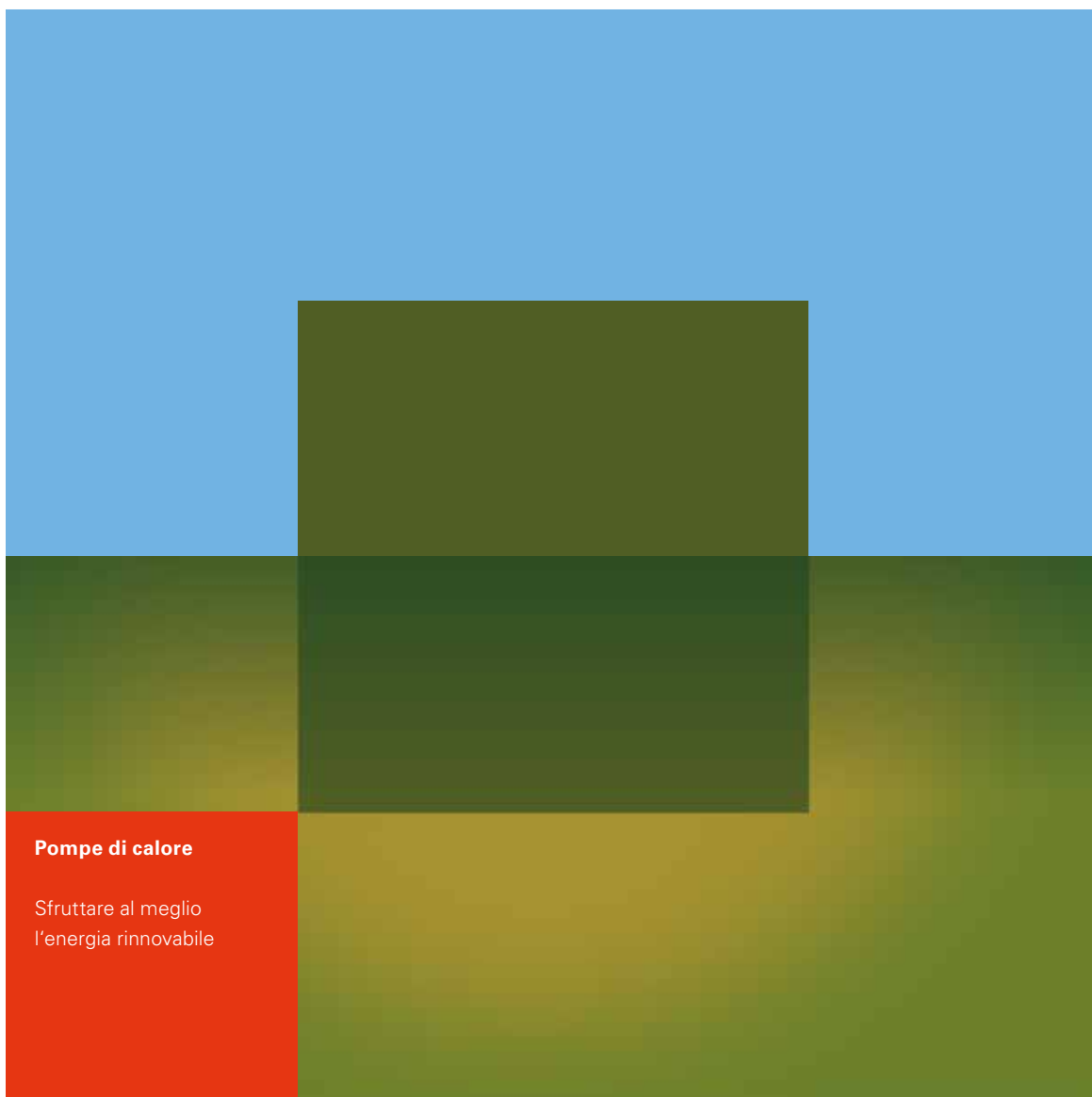




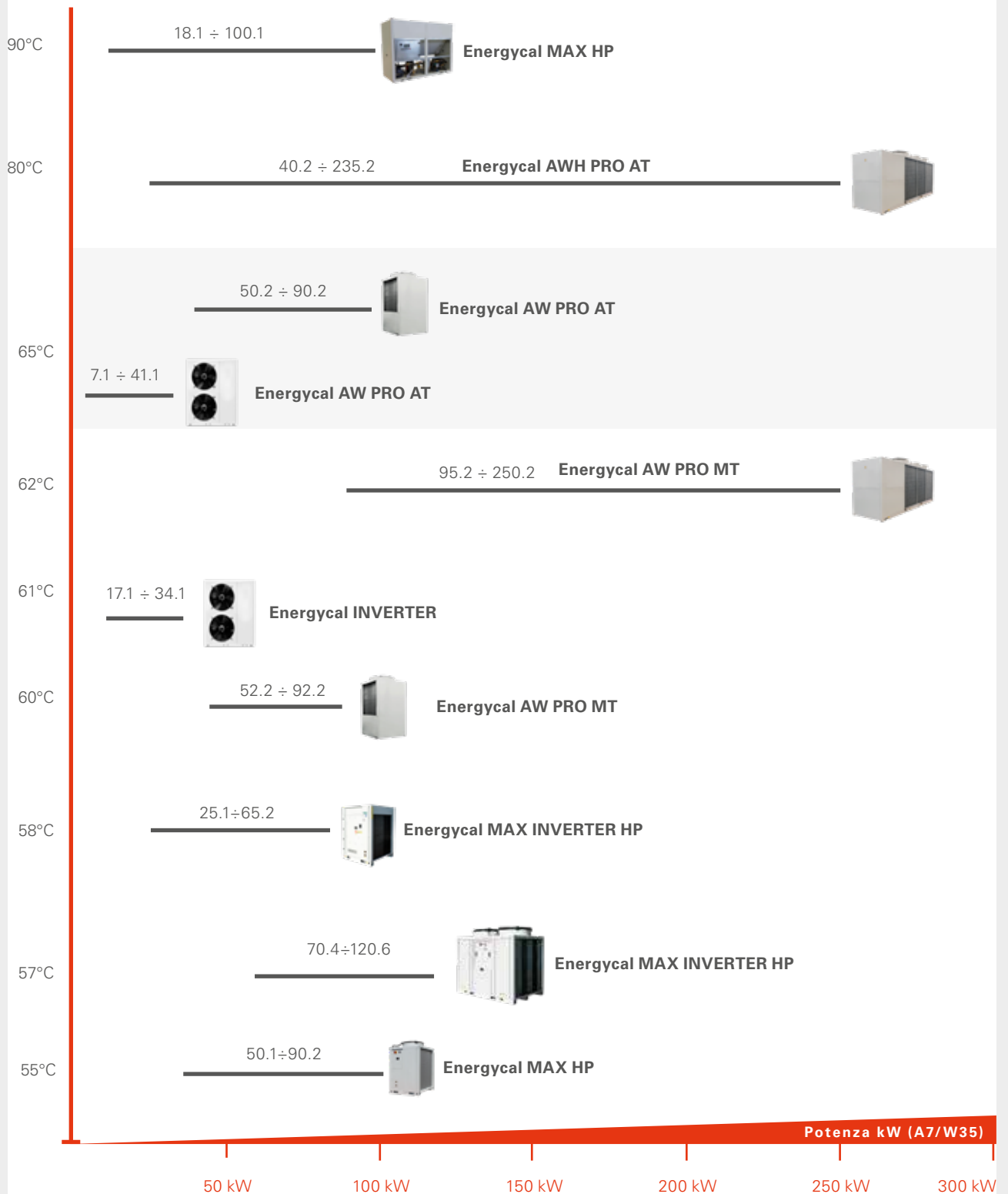
CATALOGO GENERALE

## Pompe di calore aria/acqua per soluzioni residenziali e commerciali

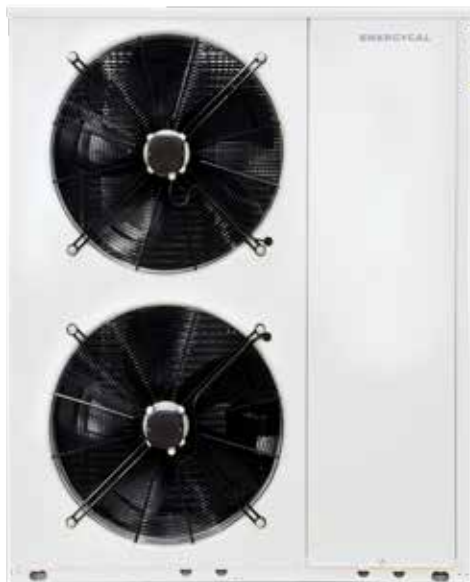




## Gamma pompe di calore commerciali



## Unità monoblocco da esterno con espulsione aria frontale ENERGYCAL AW PRO AT 7.1 ÷ 41.1



### Caratteristiche costruttive

Pompa di calore reversibile aria/acqua monoblocco da esterno. Versione ad alta efficienza con funzioni integrate per la produzione standard di riscaldamento e raffreddamento sull'impianto idronico. Possibile produzione di acqua calda sanitaria.

Serie con singolo compressore scroll EVI del tipo on/off posto su singolo circuito frigorifero.

Serie AT ad alta temperatura con compressori scroll a R410-A a iniezione di vapore E.V.I. monocircuito monocompressore.

Fino a 65°C di temperatura di mandata con -5 °C esterni.

Funzionamento fino a -20°C di temperatura esterna.

Energycal AW PRO AT		7.1_230V	9.1_230V	11.1	13.1	17.1
<b>Riscaldamento</b> (A7/W35) - EN 14511	Potenza Termica kW	6,8	8,6	10,8	13,0	15,9
	COP	4,16	4,37	4,27	4,15	4,15
	Portata Acqua l/h	1.169	1.479	1.857	2.236	2.734
<b>Riscaldamento</b> (A7/W45) - EN 14511	Potenza Termica kW	6,6	8,2	10,4	13,2	16,3
	COP	3,37	3,40	3,32	3,42	3,43
<b>Raffrescamento</b> (A35/W18) - EN 14511	Potenza Frigo kW	8,3	10,5	13,6	15,4	18,5
	EER	4,22	4,07	3,93	3,98	3,91
<b>Raffrescamento</b> (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	6,2	7,8	10,2	12,1	14,5
	EER	3,29	3,18	3,17	3,20	3,16
<b>Limiti operativi in riscaldamento</b>	Limiti	-20 ÷ 40 °C				
	T max mandata	Max 65 °C con Te ≥ - 5				
<b>Assorbimento elettrico solo pompa di calore</b>	Pot. Max assorbita kW	2,9_230V	3,6_230V	4,6	5,8	7,1
	Cor. Max assorbita A	13,5	18,0	7,9	11,7	13,4
<b>Dimensioni e Pesì</b>	Lunghezza mm	1105				
	Profondità mm	737				
	Altezza mm	982				
	Peso in funzione Kg	108	112	118	124	133

**Versione a recupero totale**

Disponibile oltre che in versione standard a 2 tubi anche in versione DWS a 4 tubi a recupero totale di calore con doppio scambiatore a piastre per la produzione contemporanea di caldo e freddo con di serie 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

**VANTAGGI IN SINTESI**

- + Range operativi estesi grazie alla tecnologia EVI iniezione di vapore
- + Disponibile in 10 taglie anche in versione DWS a recupero totale di calore
- + Alimentazione monofase 230 V per taglie 7 e 9, trifase 400V per le altre
- + Passo alette maggiorato, circuito di sottoraffreddamento e funzione scorrevole per ridurre quantità e durata degli sbrinamenti
- + Disponibile anche in versione con serbatoio inerziale posizionato sotto l'unità integrato nella carpenteria e posto sul ritorno impianto
- + Fornite di serie con filtro acqua impianto, flussostato, vaschetta raccogli condensa, griglia di protezione della batteria

Energycal AW PRO AT		22.1	26.1	32.1	36.1	41.1
<b>Riscaldamento</b> (A7/W35) - EN 14511	Potenza Termica kW	20,5	24,7	29,9	33,6	37,1
	COP	4,06	4,12	4,13	4,05	4,07
	Portata Acqua l/h	3.525	4.248	5.142	5.778	6.380
<b>Riscaldamento</b> (A7/W45) - EN 14511	Potenza Termica kW	21,2	25,2	30,5	33,0	37,8
	COP	3,37	3,37	3,40	3,21	3,38
<b>Raffrescamento</b> (A35/W18) - EN 14511	Potenza Frigo kW	25,3	29,3	38,0	43,6	48,1
	EER	3,93	3,87	3,83	4,13	3,87
<b>Raffrescamento</b> (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	19,7	22,8	29,8	34,0	37,5
	EER	3,15	3,20	3,19	3,31	3,20
<b>Limiti operativi in riscaldamento</b>	Limiti	-20 ÷ 40 °C				
	T max mandata	Max 65 °C con Te ≥ - 5				
<b>Assorbimento elettrico solo pompa di calore</b>	Pot. Max assorbita kW	9,7	13,4	13,9	15,7	17,4
	Cor. Max assorbita A	19,4	22,0	26,0	31,0	40,4
<b>Dimensioni e Pesì</b>	Lunghezza mm		1105		1305	1305
	Profondità mm		721		737	737
	Altezza mm		1385		1585	1585
	Peso in funzione kg	231	250	384	403	414