

BOGE duotherm Recuperación de calor externa - Su licencia para ahorrar energía

Sáquele más partido a su compresor incorporando sistema de recuperación de calor externa BOGE duotherm, y ahorre dinero contante y sonante, pues aprovechará hasta el 72 % de la energía utilizada en el compresor en forma de calor para utilizarla a la hora de calentar el agua sanitaria o el agua del sistema de calefacción. En consecuencia, su compresor BOGE se convertirá una máquina de ahorrar energía.

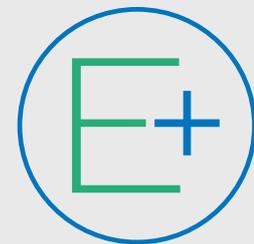
Reequipe ahora sus máquinas, ya sean nuevas o antiguas, y obtenga su licencia para ahorrar energía.

**REEQUIPAMIENTO
EXTREMADAMENTE
SENCILLO**



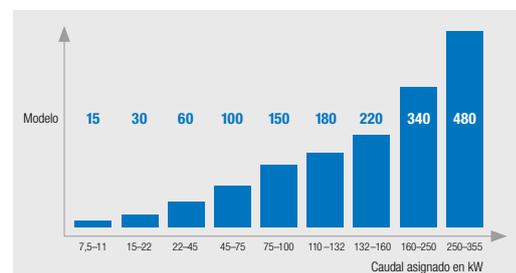
Eficacia máxima

Gracias a esta ingeniosa solución, su compresor no solo producirá aire comprimido, sino también energía térmica para el agua del sistema de calefacción o para el agua sanitaria, lo que significa que aprovechará una gran parte de la energía utilizada por el compresor para otros fines. BOGE duotherm ofrece un valor añadido real desde el punto de vista ecológico y económico, pues reduce de forma sostenible la huella de carbono y se amortiza de manera inmediata.



Uso universal

Nuestro sistema de recuperación de calor externa se encuentra disponible en nueve variantes, por lo que es apto para compresores de tornillo refrigerados por inyección de aceite con una potencia comprendida entre 7,5 y 355 kW. Si bien puede incorporar esta tecnología en compresores de otros fabricantes, y no solo en las series C y S de BOGE, en el caso de los compresores BOGE es posible adquirir un kit de montaje especial para una conexión especialmente sencilla.



Solución supercompacta con una conexión tremendamente sencilla

El diseño compacto de los dos tamaños de carcasa permite conectar el sistema de recuperación de calor externa en un espacio muy reducido, por lo que incorporar este nuevo milagro de ahorro energético resulta extremadamente fácil: En primer lugar, no se necesita energía externa para su funcionamiento y, en segundo lugar, el módulo BOGE duotherm puede conectarse sin problemas al circuito de aceite del compresor. Una vez que el instalador ha integrado el circuito de agua, ya podrá empezar a ahorrar energía.



BOGE duotherm Recuperación de calor externa - Su licencia para ahorrar energía

Ahora tiene el poder de neutralizar el impacto del aumento de los costes energéticos. Tendiendo en cuenta el ahorro garantizado que se puede conseguir con el sistema de recuperación de calor externa BOGE duotherm, esta inversión, subvencionada también por la BAFA, se amortiza en muy poco tiempo.



Visión global de las ventajas:

- **Eficacia máxima**
- **Recuperación de calor a partir de hasta un 72 % de la energía utilizada**
- **Breve tiempo de amortización**
- **Tamaño compacto**
- **Uso universal**
- **Sencillo equipamiento a posteriori**
- **No se requiere ninguna energía externa**
- **Reducción sostenible de la huella de carbono**

Ejemplo de costes: duotherm 220

Para una instalación de 160 k con un S 160-4 L/LF

Potencia nominal	160 kW
Consumo de potencia eléctrica	179,9 kW
Horas de trabajo al año	6000 horas de trabajo
Precio del gas	0,12 €/kWh
Cantidad de calor utilizable	72%

Energía utilizable en el refrigerador de aceite

$$179,9 \text{ kW} \times 72\% = 129,5 \text{ kW}$$

Potencial de ahorro:

$$= \text{Energía utilizable} \times \text{Horas de trabajo} \times \text{Precio del gas}$$

$$= 29,5 \text{ kW} \times 6000 \text{ horas de trabajo} \times 0,12 \text{ €/kWh}$$

Con 6000 horas de trabajo, ahorrará

93.200 euros

de amortización sobre una inversión de 30.000 euros

Menos de 4 meses

Visió global de BOGE duotherm:

duotherm 15	duotherm 30	duotherm 60	duotherm 100	duotherm 150	duotherm 180	duotherm 220	duotherm 340	duotherm 480
Cantidad máxima posible de calor utilizable en 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
Potencia de accionamiento asignada en kW								
7,5– 11	15– 22	22– 45	45– 75	75– 110	110– 132	132– 160	160– 250	250– 355
Series C y S de BOGE								
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	a petición	a petición
Compresores externos								
•	•	•	•	•	•	•	•	•

BOGE duotherm BPT, dt 50 K, t_{maxSalida} = 70°C, en carcasa externa

BOGE Compressed Air Systems 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