



## Wärmerückgewinnung für mehr Effizienz

Faktisch wandeln Druckluftherzeuger wie Schraubenkompressoren, Nachverdichter und Gebläse die ihnen zugeführte elektrische Antriebsenergie fast komplett in Wärme um. KAESER Kompressoren SE bietet hierfür Systeme an, die für Warmluft- und Warmwasseranwendungen unkompliziert in die Druckluftstation integriert werden können.

### UND SO FUNKTIONIERT DIE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Bei der Druckluftherzeugung fällt auf Grund von thermodynamischen Gründen immer Abwärme an. Energie in Form von Wärme für die Raumbeheizung oder die Warmwasserbereitung kann hier clever genutzt werden. Es muss nur ganz einfach einen Wärmetauscher im Öl- oder Kühlwasserkreislauf integriert werden. Dabei spielt es keine Rolle ob fluideingespritzte oder trocken verdichtende Kompressoren verwendet werden. Die Wärmerückgewinnung funktioniert problemlos.

### Ihre Vorteile

- Senkung der Energiekosten
- Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoß

# WÄRMERÜCKGEWINNUNG

## Heizen mit Warmluft

Umgebende atmosphärische Luft wird durch die Kompressorkühler geführt, in denen sie die Wärme der Verdichtung extrahiert. Benachbarte Räume lassen sich mit der erwärmten Kühlluft des Kompressors sehr einfach und effektiv über Lüftungskanäle beheizen. Zur Raum- oder Prozessheizung lassen sich so bis zu 96 Prozent der einem Kompressor zugeführten elektrischen Leistung nutzen. Bei Nutzung einer Warmluftheizung leiten Abluftkanäle erwärmte Kühlluft gezielt an die Stellen, die beheizt werden sollen. KAESER Kompressoren SE sieht bei allen Typen von Schraubenkompressoren einen Anschluss für Abluftkanäle vor. Die Montage erfolgt bauseitig. Somit lassen sich Räume mit erwärmter Kühlluft beheizen.

## Erzeugung von Warmwasser

Die Integration eines Wärmetauscher-Systems ermöglicht die Nutzung von Abwärme von Fluid- und Druckluftbehältern der Kompressoren für die Warmwassererzeugung. Plattenwärmetauscher-Systeme (PTG) werden für warmes Heiz- und Brauchwasser bis zu +70 °C verwendet.

### WÄRMERÜCKGEWINNUNG SINNVOLL EINGESETZT

- Einspeisen in Zentralheizungen
- Warmluft für Trocknungsprozesse
- Nutzwasser für Kantinen und Großküchen
- Wäschereien
- Galvanik
- Allgemeine Prozesswärme
- Aufbau von Luftschleusen
- Reinigungswasser in der Lebensmittelindustrie
- Schwimmbeckenaufheizung
- Warmwasser für Dusch- und Waschräume

**NUTZEN SIE ABWÄRME!**

Sparen Sie Geld und schonen Sie gleichzeitig die Umwelt.

Wärmerückgewinnung

Ersparnis

Gasheizung  
294 € bis 56.723 €/Jahr

Ölheizung  
331 € bis 63.888 €/Jahr

Quelle: Website KAESER

bis zu 96 % nutzbare Abwärme

Elektrische Leistung



## Ihr Kontakt

FILCOM GmbH  
Riedstr. 17/1  
D-73760 Ostfildern

Tel: +49 (0) 711-4413322-0  
Fax: +49 (0) 711-4413322-22  
Mail: [info@filcom.de](mailto:info@filcom.de)

[www.filcom.de](http://www.filcom.de)

**FILCOM**<sup>®</sup>  
DRUCKLUFT