

Essiccatori frigo-ciclici ad alta efficienza Dec

42-5.400 m³/h

Potrete ottenere risparmi energetici massimi, assicurando nel contempo una fornitura continua di aria essiccata di alta qualità.



L'affidabilità. Funzionalità quali l'autoregolazione dell'essiccatore e l'installazione plug-and-play permettono un rapido avviamento, il suo layout interno rende la sua manutenzione semplice ed accessibile.

Sostenibilità ambientale avanzata

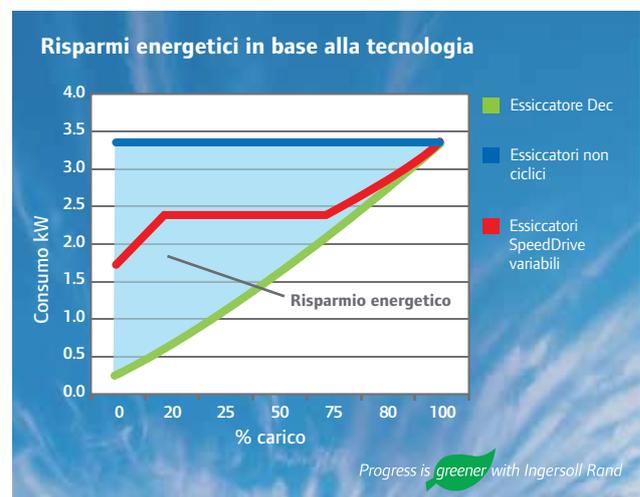
Spegnendo il compressore durante i periodi di basso carico, gli essiccatori Dec riducono drasticamente il consumo di energia. Gli essiccatori Dec utilizzano refrigeranti R134a e R407c che sono ecologici col il minimo Potenziale di Riscaldamento Globale per contribuire a ridurre le emissioni di gas serra. I componenti di alta qualità permettono essiccatori di durata maggiore che richiedono meno parti di ricambio, minimizzando l'impatto ambientale.

Maggiore efficienza, costi ridotti

Il progetto degli essiccatori frigo-ciclico Dec di Ingersoll Rand vi aiuta ad ottenere prestazioni migliori, riducendo nel contempo 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 refrigerante ad alta efficienza viene automaticamente disattivato per risparmiare energia quando non è necessario.

Affidabilità e semplicità attraverso l'esperienza

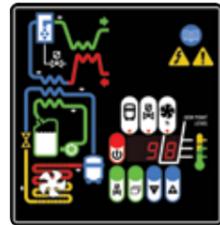
Grazie ad una consolidata esperienza di progettazione, l'essiccatore Dec di Ingersoll Rand include funzionalità quali il controllo a microprocessore e un drenaggio elettronico senza perdite (ENL) per impieghi gravosi, che aumentano



L'efficienza è il risultato

L'efficiente progettazione e struttura dell'essiccatore Dec sono evidenti in termini di resa e qualità dell'aria, con minore costo di funzionamento.

- Scambiatore di calore brevettato a risparmio energetico
- La minima riduzione di pressione nel settore
- Tutte le letture di risparmio energetico visualizzabili sul pannello di controllo



Visualizzazione della percentuale dei risparmi energetici dell'essiccatore Dec

- L'accumulo di energia fredda della massa termica riduce il tempo di funzionamento del compressore dell'essiccatore
- Aria di alta qualità con un punto di rugiada ISO Classe 4
- Il drenaggio TTnic, senza perdite, elimina la perdita di aria compressa
- I refrigeranti R134a e R407c riducono il consumo di energia

Semplicemente affidabile

Venti anni di esperienza nel settore, test completi delle prestazioni e una progettazione semplificata migliorano l'affidabilità del prodotto nonché la sua facilità d'uso.

- Dimensioni compatte
- La progettazione avanzata dei circuiti elimina l'esigenza di valvole ad espansione termica e di interruttori per il controllo delle ventole
- Glicole installato in fabbrica
- Garanzia di 5 anni con servizio UltraCare

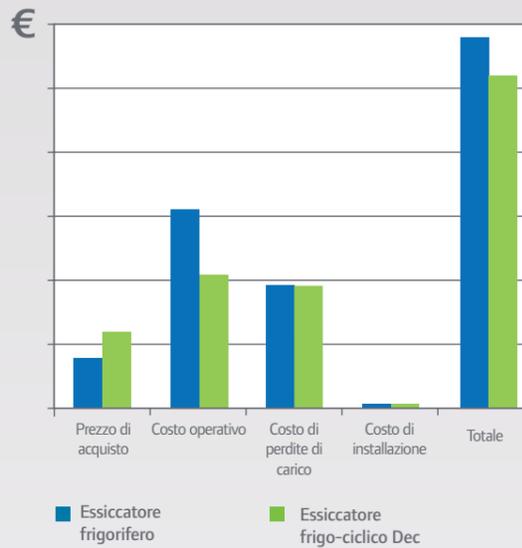


Ogni essiccatore Dec è prodotto con componenti di prima qualità sottoposti a rigoroso controllo di qualità; ne derivano anni di funzionamento affidabile.

Basso costo operativo

Il progetto dell'essiccatore Dec è stato sviluppato su tutti i fattori che contribuiscono al costo. In un tradizionale essiccatore, il compressore del refrigerante opera in modo continuo indipendentemente dalla domanda.

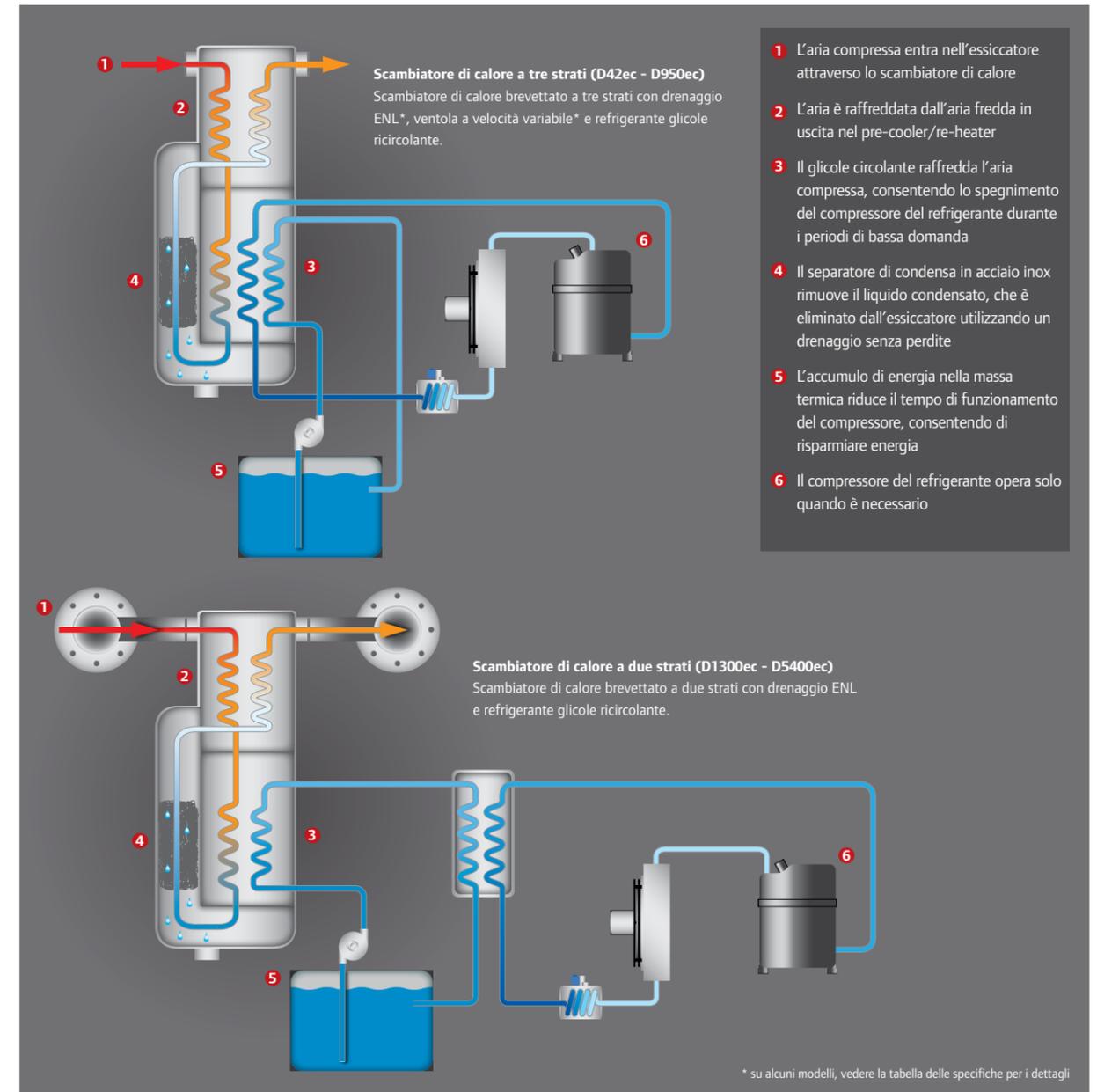
Confronto dei costi medi a 5 anni sul ciclo vitale



- La progettazione brevettata dello scambiatore di calore consente di ottenere la massima efficienza di trasferimento del calore nel settore, riducendo il tempo di funzionamento del compressore e quindi i costi energetici ad esso associati.
- La più bassa caduta di pressione nel settore, con un valore medio inferiore a 0,2 bar g.
- Ingombro minore del 20% rispetto agli essiccatori della concorrenza.
- Costi di spedizione e di installazione ridotti al minimo.
- Una vera installazione plug-and-play con connessioni in un unico punto.
- Corrispondenza perfetta per il compressore ad alta efficienza Nirvana™ di Ingersoll Rand, per settori critici quali gli ospedali e le strutture farmaceutiche e qualsiasi applicazione con richiesta di aria compressa variabile.

Funzionamento dell'essiccatore Dec

La maggior parte delle strutture opera con vari gradi di utilizzo dell'aria compressa. L'essiccatore Dec Ingersoll Rand soddisfa questa richiesta riducendo al minimo il tempo di funzionamento attraverso l'utilizzo della massa termica con accumulo di energia fredda.



Per mantenere i vostri impianti operativi alla massima efficienza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, Ingersoll Rand ha progettato UltraCare un programma di manutenzione completo di cinque anni per essiccatori d'aria e compressori rotativi a vite.

- 5 anni garanzia
- Un solo prezzo tutto incluso, nessun extra nascosto
- Risparmio energetico tramite un funzionamento efficiente
- Rischio di guasti ridotto al minimo
- Costi fissi per cinque anni
- Contratto prorogabile

Modello	Classe 5 < 7 °C Punto di rugiada*		Classe 4 < 3 °C Punto di rugiada*		Perdita di carico* bar g	Potenza assorbita kW (50 Hz)* ai diversi carichi				Pressione massima bar g	Connessione aria BSP in	Dimensioni (Largh x Lungh x Altezza) mm	Peso kg
	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h		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	1140	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	1560	21,7	1300,0	0,14	2,98	2,31	1,71	0,94	13	3"	784 x 1388 x 1585	390
D1410ec	28,2	1692	23,5	1410,0	0,16	2,98	2,31	1,71	0,94	13	3"	784 x 1388 x 1585	400
D1890ec	37,8	2268	31,5	1890,0	0,27	4,41	3,42	2,54	1,40	13	3"	784 x 1388 x 1585	430
D2520ec	50,4	3024	42,0	2520,0	0,23	7,73	6,00	4,44	2,45	13	DN100	914 x 1388 x 1585	500
D3000ec	60,0	3600	50,0	3000,0	0,18	8,04	6,24	4,62	2,55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	740
D4200ec	84,0	5040	70,0	4200,0	0,29	8,04	6,24	4,62	2,55	13	DN125	1500 x 1510 x 1570	770
D4800ec	96,0	5760	80,0	4800,0	0,2	10,27	7,97	5,90	3,26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1010
D5400ec	108,0	6480	90,0	5400,0	0,26	10,27	7,97	5,90	3,26	13	DN150	1500 x 1510 x 1570	1040

*I dati si riferiscono alle condizioni seguenti: FAD aria 20 °C/1 bar g, pressione 7 bar g, temperatura ambiente 25 °C, temperatura di ingresso aria 35 °C, temperatura media di condensa 40 °C, punti di rugiada alla pressione indicata in conformità agli standard ISO 8573-1:2001

Massima temperatura in ingresso: 60 °C **Minima temperatura ambiente:** 2 °C **Massima temperatura ambiente:** da D42ec a D950ec: 50 °C **da D1300ec a D5400ec:** 45 °C

Alimentazione standard (V/Ph/Hz): da D42ec - a D480ec: 230/1/50

D600ec e oltre: 400/3/50

Tipo di compressore: da D42ec a D180ec: Alternativo

da D240ec a D480ec: Rotativo

D780ec e superiore: Scroll

Tipo di refrigerante: da D42ec a D180ec: R134a

D240ec e superiore: R407c

Funzionalità	D42ec - D240ec	D300ec - D480ec	D600ec - D950ec	D1300ec - D2700ec	D3600ec - D5400ec
Indicazione del punto di rugiada	●	●	●	●	●
Interruttore On/Off	solo su D240ec	●	●	●	●
Segnale di allarme remoto	solo su D240ec	●	●	●	●
Interruttore alta pressione			D780ec e D950ec	●	●
Ventola a velocità variabile	●	●	solo su D600ec		
Pressostato ventola			D780ec e D950ec	●	●
Cronologia allarmi	Ultimi 10	Ultimi 10	Ultimi 10	Ultimi 50	Ultimi 50
Strati di scambio termico	1 x 3	1 x 3	1 x 3	2 x 2	2 x 2
Protezione antigelo	●	●	●	●	●
Tipo di drenaggio	Elettrovalvola temporizzato	Elettrovalvola temporizzato	Elettronico senza perdita	Elettronico senza perdita	Elettronico senza perdita
Circolatore glicole	●	●	●	●	●
Scambiatore di calore in alluminio con collettore anticorrosione	●	●	●	●	●
Visualizzazione % di risparmio energetico	●	●	●	●	●
Numero di sonde*	2	2	2	4	4
Funzione di riavvio rapido				●	●

● di serie "vuoto" non applicabile

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



Ingersoll Rand Industrial Technologies fornisce prodotti, servizi e soluzioni per migliorare l'efficienza, la produttività e l'operatività dei nostri clienti commerciali, industriali e di processo. La nostra varia gamma di prodotti innovativi comprende sistemi completi per aria compressa, utensili e pompe per la movimentazione di materiali e fluidi. Miglioriamo inoltre la produttività con le soluzioni create da Club Car®, il leader mondiale dei veicoli da golf e di servizio, sia per i privati che per le aziende.

Nulla che sia contenuto in queste pagine deve essere inteso come una estensione di garanzia, espressa e 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. Dati di progetto e caratteristiche del prodotto possono essere modificati senza preavviso da Ingersoll Rand

www.ingersollrandproducts.com