BOGE duotherm

Externe Wärmerückgewinnung – Ihre Energiesparlizenz

Holen Sie mehr aus Ihrem Kompressor heraus – mit der externen Wärmerückgewinnung BOGE duotherm. Die spart bares Geld, weil sie bis zu 72 Prozent der am Kompressor eingesetzten Primärenergie weiter nutzbar macht – in Form von Wärme, die Ihr Heiz- oder Brauchwasser aufheizt. So wird Ihr Kompressor mit wenig Aufwand zur Energiesparmaschine.

Rüsten Sie jetzt neue oder ältere Maschinen nach – mit der Lizenz zum Energiesparen!

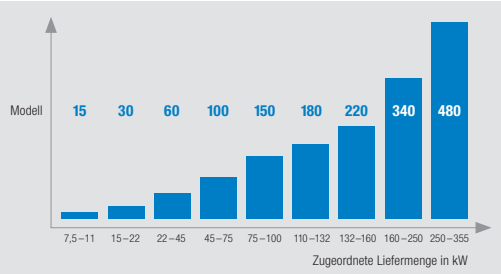
EXTREM EINFACH NACH-ZURÜSTEN!

Maximaler Wirkungsgrad

Mit dieser genialen Lösung bringen Sie Ihren Kompressor dazu, neben Druckluft auch die Wärmeenergie für Ihr Heiz- bzw. Brauchwasser zu produzieren ... und damit einen Großteil der am Kompressor eingesetzten Energie anderweitig zu nutzen! BOGE duotherm sorgt für einen Mehrwert, der ökologisch und ökonomisch sinnvoll ist, weil er den CO_2-Fußabdruck nachhaltig reduziert und sich sofort bezahlt macht.

Universell einsetzbar

Unsere externe Wärmerückgewinnung gibt es in neun Varianten: Damit eignet sie sich für öleinspritzgekühlte Schraubenkompressoren zwischen 7,5 und 355 kW Leistung. Während neben der gesamten BOGE C- und S-Baureihe auch Kompressoren anderer Hersteller damit nachgerüstet werden können, profitieren BOGE Kompressoren zusätzlich von einem speziellen Anbau-Kit zur besonders einfachen Anbindung.



Superkompakte Lösung – unkompliziert angeschlossen

Die kompakte Bauweise der zwei Gehäusegrößen ermöglicht eine platzsparende Anbindung unserer externen Wärmerückgewinnung und macht die Nachrüstung Ihres neuen Energiesparwunders ausgesprochen unkompliziert: Erstens ist zum Betrieb keine Fremdenergie erforderlich, und zweitens kann das BOGE duotherm Modul einfach an den Ölkreislauf Ihres Kompressors angeschlossen werden. Sobald der Wasserkreislauf durch einen Installateur eingebunden ist, kann das Energiesparen beginnen!

BOGE LUFT. DIE LUFT ZUM ARBEITEN.

BOGE duotherm

Externe Wärmerückgewinnung – Ihre Energiesparlizenz

Sie haben es in der Hand, den steigenden Energiekosten den Stachel zu nehmen: Angesichts des garantierten Spareffekts, der durch die externe Wärmerückgewinnung BOGE duotherm erzielt werden kann, hat sich diese Investition, die im Übrigen auch von der BAFA bezuschusst wird, innerhalb kürzester Zeit amortisiert.

Alle Vorteile im Überblick:

- **Maximaler Wirkungsgrad**
- **Wärmerückgewinnung von bis zu 72 % der eingesetzten Energie**
- **Kurze Amortisationszeit**
- **Kompakte Bauweise**
- **Universell einsetzbar**
- **Einfache Nachrüstung**
- **Keine Fremdenergie erforderlich**
- **Nachhaltige Reduktion des CO_2-Fußabdrucks**

Kostenbeispiel: duotherm 220

Für eine 160 kW-Anlage mit einer S 160-4 L/LF

Nennleistung	160 kW
Elektr. Leistungsaufnahme	179,9 kW
Betriebsstunden pro Jahr	6.000 Bh
Gaspreis	0,12 €/kWh
Nutzbare Wärmemenge	72 %

Nutzbare Energie im Ölkühler:

179,9 kW x 72 % = 129,5 kW

Einsparpotenzial:

= Nutzbare Energie x Betriebsstunden x Gaspreis

= 129,5 kW x 6.000 Bh x 0,12 €/kWh

Sie sparen bei 6.000 Betriebsstunden

93.200 Euro

Amortisation bei einer Investition von 30.000 Euro

< 4 Monate

BOGE duotherm im Überblick:

duotherm 15	duotherm 30	duotherm 60	duotherm 100	duotherm 150	duotherm 180	duotherm 220	duotherm 340	duotherm 480
Maximal mögliche Wärmemenge in kW								
6,1... 8,9	12,1... 17,8	17,8 ... 36,3	36,3 ... 60,6	60,6 ... 88,8	88,8 ... 106,6	106,6 ... 129,2	129,2 ... 201,9	201,9 ... 286,7
Zugeordnete Antriebsleistung in kW								
7,5 ... 11	15 ... 22	22 ... 45	45 ... 75	75 ... 110	110 ... 132	132 ... 160	160 ... 250	250 ... 355
BOGE C- und S-Baureihe								
S 10 ... S 15 C 9 ... C 16 C 9 LF ... C 15 L C 12-2	S 20/-2 ... S 29/-2 C 20 ... C 30 C 20 L C 15-2 ... C 22-2	S 31/-2... S 50/-2 S 31-3 ... S 50-3 SL 31-3 S 60/-2 S 60-3	S 61/-2 ... S 75/-2 S 61-3 ... S 75-3 SL 75-3 S 90/-2 ... S 100/-2 S 90-3 ... S 100-3 S 46-4 ... S 75-4 S 56-4 ... S 76-4	S 101 ... S 150 S 101-3... S 150-3 SL 101-3 SG 101-3 ... SG 150-3 S 90-4 ... S 110-4	S 91-4 L / LF S 111-4 L / LF S 132-4 L / LF	S 160-4 L / LF	auf Anfrage	auf Anfrage
Fremdkompressoren								
•	•	•	•	•	•	•	•	•

BOGE duotherm BPT, dt 50 K, tmaxAUS = 70°C, in externem Gehäuse

BOGE Druckluftsysteme GmbH & Co. KG
Otto-Boge-Straße 1–7 · 33739 Bielefeld · Tel. +49 5206 601-0 · Fax +49 5206 601-200 · info@boge.com · **boge.com**