

## BOGE duotherm Externe warmteterugwinning – Uw licentie om energie te besparen

Haal meer uit uw compressor – met de externe warmteterugwinning BOGE duotherm. Hiermee bespaart u simpelweg geld, omdat tot 72 procent van de op de compressor gebruikte primaire energie opnieuw kan worden benut – in de vorm van warmte om uw verwarmings- of gebruikswater verhitten. Zo wordt uw compressor een wel heel gemakkelijke energiebesparingsmachine.

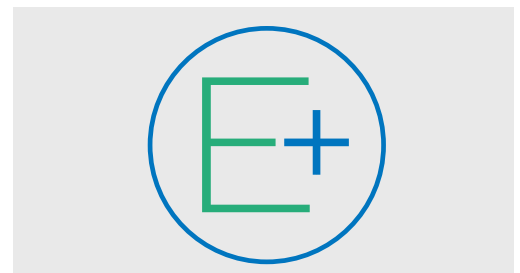
Upgrade nu nieuwe of oudere machines – met de licentie om energie te besparen!

**BUITENGEWOON  
GEMAKKELIJK  
NADERHAND TE  
MONTEREN!**



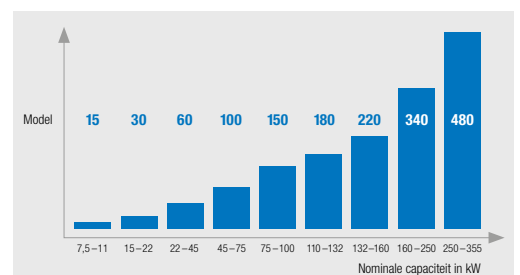
### Maximaal rendement

Met deze geniale oplossing gebruikt u uw compressor behalve voor de productie van perslucht ook om warmte-energie te genereren voor uw verwarmings- en gebruikswater ... zodat een groot deel van de op de compressor gebruikte energie nogmaals wordt benut! BOGE duotherm zorgt voor ecologisch en economisch nuttige meerwaarde, omdat hij de CO<sub>2</sub>-voetafdruk duurzaam reduceert en zich onmiddellijk terugbetaalt.



### Universeel inzetbaar

Onze externe warmteterugwinning is verkrijgbaar in negen varianten: daarmee is zij geschikt voor met olie-injectie gekoelde schroefcompressoren met capaciteiten van 7,5 tot 355 kW. Behalve de hele BOGE C- en S-serie kunnen ook compressoren van andere fabrikanten naderhand worden geüpgraded, maar BOGE-compressoren profiteren bovendien van een speciale aanbouwkits voor buitengewoon eenvoudige aansluiting.



### Supercompacte oplossing – ongecompliceerd aangesloten

De compacte constructie van de twee behuizingsmaten maakt een ruimtebesparende aansluiting van onze externe warmteterugwinning mogelijk en maakt het naderhand plaatsen van uw nieuwe energiebesparingswonder uitgesproken ongecompliceerd: Ten eerste is er geen energie van buitenaf nodig, en ten tweede kan de BOGE duotherm-module eenvoudig worden aangesloten op het oliecircuits van uw compressor. Zodra het watercircuit door een installateur is aangesloten, kan het energie besparen beginnen!



## BOGE duotherm Externe warmteterugwinning – Uw licentie om energie te besparen

U kunt zelf beslissen of u de angel uit de stijgende energiekosten wilt halen: gezien het gegarandeerd besparende effect dat kan worden gerealiseerd met de externe warmteterugwinning van BOGE duotherm, verdient deze investering, die overigens ook wordt gesubsidieerd door BAFA in Duitsland, zich heel snel terug.

Alle voordelen in één oogopslag:

- **Maximaal rendement**
- **Warmteterugwinning van tot 72% van de gebruikte energie**
- **Korte amortisatieperiode**
- **Compacte constructie**
- **Universeel inzetbaar**
- **Eenvoudige installatie achteraf**
- **Geen energie van buitenaf nodig**
- **Duurzame reductie van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk**



### Kostenvoorbeeld: duotherm 220

Voor een systeem van 160 kW met een S 160-4 L/LF

Nominaal vermogen	160 kW
Elektr. opgenomen vermogen	179,9 kW
Bedrijfsuren per jaar	6000 uur
Gasprijs	0,12 €/kWh
Bruikbare hoeveelheid warmte	72%

### Bruikbare energie in oliekoeler:

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

### Potentiële besparing:

$$= \text{Bruikbare energie} \times \text{Bedrijfsuren} \times \text{Gasprijs}$$

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

Bij 6000 bedrijfsuren bespaart u

**93.200 euro**

Amortisatie bij een investering van 30.000 euro

**< 4 maanden**

### Overzicht van BOGE duotherm:

duotherm 15	duotherm 30	duotherm 60	duotherm 100	duotherm 150	duotherm 180	duotherm 220	duotherm 340	duotherm 480
Maximaal mogelijke hoeveelheid warmte 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
Nominaal aandrijfvermogen in kW								
7,5 ... 11	15 ... 22	22 ... 45	45 ... 75	75 ... 110	110 ... 132	132 ... 160	160 ... 250	250 ... 355
<b>BOGE C- en S-serie</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	op aanvraag	op aanvraag
<b>Compressoren van ander merk</b>								
•	•	•	•	•	•	•	•	•

BOGE duotherm BPT, dt 50 K, t<sub>max</sub>UIT = 70°C, in externe behuizing

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