

Robur dichiara che  
**MICRO TECK SRL**  
scegliendo di riscaldare il proprio immobile  
con **1** pompa di calore ad assorbimento  
a metano ed energie rinnovabili annualmente

utilizza **10.050 kWh/anno** di energia rinnovabile <sup>(1)</sup>

riduce ogni anno l'immissione di **3,4 tonnellate di CO<sub>2</sub>**  
in ambiente rispetto ad una caldaia tradizionale <sup>(2)</sup>

pari alle emissioni di **2 automobili**  
in circolazione ogni anno <sup>(3)</sup>

Mette annualmente a dimora **457 alberi**  
in una foresta virtuale <sup>(4)</sup>

Risparmia ogni anno **1,6 TEP** di combustibile fossile <sup>(5)</sup>

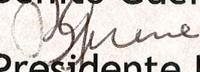
Verdellino, 24-10-2012



QUESTA UNITA'  
E' STUDIATA,  
SVILUPPATA  
E PRODOTTA  
INTERAMENTE  
IN ITALIA



Benito Guerra

  
Presidente Robur S.p.A.

Le pompe di calore ad assorbimento a metano  
sono **ECOLOGICHE** perchè,  
utilizzando refrigeranti naturali che hanno un  
**impatto sul riscaldamento globale prossimo allo zero**  
(GWP - Global Warming Potential),  
risultano la miglior soluzione al problema  
dei gas climalteranti

Tutte le informazioni sono documentate da certificazioni e omologazioni ufficiali rilasciate dai più importanti organi preposti (ENEA per l'Italia, DVGW-Forschungsstelle e VDE per la Germania, California Energy Commission per USA).

- ① Considerando la potenza termica resa dalle unità alle condizioni nominali di funzionamento, per 1.000 ore/anno. Le pompe di calore ad assorbimento a metano utilizzano fino al 40% di energie rinnovabili (aerotermica, idrotermica e geotermica), riconosciute dalla Direttiva RES – Renewable Energy Source – e dal D. Lgs n. 28/2011.
- ② Considerando che ogni pompa di calore ad assorbimento a metano fa risparmiare ogni anno oltre 2.000 m<sup>3</sup> di gas, alle condizioni nominali di funzionamento, per 1.000 ore/anno, rispetto ad un impianto con caldaia con rendimento di combustione pari a quello medio del parco caldaie italiano (Fonte: AEEG Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas).  
Calcolato assumendo che la combustione di 1 m<sup>3</sup> di gas metano produce 1,94 kg di CO<sub>2</sub>.
- ③ Considerata 1 automobile di media cilindrata a benzina che percorre 15.000 km/anno e produce 140 g di CO<sub>2</sub>/km (Fonte: ACEA - Associazione Costruttori Automobilistici Europei).
- ④ 1.000 m<sup>2</sup> di foresta nel Parco del Ticino assorbono 500 kg/CO<sub>2</sub> all'anno, assumendo che 1 albero occupa circa 14 m<sup>2</sup> (Fonte: LifeGate).
- ⑤ Valore calcolato confrontando i consumi di una pompa di calore ad assorbimento a metano alle condizioni nominali di funzionamento per 1.000 ore/anno, rispetto ad un impianto con caldaia con rendimento di combustione pari a quello medio del parco caldaie italiano (Fonte: AEEG Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas).