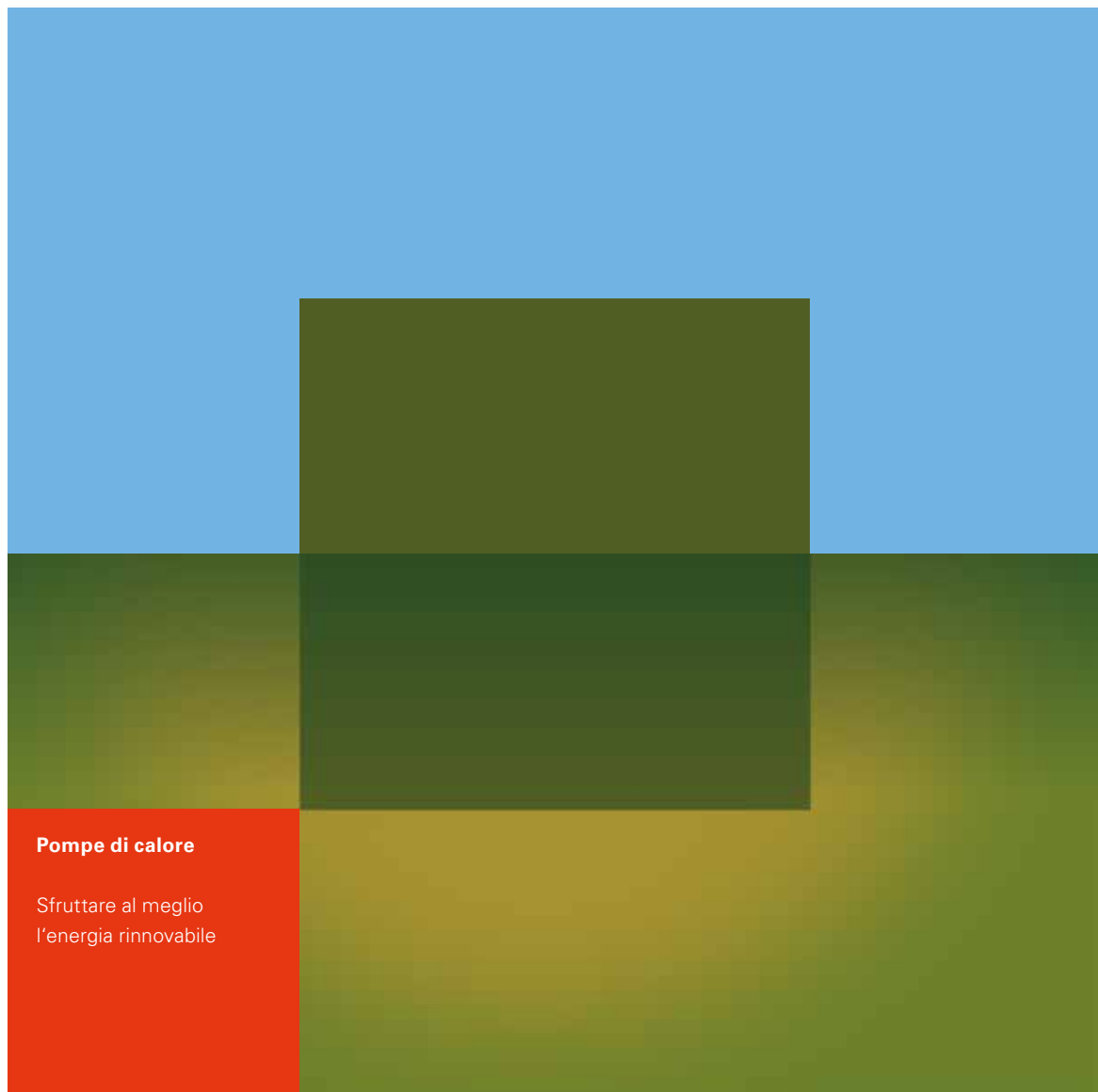




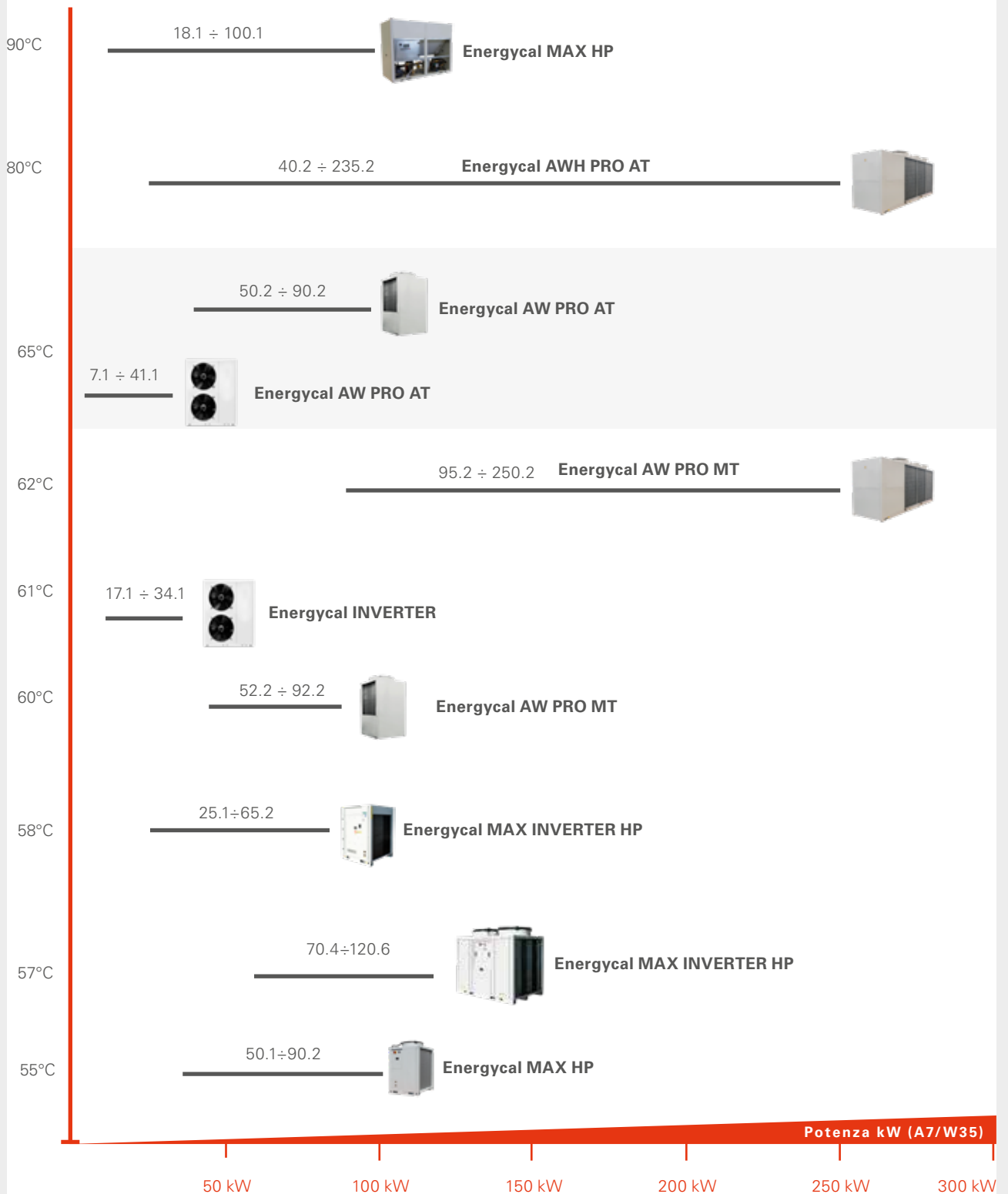
CATALOGO GENERALE

Pompe di calore aria/acqua
per soluzioni residenziali e commerciali

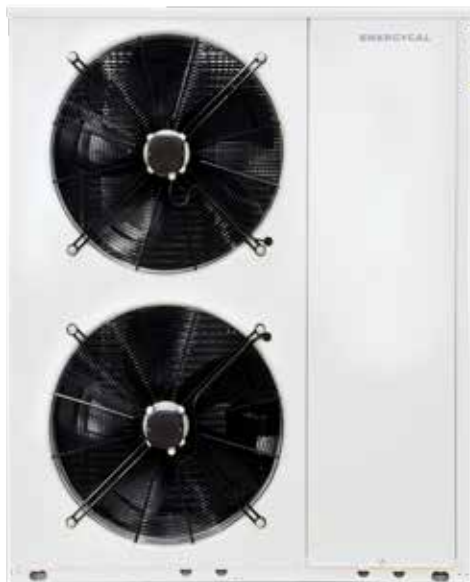




Gamma pompe di calore commerciali



Unità monoblocco da esterno con espulsione aria frontale **ENERGYCAL INVERTER 17.1 ÷ 34.1**



Caratteristiche costruttive

Pompa di calore aria/acqua con ventilatori assiali per montaggio da esterno. Versione alta efficienza con compressore scroll con tecnologia modulante Inverter.

Funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico. Possibile produzione di acqua calda sanitaria.

Serie con singolo compressore con motore Brushless comandato da inverter DC per un ampio campo di modulazione da un 30% minimo a un 120% massimo del carico nominale. Fino a 61°C di temperatura di mandata con -5 °C esterni. Funzionamento fino a -18°C di temperatura esterna.

Energycal Inverter		17.1	22.1	27.1	34.1
Riscaldamento (A7/W35) - EN 14511	Potenza termica nominale a 90 rps kW	18,6	24,0	29,9	34,9
	Campo di modulazione tra 30 e 120 rps (*)	7,9 ÷ 22,6	10,3 ÷ 29,0	12,6 ÷ 36,0	12,6 ÷ 36,0
	COP	4,5	4,7	4,3	4,2
	Portata acqua l/h	3.525	4.248	5.778	6.380
Riscaldamento (A7/W45) - EN 14511	Potenza Termica nominale a 90 rps kW	18,2	23,6	29,5	34,1
	COP	3,7	3,9	3,6	3,5
Riscaldamento (-A7/W35) - EN 14511	Potenza Termica nominale a 90 rps kW	12,6	16,4	20,1	24,3
	COP	3,1	3,4	3,3	3,2
Raffreddamento (A35/W18) - EN 14511	Potenza frigo nominale a 90 rps kW	22,0	28,6	36,0	39,8
	EER	4,5	4,5	4,2	4,0
Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511	Potenza frigo nominale a 90 rps kW	16,1	20,3	26,4	29,6
	EER	3,6	3,6	3,5	3,3
Limiti operativi in riscaldamento	Limiti	-18 ÷ 35 °C			
	T max mandata	Max 61 °C con Te ≥ -5			
Assorbimento elettrico solo pompa di calore	Pot. Max assorbita kW	9,1	10,2	13,4	15,6
	Cor. Max assorbita A	17,6	19,2	24,1	27,4
Dimensioni e Pesì	Lunghezza mm	1306		1456	
	Profondità mm	739			
	Altezza mm	1585			
	Peso in funzione Kg	372	381	403	414

(*) = Campo di modulazione (*): Potenze rese all'interno del campo di modulazione possibile tra 30 rps a 120 rps.

Pompe di calore funzionanti a carico pieno a condizione nominale di 90 rps (Hz). Potenza minima a 30 rps non garantita a tutte le condizioni di funzionamento

Disponibile anche in versione full optional con integrate la pompa di circolazione, la resistenza antigelo, il vano compressori isolato dal punto di vista acustico e gli antivibranti in gomma.

La taglia 17 e 22

Sono disponibili anche versione speciale RD con ventilatore radiale tipo elettronico EC inverter per poter canalizzare solo l'espulsione con una prevalenza residua massima di 100 Pa.

Regolazione

- Controllo scorrevole climatico
- Gestione ACS
- Funzione antilegionella
- Gestione fasce orarie
- Gestione sistemi ibridi con caldaia in integrazione sia in funzionamento alternato che parallelo
- Algoritmo proprietario per il controllo della potenza
- Doppi set point
- Funzione pulse per i circolatori
- Interfaccia seriale tramite protocollo Modbus RTU

Accessori

- Versione Silenziata
- Gruppi idraulici a bordo
- Resistenze antigelo
- Controllo di cascata
- Terminali remoti e antivibranti

VANTAGGI IN SINTESI

- + Costi di esercizio ridotti grazie alle elevate efficienze ai carichi parziali
- + Elevati COP e ampio campo di modulazione grazie alla tecnologia modulante in continuo DC Inverter e alla valvola di espansione elettronica
- + Algoritmo di controllo della potenza resa studiato per massimizzare l'efficienza in tutte le condizioni di funzionamento
- + Unità compatte disponibili in 4 taglie standard e in versione full optional
- + Passo alette maggiorato, circuito di sottoraffreddamento e funzione scorrevole per ridurre quantità e durata degli sbrinamenti
- + Fornite di serie con filtro acqua impianto, flussostato, vaschetta raccogli condensa, griglia di protezione della batteria