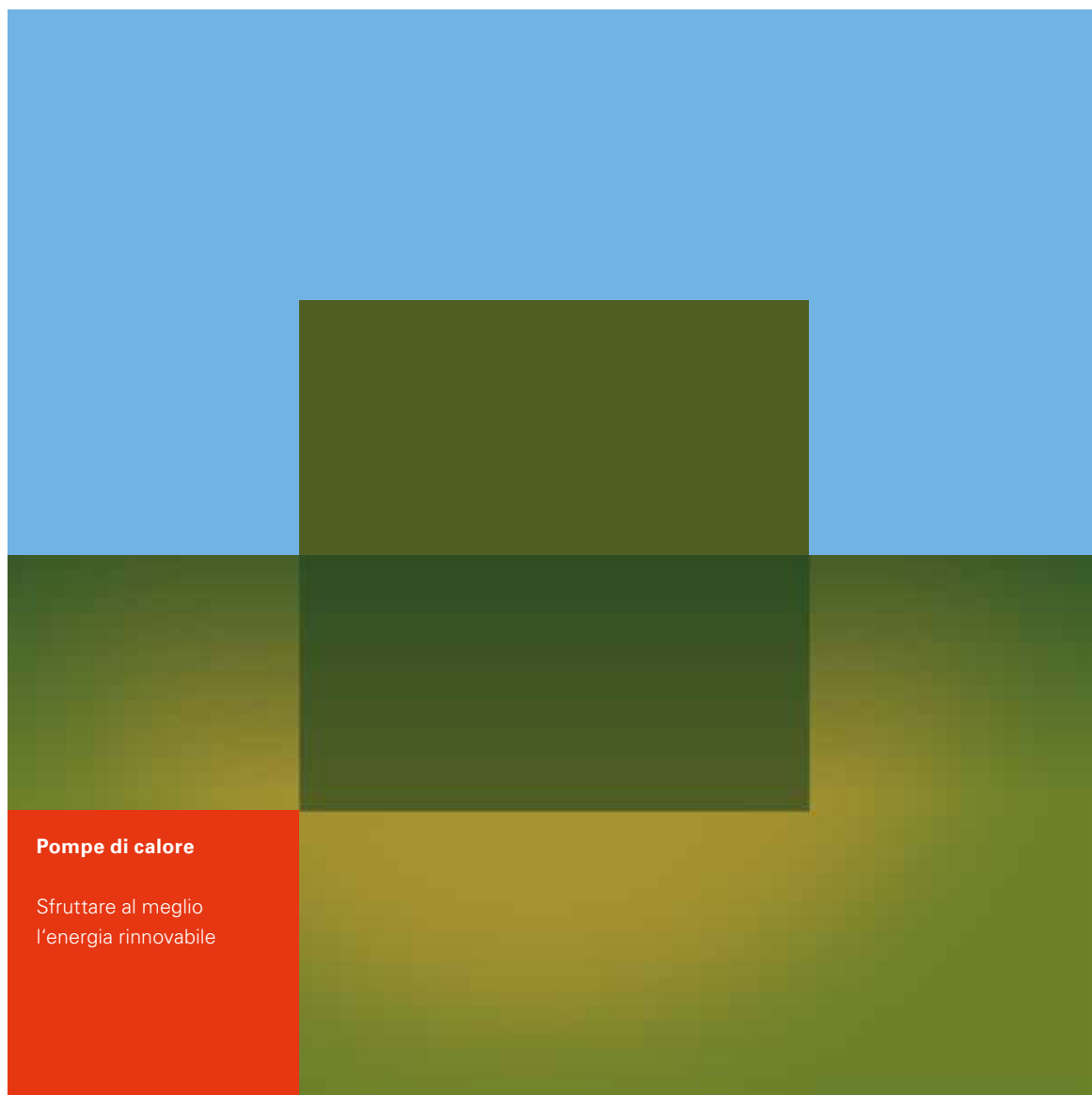




CATALOGO GENERALE

Pompe di calore aria/acqua
per soluzioni residenziali e commerciali

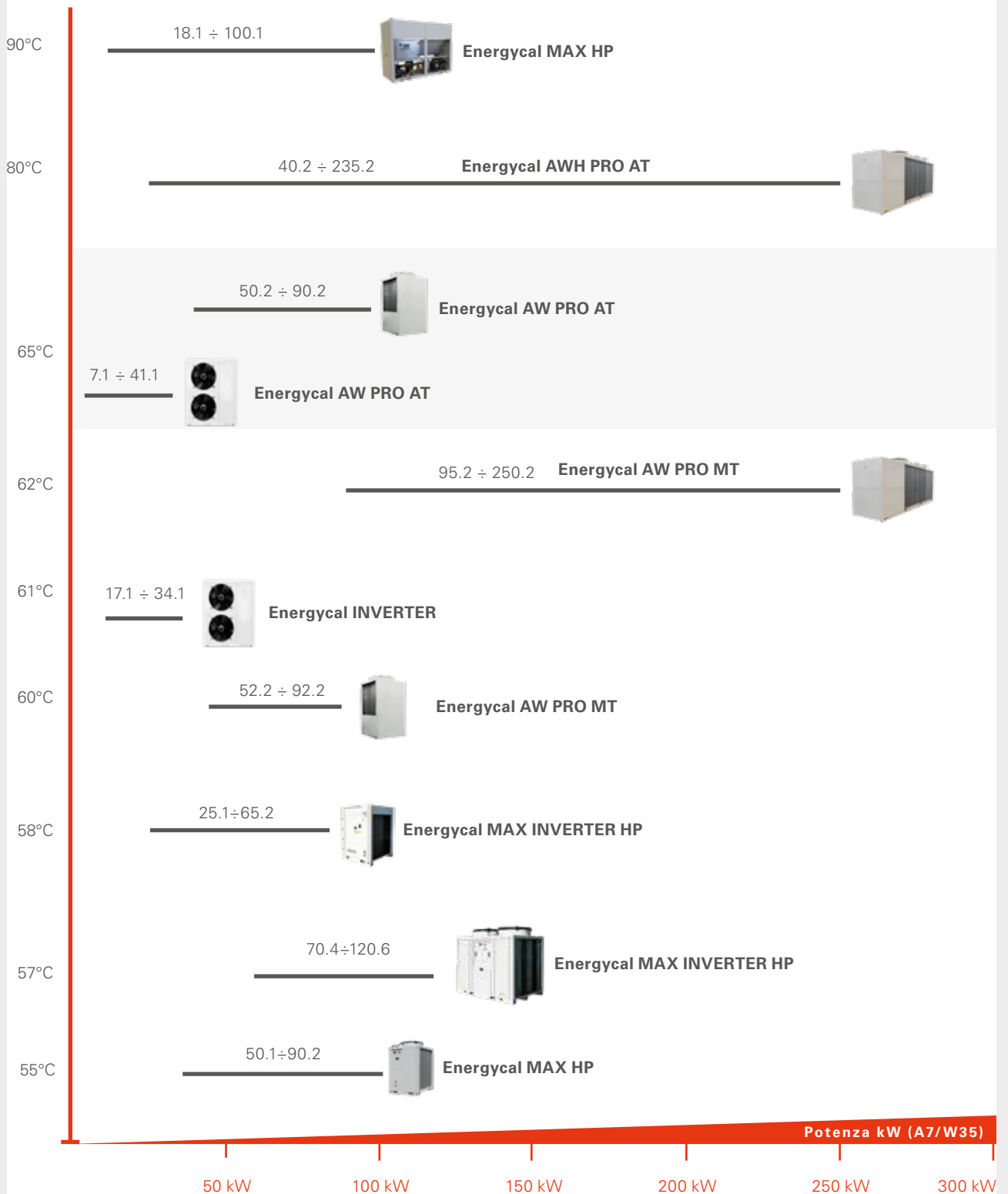


Pompe di calore

Sfruttare al meglio
l'energia rinnovabile



Gamma pompe di calore commerciali



Unità monoblocco da esterno con espulsione aria verticale ENERGYCAL AWH PRO AT 40.1 ÷ 235.2



Caratteristiche costruttive

Pompa di calore aria/acqua reversibile di media e alta potenza. Soluzione ideale per tutte le applicazioni industriali e commerciali, in cui vengano richieste elevate temperature dell'acqua in uscita. Versione ad alta temperatura 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 compressori alternativi a iniezione di liquido a R134-A con circuito di raffreddamento integrativo mediante la temperatura di ritorno d'acqua impianto.

Energycal AW PRO AT		40.1	45.2	55.1	65.1	75.1	90.1
Riscaldamento (A7/W45) - EN 14511	Potenza termica kW	33,6	40,3	51	59,2	71,7	84,9
	COP	3,22	3,3	3,41	3,44	3,08	3,13
	Portata acqua l/h	5.840	6.954	8.803	10.212	12.456	14.682
Riscaldamento (A7/W75) - EN 14511	Potenza Termica kW	25,3	30,5	36,4	45,8	54,6	63,1
	COP	2,03	2,13	2,18	2,32	2,11	2,15
Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	32	36,8	46,8	56,3	62,5	74,3
	EER	2,98	2,72	2,76	3,00	2,76	2,74
Limiti operativi	Limiti	-20 ÷ 40 °C					
	T max mandata	Max 80 °C con Te ≥ -5					
Assorbimento elettrico solo pompa di calore	Pot. Max assorbita kW	22,6	26,60	31,60	37,60	45,20	54,20
	Cor. Max assorbita A	41,1	47,9	57,1	68,3	81,7	104,0
Dimensioni e Pesì	Lunghezza mm	1408					3508
	Profondità mm	1208					1208
	Altezza mm	2390					1912
	Peso in funzione Kg	590	597	637	656	1027	1152

Serie AT (Alta Temperatura)

Pompa di calore aria/acqua reversibile con temperature di mandata fino a 80°C garantiti fino a -5 °C di temperatura esterna.

Funzionamento garantito in continuo fino a -20°C

Versione a recupero totale

Versione a recupero di calore totale 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

- + Serie a singolo o doppio stadio con compressore alternativo a pistoni a R134-A in grado di raggiungere elevati rapporti di compressione ed elevatissimi salti termici lato impianto
- + Serie monostadio-monocircuito e bistadio-bicircuito con doppio gradino di parzializzazione per ogni singolo compressore con raffreddamento integrativo utilizzando l'acqua di ritorno impianto
- + Valvole di espansione elettronica fornite standard
- + Limiti operativi estesi grazie agli scambiatori a passo alette maggiorato e alla gestione elettronica con controllo proprietario e al circuito sottoraffreddatore presente di serie
- + Di serie con filtro acqua impianto, flussostato, vaschetta raccogli condensa, griglia di protezione della batteria

Energycal AW PRO AT		105.2	125.2	145.2	180.2	200.2	235.2
Riscaldamento (A7/W45) - EN 14511	Potenza termica kW	103,8	120,1	143	171,2	202,3	234,4
	COP	3,29	3,31	3,14	3,24	3,29	3,31
	Portata acqua l/h	17.958	20.832	24.912	29.363	34.686	40.189
Riscaldamento (A7/W75) - EN 14511	Potenza Termica kW	74,2	93,0	110,1	128,2	150,6	182,6
	COP	2,11	2,32	2,17	2,15	2,13	2,11
Raffreddamento (A35/W7) - EN 14511	Potenza Frigo kW	90,6	100,7	120,9	145,2	173,8	201,1
	EER	2,8	2,91	2,71	2,78	2,66	2,58
Limiti operativi	Limiti	-20 ÷ 40 °C					
	T max mandata	Max 80 °C con Te ≥ -5					
Assorbimento elettrico solo pompa di calore	Pot. Max assorbita kW	63,2	75,20	88,80	106,80	148,40	162,40
	Cor. Max assorbita A	114,2	136,6	159,5	204,0	258,0	293,6
Dimensioni e Pesì	Lunghezza mm	3508		4608		5330	
	Profondità mm	1208		1208		1208	
	Altezza mm	1912		1912		1912	
	Peso in funzione Kg	1550	1552	1758	1773	2114	2284