

BOGE duotherm Recupero di calore esterno – La vostra licenza di risparmiare energia

Ottenete di più dal vostro compressore – con il sistema di recupero di calore esterno BOGE duotherm. Consente di risparmiare poiché rende disponibile fino al 72 per cento dell'energia primaria utilizzata nel compressore per un ulteriore utilizzo – sotto forma di calore per riscaldare l'acqua per il riscaldamento o l'acqua sanitaria.

Ecco come il vostro compressore diventa una macchina a risparmio energetico con pochi sforzi.

Riequipaggiate ora macchine nuove o vecchie – con la licenza di risparmiare energia!

**RETROFIT
ESTREMAMENTE
SEMPLICE!**



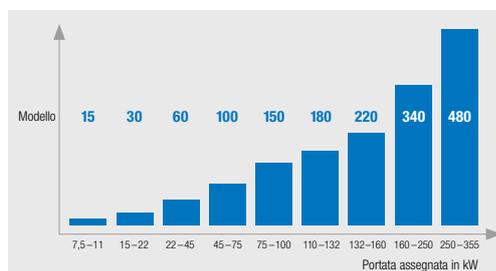
Massimo rendimento

Questa soluzione geniale fa sì che il vostro compressore non produca solo aria compressa, ma anche energia termica per l'acqua di riscaldamento o l'acqua sanitaria... e quindi utilizzi in altro modo gran parte dell'energia immessa! BOGE duotherm offre un valore aggiunto significativo dal punto di vista ecologico ed economico poiché riduce continuamente l'impronta di CO₂ e si ripaga subito da sé.



Impiego universale

Il nostro sistema di recupero di calore esterno è disponibile in nove varianti: è quindi adatto ai compressori a vite raffreddati a iniezione di olio con una potenza compresa tra 7,5 e 355 kW. Sebbene, oltre all'intera serie BOGE C e S, possano essere riequipaggiati anche i compressori di altri produttori, i compressori BOGE beneficiano anche di uno speciale kit di montaggio per un collegamento particolarmente semplice.



Soluzione super compatta – Facile collegamento

La struttura compatta dell'alloggiamento di due misure consente di collegare il nostro sistema di recupero di calore esterno di ingombro ridotto e rende estremamente facile riequipaggiare la vostra miracolosa soluzione per il risparmio energetico: in primo luogo, per il funzionamento non è necessaria energia esterna e, in secondo luogo, il modulo BOGE duotherm può essere collegato semplicemente al circuito dell'olio del vostro compressore. Inizierete a risparmiare energia non appena l'installatore avrà integrato il circuito dell'acqua!



BOGE duotherm Recupero di calore esterno – La vostra licenza di risparmiare energia

Avete il potere di smorzare l'effetto dell'aumento dei costi energetici: considerando l'effetto risparmio garantito che si può ottenere dal sistema di recupero di calore esterno BOGE duotherm, questo investimento, peraltro sovvenzionato dal BAFA (ufficio federale per l'economia e il controllo delle esportazioni), si ammortizza in brevissimo tempo.



Tutti i vantaggi in un colpo d'occhio:

- **Massimo rendimento**
- **Recupero di calore di massimo il 72 % dell'energia utilizzata**
- **Breve tempo di ammortamento**
- **Struttura compatta**
- **Impiego universale**
- **Facilità di aggiornamento**
- **Nessuna energia esterna necessaria**
- **Riduzione continua dell'impronta di CO₂**

Esempio di costi: BOGE duotherm 220

Per un impianto da 160 kW con S 160-4 L/LF

Potenza nominale	160 kW
Potenza elettrica assorbita	179,9 kW
Ore di esercizio per anno	6.000 Bh
Prezzo del gas	0,12 €/kWh
Quantità utile di calore	72%

Energia utilizzabile nel radiatore dell'olio:

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

Potenziale di risparmio:

$$= \text{energia utilizzabile} \times \text{ore di funzionamento} \times \text{prezzo del gas}$$

$$= 129,5 \text{ kW} \times 6.000 \text{ h} \times 0,12 \text{ €/kWh}$$

In 6.000 ore di funzionamento si risparmiano

93.200 euro

di ammortamento con un investimento di 30.000 euro

< 4 mesi

BOGE duotherm in un colpo d'occhio:

duotherm 15	duotherm 30	duotherm 60	duotherm 100	duotherm 150	duotherm 180	duotherm 220	duotherm 340	duotherm 480
Massima quantità di calore possibile 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
Potenza motrice assegnata in kW								
7,5 ... 11	15 ... 22	22 ... 45	45 ... 75	75 ... 110	110 ... 132	132 ... 160	160 ... 250	250 ... 355
Serie BOGE C e S								
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	su richiesta	su richiesta
Compressori di terze parti								
•	•	•	•	•	•	•	•	•

BOGE duotherm BPT, dt 50 K, tmaxOFF = 70°C, in alloggiamento esterno

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