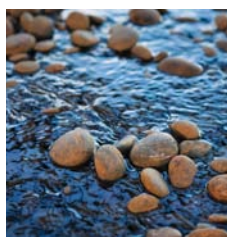
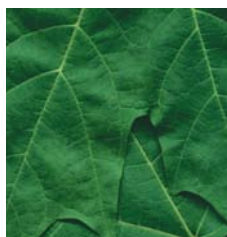


Ingersoll Rand

Sistema di Recupero Energia



Vantaggi per l'ambiente e risparmio dei costi energetici



La produzione richiede potenza e la potenza costa denaro. Si consideri inoltre che i prezzi medi del petrolio, del gas naturale e del carbone hanno tutti subito un aumento significativo negli ultimi tempi e continueranno a salire. Questi aumenti — insieme all'obiettivo globale di preservare l'ambiente — hanno spinto molte aziende a guardare verso nuovi modi di conservare l'energia.

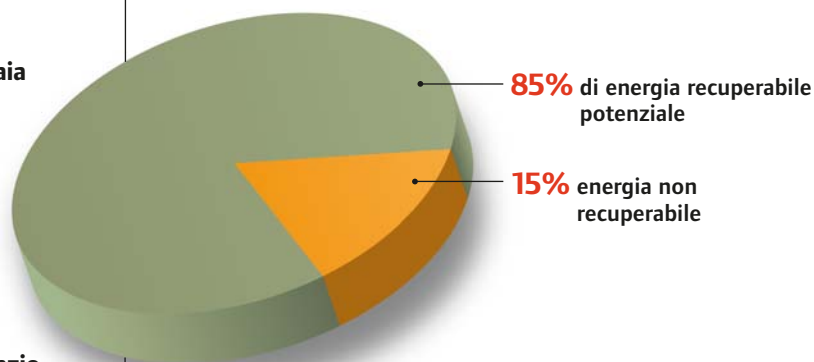
Una delle aree maggiori di consumo di energia all'interno di uno stabilimento è quella del sistema ad aria compressa. I costi energetici del compressore possono incidere del 10 per cento o più sui costi di elettricità totali di un'azienda e costituiscono circa l'80 per cento dei costi totali della proprietà di un compressore. La stragrande maggioranza dell'energia utilizzata per far funzionare un compressore è convertita in calore attraverso il processo di compressione, e questo calore viene normalmente lasciato assorbire nel ciclo di raffreddamento.

Il sistema di Recupero di Energia Ingersoll Rand (ERS) fornisce un modo conveniente per ridurre le bollette energetiche e aiutare l'ambiente catturando questo calore e utilizzandolo attivamente. Lo scambiatore di calore refrigerante ad acqua ERS Ingersoll Rand utilizza l'energia termale catturata nel refrigerante del compressore per scaldare l'acqua fino a 70°C (160°F).

Questa acqua calda può essere utilizzata in diverse applicazioni, tra cui:

- ▶ **Acqua di alimentazione preriscaldata della caldaia**
- ▶ **Acqua di processo**
- ▶ **Idrolavaggi**
- ▶ **Docce**
- ▶ **Acqua del rubinetto**
- ▶ **Riscaldamento dello spazio con riscaldatori ad acqua calda**
- ▶ **Molte altre applicazioni che necessitano di acqua tiepida o calda**

Flusso di energia in compressore tipico, con raffreddamento ad aria, raffreddamento per contatto



Integrando il vostro sistema di riscaldamento ad acqua corrente con il calore recuperato, l'ERS Ingersoll Rand vi permette di ridurre significativamente il consumo totale di energia senza ulteriori sprechi e senza compromettere il rendimento del compressore in nessun modo.

Contattate il vostro rappresentante locale Ingersoll Rand per maggiori informazioni sulle dimensioni e specifiche per l'ERS Ingersoll Rand, in modo che possiate iniziare a usufruire oggi stesso del risparmio ad esso associato.

UN ERS Ingersoll Rand
può essere installato
nello stabilimento o
nell'area



Risparmi annui potenziali per la Riduzione del Consumo Totale di Energia[†]

Riscaldatore acqua elettrico

Valutazione kW	hp	1 Turno (48 ore/sett)	2 Turni (96 ore/sett)	Tempo pieno (168 ore/sett)
90	125	€9,949	€19,898	€34,822
110	150	€12,160	€24,320	€42,560
132	175	€14,592	€29,184	€51,072
150	200	€16,582	€33,164	€58,037
160	215	€17,687	€35,375	€61,906

*Elettricità a 0,05€ per kWh

†Risparmi potenziali calcolati moltiplicando il calore disponibile, il tempo di funzionamento del compressore, il costo della benzina, e dividendo per il rendimento del riscaldatore ad acqua.

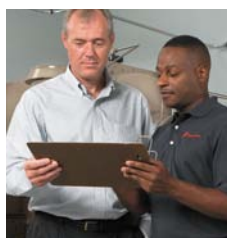
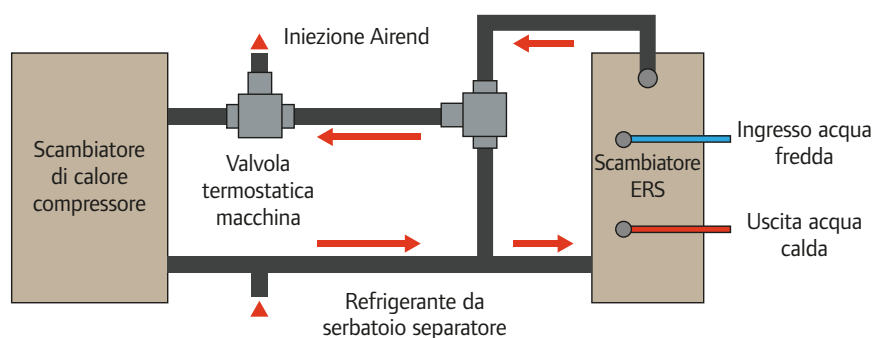
Riscaldatore acqua gas naturale

Valutazione kW	hp	1 Turno (48 ore/sett)	2 Turni (96 ore/sett)	Tempo pieno (168 ore/sett)
90	125	€6,301	€12,602	€22,054
110	150	€7,701	€15,403	€26,955
132	175	€9,242	€18,483	€32,346
150	200	€10,502	€21,004	€36,757
160	215	€11,202	€22,404	€39,207

*Gas naturale a 0,03€ per kWh

Configurazione di sistema

Montato internamente



Passare al verde è più facile

La rete globale Ingersoll Rand ha più di 1.000 centri di assistenza autorizzati e distributori e si impegna ad aiutarvi a ottimizzare il vostro progresso economico e ambientale. La nostra rete mondiale di più di 5.000 tecnici e ingegneri Ingersoll Rand addestrati è sempre a vostra disposizione per darvi il suo supporto offrendovi soluzioni innovative e vantaggiose in termini di costo che garantiranno il rendimento massimo del vostro stabilimento, della vostra redditività e dell'ambiente.

Il progresso è più verde con Ingersoll Rand



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 per aria compressa, utensili, pompe per la movimentazione di materiali e fluidi e le ecologiche microturbine. Miglioriamo inoltre la vostra produttività con le soluzioni Club Car[®], il leader mondiale nel campo dei veicoli da golf e di servizio, sia per i privati che per le aziende.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Strada Provinciale Cassanese 108
20060 Vignate (MI), Italia
Tel: +39 029 505 6789
Fax: +39 029 505 6316
Email: tuttoperlaria@eu.irco.com



I compressori Ingersoll Rand non sono progettati, pensati e approvati per applicazioni di aria respirabile. IR 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 e implicita, per il prodotto qui descritto. Ogni tipo di garanzia o altri termini di fornitura dovranno essere in accordo alle condizioni generali IR che coprono tale prodotto e che sono disponibili su richiesta.

Il miglioramento continuo del prodotto è un obiettivo per IR. Dati di progetto e caratteristiche del prodotto possono essere modificati senza preavviso da Ingersoll Rand.