

## BOGE duotherm La récupération de chaleur externe : votre passeport pour les économies d'énergie

Tirez le meilleur parti de votre compresseur grâce au système de récupération de chaleur externe BOGE duotherm. Ce système permet d'économiser de l'argent, car il réutilise jusqu'à 72 % de l'énergie primaire utilisée par le compresseur sous forme de chaleur pour chauffer votre eau de chauffage ou votre eau sanitaire. Votre compresseur devient une vraie machine à économies d'énergie à moindre coût.

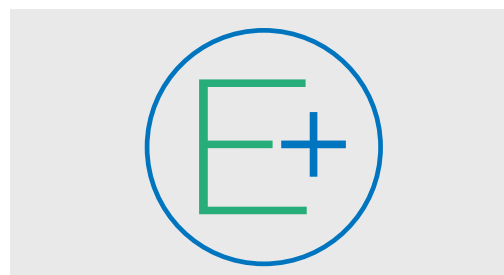
Optimisez dès maintenant vos machines neuves ou plus anciennes - avec le passeport pour les économies d'énergie !

**EXTRÊMEMENT  
FACILE À  
INSTALLER !**



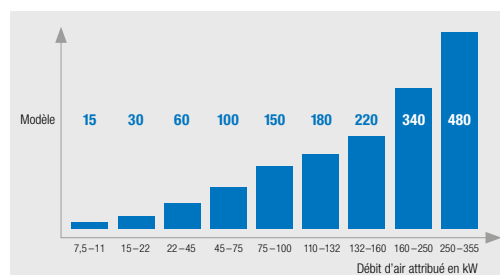
### Efficacité maximale

Grâce à cette solution ingénieuse, votre compresseur produit non seulement de l'air comprimé, mais aussi de l'énergie thermique pour votre eau de chauffage ou votre eau sanitaire... et utilise ainsi une grande partie de l'énergie utilisée par le compresseur à d'autres fins ! BOGE duotherm garantit une plus-value écologique et économique. En effet, en réduisant durablement l'empreinte carbone, le système offre une rentabilité immédiate.



### Utilisation universelle

Notre système de récupération de chaleur externe existe en neuf variantes : il convient ainsi aux compresseurs à vis refroidis par injection d'huile d'une puissance comprise entre 7,5 et 355 kW. Alors que les compresseurs d'autres fabricants peuvent en être équipés en plus de l'ensemble de la série C et S de BOGE, les compresseurs BOGE bénéficient en outre d'un kit de montage spécial pour un raccordement extrêmement simple.



### Une solution super compacte, facile à raccorder

La forme compacte des deux tailles de boîtier permet un raccordement peu encombrant de notre système de récupération de chaleur externe et rend extrêmement simple l'équipement ultérieur de ce petit miracle d'économie d'énergie : premièrement, aucune énergie auxiliaire n'est nécessaire pour le fonctionnement, et deuxièmement, le module BOGE duotherm peut être facilement raccordé au circuit d'huile de votre compresseur. Dès que le circuit d'eau est intégré par un installateur, les économies d'énergie peuvent commencer !



## BOGE duotherm La récupération de chaleur externe : votre passeport pour les économies d'énergie

Vous avez le pouvoir de ne plus subir l'augmentation du coût de l'énergie : compte tenu des économies garanties par le système de récupération de chaleur externe BOGE duotherm, cet investissement, par ailleurs subventionné par le BAfA (office fédéral de l'économie et du contrôle des exportations), a été amorti très rapidement.



Tous les avantages en bref :

- **Efficacité maximale**
- **Récupération de chaleur jusqu'à 72 % de l'énergie utilisée**
- **Amortissement rapide**
- **Forme compacte**
- **Utilisation universelle**
- **Rééquipement simple**
- **Ne requiert pas d'énergie auxiliaire**
- **Réduction durable de l'empreinte carbone**

### Exemple de coûts : duotherm 220

Pour une installation de 160 kW avec un modèle S 160-4 L/LF

Puissance nominale	160 kW
Puissance élect. absorbée	179,9 kW
Heures service par année	6 000 h service
Prix du gaz	0,12 €/kWh
Chaleur exploitable	72 %

**Énergie utilisable dans le radiateur d'huile :**

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

**Potentiel d'économie :**

$$= \text{énergie utilisable} \times \text{heures service} \times \text{prix du gaz}$$

$$= 129,5 \text{ kW} \times 6\,000 \text{ h service} \times 0,12 \text{ €/kWh}$$

Vous économisez 93 200 euros d'amortissement sur

**6 000 heures**

service pour un investissement de 30 000 euros

**< 4 mois**

### BOGE duotherm en bref :

duotherm 15	duotherm 30	duotherm 60	duotherm 100	duotherm 150	duotherm 180	duotherm 220	duotherm 340	duotherm 480
Chaleur maximale possible 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
Puissance d'entraînement attribuée en kW								
7,5 ... 11	15 ... 22	22 ... 45	45 ... 75	75 ... 110	110 ... 132	132 ... 160	160 ... 250	250 ... 355
<b>BOGE série C et S</b>								
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	sur demande	sur demande
<b>Compresseurs externes</b>								
•	•	•	•	•	•	•	•	•

BOGE duotherm BPT, dt 50 K, tmaxAUS = 70°C, dans un boîtier externe

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