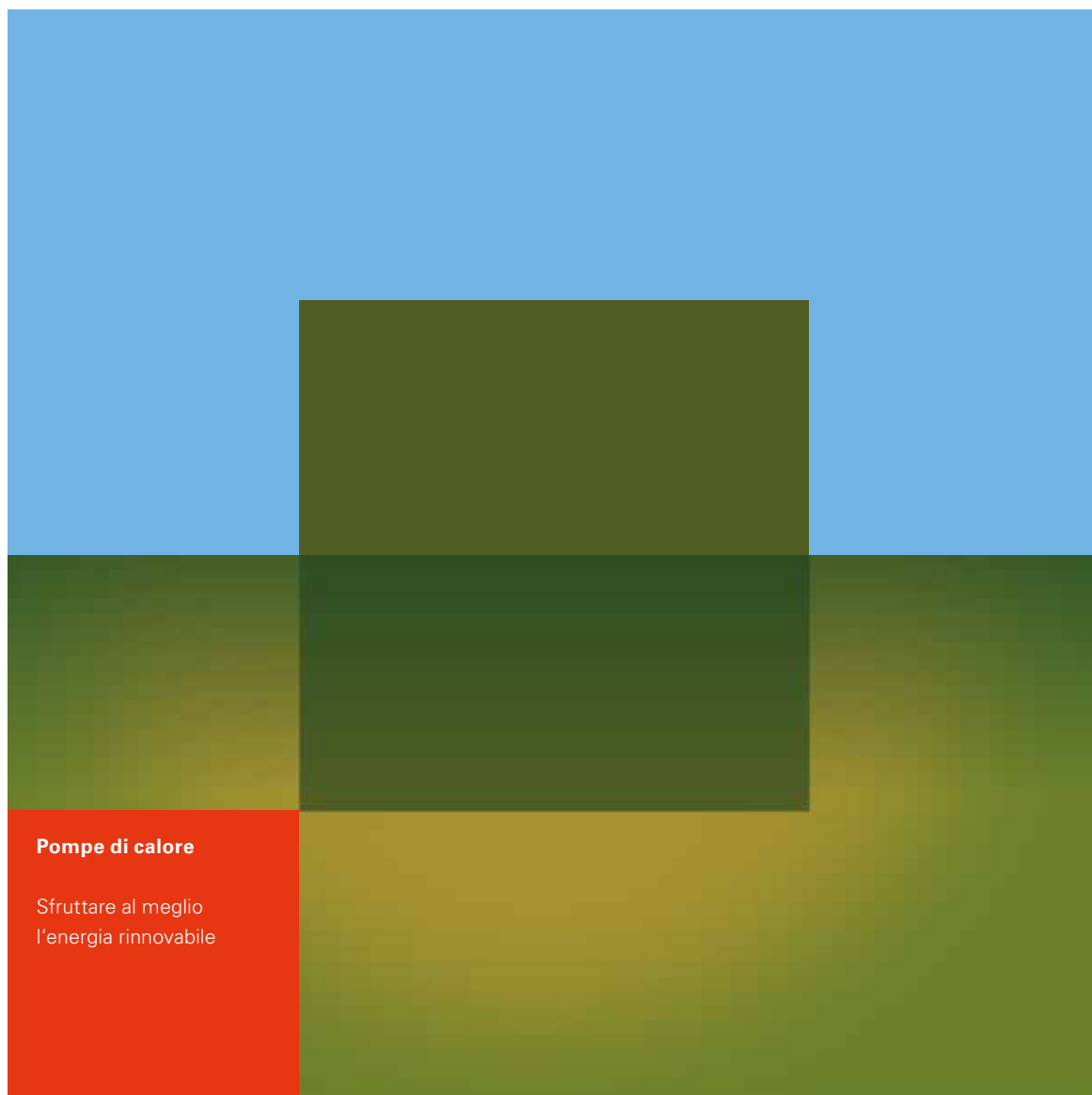




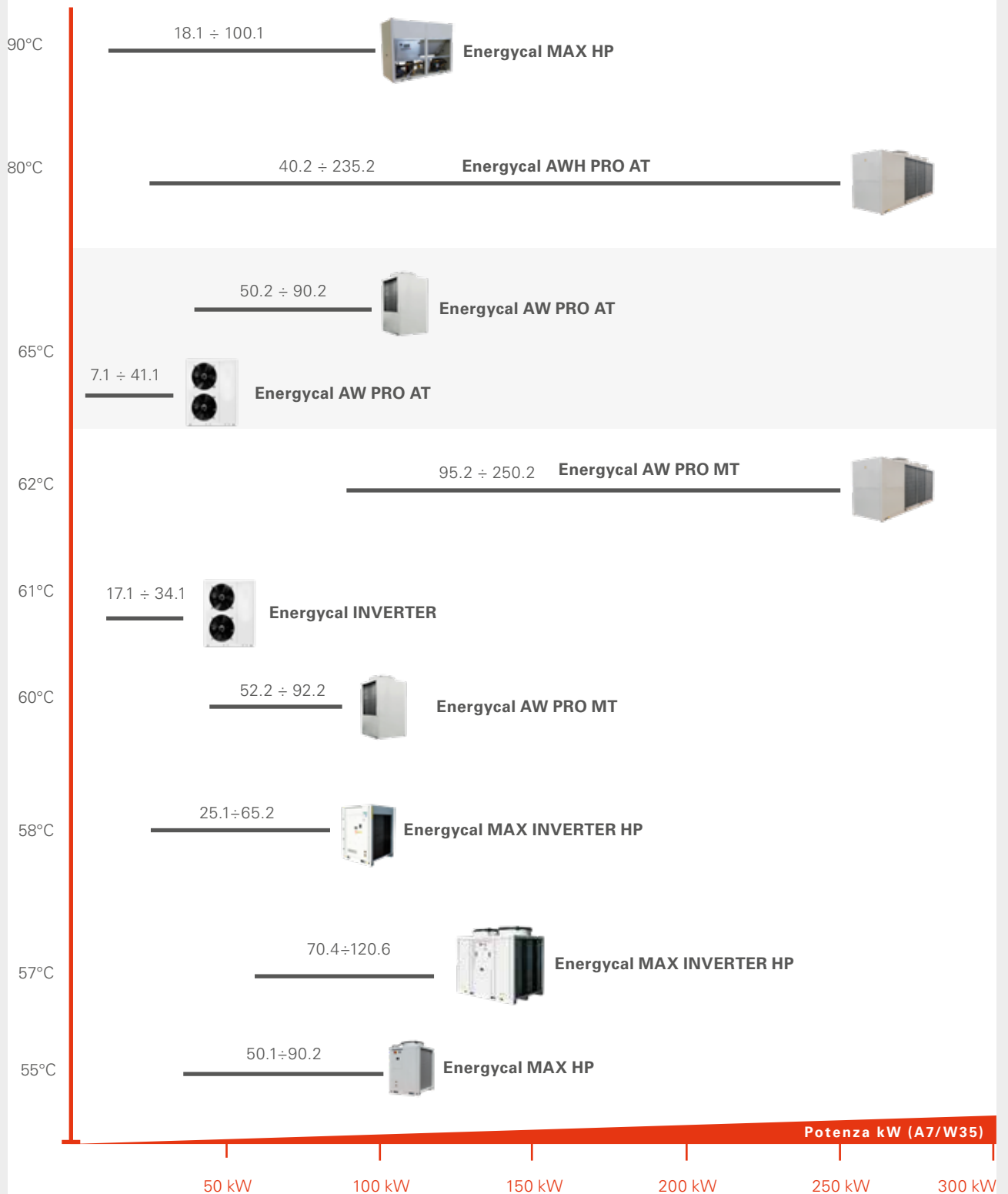
CATALOGO GENERALE

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 AT 50.2 ÷ 90.2



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.

Energycal AW PRO AT		50.2	60.2	70.2	80.2	90.2
Riscaldamento (A7/W35) - EN 14511	Potenza Termica kW	40,4	49,2	55,1	68,0	74,4
	COP	4,07	4,18	4,05	4,13	4,09
	Portata Acqua l/h	6.948	8.461	9.475	11.694	12.794
Riscaldamento (A7/W45) - EN 14511	Potenza Termica kW	41,7	50,2	56,3	69,5	76,0
	COP	3,37	3,41	3,30	3,42	3,40
Raffreddamento (A35/W18) - EN 14511	Potenza Frigo kW	48,1	54,9	68,3	78,7	89,8
	EER	3,62	3,51	3,50	3,65	3,52
Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	37,4	42,8	53,2	61,0	69,6
	EER	2,93	2,89	2,92	2,93	2,92
Limiti operativi in riscaldamento	Limiti	-20 ÷ 45 °C				
	T max mandata	Max 65 °C con Te ≥ -4				
Assorbimento elettrico solo pompa di calore	Pot. Max assorbita kW	20,2	23,8	27,7	32,4	38,1
	Cor. Max assorbita A	35,9	41,1	45,9	55,9	74,7
Dimensioni e Pesì	Lunghezza mm	1403				
	Profondità mm	1203				
	Altezza mm	2390				
	Peso in funzione Kg	600	617	627	645	656

Serie AT (Alta Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile monocircuito bicompressore con tecnologia Scroll R410-A a iniezione di vapore E.V.I. fino a 65°C di temperatura di mandata con -4 °C esterni. Funzionamento fino a -20°C di temperatura esterna.

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
- Doppio 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
- Controllo 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 produzione di 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 ed acustico
- + Fornite di serie con filtro acqua impianto, flussostato, vaschetta raccogli condensa, griglia di protezione della batteria