

Nuevo sistema para ahorrar energía: Recuperación externa de calor BOGE DUOTHERM.

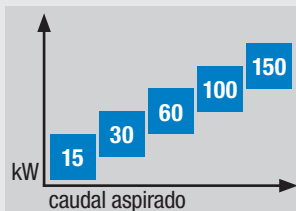


¡Reequípese ya!
 ¡Para compresores BOGE
 o de otros fabricantes!



MÁXIMO RENDIMIENTO

Con el recuperador externo de calor BOGE DUOTHERM, aprox. el 72% de la energía liberada en forma de calor por el compresor está a su disposición para ser utilizada. Su compresor produce aire comprimido y agua caliente – un extra que se amortiza rápidamente.



DE APLICACIÓN UNIVERSAL

Nuestro recuperador externo de calor tiene cinco modelos que se pueden instalar en compresores de tornillo lubricados de potencias entre 7,5 y 110 kW. El Doutherm externo se puede incorporar en los compresores BOGE de la serie S y también es válido para compresores de otros fabricantes.



SOLUCIÓN COMPACTA

Por su construcción compacta, nuestro **recuperador externo de calor** no ocupa mucho espacio (700 x 700 x 380 mm) – como se ve el nuevo milagro energético es fácil de ubicar. Opcionalmente, se puede complementar el módulo con una cubeta de recogida de aceite (700 x 900 mm).



SENCILLO MONTAJE

El módulo DUOTHERM se acopla fácilmente al circuito de aceite del compresor. ¡No precisa alimentación eléctrica! La conexión al circuito de agua existente la realiza un fontanero – y ya puede empezar a ahorrar energía.

Sáquele más a su compresor: el recuperador externo de calor BOGE DUOTHERM ahorra dinero contante y sonante, porque con él tiene a su disposición aprox. el 72% de la energía utilizada en forma de calor para el calentamiento de su agua sanitaria o para la calefacción. Con un coste muy reducido su compresor se convierte en una máquina de ahorro energético: ¡reequie ahora sus máquinas nuevas o más antiguas para ahorrar energía!

BOGE KOMPRESSOREN

Otto Boge GmbH & Co. KG

P.O. Box 10 07 13 · 33507 Bielefeld
 Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld
 phone +49 5206 601-0
 fax +49 5206 601-200
 info@boge.com · www.boge.com

RÁPIDA AMORTIZACIÓN

Un ahorro superior a 7.000 euros al año – así de rápido se amortiza el recuperador externo de calor BOGE DUOTHERM.

EJEMPLO PARA UN COMPRESOR DE TORNILLOS S 150 LUBRICADO

| | |
|--|-------------|
| Potencia nominal del motor de accionamiento: | 110 kW |
| Potencia eléctrica total consumida: | 123.4 kW |
| Rendimiento del motor: | 95 % |
| Uso/año: | 120 días |
| Tiempo de servicio compresión: | 8 horas/día |
| Precio del fuel-oil: | 0.60 €/l |
| Poder calorífico interno del aceite: | 10.1 kWh/l |
| Rendimiento de calefacción: | 70 % |
| Cantidad de calor utilizable: | 72 % |

(oil cooler)

Cantidad de calor utilizable x Potencia eléctrica total consumida = Cantidad de calor

Energía utilizable en el circuito de aceite:

$$0.72 \times 123.4 \text{ kW} = 88,8 \text{ kW}$$

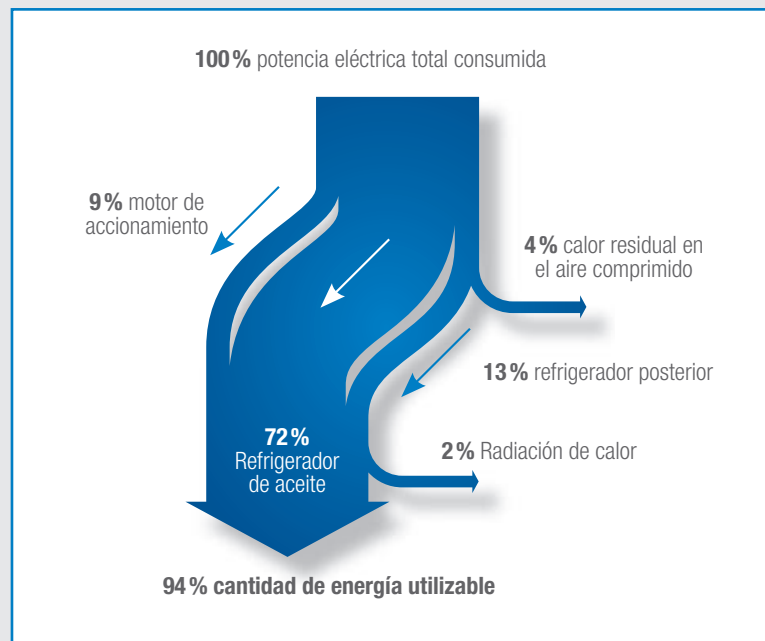
Potencial de ahorro:

$$= \frac{\text{energía utilizable} \times \text{horas de servicio} \times \text{precio del fuel-oil}}{\text{Poder calorífico interno del aceite} \times \text{Rendimiento de calefacción}}$$

$$= \frac{88.8 \text{ kW} \times 960 \text{ Oh} \times 0.60 \text{ €/l}}{10.1 \text{ kWh/l} \times 0.7}$$

$$= \mathbf{7234 \text{ €}}$$
 para 960 horas de servicio

Con una inversión de 5000 euros en el DUOTHERM, se amortiza: < 1 año!



Todas las cantidades son aproximadas.

RECUPERADOR EXTERNO DE CALOR BOGE DUOTHERM 15 HASTA 150, ESQUEMÁTICAMENTE:

| | DUO-THERM 15 | DUO-THERM 30 | DUO-THERM 60 | DUO-THERM 100 | DUO-THERM 150 |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Cantidad de calor máximo posible [kW] | 6.1-8.9 | 12.1-17.8 | 17.8-36.3 | 36.3-60.6 | 60.6-88.8 |
| Potencia nominal del motor de accionamiento IP55/ISO F [kW] | 7.5-11 | 15-22 | 22-45 | 45-75 | 75-110 |

Idóneo para la serie S10 – S150¹

| | S 10 – S 15 | S 20 – S 29 | S 31 – S 50 | S 60 | S 61 – S 75 | S 90 – S 100 | S 101 – S 150 |
|--|-------------|-------------|-------------|------|-------------|--------------|---------------|
| | ● | | | | | | |
| | | ● | | | | | |
| | | | ● | | | | |
| | | | ● | | | | |
| | | | | | ● | | |
| | | | | | ● | | |
| | | | | | | | ● |

¹ Otras series constructivas y compresores ajenos previa solicitud
 t_{max} de salida = 70°C