



Energy Recovery Box

Italiano

# Energy Recovery Box

SISTEMA DI RECUPERO CALORE STAND-ALONE MATTEI

ERB



# ERB

## Energy Recovery Box



### RECUPERO CALORE PLUG & PLAY

L'innovativo sistema di recupero energetico ERB, Energy Recovery Box, è un sistema stand-alone di recupero calore e più in generale recupero di energia, installabile, in pochi minuti, su compressori già operativi presso il cliente e di qualunque casa produttrice.

#### PAYBACK IMMEDIATO

Dotandosi di un Energy Recovery Box Mattei, è possibile risparmiare fino a 40.000 euro in un anno.

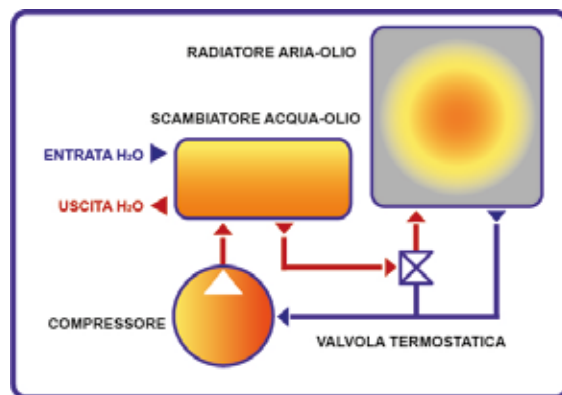
#### QUANTO SI RISPARMIA RECUPERANDO CALORE?

La possibilità di utilizzare l'energia recuperata sotto forma di acqua calda per l'intero arco dell'anno, dipende dall'impiego che si fa di essa. Fino all'80% del calore recuperato può essere utilizzato nell'industria per la produzione di acqua sanitaria e per il riscaldamento degli ambienti. E' addirittura possibile raggiungere il 100% del calore recuperato se esiste un processo industriale che richiede calore.

#### ESEMPIO DI RISPARMIO GAS METANO

Potenza recuperabile dall'olio	= 88 kW (80% di 110) = 75680 Kcal/h	▶▶▶
Risparmio equivalente in m <sup>3</sup> di metano	= 9,17 m <sup>3</sup> /h (75680 / 8250)	▶▶▶
Risparmio equivalente in Euro/h di metano	= € 4,60/h (9,17 x 0,50)	▶▶▶
Risparmio annuo in Euro di metano	= € 11.500 (4,60 x 2500)	▶▶▶

Condizioni operative:  
Potenza assorbita all'albero = 110 kW - Ore di lavoro anno = 2500  
Costo m<sup>3</sup> gas metano = € 0,50 - Calore specifico gas metano = 8250 Kcal/m<sup>3</sup>



L'energia meccanica spesa per la compressione viene così dissipata:

- l'80% circa nel raffreddamento dell'olio;
- il 10-12% circa nel raffreddamento dell'aria compressa;
- il 2-3% circa nell'aria compressa;
- il resto attraverso l'irraggiamento.



Payback realtivo ad una spesa di investimento per l'acquisto di un Mattei ERB: **meno di 1 ANNO.**

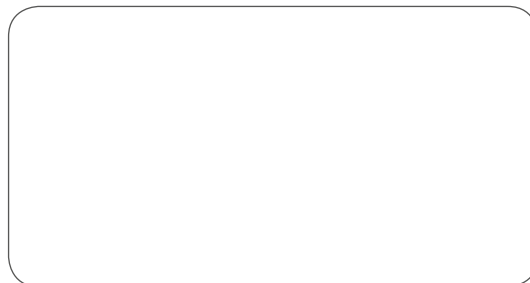
	ERB 30	ERB 60	ERB 100	ERB 150
Potenza termica recuperabile (kW)	9.1-20.9	25.9-45.2	54.6-89.1	105.8-123.9
Potenza nominale compressore (kW)	11-22	30-45	55-90	110-132



ING. ENEA MATTEI SpA  
Strada Padana Superiore, 307  
20090 VIMODRONE (MI)  
Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243  
E-mail: info@mattei.it

[www.matteigroup.com](http://www.matteigroup.com)

UNI EN ISO 9001:2015



REV.0