



# KRÄMER

maschinen u.druckluftsysteme GmbH  
 daimlerstrasse11|D-50259 Pulheim (gw.Brauweiler)  
**qualitätsmanagement ISO 9001:2008**  
**ISO 14001:2009, OHSAS 18001:2007**  
 fon +49(0) 2234-98448-0 : fax +49(0)2234-98448-29  
**e-mail: info@dskraemer.de | www.dskraemer.de**  
 mitglied der airgroup GmbH & Co.KG  
**www.airgroup.eu**

**ing.-büro**  
 anlagenplanung sondermaschinen  
**verkauf, fertigung und service**  
 kompressoren werkzeuge pneumatische elemente  
 luftkissentransportsysteme hebetechnik schleiftechnik  
 federzüge handhabungstechnik staubsaugtechnik



## Kennen Sie die **Abwärmekapazität Ihrer Druckluftanlage ?**



die Steigerung der Wirtschaftlichkeit Ihrer Druckluftherzeuger ist unter dem Aspekt steigender Energiepreise und mit dem Anspruch der Kostenoptimierung und -reduzierung ein sehr wichtiger Faktor zur weiteren Verbesserung vieler Produktionsprozesse.

Maßnahmen wie eine **Nutzung der Abwärme von Kompressoren** führen bis zu **75 %** der aufgenommenen Stromenergie in Ihr Energiesystem zurück.



Viele Grüße aus Pulheim

Ihr DS Krämer Team



## **Airgroup - Energierückgewinnungssystem für Schraubenkompressoren**

In einem öleingespritzten Schraubenkompressor wird ein großer Teil der, im Verdichtungsprozess entstehenden Wärme, über den Ölkühler kompensiert. Bei einer Verdichtungsendtemperatur von bis zu 85°C ist es möglich, über einen Wärmetauscher im Ölkreislauf des Kompressors, bis zu 75 % der elektrischen Energie zurückzugewinnen.

### Technische Beschreibung:

In den Ölkreislauf der Kompressoranlage wird ein Wärmerückgewinnungsmodul eingebaut, dass annähernd die gesamte Wärmeleistung des Ölkühlers aufnimmt und in das kundenseitige Heizungswasser abgibt.

So ist es beispielsweise möglich, einer Kompressoranlage mit 90 KW elektrischer Antriebsleistung, die Wärmemenge von bis zu 5 modernen Einfamilienhäusern zu Heizzwecken zu entziehen.

Die Airgroup – Energierückgewinnungssysteme sind Module zur Integration in den Ölkreislauf von öleingespritzten Schraubenkompressoren aller Fabrikate. Das Lieferprogramm umfasst alle nötigen Bauteile, inklusive Anschlusschläuchen und Thermostatventilen, für den Ölkreislauf des Kompressors.

Der kundenseitige Heizungsanschluss wird an der Primärseite des Wärmetauschers bereitgestellt. Im Lieferumfang sind keine heizungsseitigen Komponenten und keine Montagearbeiten enthalten. Zur Installation erstellen wir Ihnen sehr gerne ein individuelles Angebot.

Die Amortisationszeit der Airgroup – Energierückgewinnungssysteme liegt, bei optimaler Konfiguration, unter 24 Monaten.

Foto 1



Foto 2



### Foto 1 und 2 - Installationsempfehlung:

Zum heizungsseitigen Anschluss an einer öleingespritzten Kompressoranlage empfehlen wir jeweils eine geregelte Pumpe, einen Durchflusswächter sowie die nötigen Temperaturanzeigen für Vor- und Rücklauf. Diese Komponenten sind nicht im Lieferumfang der Airgroup - Energierückgewinnung enthalten. Gerne beraten wir Sie umfassend.



Atlas Copco

**KRÄMER**  
Maschinen u. Druckluftsysteme GmbH  
Kompressoren • Druckluftverteilung • Service u. Service  
50259 Pulheim (Rheinland) Darmstadt 11  
Tel. 0 22 34 - 3 14 49-5 • Fax 0 22 34 - 1 64 49 59

