



Dichiarazione di
Efficienza Energetica
Ecologica

 **ROBUR**[®]
coscienza ecologica

ROBUR dichiara che

PMP SRL

ha scelto di utilizzare le pompe di calore ad assorbimento reversibili a metano + energia rinnovabile aerotermica.

Rispetto alle caldaie tradizionali, ogni anno 16 GAHP AR S:



utilizzano **168.456 kWh di energia rinnovabile⁽¹⁾**.



Evitano la produzione di **160,8 kg di NO_x⁽²⁾**,
come aver eliminato le emissioni di **179 automobili⁽³⁾**.



Evitano l'emissione di **58,2 tonnellate di CO₂⁽⁴⁾**,
come aver messo dimora **8.311 alberi⁽⁵⁾**.



Risparmiano **26,2 TEP di combustibile⁽⁶⁾**,
corrispondenti a **32.271 m³ di gas naturale**.



Leonardo Guerra
Presidente

La pompa di calore ad assorbimento a metano
è **ECOLOGICA** perché,
utilizzando refrigeranti naturali che hanno un
impatto sul riscaldamento globale prossimo allo zero
(GWP - Global Warming Potential),
risulta 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).

Ogni conteggio riportato considera le condizioni nominali di funzionamento di 1.000 ore/anno.

- (1) Considerando la potenza termica resa dell'unità, la pompa di calore Robur utilizza fino al 40% di energia rinnovabile aerotermica, riconosciuta dalla Direttiva RES - Renewable Energy Source - e dal D. Lgs n. 28/2011.
- (2) Considerando che ogni pompa di calore Robur fa risparmiare ogni anno oltre 24.100kWh di energia primaria, 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 per ogni kWh vengano emessi 248.3 mg di NOx.
- (3) Considerando 1 automobile benzina classe Euro 6 che percorre 15.000 km/anno e produce 0,06 g di NOx/km (Fonte: Direttive UE).
- (4) Considerando che ogni pompa di calore Robur fa risparmiare ogni anno oltre 1.000 m³ di gas, 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 m³ di gas metano produce 1,94 Kg di CO₂.
- (5) 1.000 m² di foresta nel Parco del Ticino assorbono 500 Kg/CO₂ all'anno, assumendo che 1 albero occupa circa 14 m² (Fonte: LifeGate).
- (6) Valore calcolato confrontando i consumi di una pompa di calore Robur, 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).