmosférico para ayudarle a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Los componentes de alta calidad garantizan unos secadores más duraderos que requieren menos piezas de repuesto, lo cual reduce el impacto medioambiental.

Ahorro de energía por tecnología



La eficiencia es la línea de referencia

El diseño y la fabricación eficientes del secador Dec resultan evidentes en lo que respecta a un caudal y una calidad del aire superiores con un coste de funcionamiento inferior.

- Intercambiador de calor patentado que permite ahorrar energía.
- La menor caída de presión del sector.
- Todas las lecturas del ahorro de energía en el panel de control.



Pantalla con el porcentaje de ahorro de energía del secador Dec

- El almacenamiento de energía fría de masa térmica reduce el tiempo de funcionamiento del compresor del secador.
- Aire de alta calidad con un punto de rocío de clase 4 (3 °C) según la norma ISO.
- El drenaje electrónico sin pérdidas elimina la pérdida de aire comprimido.
- Refrigerantes R-134a y R-407C con un bajo potencial de calentamiento atmosférico.

Sencillamente fiable

Nuestros veinte años de experiencia en el sector, las pruebas de rendimiento exhaustivas y el diseño simplificado mejoran la fiabilidad del producto, así como su facilidad de uso.

- Tamaño compacto.
- El diseño avanzado del circuito elimina la necesidad de las válvulas de expansión térmica y los interruptores de control de los ventiladores.
- Glicol cargado de fábrica.
- 5 años de garantía con los programas de mantenimiento CARE.

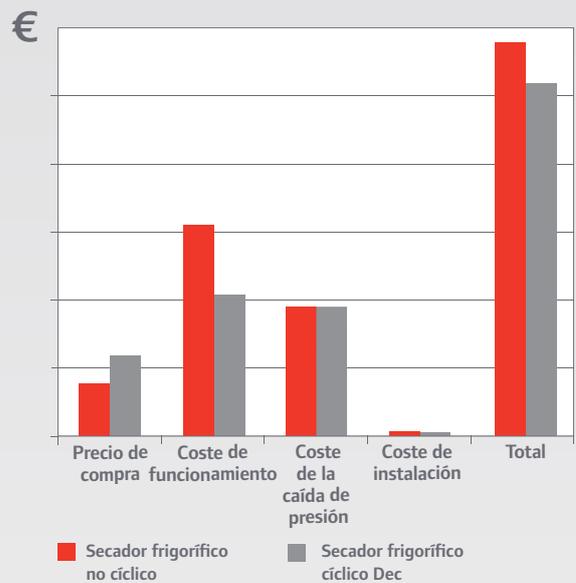


Todos los secadores Dec se fabrican con componentes de primera calidad y se someten a un estricto control de la calidad, lo que se traduce en años de funcionamiento fiable.

Bajo coste de funcionamiento

El secador Dec se ha diseñado para ofrecerle la solución más económica al centrarse en todos los elementos que influyen en el coste. En un secador de aire comprimido típico, el compresor de refrigerante funciona de forma continua independientemente de la demanda.

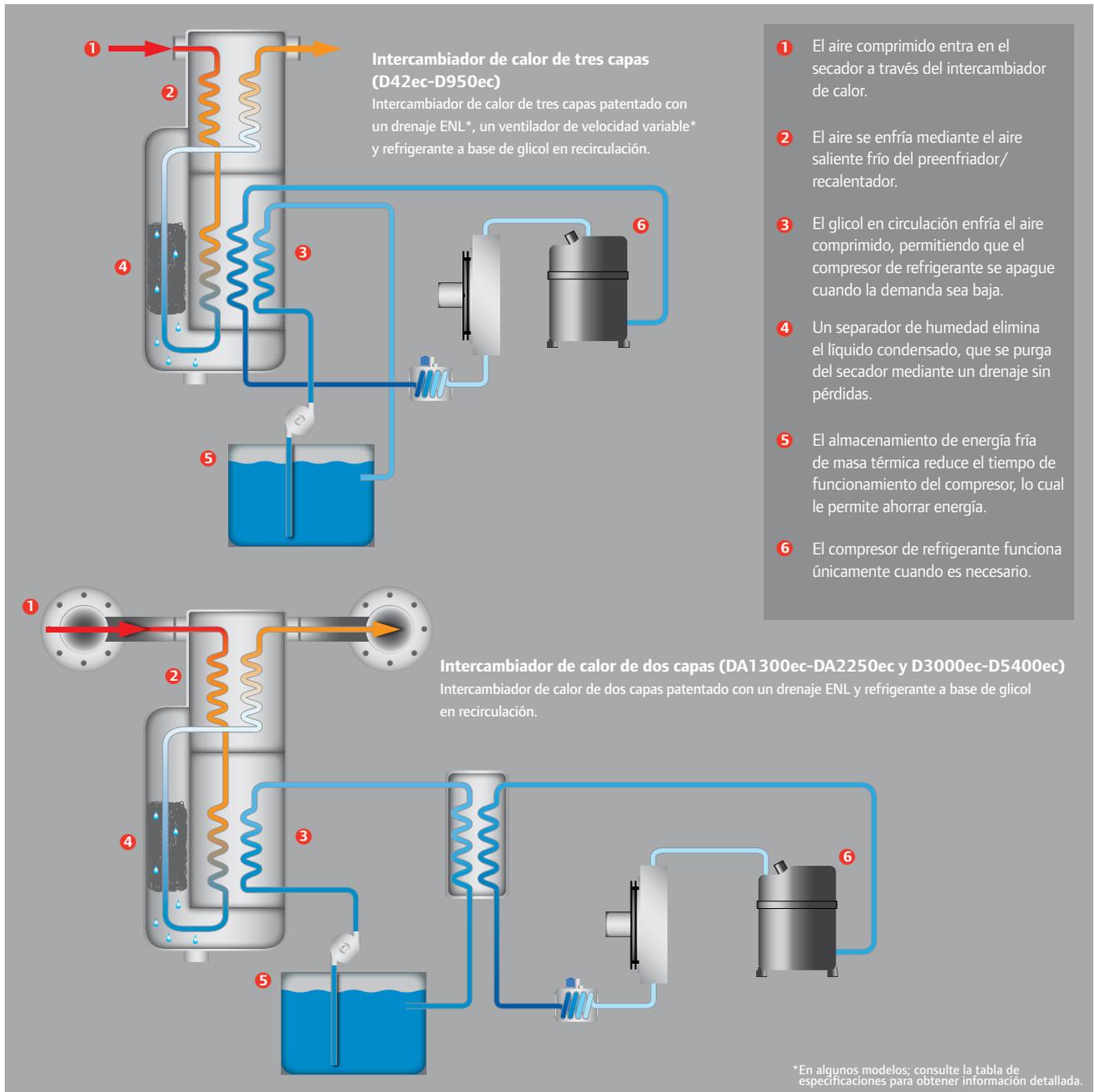
Comparación del coste del ciclo de vida útil medio durante 5 años



- El diseño patentado del intercambiador de calor logra la eficiencia más alta del sector con respecto a la transferencia de calor, reduciendo el tiempo de funcionamiento del compresor y, por tanto, los costes energéticos.
- La caída de presión más baja del sector, inferior a 0,2 bar g de media.
- Diseño compacto.
- Costes de envío e instalación minimizados.
- Una verdadera instalación "enchufar y listo" con conexiones en un único punto.
- Encaja a la perfección con el compresor Nirvana™ de alta eficiencia de Ingersoll Rand. Se utiliza en sectores críticos como los hospitales o las instalaciones farmacéuticas y en cualquier aplicación en la que la demanda de aire comprimido cambia de manera constante.

Cómo funciona el secador Dec

La mayoría de las instalaciones funcionan con distintos grados de utilización del aire comprimido. El secador Dec de Ingersoll Rand responde a este requisito minimizando el tiempo de funcionamiento con la utilización del almacenamiento de energía fría de masa térmica.



Programas de mantenimiento CARE | FIABILIDAD DE POR VIDA

El aire comprimido es vital para su trabajo. Una estrategia de mantenimiento adecuada es crucial para evitar paradas e interrupciones en la producción no planificadas y no presupuestadas. Si elige uno de los programas de mantenimiento CARE de Ingersoll Rand, que ofrecen desde una transferencia completa del riesgo hasta el mantenimiento rutinario o la cobertura de las piezas, invertirá en su futuro con un socio global de confianza.

Especificaciones técnicas

Modelo	Clase 5: Punto de rocío < 7 °C*		Clase 4: Punto de rocío < 3 °C*		Suministro de energía estándar V/F/Hz	Potencia máx. absorbida en kW (50 Hz)* con diferentes cargas				Presión de funcionamiento del aire bar g	Conexiones BSP pulg.	Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	Peso 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	DN 125	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	DN 125	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	DN 150	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	DN 150	1.500 x 1.510 x 1.570	1.020

*Los datos se refieren a las siguientes condiciones: FAD (Free Air Delivery, suministro de aire libre) de 20°C/1 bar g, presión de 7 bar g, temperatura ambiente de 25°C, temperatura del aire de entrada de 35°C, temperatura media de condensación de 40°C y puntos de rocío a presión indicados de conformidad con la norma ISO 8573-1:2001.

Características	D42ec-D240ec	D300ec-D480ec	D600ec-D950ec	DA1300ec-DA2250ec	D3000ec-D5400ec
Indicación del punto de rocío	✓	✓	✓	✓	✓
Interruptor de encendido/apagado	Solo en el modelo D240EC	✓	✓	✓	✓
Terminal para la señal de alarma remota	✓	✓	✓	✓	✓
Interruptor de alta presión				✓	✓
Ventilador de velocidad variable	✓	✓	Solo en el modelo D600EC		
Interruptor de presión del ventilador				✓	✓
Historial de alarmas	Últimas 10	Últimas 10	Últimas 10	Últimas 50	Últimas 50
Capas del intercambiador de calor	3	3	3	2	2
Protección anticongelación	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de drenaje	Temporizado por solenoide	Temporizado por solenoide	Electrónico sin pérdidas	Electrónico sin pérdidas	Electrónico sin pérdidas
Bomba de circulación de glicol	✓	✓	✓	✓	✓
Intercambiador de calor de aluminio con un colector anticorrosión	✓	✓	✓	✓	✓
Pantalla con el porcentaje de ahorro de energía	✓	✓	✓	✓	✓
Número de sondas*	2	2	2	4	4
Función de reinicio rápido				✓	✓

✓Característica de serie "En blanco": no aplicable

*2 sondas = control del glicol y circuito frigorífico, 4 sondas = control del glicol, aspiración del refrigerante, aceite del compresor, entrada de aire + 1 contacto del interruptor térmico en el tubo de descarga de refrigerante



IngersollRandProducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una compañía global con un capital de 14.000 millones de dólares comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos. Si desea obtener información adicional, visite www.ingersollrand.com.



Ingersoll Rand, IR y el logotipo de IR son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias y/o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Los compresores de Ingersoll Rand no están diseñados, proyectados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba equipos especializados para aplicaciones de aire respirable ni asume ninguna responsabilidad ni obligación por los compresores que se utilicen en servicios de aire respirable. Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como extensión de ninguna garantía ni afirmación, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en las mismas. Dichas garantías o cualesquiera otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud. La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Todos los diseños, diagramas, imágenes, fotografías y especificaciones incluidos en este documento tienen un carácter meramente representativo, pueden incluir una finalidad o funcionalidad opcionales y se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación.

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.

©2018 Ingersoll Rand IRITS-0313-040 SPA 0518