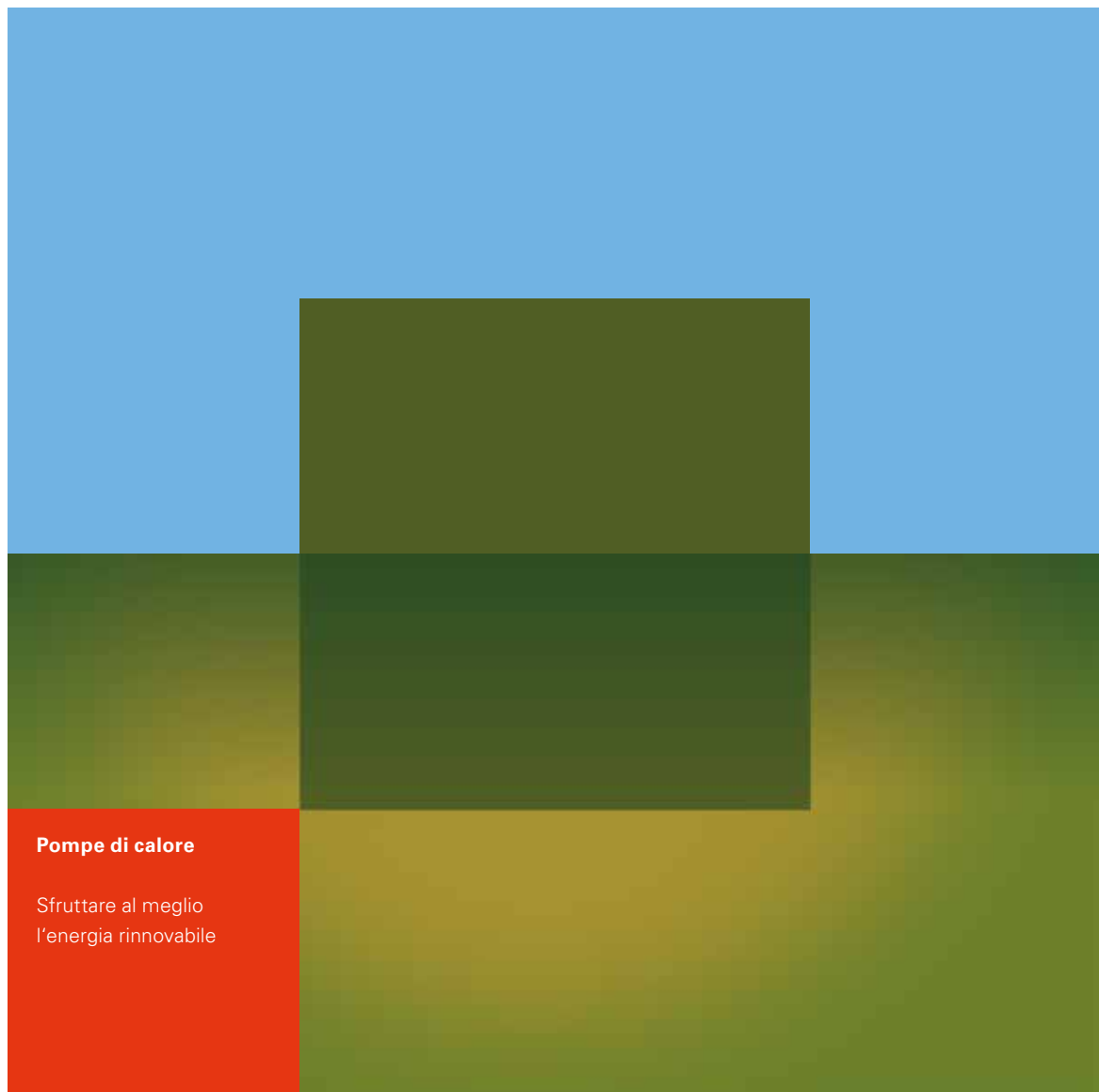




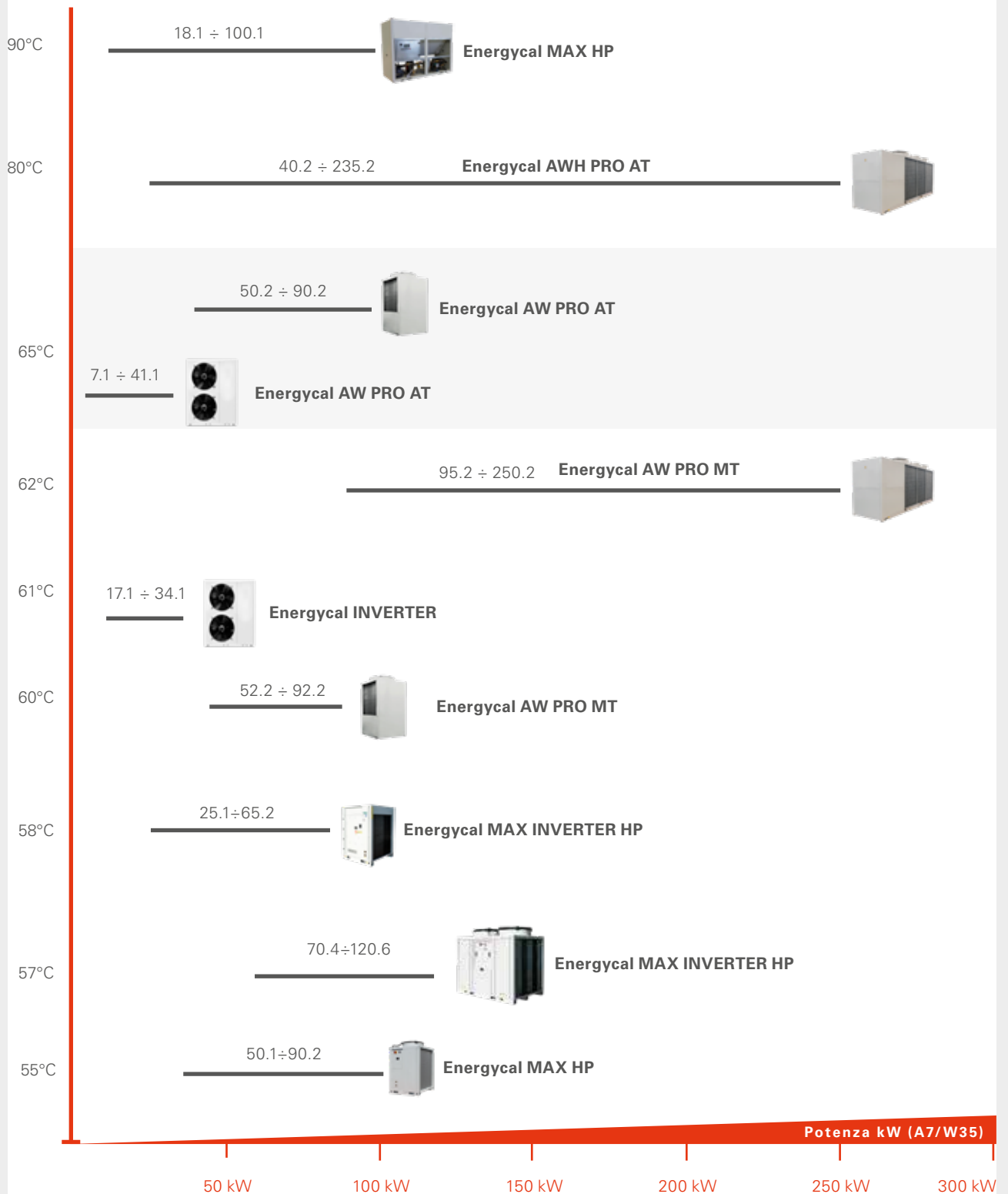
CATALOGO GENERALE

Pompe di calore aria/acqua
per soluzioni residenziali e commerciali





Gamma pompe di calore commerciali



Unità monoblocco da esterno con espulsione aria verticale ENERGYCAL AW PRO MT 52.2 ÷ 92.2



Caratteristiche costruttive

Pompa di calore aria/acqua reversibile di media potenza.

Versione ad alta efficienza per il montaggio da esterno.

Funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico.

Possibile produzione di acqua calda sanitaria.

Serie con due compressori scroll in tandem su un unico circuito frigo.

Serie MT (Media

Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile monocircuito bicompressore con tecnologia Scroll R410-A per temperature di mandata fino a 60°C di con -1 °C esterni. Funzionamento fino a -15°C di temperatura esterna.

Energycal AW PRO MT		52.2	62.2	72.2	82.2	92.2
Riscaldamento (A7/W35) - EN 14511	Potenza Termica kW	45,1	50,9	60,6	69,2	76,5
	COP	4,04	4,10	4,27	4,16	4,18
	Portata acqua l/h	7.756	8.753	10.421	11.900	13.156
Riscaldamento (A7/W45) - EN 14511	Potenza Termica kW	42,9	48,6	57,4	65,4	72,2
	COP	3,21	3,21	3,27	3,21	3,24
Raffreddamento (A35/W18) - EN 14511	Potenza Frigo kW	51,8	61,3	61,3	80,1	87,6
	EER	3,44	3,65	3,65	3,58	3,41
Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	38,6	46,0	46,0	59,7	65,6
	EER	2,78	2,98	2,98	2,87	2,79
Limiti operativi in riscaldamento	Limiti	-15 ÷ 45 °C				
	T max mandata	Max 60 °C con Te ≥ -1				
Assorbimento elettrico solo pompa di calore	Pot. Max assorbita kW	18,8	22,2	25,4	28,7	31,0
	Cor. Max assorbita A	36,3	45,9	47,9	53,9	65,9
Dimensioni e Pesì	Lunghezza mm	1403				
	Profondità mm	1203				
	Altezza mm	2390				
	Peso in funzione Kg	575	592	602	620	631

Versione a recupero totale

Disponibile anche in versione DWS a recupero totale di calore a 4 tubi con doppio scambiatore a piastre per la produzione contemporanea di caldo e freddo con, di serie, la valvola di espansione elettronica e sonda ACS.

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 e super silenziata
- Gruppi idraulici a bordo
- Resistenze antigelo
- Controlli di cascata
- Terminali remoti e antivibranti
- Versione OD con ventilatore frontale

VANTAGGI IN SINTESI

- + Disponibile anche in versione OD con espulsione aria frontale. Tale versione se abbinata al ventilatore EC a controllo elettronico permette di canalizzare solo l'espulsione per un breve tratto con una prevalenza massima residua di circa 50 Pa
- + Serie a doppio stadio con due compressori scroll su un unico circuito frigorifero, per massimizzare l'efficienza ai carichi parziali
- + Unità con funzioni integrate per la produzione standard di acqua tecnica calda/ refrigerata e possibile ACS mediante valvola 3 vie e sonda bollitore da montare esternamente
- + Limiti operativi estesi grazie agli scambiatori a passo alette maggiorato e alla gestione elettronica con controllo proprietario
- + Circuito sottoraffreddatore di serie per evitare la formazione di ghiaccio durante le fasi di sbrinamento
- + Ampia gamma di accessori lato idraulico, elettrico e acustico
- + Di serie filtro acqua impianto, flussostato, vaschetta raccogli condensa, griglia di protezione della batteria