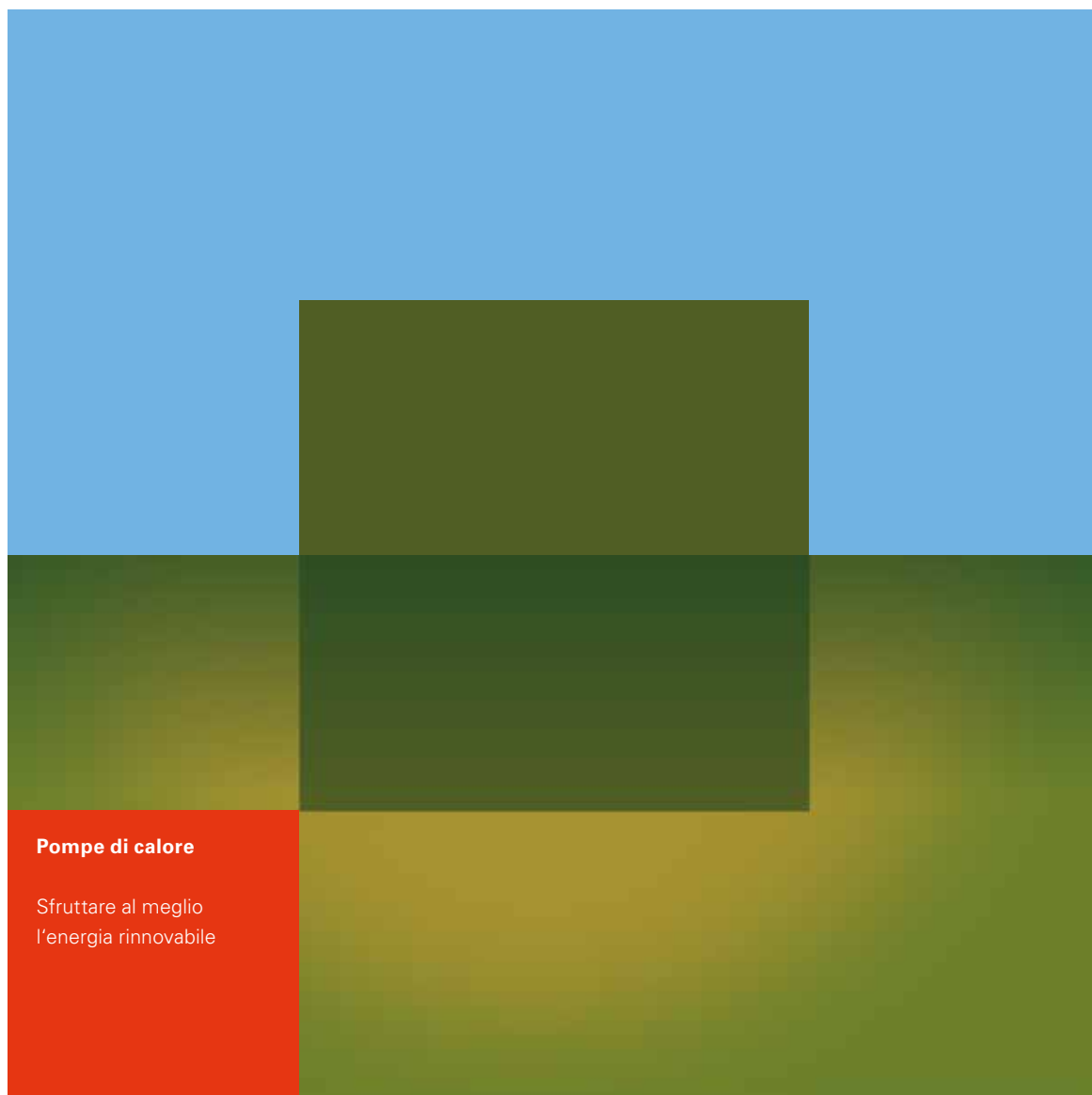




CATALOGO GENERALE

Pompe di calore aria/acqua  
per soluzioni residenziali e commerciali

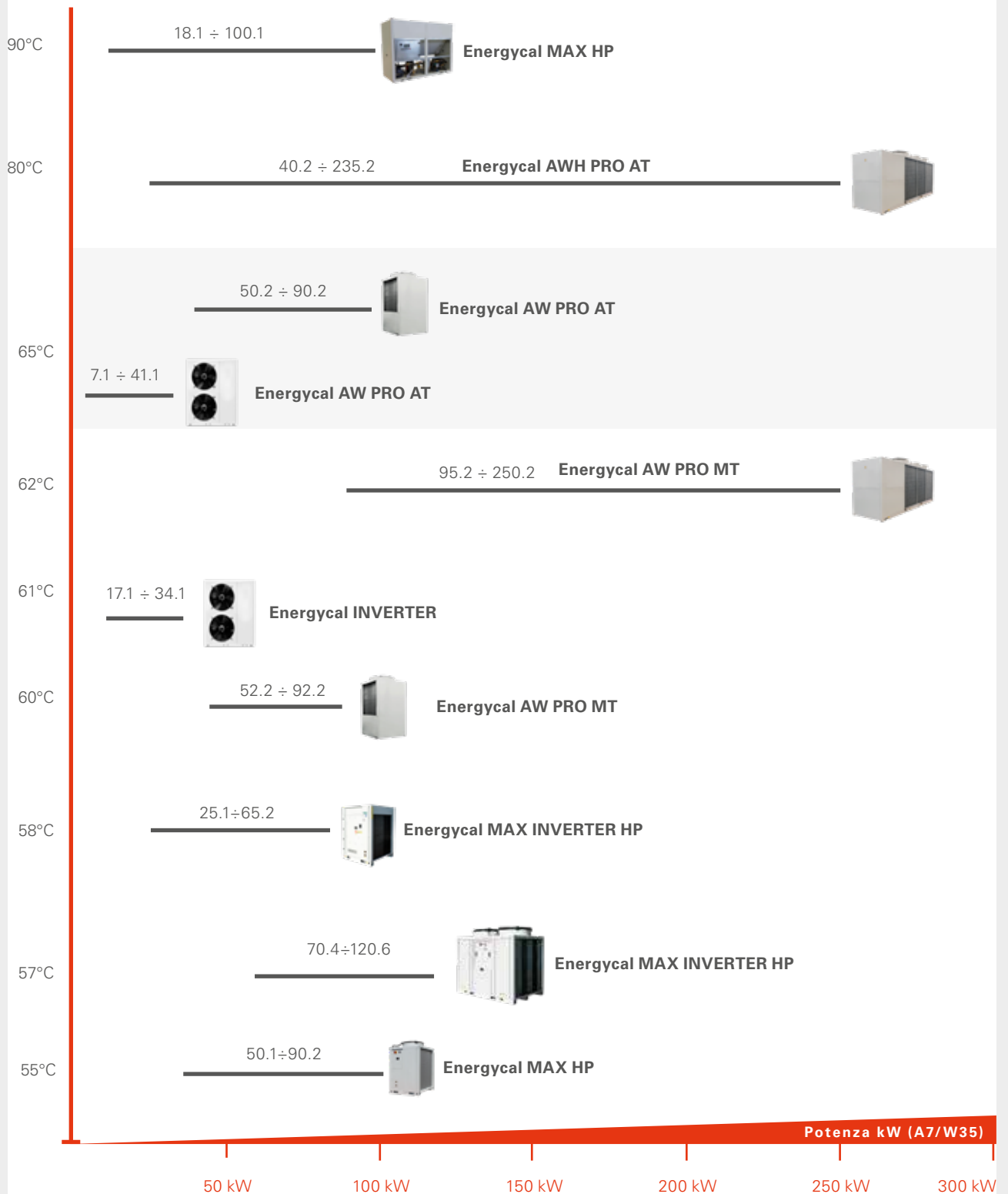


**Pompe di calore**

Sfruttare al meglio  
l'energia rinnovabile



## Gamma pompe di calore commerciali



## Unità monoblocco da esterno con espulsione aria verticale ENERGYCAL AW PRO MT 95.2 ÷ 250.2



### Caratteristiche costruttive

Pompa di calore aria/acqua reversibile di grande 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 a R410-A posti su due circuiti frigo indipendenti per garantire una elevata affidabilità di funzionamento.

Fino a 62°C di temperatura di mandata con +2 °C esterni (temperatura massima di 55 °C con temperatura esterna - 5 °C).

Funzionamento fino a -20°C di temperatura esterna con temperatura massima ottenibile in funzionamento continuo di 40 °C.

Energycal AW PRO MT		95.2	110.2	130.2	145.2	160.2
<b>Riscaldamento</b> (A7/W35) - EN 14511	Potenza termica kW	97,0	113,7	130,5	144,9	159,4
	COP	4,1	4,0	4,0	4,1	4,1
<b>Riscaldamento</b> (A7/W45) - EN 14511	Potenza termica kW	93,7	110,3	126,9	140,8	154,8
	COP	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4
	Portata acqua/h	15.883	18.721	21.560	23.961	26.363
<b>Raffreddamento</b> (A35/W18) - EN 14511	Potenza Frigo kW	107,0	124,0	141,0	158,0	176,0
	EER	3,75	3,59	3,48	3,56	3,64
<b>Raffreddamento</b> A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo KW	82,8	95,5	108,3	121,3	134,3
	EER / ESEER	3,02 / 4,01	2,89 / 3,85	2,81 / 3,73	2,87 / 3,82	2,92 / 3,89
<b>Limiti operativi</b>	Limiti	-20 ÷ 40 °C				
	T max mandata	Max 62 °C con Te ≥ +2				
<b>Assorbimento elettrico solo pompa di calore</b>	Pot. Max assorbita kW	39,0	47,1	55,2	61,2	67,2
	Cor. Max assorbita A	68,2	82,0	95,8	104,8	113,8
<b>Dimensioni e Pesì</b>	Lunghezza mm	3508				
	Profondità mm	1208				
	Altezza mm	1912				
	Peso in funzione Kg	1175	1374	1390	1597	1613

### Energycal AW PRO MT Inverter

Versione che prevede il controllo di uno dei due compressori mediante inverter con modulazione in continuo della velocità e quindi del carico termico o frigorifero.

### Versione a recupero totale

Versione a recupero di calore totale con doppio scambiatore a piastre lato utenza, uno solo caldo e uno caldo/freddo per ottenere la produzione contemporanea di caldo e freddo. Gestione e sonda ACS fornita di serie.

### 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 silenziate
- Gruppi idraulici a bordo
- Resistenze antigelo
- Controlli di cascata
- Terminali remoti e antivibranti

### VANTAGGI IN SINTESI

- + Disponibile anche in versione inverter con il controllo di un compressore in modulazione continua quando è richiesta una potenza ridotta in alcuni periodi di funzionamento
- + Valvole di espansione elettronica fornite standard
- + Serie a doppio stadio con due compressori scroll su due circuiti frigoriferi indipendenti, per massimizzare l'affidabilità di funzionamento
- + Limiti operativi estesi grazie agli scambiatori a passo alette maggiorato e alla gestione elettronica con controllo proprietario con circuito sottoraffreddatore di serie
- + Di serie con filtro acqua impianto, flussostato, vaschetta raccogli condensa, griglia di protezione della batteria

Energycal AW PRO MT		180.2	200.2	210.2	220.2	235.2	250.2
<b>Riscaldamento</b> (A7/W35) - EN 14511	Potenza termica kW	181,5	203,6	213,5	223,4	237,4	251,2
	COP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	4,2
<b>Riscaldamento</b> (A7/W45) - EN 14511	Potenza termica kW	176,2	197,6	207,4	217,1	230,4	243,6
	COP	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4
	Portata acqua l/h	30.046	33.730	35.409	37.089	39.364	41.639
<b>Raffreddamento</b> (A35/W18) - EN 14511	Potenza Frigo kW	200,0	227,0	237,0	247,0	263,0	280,0
	EER	3,57	3,64	3,63	3,59	3,58	3,67
<b>Raffreddamento</b> (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	153,6	173,0	181,0	189,0	201,3	213,7
	EER / ESEER	2,89 / 3,84	2,94 / 3,91	2,92 / 3,89	2,90 / 3,86	2,90 / 3,85	2,95 / 3,93
<b>Limiti operativi</b>	Limiti	-20 ÷ 40 °C					
	T max mandata	Max 62 °C con Te ≥ +2					
<b>Assorbimento elettrico solo pompa di calore</b>	Pot. Max assorbita kW	75,8	82,8	87,8	92,8	99,4	104,4
	Cor. Max assorbita A	130,7	143,7	153,7	163,7	172,6	177,6
<b>Dimensioni e Pesì</b>	Lunghezza mm	4608				5708	
	Profondità mm	1208					
	Altezza mm	1912					
	Peso in funzione Kg	1597	1613	1624	1664	1835	1886