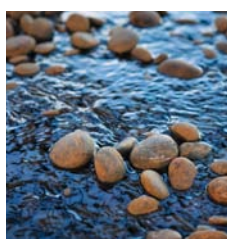
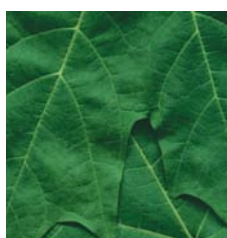


Ingersoll Rand

System zur Energierückgewinnung



Die Umwelt schützen und Energiekosten senken



Jede Produktion benötigt Strom, und Strom kostet Geld. Denken Sie daran, dass die durchschnittlichen Preise für Öl, Erdgas und Kohle in der letzten Zeit beträchtlich gestiegen sind und wahrscheinlich weiter steigen werden. Diese Verteuerungen — sowie der globale Schwerpunkt, die Umwelt zu schützen — haben viele Unternehmen dazu veranlasst, nach neuen Energiesparmöglichkeiten zu suchen.

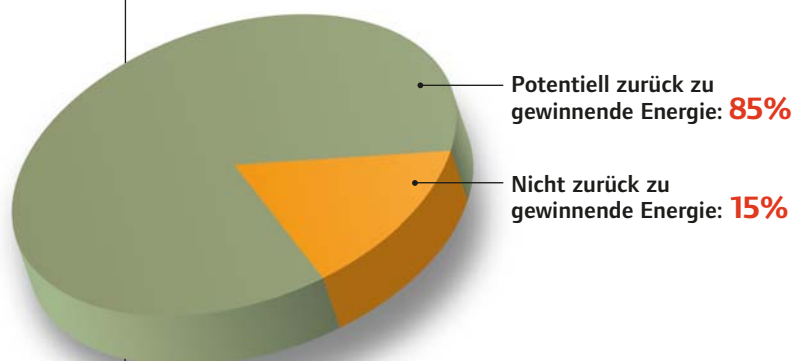
Einer der größten Stromkonsumenten in einem Werk ist das Druckluftsystem. Die Kosten für die Kompressorenergie können insgesamt mehr als 10 % der Energiekosten einer Firma und ca. 80 % der Gesamtinvestitionskosten über die Lebenszeit eines Kompressors hinweg betragen. Fast die gesamte zum Kompressorbetrieb verwendete Energie wird durch den Verdichtungsprozess in Wärme umgewandelt, die normalerweise unberührt in den Kühlzyklus gelangt.

Das System zur Energierückgewinnung (Energy Recovery System, ERS) von Ingersoll Rand senkt Ihre Stromrechnungen kosteneffektiv und nützt der Umwelt, indem es diese Wärme auffängt und arbeiten lässt. Der Kühlmittel-zu-Wasser-Wärmetauscher des ERS von Ingersoll Rand erwärmt mit der im Kompressor-Kühlmittel gespeicherten Wärmeenergie Wasser auf bis zu 70°C.

Dieses heiße Wasser lässt sich in verschiedenen Anwendungen einsetzen. Einige Beispiele:

- ▶ **Vorgeheiztes Wasser zur Einspeisung**
- ▶ **Prozesswasser**
- ▶ **Waschwasser**
- ▶ **Duschen**
- ▶ **Leitungswasser**
- ▶ **Raumheizung mit Heißwasser-Heizkörpern**
- ▶ **Viele andere Anwendungen, die warmes oder heißes Wasser benötigen**

Energiefluss in einem typischen Kompressor mit Luftkühlung und Kontaktkühlung



Wenn Sie Ihr gegenwärtiges Wasserheizsystem um zurückgewonnene Wärme ergänzen, können Sie mit dem ERS von Ingersoll Rand Ihren Energieverbrauch insgesamt beträchtlich senken - ohne weitere Verluste und ohne jegliche Kompromisse bei der Kompressor-Zuverlässigkeit.

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Ingersoll Rand Vertreter für weitere Informationen über Größe und technische Angaben des ERS von Ingersoll Rand – damit Sie schon heute in den Genuss der entsprechenden Einsparungen kommen.

Ein ERS von Ingersoll Rand kann werksinstalliert oder leicht vor Ort montiert werden



Potentielle jährliche Einsparungen durch einen verringerten Gesamtenergieverbrauch[†]

Elektrischer Wassererwärmer

Einstufung kW	hp	1 Schicht (48 stu/wch)	2 Schichten (96 stu/wch)	Rund um die Uhr (168 stu/wch)
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

Erdgas-Wassererwärmer

Einstufung kW	hp	1 Schicht (48 stu/wch)	2 Schichten (96 stu/wch)	Rund um die Uhr (168 stu/wch)
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

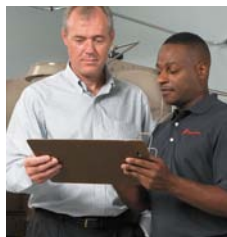
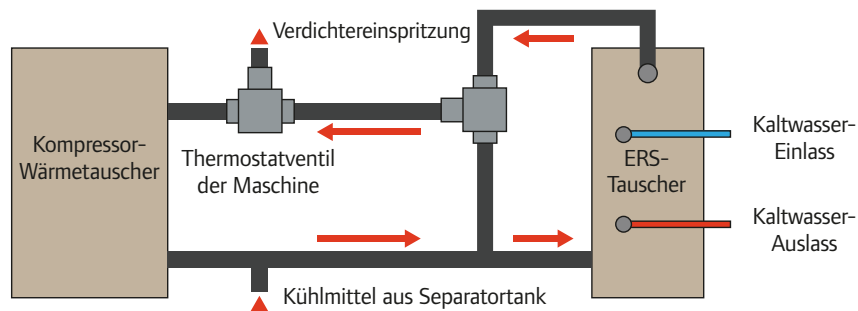
*Strom bei €0,05 pro kWh

[†]So wurden die potentiellen Einsparungen berechnet: Verfügbare Wärme x Kompressorlaufzeit x Brennstoffkosten, geteilt durch die Effizienz der Wassererwärmung.

*Erdgas bei €0,03 pro kWh

Systemkonfiguration

Interne Montage



Wechsel auf Grün – leicht gemacht!

Das globale Ingersoll Rand-Netzwerk besteht aus über 1.000 autorisierten Kundenzentren und Händlern und unterstützt Sie engagiert dabei, Ihren wirtschaftlichen und Umwelt relevanten Fortschritt zu maximieren. Unser weltweites Netzwerk aus mehr als 5.000 zertifizierten, werksgeschulten Ingersoll Rand-Technikern und Ingenieuren ist ständig darum bemüht, Ihnen mit innovativen und kosteneffektiven Lösungen zur Seite zu stehen, damit Ihr Werk und Ihre Rentabilität weiterhin Spitzenleistungen aufweisen und die Umwelt geschont wird.

Fortschritt ist *grüner* mit Ingersoll Rand



Ingersoll Rand Industrial Technologies bietet Produkte, Dienstleistungen und Lösungen, welche die Effizienz und Produktivität unserer Gewerblichen-, Industrie- und Prozesskunden verbessern. Unsere vielfältigen und innovativen Produkte umfassen Druckluftanlagen, Werkzeuge, Pumpen, Material- und Flüssigkeiten befördernde Systeme sowie Mikroturbinen. Außerdem entwickeln wir effiziente Lösungen von Club Car®, dem weltweiten Marktführer für Golf- und andere Nutzfahrzeuge, für sowohl geschäftliche wie individuelle Anlässe.

air.ingersollrand.com

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Customer Center, Bottroper Str. 282,
D-45356 Essen, Germany
Tel: +49-201-61686-600
Fax: +49-201-61686-889
Email: asg_germany@irco.com



Die Kompressoren von Ingersoll Rand sind nicht für Atemluft-Anwendungen konstruiert, geeignet oder zugelassen. Ingersoll Rand genehmigt keine Spezialgeräte für Atemluft-Anwendungen und übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Kompressoren, die als Atemluftgeräte eingesetzt werden.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschließlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich.

Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll Rand. Änderungen an Konstruktion und Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.