

Dec Secadores cíclicos de alta eficiencia

42-5400 m³/h

Logre máximos ahorros de energía, asegurando al mismo tiempo un suministro continuo de aire seco de alta calidad.



Mayor Eficiencia, Menor Coste

El diseño y construcción de alta eficiencia de los secadores cíclicos Dec de Ingersoll Rand le ayuda a lograr un mejor rendimiento, reduciendo al mismo tiempo el consumo de energía. El intercambiador de calor patentado de alta eficiencia, combinado con un circuito de masa térmica, ayuda a ahorrar energía a cualquier carga. El compresor de refrigerante de alta eficiencia se desactiva automáticamente para ahorrar energía cuando no es necesario.

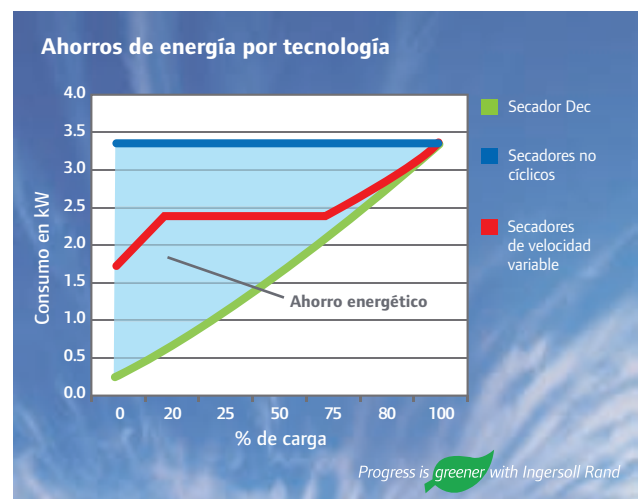
Fiabilidad y simplicidad gracias a la experiencia

El secador Dec de Ingersoll Rand, en el que se emplea una amplia experiencia en diseño de secadores, incluye funciones como control de microprocesador y un drenaje electrónico sin pérdida (ENL), para trabajo pesado,

que aumentan la fiabilidad. Funciones tales como autorregulación del secador e instalación de conectar y usar, hacen que la puesta en marcha sea más práctica; mientras que las piezas de repuesto fácilmente disponibles, hacen sencillo el mantenimiento continuo.

Sostenibilidad Ambiental Avanzada

Los secadores Dec logran una drástica reducción en el desperdicio de energía, ya que apagan el compresor durante los períodos de carga baja. Los secadores Dec usan refrigerantes R134a y R407c que no dañan el medio ambiente y tienen el más bajo potencial de calentamiento atmosférico para ayudar a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Gracias a sus componentes de alta calidad, los secadores son más duraderos y requieren menos piezas de repuesto, reduciendo al mínimo el impacto ambiental.



La eficiencia es el resultado final

El diseño y construcción eficientes del secador Dec se demuestran en términos de calidad del aire y rendimiento superiores, con un coste de funcionamiento más bajo.

- Intercambiador de calor patentado que ahorra energía
- Caída de presión más baja de la industria
- Todos los ahorros de energía se indican en el panel de control



Visualización del porcentaje de ahorro de energía del secador Dec

- El almacenamiento de la energía fría de la masa térmica reduce el tiempo de funcionamiento del compresor del secador
- Aire de alta calidad con un punto de rocío ISO Clase 4
- El drenaje electrónico sin pérdidas elimina la pérdida de aire comprimido
- Los refrigerantes R134a y R407c reducen el consumo de energía

Simplemente fiable

Veinte años de experiencia en la industria, pruebas de rendimiento exhaustivas y un diseño simplificado que contribuyen a aumentar la fiabilidad del producto, así como su facilidad de uso.

- Tamaño compacto
- Diseño de un circuito avanzado que elimina la necesidad de utilizar válvulas de expansión térmica e interruptores de control del ventilador
- Glicol instalado en la fábrica
- Garantía de 5 años con Servicio UltraCare

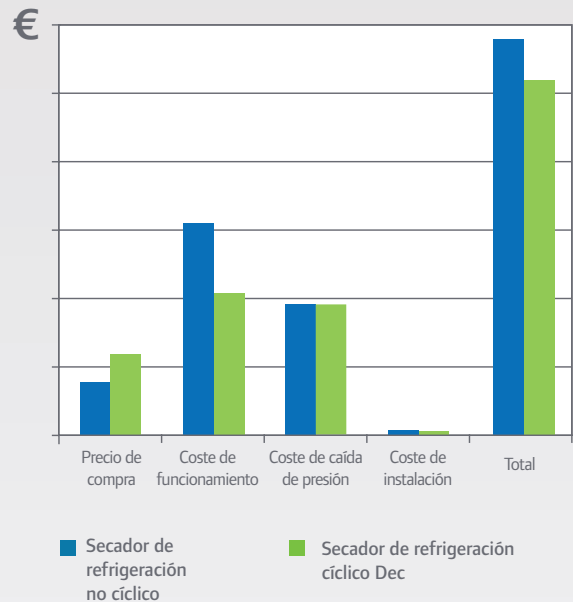


Todos los secadores Dec se fabrican con componentes de primera calidad, bajo exigentes controles, lo que revierte en muchos años de funcionamiento fiable.

Bajo coste de funcionamiento

El secador Dec se ha diseñado para ofrecer la solución de coste más bajo, centrándose en todos los componentes del coste. En un secador de aire comprimido típico, el compresor de refrigerante funciona de manera continua, independientemente de la demanda.

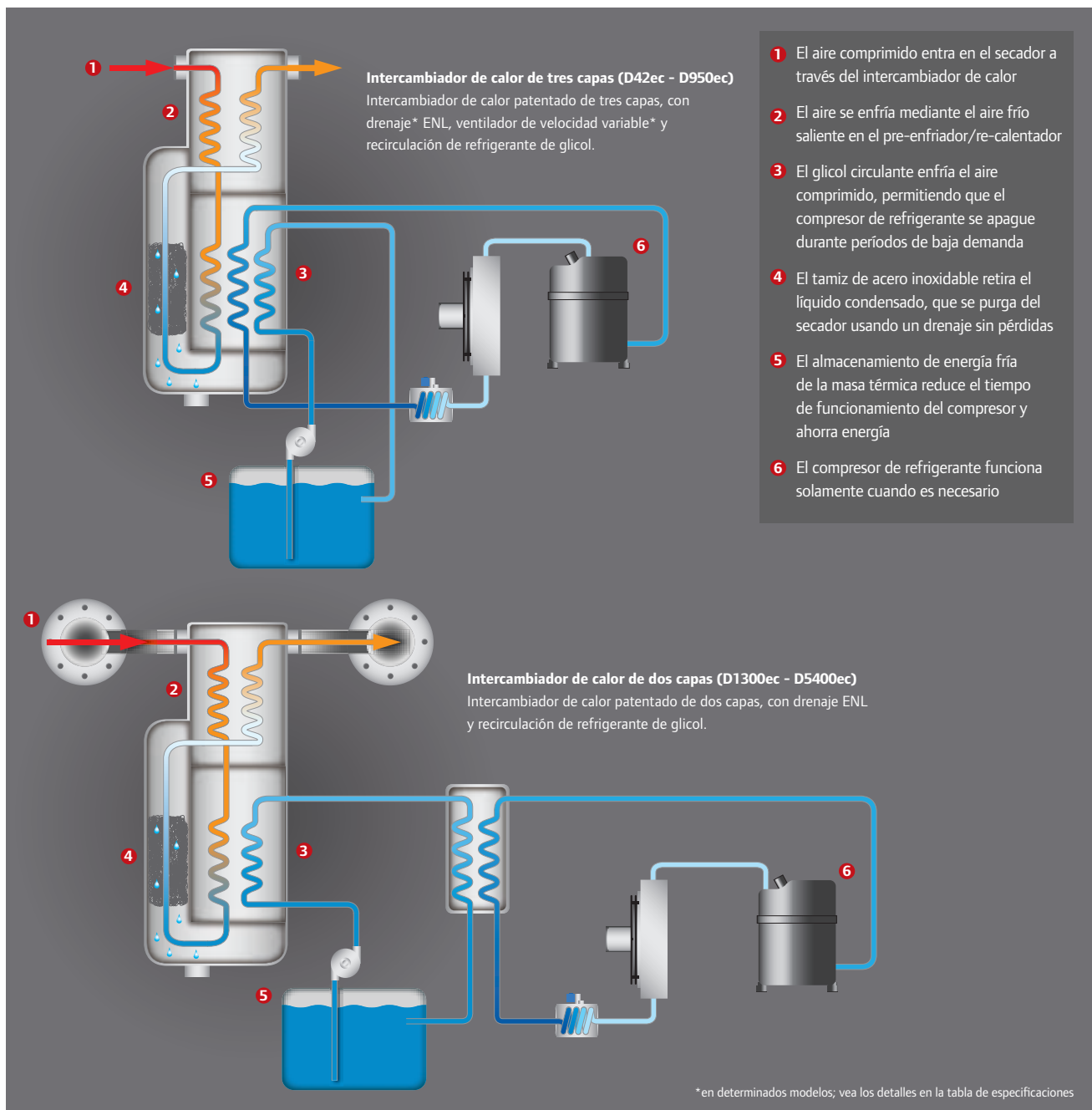
Comparación de coste medio en un ciclo de vida útil de 5 años



- El diseño del intercambiador de calor patentado logra la más alta eficiencia de transferencia de calor de la industria, reduciendo el tiempo de funcionamiento del compresor logrando, por lo tanto, costes de energía más bajos.
- Caída de presión más baja de la industria, con un promedio de menos de 0,2 barg.
- Ocupa 20% menos espacio que los secadores de la competencia.
- Minimiza los costes de envío e instalación.
- Una verdadera instalación de conectar y usar, con conexiones de un solo punto.
- Es la compañía perfecta para el compresor de alta eficiencia Nirvana™ de Ingersoll Rand o para industrias críticas como hospitales e instalaciones farmacéuticas y cualquier aplicación en que la demanda de aire comprimido cambie de forma regular.

Cómo funciona el secador Dec

La mayoría de las instalaciones funcionan con una demanda variable de aire comprimido. El secador Dec de Ingersoll Rand se ajusta a esta variabilidad minimizando el tiempo de funcionamiento utilizando la masa térmica, como almacén de energía fría.



Para que sus sistemas funcionen con máxima eficacia 24 horas al día, los 7 días de la semana, Ingersoll Rand ha diseñado UltraCare, un programa integral de mantenimiento de cinco años para compresores rotativos y secadores de aire.

- 5 años garantía
- Una tarifa lo cubre todo, no hay extras ocultos
- Ahorro de energía con un funcionamiento eficiente
- Mínimo riesgo de parada por avería
- Costes fijos durante cinco años
- Contrato ampliable

Modelo	Clase 5 < 7°C Punto de rocío* m³/min m³/h		Clase 4 < 3°C Punto de rocío* m³/min m³/h		Pérdida de carga* bar g	Potencia absorbida kW (50 Hz)* en las diferentes cargas				Max. La presión de trabajo bar g	Conexiones de aire BSP in	Dimensiones (Largo x ancho x alto) mm	Peso kg
	100%	75%	50%	25%									
D42ec	0.7	42	0.6	33.6	0.08	0.24	0.19	0.12	0.04	14	1/2"	386 x 500 x 651	38
D54ec	0.9	54	0.7	43.2	0.09	0.24	0.19	0.12	0.04	14	1/2"	386 x 500 x 651	39
D72ec	1.2	72	1.0	57.6	0.16	0.32	0.26	0.15	0.06	14	1/2"	386 x 500 x 651	43
D108ec	1.8	108	1.4	86.4	0.09	0.45	0.36	0.22	0.08	14	3/4"	386 x 500 x 651	48
D144ec	2.4	144	1.9	115.2	0.18	0.51	0.41	0.25	0.09	14	3/4"	386 x 500 x 651	51
D180ec	3.0	180	2.4	144.0	0.12	0.65	0.53	0.31	0.11	14	1"	420 x 567 x 771	67
D240ec	4.0	240	3.2	192.0	0.21	0.64	0.52	0.31	0.11	14	1"	420 x 567 x 771	71
D300ec	5.0	300	4.0	240.0	0.16	0.94	0.76	0.45	0.16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	105
D360ec	6.0	360	4.8	288.0	0.22	0.94	0.76	0.45	0.16	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	108
D480ec	8.0	480	6.4	384.0	0.18	1.28	1.04	0.62	0.22	14	1 1/2"	500 x 730 x 980	120
D600ec	12.0	720	10.0	600.0	0.17	1.30	1.05	0.62	0.23	13	2"	750 x 780 x 1340	170
D780ec	15.6	936	13.0	780.0	0.18	2.20	1.78	1.06	0.38	13	2"	750 x 780 x 1340	220
D950ec	19.0	1,140	15.8	950.0	0.24	2.20	1.78	1.06	0.38	13	2"	750 x 780 x 1340	230
D1300ec	26.0	1,560	21.7	1,300.0	0.14	2.98	2.31	1.71	0.94	13	3"	784 x 1388 x 1585	390
D1410ec	28.2	1,692	23.5	1,410.0	0.16	2.98	2.31	1.71	0.94	13	3"	784 x 1388 x 1585	400
D1890ec	37.8	2,268	31.5	1,890.0	0.27	4.41	3.42	2.54	1.40	13	3"	784 x 1388 x 1585	430
D2520ec	50.4	3,024	42.0	2,520.0	0.23	7.73	6.00	4.44	2.45	13	DN100	914 x 1388 x 1585	500
D3000ec	60.0	3,600	50.0	3,000.0	0.18	8.04	6.24	4.62	2.55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	740
D4200ec	84.0	5,040	70.0	4,200.0	0.29	8.04	6.24	4.62	2.55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	770
D4800ec	96.0	5,760	80.0	4,800.0	0.2	10.27	7.97	5.90	3.26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1010
D5400ec	108.0	6,480	90.0	5,400.0	0.26	10.27	7.97	5.90	3.26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1040

*Los datos se refieren a las siguientes condiciones: aire libre suministrado FAD 20°C/1 barg, presión 7 barg, temperatura ambiente 25°C, temperatura de entrada de aire 35°C, temperatura media de condensación 40°C, puntos de rocío a presión establecidos de acuerdo a la norma ISO 8573-1:2001

Temperatura de entrada máxima: 60°C Temperatura ambiente mínima: 2°C Temperatura ambiente máxima: D42ec a D950ec: 50°C D1300ec a D5400ec: 45°C

Alimentación eléctrica estándar (V/Fases/Hz): D42ec a D480ec: 230/1/50 D600ec y superiores: 400/3/50

Tipo de compresor: D42ec a D180ec: Alternativo D240ec a D480ec: Rotativo D780ec y superiores: Espiral

Tipo de refrigerante: D42ec a D180ec: R134a D240ec y superiores: R407c

Características	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	D1300ec - D2700ec	D3600ec - D5400ec
Indicación de punto de rocío	●	●	●	●	●
Interruptor On/Off	solo en el D240ec	●	●	●	●
Terminal para señal de alarma remota	solo en el D240ec	●	●	●	●
Interruptor de presión alta			D780ec y D950ec	●	●
Ventilador de velocidad variable	●	●	solo en el D600ec		
Interruptor de presión del ventilador			D780ec y D950ec	●	●
Alarm History	Últimas 10	Últimas 10	Últimas 10	Últimas 50	Últimas 50
Capas de intercambio de calor	1 x 3	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 2
Protección contra congelamiento	●	●	●	●	●
Tipo de drenaje	Solenoide temporizado	Solenoide temporizado	Electrónico sin pérdidas	Electrónico sin pérdidas	Electrónico sin pérdidas
Circulador de glicol	●	●	●	●	●
Intercambiador de calor de aluminio con colector anticorrosión	●	●	●	●	●
Pantalla de % de ahorro de energía	●	●	●	●	●
Cantidad de sondas*	2	2	2	4	4
Función de reanranque rápido				●	●

● Característica estándar "vacía": no aplica

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



Ingersoll Rand Industrial Technologies suministra productos, servicios y soluciones para aumentar la eficiencia energética, la productividad y el trabajo diario de nuestros clientes. Nuestros diversos e innovadores productos abarcan desde completos sistemas de aire comprimido, herramientas y bombas hasta materiales y sistemas para el manejo de fluidos. También aumentamos la productividad a través de soluciones suministradas por Club Car®, líder global en vehículos de golf y utilitarios para empresas y particulares.

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. Tales garantías u otras condiciones de venta de productos serán conformes a las condiciones de venta estándar de Ingersoll Rand para tales productos, que están disponibles a solicitud.

La mejora de productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin ningún tipo de obligación ni previo aviso.

www.ingersollrandproducts.com