



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

Pompe di calore aerotermiche | Installazione esterna

**Note legali:** nonostante l'attenzione prestata nella stesura di questo opuscolo, non si possono escludere imprecisioni 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 Freepik.com.



## modelli PA VEM (8 / 13) e PA VET (8 / 13 / 16 / 21)

modello monofase  
**8 VEM**  
2 - 11 kW

**COP**  
5,77\*  
**EER**  
4,55\*

modello monofase  
**13 VEM**  
3 - 17 kW

**COP**  
5,94\*  
**EER**  
4,46\*

modello trifase  
**8 VET**  
2 - 11 kW

**COP**  
5,77\*  
**EER**  
4,55\*

modello trifase  
**13 VET**  
3 - 17 kW

**COP**  
5,94\*  
**EER**  
4,46\*

modello trifase  
**16 VET**  
5 - 20 kW

**COP**  
5,89\*  
**EER**  
4,46\*

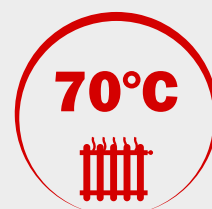
modello trifase  
**21 VET**  
7 - 28 kW

**COP**  
5,73\*  
**EER**  
4,42\*



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pompa di calore monoblocco aria-acqua da esterno per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS
- Gas R290 (propano) refrigerante naturale ecologico (GWP 3)
- Emissioni sonore minime, di rilevanza nel settore delle pompe di calore aria/acqua monoblocco (EN 12102)
- Prestazioni ai massimi livelli, ampiamente superiori ai requisiti per accedere alle detrazioni stabilite nel DM Requisiti Minimi
- Temperatura massima di mandata fino a 70°C senza riscaldamento integrativo
- Piena operatività con temperature di sorgente molto rigide (fino a -22°C), sia per impianti a bassa che ad alta temperatura
- Compressore con inverter ad ampio range di modulazione della potenza termica e frigorifera
- Regolatore con touch display
- Possibile funzionamento di più macchine in cascata
- Supervisione integrata e possibile manutenzione da remoto
- Possibili connessioni Modbus a dispositivi esterni (es. impianto fotovoltaico)



\* EN 14511 (A7/W35; A35/W18)

modello	PA 8 VEM	PA 13 VEM	PA 8 VET	PA 13 VET	PA 16 VET	PA 21 VET
tensione di alimentazione elettrica	1 x 230 V		3 x 400 V			
potenza termica A7/W35 (Min/Max)	2,2 - 10,9 kW	3,3 - 16,8 kW	2,2 - 10,9 kW	3,3 - 16,8 kW	5,1 - 20,4 kW	6,7 - 28,3 kW
potenza termica A2/W35 (Min/Max)	2 - 10,3 kW	2,9 - 15 kW	2 - 10,3 kW	2,9 - 15 kW	4,5 - 16,5 kW	5,6 - 25,1 kW
potenza termica A-7/W35 (Min/Max)	2,1 - 8,4 kW	3,3 - 12,9 kW	2,1 - 8,4 kW	3,3 - 12,9 kW	3,9 - 15,9 kW	4,6 - 20,8 kW
potenza termica A-7/W55 (Min/Max)	2,1 - 8,1 kW	3,3 - 12,4 kW	2,1 - 8,1 kW	3,3 - 12,4 kW	3,7 - 15,1 kW	4,6 - 20,1 kW
potenza frigorifera A35/W7 (Min/Max)	1,8 - 9,5 kW	2,8 - 13,7 kW	1,8 - 9,5 kW	2,8 - 13,7 kW	5,6 - 15,4 kW	6,6 - 19,8 kW
potenza frigorifera A35/W18 (Min/Max)	2,5 - 11,8 kW	3,8 - 16,3 kW	2,5 - 11,8 kW	3,8 - 16,3 kW	6,3 - 17,8 kW	9,1 - 22,3 kW
COP A7/W35 (EN 14511)	5,77	5,94	5,77	5,94	5,89	5,73
COP A2/W35 (EN 14511)	5,19	5,05	5,19	5,05	5,11	5,04
COP A-7/W35 (EN 14511)	3,79	3,77	3,79	3,77	3,83	3,7
COP A-7/W55 (EN 14511)	2,55	2,59	2,55	2,59	2,71	2,62
EER A35/W7 (EN 14511)	3,46	3,43	3,46	3,43	3,69	3,43
EER A35/W18 (EN 14511)	4,55	4,46	4,55	4,46	4,46	4,42
COP A7/W35 (a pieno carico)	5,25	5,4	5,25	5,4	5,35	5,22
classe efficienza energetica a bassa temperatura (clima medio)	A+++					
SCOP a bassa temperatura (clima medio)	5,66	5,68	5,66	5,68	5,73	5,68
classe efficienza energetica a media temperatura (clima medio)	A+++					
SCOP a media temperatura (clima medio)	4,48	4,49	4,48	4,49	4,47	4,48
livello di potenza sonora (EN 12102)	42 dB(A)	44 dB(A)	42 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 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)
livello di potenza sonora in modalità silenziosa (50%)	46 dB(A)	47 dB(A)	46 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)
limiti temperatura di mandata riscaldamento (Min/Max)	+12°C - +70 °C					
limiti temperatura di mandata raffrescamento (Min/Max)	+7°C - +35 °C					
limiti temperatura sorgente per uso riscaldamento (Min/Max)	-22°C - +40 °C					
limiti temperatura sorgente per uso raffrescamento (Min/Max)	+5°C - +45 °C					
refrigerante	R290					
carica refrigerante	1,3 kg	1,4 kg	1,3 kg	1,4 kg	1,5 kg	2,2 kg
potenziale effetto serra del refrigerante (GWP)	3					
dimensioni (H x L x P)	1710 x 950 x 610 mm				1772 x 1160 x 764 mm	
peso	150 kg	155 kg	150 kg	155 kg	165 kg	210 kg
portata minima impianto di riscaldamento	1,3 m³/h	1,6 m³/h	1,3 m³/h	1,6 m³/h	1,6 m³/h	2,1 m³/h