



coscienza ecologica

comfort | efficienza energetica | sostenibilità ambientale



Soluzioni di
riscaldamento
e condizionamento
per il Settore Ospitalità

Robur per il Settore Ospitalità

comfort | efficienza energetica | sostenibilità ambientale

Una scelta responsabile può fare la differenza

L'atto dell'acquisto, se è agito con responsabilità, può esercitare una grande influenza.

Quando scegliamo un bene che consumerà nella sua vita tonnellate di petrolio e inquinerà più di quanto una foresta non riesca a riequilibrare, stiamo assumendo una grande responsabilità. Anche la scelta del proprio sistema di riscaldamento ha un grande impatto.

Per le persone che esercitano questa scelta responsabile Robur mette a disposizione soluzioni di riscaldamento a risparmio energetico e basso impatto ambientale, ma anche nozioni, dati e documentazione per divulgare una cultura più corretta sul tema dell'uso razionale dell'energia e della salvaguardia dell'ambiente.

Benito Guerra - Presidente Robur



Robur studia, sviluppa e produce interamente in Italia:

Pompe di calore ad assorbimento a metano ed energia rinnovabile per:

- riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza
- condizionamento con minimo impegno elettrico

Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore per:

- condizionamento con minimo impegno elettrico e contemporanea produzione di acqua calda sanitaria gratuita



Comfort

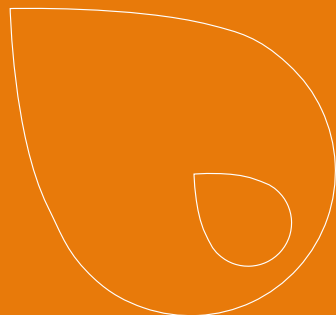
sempre al fianco dei nostri clienti |

La Tenuta dei Ciclamini ha scelto le pompe di calore ad assorbimento dopo un'esperienza decennale di soddisfazione con i refrigeratori Robur

Italia | La Tenuta dei Ciclamini - Avignano (PG)
70 camere e CET - Università della Musica
★★★★

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a metano





Italia Gruppo LO.AN - Roma



Hotel American
Palace Eur



Grand Hotel
Fleming



Hotel
Donna Laura Palace



Hotel
Degli Aranci



Hotel
Cristoforo Colombo



Hotel
Imperiale



Hotel
Villa Gloria



Hotel
Santa Costanza

- Refrigeratori ad assorbimento a metano

Il Gruppo LO.AN ha scelto le soluzioni Robur per tutti i suoi alberghi

Comfort

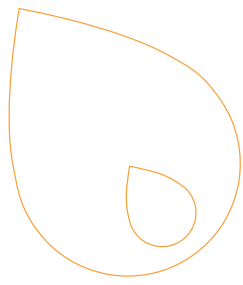
silenziosità | modularità

La soluzione Robur risulta particolarmente silenziosa
a tutto beneficio del comfort

Italia | Palas Cerequio Resort in Vigna - La Morra (CN)
9 Suite e azienda vitivinicola

- Pompe di calore ad assorbimento a GPL + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a GPL con recupero di calore





Turchia | Aegean Dream Resort Hotel - Bodrum
251 camere
★★★★★

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore

La flessibilità e modularità del sistema Robur rispondono al meglio alle esigenze di riscaldamento e condizionamento e garantiscono continuità di servizio

Efficienza Energetica

risparmio |

31% di risparmio annuo rispetto
alle caldaie precedentemente installate

Italia | Guest House - Certosa di Pavia

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica





Italia | Centrum Palace - Campobasso
144 camere e 14 suite
★★★★★

- Refrigeratori ad assorbimento a metano

Riduzione del 90% delle imposte di consumo del metano

Efficienza Energetica

risparmio |

Riduzione fino all'86% del fabbisogno di energia elettrica rispetto a sistemi elettrici tradizionali

Francia | Château Talbot - Saint-Julien-Beychevelle
Banqueting e azienda vitivinicola

• Refrigeratori ad assorbimento a metano

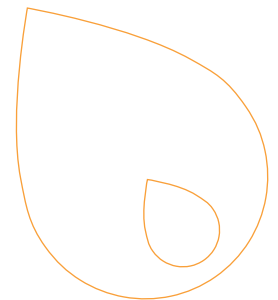




Italia | Holiday Inn Express Hotel - Bergamo
98 camere
★★★★★

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore

20% di risparmio annuo rispetto
a un sistema caldaia + chiller elettrico



Efficienza Energetica

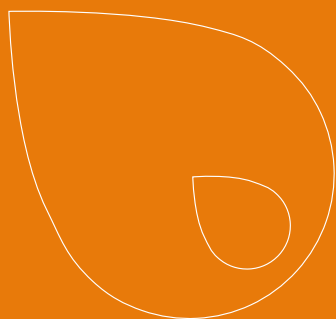
integrazione | risparmio

Le pompe di calore ad assorbimento Robur aumentano l'efficienza totale dell'impianto quando abbinare a caldaie

Italia | Golf Club Santa Martretta - Vigevano (PV)

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Caldaie a condensazione





Italia | Boscolo Etoile Academy - Tuscania (VT)
32 camere e Accademia per Chef
★★★★★★

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore

“Un sistema semplice da usare
che riduce i costi di gestione”

Rossano Boscolo, Presidente Gruppo Boscolo

Efficienza Energetica

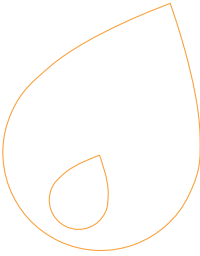
riqualificazione | risparmio

La soluzione Robur è ideale per la riqualificazione energetica anche rispettando i vincoli di tutela dei beni culturali

Italia | Borgo Antico San Vitale
Borgonato di Cortefranca (BS)
Banqueting e distilleria

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore





Turchia | Holiday Inn - Istanbul Airport
330 camere
★★★★★★

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica
- Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore

Riscaldamento ad altissima efficienza e produzione gratuita di acqua calda durante il condizionamento

Sostenibilità ambientale

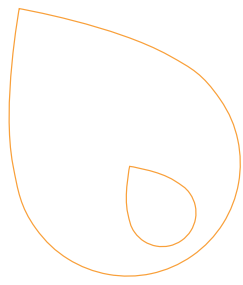
ecologia |

Con la soluzione Robur il governo canadese ha conseguito importanti riduzioni delle emissioni di gas serra ed elevate efficienze anche a temperature estremamente rigide

Canada | Social Housing Benny Farm - Montreal
570 appartamenti

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile geotermica





Danimarca | Tambohus Inn Hotel - Limfjord
29 camere

- Pompe di calore ad assorbimento a GPL + energia rinnovabile aerotermica

“Sono convinto sia un’ottima soluzione per la salvaguardia dell’ambiente e per l’economia dell’hotel”

Steen Rysgaard, Proprietario

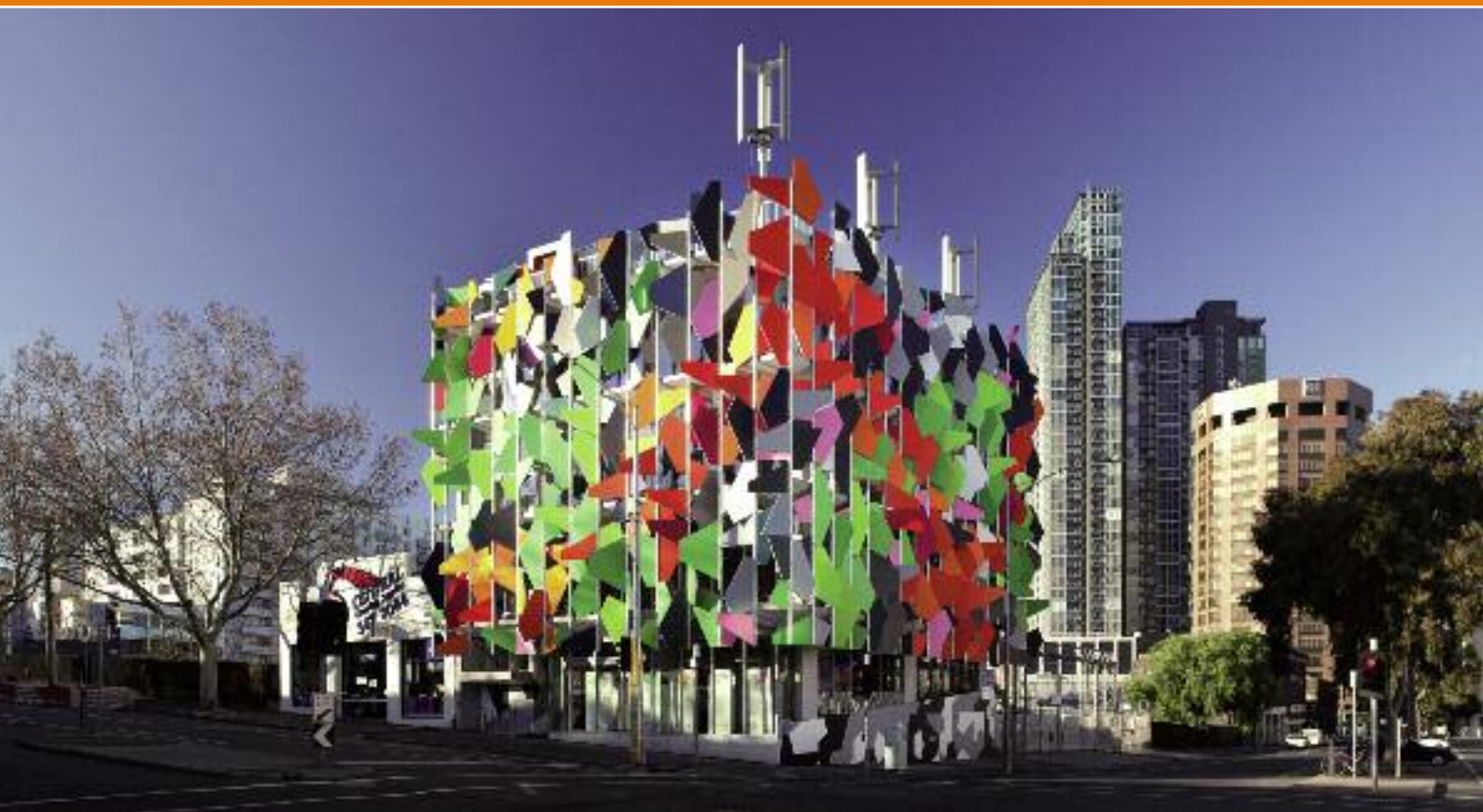
Sostenibilità ambientale

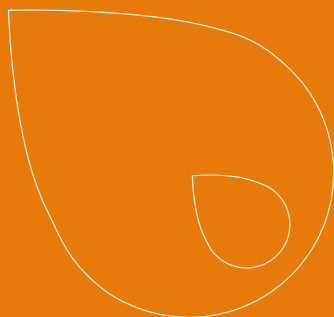
ecologia |

Primo edificio multifunzionale a emissioni di CO₂ prossime allo zero in Australia. Ha conseguito i più alti riconoscimenti: Greenstar, LEED e BREEAM

Australia | Pixel Building - Melbourne

- Pompe di calore ad assorbimento a metano + energia rinnovabile aerotermica





Turchia | Asdem Beach Labada Hotel - Kemer Antalya
184 camere
★★★★★

- Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore

La soluzione Robur utilizza refrigeranti naturali non soggetti a restrizioni o obblighi di dismissione

Pompa di calore ad assorbimento a metano cos'è | l'utilizzo di energie rinnovabili

E' la sintesi che somma i vantaggi
delle due tecnologie per il riscaldamento più diffuse



I PLUS della caldaia a condensazione

- Funziona a gas metano
- Produce anche acqua calda sanitaria
- Usa solo 1/10 dell'impegno elettrico rispetto alle pompe di calore elettriche



I PLUS della pompa di calore elettrica

- Utilizza energia rinnovabile, consentendo efficienze oltre il 100%
- Può anche condizionare

I MINUS della caldaia a condensazione

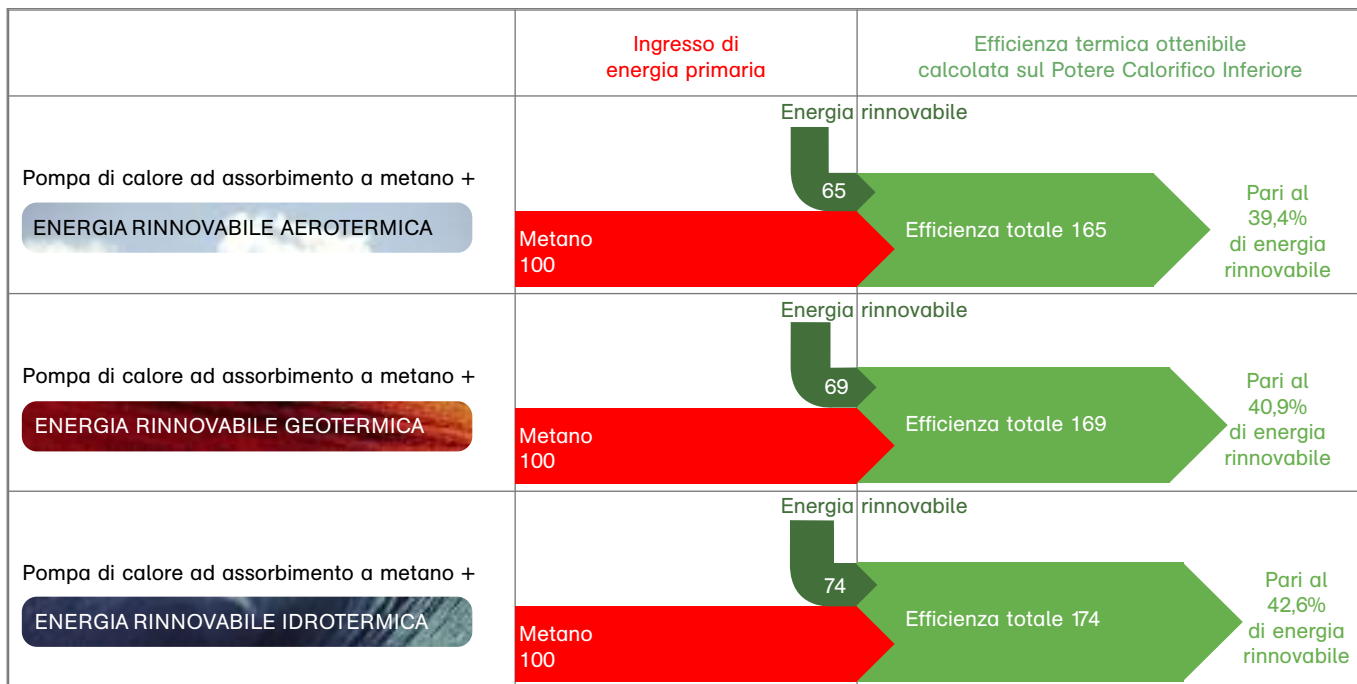
- Non utilizza energia rinnovabile
- Non può avere efficienze superiori al 100%



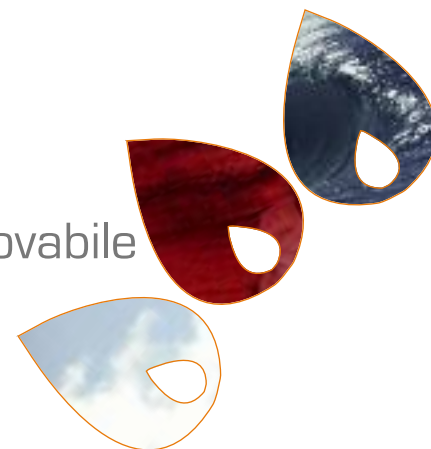
I MINUS della pompa di calore elettrica

- Richiede un elevato impegno elettrico
- Utilizza fluidi HFC
- Ha un campo di funzionamento limitato

L'efficienza e l'utilizzo delle energie rinnovabili nelle pompe di calore ad assorbimento a metano



Per 1 kW di metano equivalente utilizzato, ogni unità aggiunge 0,5 kW di energia rinnovabile disponibile gratuitamente 24 ore al giorno



Pompa di calore ad assorbimento a metano ed energia rinnovabile

riconoscimenti | certificazioni

- E' stata presentata al Parlamento Europeo - all'interno del Gas Week 2013 - tra le tecnologie per il riscaldamento più promettenti sul mercato
- E' riconosciuta e sostenuta dalla Commissione Europea all'interno del 7° Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico
- E' testata e certificata da ENEA e RSE (Italia), Cetiat (Francia), VDE, DVGW-Forschungsstelle e EBI (Germania), California Energy Commission (USA)



Robur rilascia ai propri clienti la dichiarazione di efficienza energetica ecologica

FAC-SIMILE



Robur dichiara che il
 <<Nome Azienda>>
 ha scelto di riscaldare il proprio immobile
 con <<1>> pompa di calore ad assorbimento
 a metano + energia rinnovabile aerotermica

Per 1 kW di metano equivalente utilizzato, ogni unità
 aggiunge 0,5 kW di energia rinnovabile
 disponibile gratuitamente 24 ore al giorno

<<1>> pompa di calore ad assorbimento Robur annualmente

- utilizza **12.954 kWh** di energie rinnovabile ¹⁾
- riduce l'immissione di **4,2 tonnellate di CO₂**
 in ambiente rispetto ad una caldaia tradizionale ²⁾
 pari alle emissioni di **2 automobili** ³⁾
 oppure alla messa a dimora di **599 alberi** ⁴⁾
- risparmia ogni anno **1,6 TEP** di combustibile fossile ⁵⁾

Verdellino, Febbraio 2014



Robur
 Boito Guerra
 Presidente Robur



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

Tutti le pompe di calore sono certificate da verificatori e omologate all'uso. I prodotti
 del gruppo Robur sono progettati secondo le norme EN14528 per il metano, EN14529 per il gas
 per la Germania, California Energy Commission per l'USA.

- 1) Considerando il governo termico medio delle unità che sostituisce (con il riscaldamento
 per 1.000 mc/m³ in un anno) il metano ed i sostituenti a metano utilizzati fino al 42%
 di energia rinnovabile (aeroterminale, eolico, solare o geotermico), riconosciuto dalla Direttiva RED
 - Renewable Energy Source - n. 27 del 2001, art. 17(2)(b).
- 2) Considerando che ogni pompa di calore ad assorbimento a metano ha la capacità
 ogni anno circa 2.000 m³ di gas, alle condizioni nominali di funzionamento, per 1.000 mc/m³
 rispetto ad un impianto con caldaia con rendimento di combustione pari a quello medio del
 riscaldamento italiano (Fonte: ENEC, Azienda per l'Energia Elettrica e il Gas).
 Considerando i sostituenti metano e metano a 1 euro per metano produce 1.410 kg di CO₂.
- 3) Considerando l'autoconsumo di energia elettrica a livello di pompa di calore (1.000 mc/m³
 di gas) e il consumo di CO₂ per il gas (Fonte: ENEC, Azienda per l'Energia Elettrica e il Gas).
- 4) 1.000 mc di gas (metano) ha un potenziale di riscaldamento pari a 33,6 GJ (Fonte: ENEC, Azienda per l'Energia Elettrica e il Gas).
 1 kg di CO₂ emesso per 1.000 mc di gas (metano) ha un potenziale di riscaldamento pari a 33,6 GJ (Fonte: ENEC, Azienda per l'Energia Elettrica e il Gas).
- 5) Valore calcolato considerando i consumi di gas (pompe di calore ad assorbimento a metano)
 alle condizioni nominali (aeroterminale) per 1.000 mc/m³ di gas, rispetto ad un impianto
 con caldaia con rendimento di combustione pari a quello medio del parco caldaie italiane.
 (Fonte: ENEC, Azienda per l'Energia Elettrica e il Gas).

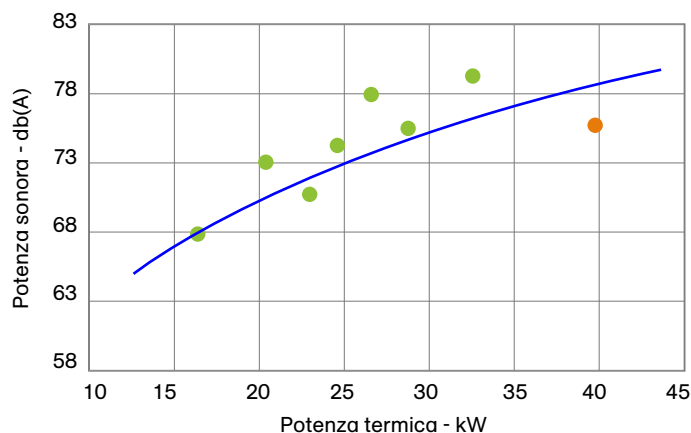


I benefici per te e i tuoi clienti |

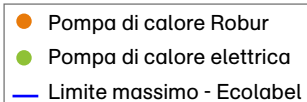
Pompa di calore ad assorbimento a metano
ed energia rinnovabile

- Comfort ottimizzato per riscaldare e condizionare a metano solo dove e quando serve
- Silenziosità
- Flessibilità e modularità del sistema per assicurare continuità di servizio
- Fino al **40% di risparmio sui costi di gestione** rispetto alle migliori caldaie a condensazione, oltre a essere **competitiva in termini di costo iniziale** rispetto alle tecnologie alternative
- **Accesso agli incentivi di legge nazionali e locali**
- Perfetta per integrare le caldaie aumentando l'efficienza totale dell'impianto
- Il miglior investimento per aumentare il valore dell'immobile: infatti, intervenendo solo sull'impianto e con pochi euro al metro quadrato, si ottiene il miglioramento di una o più classi energetiche

Silenziosità testata da

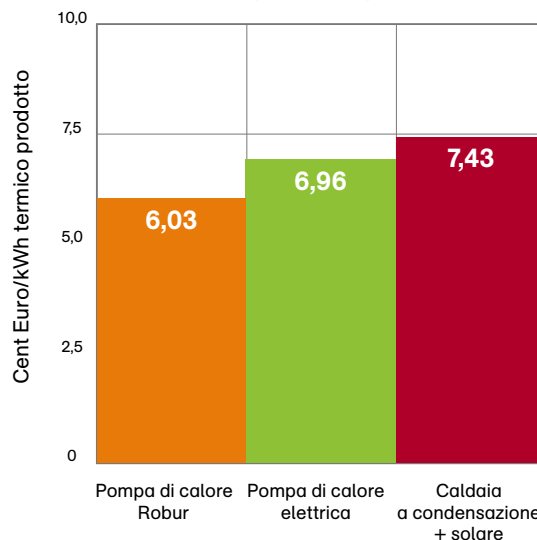


Il grafico confronta la potenza sonora della pompa di calore ad assorbimento Robur con quella delle pompe di calore elettriche.



Risparmio sulle spese di riscaldamento

Costo per kWh prodotto



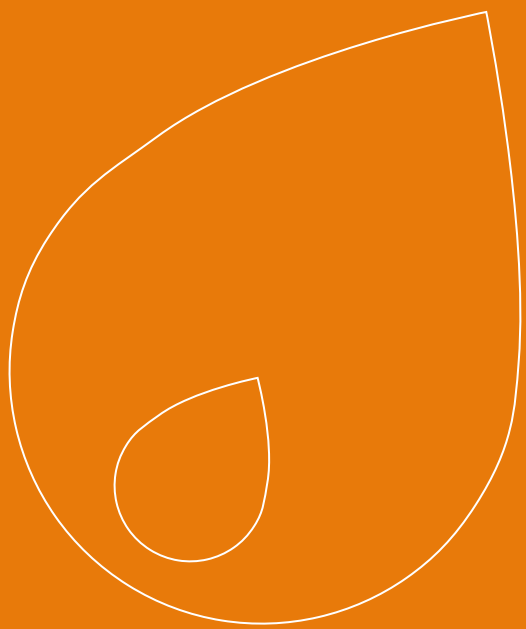
Incentivi

- Conto Energia Termico
- Finanziaria 65%
- Gas Defiscalizzato 90%

Scopri l'incentivo giusto per te su www.incentiviriscaldamento.it

Refrigeratori ad assorbimento a metano con recupero di calore benefici |

- Per condizionare e contemporaneamente produrre acqua calda sanitaria gratuita fino a 75 °C
- Per 1 kW di metano equivalente utilizzato, ogni unità aggiunge 0,8 kW di energia rinnovabile per produrre acqua calda sanitaria, raggiungendo un'efficienza totale del 180%



Visita il sito <http://hotel.robur.it>

Robur

qualità premiata e certificata |



- 1995 - Certificazione ISO 9001
- 2000 - Primo Premio Regionale Qualità Italia
- 2001 - Robur è prima in Europa certificata ISO 9001:2000 nel settore riscaldamento e climatizzazione
 - Primo Premio Nazionale Qualità Italia
- 2003 - Special Prize Winner dell'European Quality Award
 - Le pompe di calore ad assorbimento a metano Robur sono segnalate nel Premio Innovazione Amica dell'Ambiente
 - Robur si aggiudica per la pompa di calore ad assorbimento a metano il Premio Innovazione Tecnologica
- 2004 - Il presidente Benito Guerra riceve la nomination come finalista nella categoria Quality of Life del Premio Nazionale L'Imprenditore dell'Anno - Ernst & Young
- 2005 - Certificazione ISO 14001:2004
 - CSA Certification (USA)
- 2006 - Menzione d'onore all'AHR Expo Innovation di Chicago promosso dall'ASHRAE - American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (USA)
- 2007 - Menzione categoria miglior prodotto del Premio Impresa Ambiente per le pompe di calore ad assorbimento a metano
 - Menzione speciale al Premio Imprese per l'Innovazione promosso da Confindustria
- 2008 - ROBUR Test Laboratories sono accreditati da California Energy Commission - CEC
 - DVGW-Forschungsstelle e VDE certificano i dati di efficienza e di prestazione delle pompe di calore ad assorbimento a metano
- 2009 - Menzione nella categoria Efficienza Energetica del Premio Sviluppo Sostenibile della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile e Ecomondo
- 2010 - Robur è finalista al Premio Odysseus nella categoria "Immagine e Qualità" di Confindustria Bergamo
- 2011 - La Commissione Europea riconosce la tecnologia delle pompe di calore ad assorbimento tra le più promettenti nel settore del riscaldamento, sostenendola e finanziandola all'interno del Settimo Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico
- 2012 - Robur Onlus è premiata nella categoria "Responsabilità" del Premio Odysseus di Confindustria Bergamo con il progetto Stop&Go
 - Le pompe di calore ad assorbimento a metano sono testate da Engler-Bunte Institute (EBI) del Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 2013 - Il laboratorio Cetiat (EN ISO 17025) certifica i dati di efficienza e di prestazione delle pompe di calore ad assorbimento a metano

Sempre al fianco dei nostri clienti

Servizio Clienti Robur

T 035 888 333 informa@robur.it

Prevendita Robur

Consulenza progettuale, tecnica e normativa

T 035 888 256 prevendita@robur.it



coscienza ecologica

Robur S.p.A.

tecnologie avanzate

per il riscaldamento e la climatizzazione

Via Parigi 4/6

24040 Verdellino/Zingonia (BG) Italy

T +39 035 888333 F +39 035 884165

www.robur.it informa@robur.it