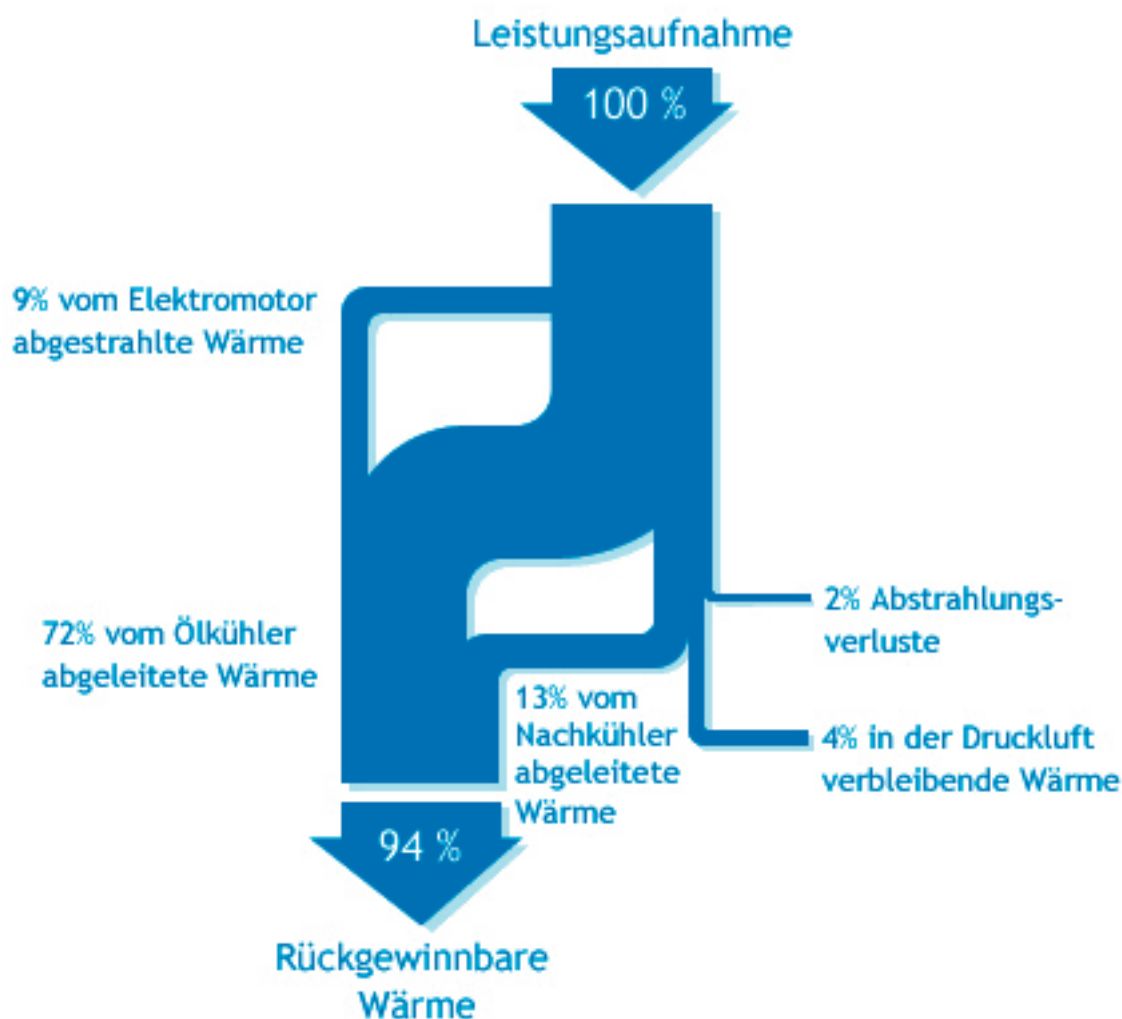


## Haben Sie Geld zu verschenken?

**Wenn sie die Frage mit nein beantworten sollten sie das Energieeinsparpotential, erzeugt durch die Wärmenutzung ihres Kompressors, nutzen!**

Die für die Druckluftherzeugung aufgenommene Energie wird komplett in Wärme umgesetzt.

Das Wärmediagramm zeigt die anfallenden Wärmemengen an öleingespritzten Schraubenkompressoren (die Werte können je nach Bauart geringfügig abweichen).

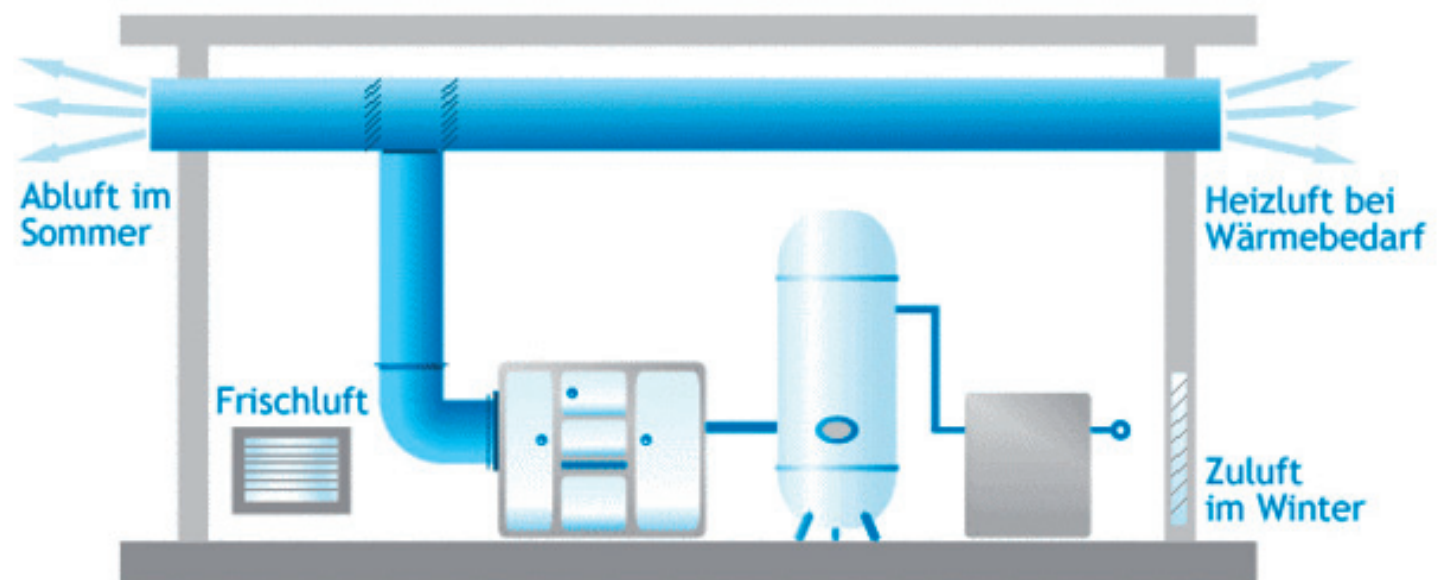


Für die Abwärmenutzung an öleingespritzten Schraubenkompressoren bestehen folgende Möglichkeiten:



### Warmluft für Heizzwecke

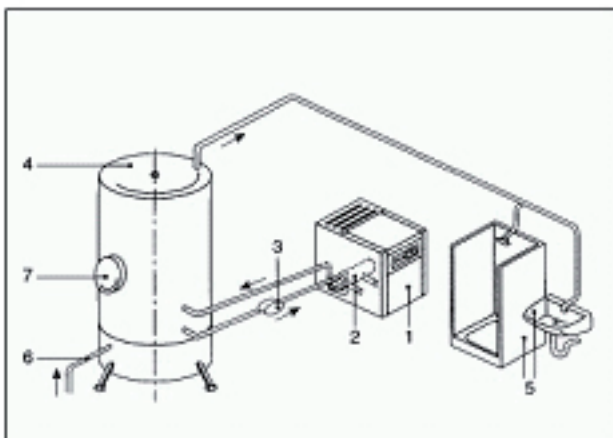
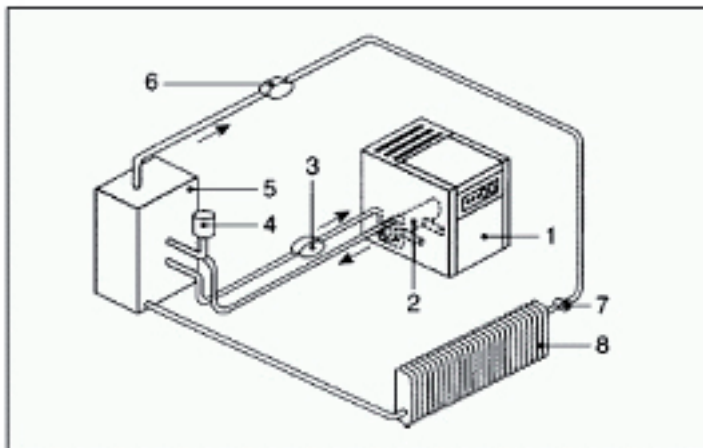
Die erwärmte Kühlluft wird über ein Kanalsystem zur Unterstützung der Raumbeheizung verwendet. Durch temperaturgesteuerte Klappen wird eine geregelte, einstellbare Raumtemperatur erzielt. Im Winter wird die Wärme der Abluft ganz oder teilweise für Heizzwecke genutzt, im Sommer wird sie über einen Abluftkanal ins Freie geblasen.



## Wasser-Erwärmung

Bei diesem Verfahren wird die vom Öl aufgenommene Wärme, die bei Normalbetrieb des Kompressors über den Ölkühler abgeführt wird, durch einen Wärmetauscher (Platten- oder Rohrbündel-Wärmetauscher) auf das zu erwärmende Wasser übertragen.

Rund 72% der aufgenommenen elektrischen Energie können dabei verwertet werden.



## Energieeinsparpotenziale von Wärmenutzung

Eine Druckluftstation von 160 kW Leistungsbedarf verbraucht bei 8.000 Betriebsstunden im Jahr ca. 1.280.000 kWh. Die Möglichkeiten diese Leistung in Form von heißer Abluft oder heißem Wasser zurückzugewinnen sind gut.

Wie groß die Energieeinsparpotenziale in Abhängigkeit der installierten Nennleistung der Kompressoren sind, zeigt folgende Tabelle:

Kompressor-Nennleistung [kW]	Nutzbare Wärme über Rückgewinnungssysteme [kW]	Jährliche Öleinsparung bei 4.000 Bh/a [l/a]	Jährliche Ersparnis bei 0,60 CHF/l Öl
37	30	16070	9645
45	36	19280	11568
55	44	23570	14142
75	60	32130	19278
90	72	38560	23136
110	88	47130	28278
132	106	56770	34062
160	125	68550	41130

**Sind Sie jetzt auch der Meinung, dass Sie auf dieses Einsparpotential nicht verzichten wollen?**

**Sie haben zwei Alternativen:**

1. Neuanschaffung eines Kompressors mit integrierter Wärmenutzung, d.h. Geld sparen von Anfang an
2. Auch eine Nachrüstung in bereits bestehende Kompressoren / Kompressorstationen ist durchaus möglich.

Setzen Sie sich bitte direkt mit uns in Verbindung, und lassen Sie sich beraten.