



POMPE DI CALORE AEROTERMICHE | INSTALLAZIONE ESTERNA



OGGI IL FUTURO DEL COMFORT

La nuova generazione di pompe di calore **Enercomb** rappresenta un passo avanti sui tempi. Forte di un'esperienza consolidata anche in contesti molto diversi, **Enercomb** amplia i propri orizzonti introducendo le nuove rivoluzionarie linee con Gas Ecologico R290. Da sempre sostenitori delle soluzioni monoblocco indipendentemente dal tipo di sorgente, offriamo soluzioni che uniscono performance e rispetto per l'ambiente.

La nostra linea aria-acqua **PA VET/DEM** è la sintesi perfetta di questa evoluzione: prestazioni al vertice della categoria per gestire qualsiasi impianto (alta o bassa temperatura) e garantire l'accesso ai massimi incentivi fiscali oggi disponibili. Scegliere **Enercomb** significa scegliere l'efficienza senza compromessi.

ALTE TEMPERATURE IN OGNI CONDIZIONE

Le pompe di calore **Enercomb** sono la soluzione ideale anche per gli interventi di riqualificazione e di sostituzione diretta dei vecchi generatori a combustione. La capacità di raggiungere una temperatura di mandata fino a 70°C anche con clima rigido, permette l'utilizzo dell'unità anche in contesti che mantengono terminali a media e alta temperatura (come i termosifoni tradizionali), eliminando la necessità di costose e invasive ristrutturazioni sui terminali. Non solo versatilità: le nostre unità mantengono rendimenti eccellenti anche con temperature di mandata elevate (es. W55 - SCOP 4,47).

SOLUZIONI "ALL-IN-ONE" PER LA MASSIMA EFFICIENZA

Enercomb è il partner giusto per realizzare centrali termiche ad alta efficienza energetica. Ogni progetto è una garanzia di performance: forniamo un sistema completo di pompe di calore, serbatoi, accessori e sistemi di regolazione. Tutti i componenti sono di qualità premium, studiati, dimensionati e perfettamente integrati per massimizzare il risparmio e il comfort.

INSTALLAZIONE SEMPLICE. LIBERTÀ TOTALE.

Grazie al design monoblocco e al ridotto contenuto di R290, l'installazione è straordinariamente sicura. Le nostre unità possono essere installate agevolmente in quasi tutti gli spazi esterni, senza le limitazioni tipiche di altri sistemi. Inoltre, la tecnologia monoblocco consente l'installazione anche a installatori non in possesso di certificazione F-Gas, garantendo tempi rapidi e costi ottimizzati.

ESTETICA PERSONALIZZABILE

Design su misura per ogni contesto: personalizza il colore del carter e il disegno della griglia. La tecnologia diventa un elemento d'arredo unico, integrato perfettamente nel tuo stile.

COMPONENTISTICA DI QUALITÀ

Nelle pompe di calore **Enercomb** sono presenti solo componenti di marchi premium quali Copeland, Mitsubishi, Alfa Laval, Carel, Danfoss, Caleffi, Wita.

EFFICIENZA ENERGETICA AI VERTICI: CLASSE A+++ SEMPRE

La nostra tecnologia Inverter di ultima generazione garantisce un rendimento eccezionale, modulando la potenza in modo ultra-preciso, fino al 20% della capacità massima. Questo significa investire in un'efficienza che ripaga: consumi ridotti al minimo indispensabile e un risparmio senza precedenti.

- Classe Energetica a bassa temperatura: A+++
- Classe Energetica a media temperatura: A+++
- SCOP (Efficienza stagionale): fino a 6,06
- COP A7/W35 (Efficienza di riscaldamento*): fino a 6,02
- EER A35/W18 (Efficienza di raffrescamento*): fino a 4,68
- EER A35/W7 (Efficienza di raffrescamento*): fino a 3,88

* secondo EN 14511

FUNZIONAMENTO IN CASCATA: POTENZA MODULARE PER OGNI ESIGENZA

Con le pompe di calore **Enercomb**, ottieni la potenza che ti serve, solo quando ti serve: per strutture che richiedono una maggiore potenza termica o che presentano un fabbisogno energetico altamente variabile, le pompe di calore **Enercomb** sono progettate per lavorare anche in modalità cascata.

Questa tecnologia avanzata permette di collegare e gestire intelligentemente più unità funzionanti in un unico sistema coordinato. I vantaggi competitivi della cascata:

- Potenza scalabile e flessibile
- Affidabilità e continuità operativa
- Efficienza massimizzata (parzializzazione dei carichi)
- Riduzione dei costi di avviamento

SILENZIO ASSOLUTO. COMFORT SENZA CONFINI.

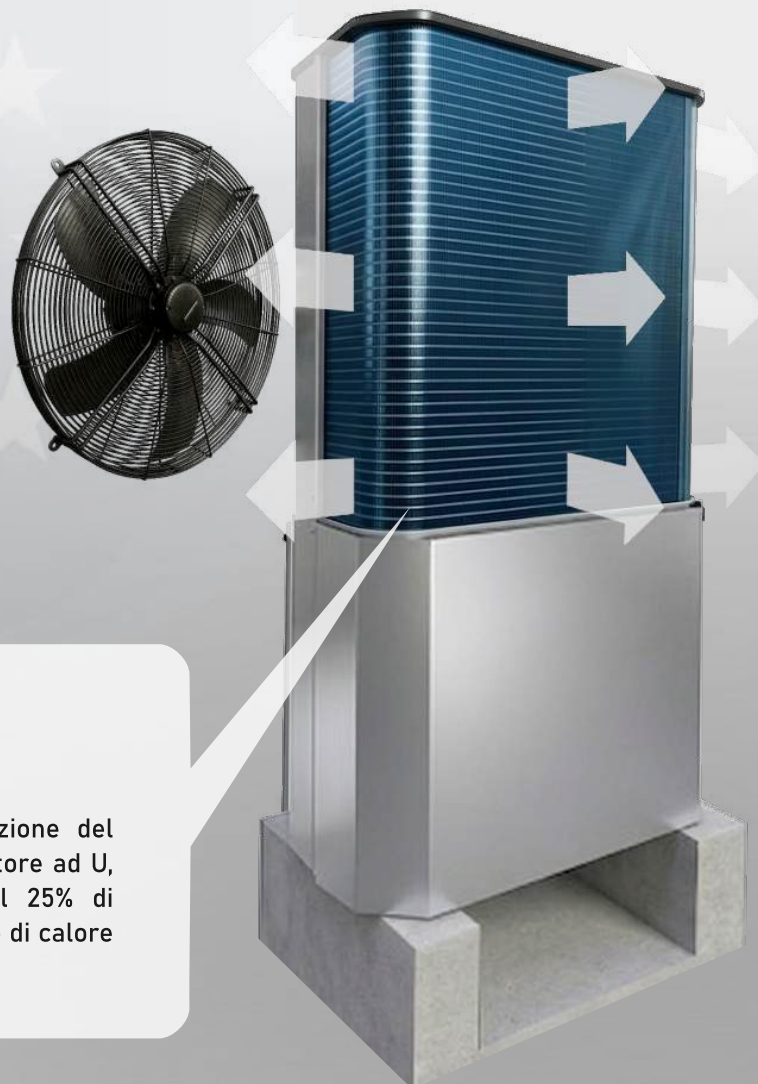
Le nostre pompe di calore sono state progettate per garantire il massimo comfort acustico, rendendo possibile l'installazione anche in contesti ad alta densità abitativa (villette a schiera, condomini) senza disturbi per gli utenti ed i loro vicini. La tecnologia dietro il silenzio:

- Design ottimizzato: il posizionamento intelligente del ventilatore (dietro l'evaporatore) è il risultato di studi approfonditi sull'acustica, finalizzati a minimizzare le turbolenze e garantire una silenziosità ai vertici della categoria.
- Ventilatore ed evaporatore senza eguali: il ventilatore e l'evaporatore extralarge assicurano ottimi scambi di calore in ogni condizione. La distanza generosa tra le lamelle dell'evaporatore anche in presenza di alte portate d'aria, ottenute comunque con bassa frequenza di rotazione del ventilatore, rendono il fruscio dell'aria poco impattante.

POMPE DI CALORE PA VET/VEM

**EFFICIENZA, TECNOLOGIA,
DESIGN, SOSTENIBILITÀ**

Le eccezionali prestazioni delle nostre macchine sono state ottenute grazie alla scrupolosa progettazione di ogni dettaglio oltre che all'utilizzo di materiali durevoli e di componenti di alta qualità prodotti in Europa



IL SEGRETO NELL'EVAPORATORE

L'innovativo sistema di distribuzione del flusso d'aria, basato sull'evaporatore ad U, permette di recuperare oltre il 25% di energia in più rispetto alle pompe di calore tradizionali.



EFFICIENZA SILENZIOSA

La fluidodinamica ottimizzata dei ventilatori prementi sull'evaporatore, li ha resi discreti come un sussurro. Anche la pompa di calore più potente (33 kW) può essere installata senza timori in aree densamente abitate.



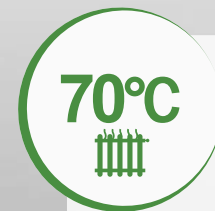
R290 CUORE VERDE: REFRIGERANTE NATURALE R290

Utilizziamo il gas refrigerante naturale R290 con un impatto ambientale quasi nullo, grazie a un GWP pari a 3 e un ODP pari a 0. Siamo già in regola con le normative europee dei prossimi decenni.



SCOP DA RECORD

Con uno SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) fino a 6,08, le pompe di calore **Enercomb** trasformano 1 kWh di energia elettrica in oltre 6 kWh di energia termica.



SPECIALISTA NELLE RISTRUTTURAZIONI

Temperature di mandata fino a 70°C anche con temperature esterne rigide. È la soluzione ideale per sostituire la vecchia caldaia a gas senza dover smantellare i termosifoni esistenti.



PERFORMANCE ARTICHE

Imperturbabili, anche a -20°C. Garantiscono il massimo comfort termico anche quando fuori il gelo si fa estremo, senza cali di rendimento drastici.



CONTROLLO INTELLIGENTE E FOTOVOLTAICO

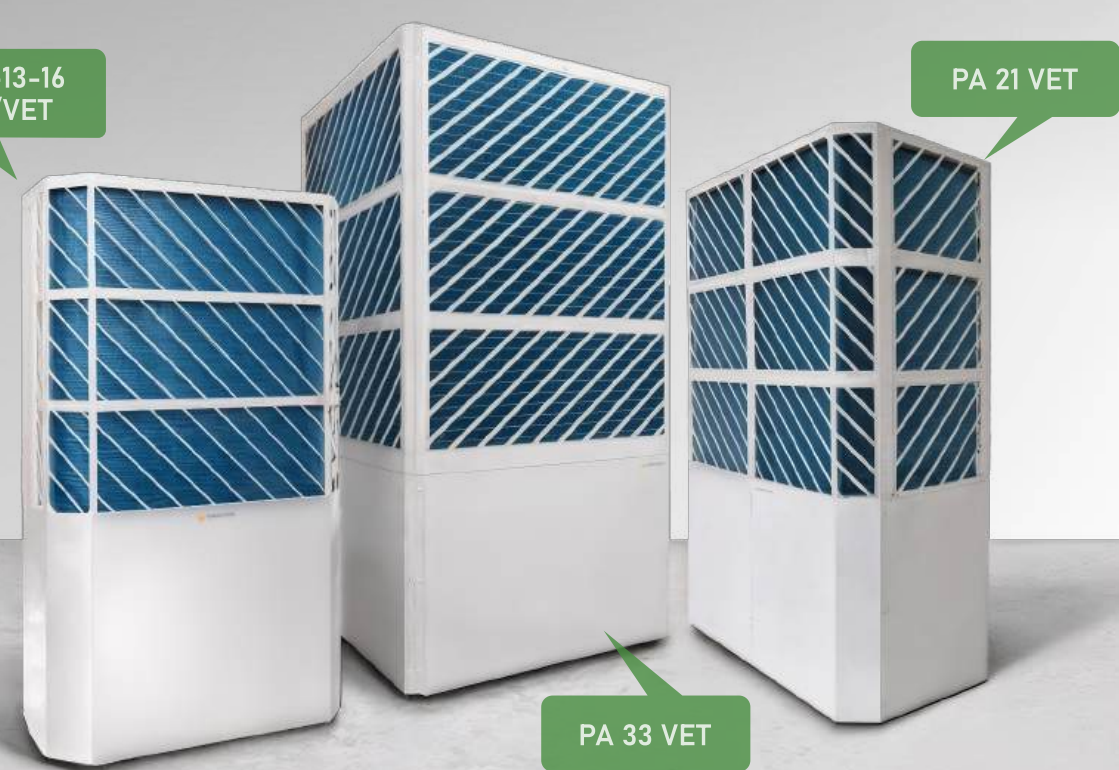
Le pompe di calore possono essere monitorate da remoto e sono in grado di dialogare con un inverter fotovoltaico grazie al sistema di gestione integrato.



PA 10-13-16
VEM/VET

PA 21 VET

PA 33 VET



modello	PA 10 VEM	PA 13 VEM	PA 10 VET	PA 13 VET	PA 16 VET	PA 21 VET	PA 33 VET
tensione di alimentazione elettrica	1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
potenza termica A7/W35 (Min/Max)	2,1 - 13,7 kW	3,3 - 16,8 kW	2,1 - 13,7 kW	3,3 - 16,8 kW	5,1 - 20,4 kW	6,7 - 28,3 kW	8,5 - 40 kW
potenza termica A2/W35 (Min/Max)	1,7 - 10,9 kW	2,9 - 15 kW	1,7 - 10,9 kW	2,9 - 15 kW	4,5 - 16,5 kW	5,6 - 25,1 kW	7 - 37,7 kW
potenza termica A-7/W35 (Min/Max)	1,3 - 9,2 kW	3,3 - 12,9 kW	1,3 - 9,2 kW	3,3 - 12,9 kW	3,9 - 15,9 kW	4,6 - 20,8 kW	6,1 - 34,1 kW
potenza termica A-7/W55 (Min/Max)	1,1 - 8,5 kW	3,3 - 12,4 kW	1,1 - 8,5 kW	3,3 - 12,4 kW	3,7 - 15,1 kW	4,6 - 20,1 kW	6,2 - 33,4 kW
potenza frigorifera A35/W7 (Min/Max)	1,8 - 11,1 kW	2,8 - 13,7 kW	1,8 - 11,1 kW	2,8 - 13,7 kW	5,6 - 15,4 kW	6,6 - 19,8 kW	8,9 - 29,1 kW
potenza frigorifera A35/W18 (Min/Max)	2,5 - 13,5 kW	3,8 - 16,3 kW	2,5 - 13,5 kW	3,8 - 16,3 kW	6,3 - 17,8 kW	9,1 - 22,3 kW	10,6 - 37,3 kW
COP A7/W35 (a pieno carico)	5,01	5,40	5,01	5,40	5,35	5,22	4,80
COP A7/W35 (EN 14511)	6,02	5,94	6,02	5,94	5,89	5,73	6,01
COP A2/W35 (EN 14511)	5,21	5,05	5,21	5,05	5,11	5,04	5,21
COP A-7/W35 (EN 14511)	3,39	3,77	3,39	3,77	3,83	3,7	3,53
COP A-7/W55 (EN 14511)	2,42	2,59	2,42	2,59	2,71	2,62	2,59
EER per A35/W7 (EN 14511)	3,76	3,43	3,76	3,43	3,69	3,43	3,88
EER A35/W18 (EN 14511)	4,6	4,46	4,6	4,46	4,46	4,42	4,68
classe energetica a bassa temperatura*	A+++						
SCOP a bassa temperatura *	6,08	5,68	6,08	5,68	5,73	5,68	6,06
classe energetica a media temperatura*	A+++						
SCOP a media temperatura*	4,54	4,49	4,54	4,49	4,47	4,48	4,55
livello di potenza sonora (EN 12102)	45 dB(A)	44 dB(A)	45 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)
livello di potenza sonora max.	56 dB(A)	57 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	65 dB(A)
livello di potenza sonora notturno (50%)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	54 dB(A)
limiti temp. mandata riscaldamento	Min. +12°C - Max. +70 °C						
limiti temp. mandata raffrescamento	Min. +7°C - Max. +35 °C						
limiti temp. sorgente riscaldamento	Min. -22°C - Max. +40 °C						
limiti temp. sorgente raffrescamento	Min. +5°C - Max. +45 °C						
refrigerante	R290 (GWP=3)						
carica refrigerante	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,5 kg	2,2 kg	4,9 kg
dimensioni (H x L x P)	1710 x 950 x 610 mm	1710 x 950 x 610 mm	1710 x 950 x 610 mm	1710 x 950 x 610 mm	1710 x 950 x 610 mm	1772 x 1160 x 764 mm	2310 x 1700 x 1105 mm
peso	150 kg	155 kg	150 kg	155 kg	165 kg	210 kg	450 kg

*clima medio



ENERCOMB: PRESENZA TECNICA, OLTRE LA FORNITURA

Enercomb è una realtà dinamica e all'avanguardia che combina tecnologia e sostenibilità per offrire soluzioni innovative. Contribuiamo alla transizione energetica e alla riduzione dell'impatto ambientale, con particolare attenzione alle centrali termiche nelle quali integriamo pompe di calore aerotermiche e geotermiche d'avanguardia con sistemi di accumulo ad alta efficienza, curando ogni elemento chiave per garantire prestazioni energetiche d'eccellenza.

Dal 2008 scegliamo i migliori stabilimenti produttivi al mondo a cui affidare le nostre idee, ma è solo quando superano i nostri standard che possono indossare il marchio **Enercomb**. Mettere il nostro nome su un prodotto significa prendersene la responsabilità totale.

Affianchiamo progettisti e installatori come partner tecnici attraverso analisi, dimensionamento e ottimizzazione dell'impianto. Assicuriamo la nostra presenza in campo durante l'avviamento e nel post-vendita specializzato.

Il nostro approccio privilegia le esigenze applicative rispetto alle standardizzazioni di mercato. Il marchio **Enercomb** identifica sistemi integrati di cui garantiamo, in prima persona, la coerenza prestazionale. Eleviamo gli standard dell'energia termica unendo l'innovazione alla massima efficienza stagionale, trasformando la tecnologia in risparmio energetico concreto e misurabile.



INCENTIVI: ECOBONUS, BONUS CASA E CONTO TERMICO 3.0

In caso di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con pompe di calore è possibile usufruire delle agevolazioni fiscali **Ecobonus** e **Bonus Casa**, che permettono la detrazione dall'imposta sui redditi dal 30% al 50% della spesa sostenuta.

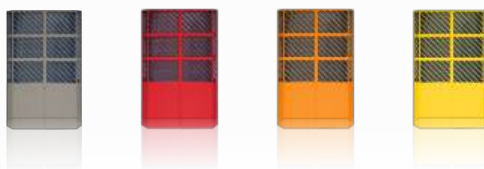
Alternativamente è possibile usufruire del Conto Termico 3.0: un contributo diretto a fondo perduto proporzionale allo SCOP delle pompe di calore, erogato dal GSE per interventi che incrementano l'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

fino al **50%**
DEL COSTO DELL'IMPIANTO

BONUS
FISCALI

CONTO
TERMICO
3.0

fino al **65%**
DEL COSTO DELL'IMPIANTO



ESTETICA PERSONALIZZIBILE

Enercomb S.r.l. via dell'industria, 59 25030 Erbusco (BS)
Tel: +39 030 5311234 Fax: +39 030 6376192 E-mail: info@enercomb.it www.enercomb.it

Note legali: nonostante l'attenzione prestata nella stesura di questo opuscolo, non si possono escludere errori ed omissioni nei contenuti. Le caratteristiche dei dispositivi descritte nel presente opuscolo potrebbero essere state modificate o eliminate dal costruttore in un secondo tempo, con lo scopo di applicare migliorie ai prodotti. Le illustrazioni mostrano anche componenti di installazione, accessori e attrezzature che non fanno parte della fornitura standard. La ristampa totale o parziale del presente opuscolo è consentita solo dietro espresso consenso della scrivente. Questa brochure è stata progettata utilizzando risorse di Pexels.com.