

Essiccatori ciclici Dec ad alta efficienza

42 - 5.400 m³/h



Raggiungere il massimo risparmio energetico ottenendo nel contempo un flusso continuo di aria secca di alta qualità.



Maggiore efficienza a costi ridotti

Il design e la struttura ad alta efficienza degli essiccatori ciclici Dec Ingersoll Rand consentono di raggiungere migliori prestazioni riducendo contemporaneamente il consumo energetico. Lo scambiatore di calore ad alta efficienza brevettato, combinato con un circuito di massa termica, contribuisce a risparmiare energia con qualsiasi carico. Il compressore frigorifero ad alta efficienza viene automaticamente disattivato quando non in uso, al fine di ridurre il consumo energetico.

Affidabilità e semplicità attraverso l'esperienza

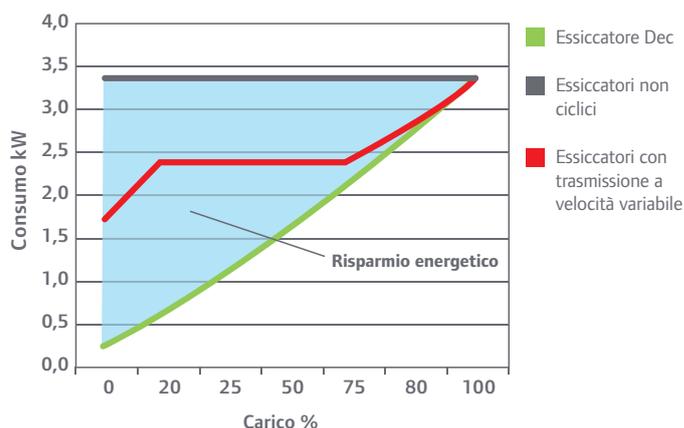
Sostenuto da una solida esperienza nella progettazione degli essiccatori, l'essiccatore Dec di Ingersoll Rand include funzionalità in grado di incrementare l'affidabilità, come il controllo a microprocessore e un sistema di drenaggio

elettronico senza perdite (ENL) per impieghi gravosi. Altre funzionalità quali la regolazione automatica dell'essiccatore e l'installazione Plug and Play consentono un avvio pratico, mentre l'immediata disponibilità delle parti rende la manutenzione semplice e veloce.

Sostenibilità ambientale avanzata

Disattivando il compressore in presenza di carichi ridotti, gli essiccatori Dec abbattano drasticamente gli sprechi di energia. Gli essiccatori Dec impiegano i refrigeranti R134a e R407c, ecocompatibili grazie al loro basso potenziale di riscaldamento globale che contribuisce a ridurre le emissioni di gas serra. I componenti di alta qualità assicurano una maggiore durata degli essiccatori, i quali richiedono un minor numero di ricambi e limitano così al minimo l'impatto ambientale.

Risparmio energetico in base alle soluzioni tecnologiche



Ottimizzazione dei profitti

La struttura e il design efficienti degli essiccatori Dec si traducono in livelli superiori di resa e qualità dell'aria e in costi di esercizio ridotti.

- Scambiatore di calore a risparmio energetico brevettato
- Caduta di pressione più bassa del settore
- Tutti i parametri relativi al risparmio di energia visualizzati sul pannello di controllo



Visualizzazione della percentuale di risparmio energetico dell'essiccatore Dec

- L'accumulo di energia fredda a massa termica riduce il tempo di funzionamento del compressore dell'essiccatore
- Elevata qualità dell'aria con punto di rugiada in pressione ISO classe 4 (3°C)
- Il sistema di drenaggio elettronico senza perdite elimina ogni perdita di aria compressa
- Refrigeranti R134a e R407c a ridotto potenziale di riscaldamento globale

Semplicemente affidabile

Vent'anni di esperienza nel settore, test approfonditi delle prestazioni e un design semplificato sono tutti elementi che consentono di ottimizzare l'affidabilità dei prodotti e la facilità d'uso.

- Dimensioni compatte
- Il design avanzato del circuito elimina la necessità delle valvole di espansione termica e degli interruttori di controllo delle ventole
- Glicole installato in fabbrica
- Garanzia di 5 anni con i programmi di manutenzione CARE

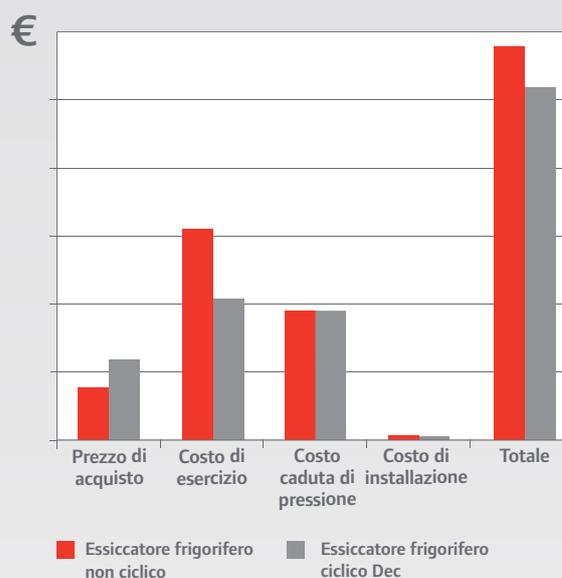


Ogni essiccatore Dec è realizzato con componenti della massima qualità controllati secondo norme rigide, assicurando in tal modo anni di funzionamento affidabile.

Costi di esercizio ridotti

Gli essiccatori Dec sono progettati in modo da fornire una soluzione dal costo più basso possibile, in cui sono presi in esame tutti i fattori di spesa. In un essiccatore ad aria compressa standard, il compressore frigorifero funziona in continuo indipendentemente dalla domanda.

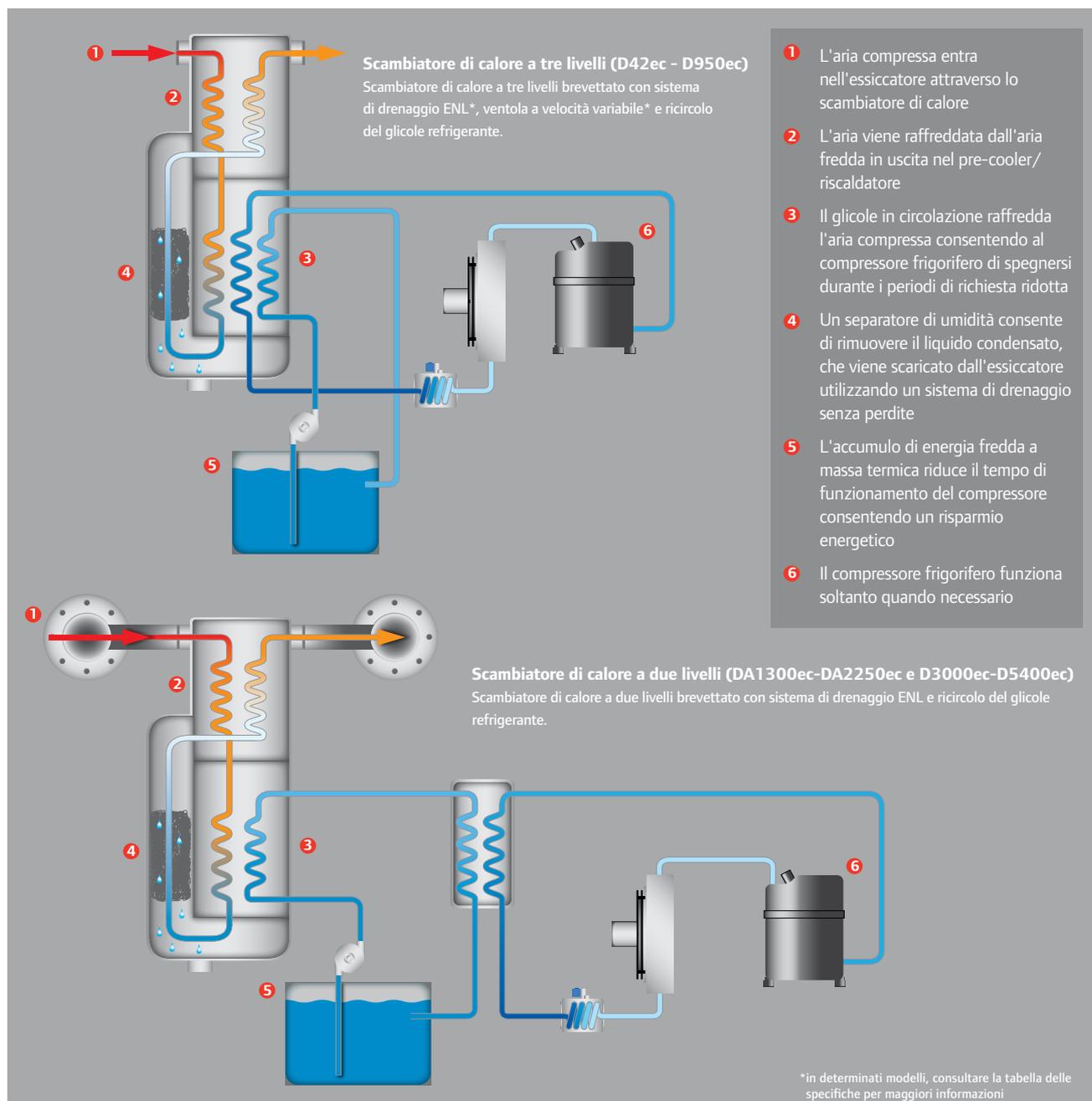
Confronto dei costi medi per un ciclo di vita di 5 anni



- Il design dello scambiatore di calore brevettato raggiunge la più elevata efficienza di trasferimento termico del settore, riducendo il tempo di funzionamento del compressore e abbassando così i costi energetici
- Caduta di pressione più bassa del settore, con un valore medio inferiore a 0,2 bar g
- Ingombro compatto
- Costi di spedizione e installazione ridotti al minimo
- Vera e propria installazione Plug and Play con collegamenti a punto singolo
- Perfetta combinazione con i compressori ad alta efficienza Nirvana™ di Ingersoll Rand. Vengono utilizzati in settori critici, come ospedali e strutture farmaceutiche, e in qualsiasi applicazione in cui la richiesta di aria compressa cambia di continuo

Funzionamento degli essiccatori Dec

La maggior parte delle strutture opera con gradi variabili di utilizzo dell'aria compressa. Gli essiccatori Dec di Ingersoll Rand sono in grado di adattarsi a tale variabilità, riducendo al minimo il tempo di funzionamento grazie all'impiego di un accumulo di energia fredda a massa termica.



Programmi di manutenzione CARE | AFFIDABILITÀ COME GARANZIA DI DURATA

L'aria compressa è un elemento fondamentale per i vostri processi operativi. Una strategia di manutenzione appropriata è di cruciale importanza per evitare tempi di inattività e fermi di produzione imprevisti e non preventivati. Scegliendo un programma di assistenza CARE di Ingersoll Rand (dal trasferimento completo del rischio alla manutenzione ordinaria o alla copertura per i ricambi), investite sul vostro futuro con un partner di fiducia presente in tutto il mondo.

Specifiche tecniche

Modello	Classe 5, punto di rugiada < 7 °C*		Classe 4, punto di rugiada < 3 °C*		Alimentatore standard V/Ph/Hz	Potenza assorbita max kW (50 Hz)* con diversi carichi				Pressione di esercizio aria bar g	Collegamenti BSP in	Dimensioni (larghezza x lunghezza x altezza) mm	Peso kg
	m ³ /min	m ³ /h	m ³ /min	m ³ /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

*I dati si riferiscono alle seguenti condizioni: aria FAD 20 °C/1 bar g, pressione 7 bar g, temperatura ambiente 25 °C, temperatura di ingresso dell'aria 35 °C, temperatura del mezzo condensante 40 °C, punti di rugiada in pressione nominali in conformità con gli standard ISO 8573-1:2001

Caratteristiche	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	DA1300ec - DA2250ec	D3000ec - D5400ec
Indicazione del punto di rugiada	✓	✓	✓	✓	✓
Interruttore di accensione/spengimento	solo su D240EC	✓	✓	✓	✓
Terminale per segnale di allarme remoto	✓	✓	✓	✓	✓
Interruttore di alta pressione				✓	✓
Ventola a velocità variabile	✓	✓	solo su D600EC		
Interruttore di pressione della ventola				✓	✓
Cronologia degli allarmi	Ultimi 10	Ultimi 10	Ultimi 10	Ultimi 50	Ultimi 50
Livelli scambiatore di calore	3	3	3	2	2
Protezione antigelo	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo di drenaggio	Solenoide temporizzato	Solenoide temporizzato	Elettronico senza perdite	Elettronico senza perdite	Elettronico senza perdite
Circolazione di glicole	✓	✓	✓	✓	✓
Scambiatore di calore in alluminio con collettore anticorrosione	✓	✓	✓	✓	✓
Visualizzazione del risparmio energetico in %	✓	✓	✓	✓	✓
Numero di sonde*	2	2	2	4	4
Funzionalità di riavvio rapido				✓	✓

✓ Funzionalità standard se "vuoto", non applicabile

*2 sonde = controllo glicole e circuito frigorifero, 4 sonde = controllo glicole, aspirazione refrigerante, olio compressore, ingresso aria + 1 interruttore termico a contatto sulla linea di scarico refrigerante



IngersollRandProducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) migliora la qualità della vita attraverso la realizzazione e la promozione di ambienti confortevoli, sostenibili ed efficienti. I nostri dipendenti e la nostra gamma di marchi - tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® - collaborano per migliorare la qualità dell'aria ed il comfort nelle abitazioni e negli edifici, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Siamo un'azienda dal valore di 14 miliardi di dollari i cui obiettivi sono un mondo all'insegna del progresso sostenibile e il conseguimento di risultati duraturi. Per ulteriori informazioni visitare www.ingersollrand.com.



Ingersoll Rand, IR e il logo di IR sono marchi di Ingersoll Rand, delle sue società controllate e/o affiliate. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari. I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, concepiti o approvati per applicazioni di aria respirabile. Ingersoll Rand non ne approva l'utilizzo per applicazioni di aria respirabile e comunque declina ogni responsabilità per l'eventuale uso improprio di questo tipo. Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa o implicita, per il prodotto qui descritto. Ogni tipo di garanzia o altri termini di fornitura dovranno essere in accordo alle condizioni generali Ingersoll Rand che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta. Il miglioramento continuo del prodotto è un obiettivo per Ingersoll Rand. Qualsiasi disegno, schema, immagine, fotografia e specifica contenuti nel presente documento sono solo a scopo rappresentativo e possono comprendere ambiti e/o funzionalità facoltative e sono soggetti a modifica senza obblighi o preavvisi.

Ci impegniamo ad adottare metodi di stampa eco-sostenibili

©2018 Ingersoll Rand IRTS-0313-040 ITA 0518