

AIR INVERTER R290

Pompa di calore ad alta temperatura ed elevate prestazioni



Nuovo Gas ecologico R290



Temperatura di mandata fino a 75°



COP fino a 5,15



Temperatura di funzionamento fino a -25



Efficienza e sostenibilità garantite

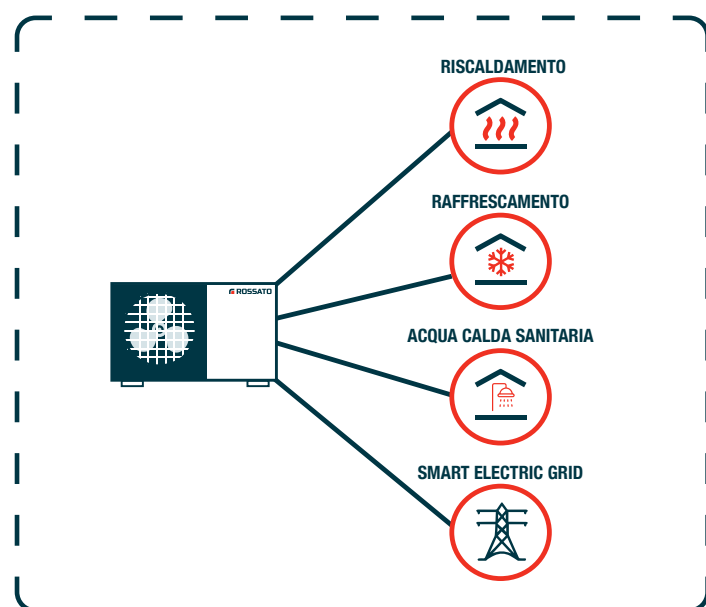
Le pompe di calore ad alta temperatura sono in grado di soddisfare le esigenze di comfort termico in una vasta gamma di applicazioni, anche nelle **zone più fredde** e nelle strutture commerciali e industriali che richiedono **elevate prestazioni termiche**.

Le unità sono caricate con gas propano R290, **un refrigerante naturale eco-compatibile** poichè privo di clorofluorocarburi (CFC) e idroclorofluorocarburi (HCFC). Le ottime proprietà termiche del gas garantiscono una maggiore **efficienza energetica**, riducendo i consumi energetici complessivi.

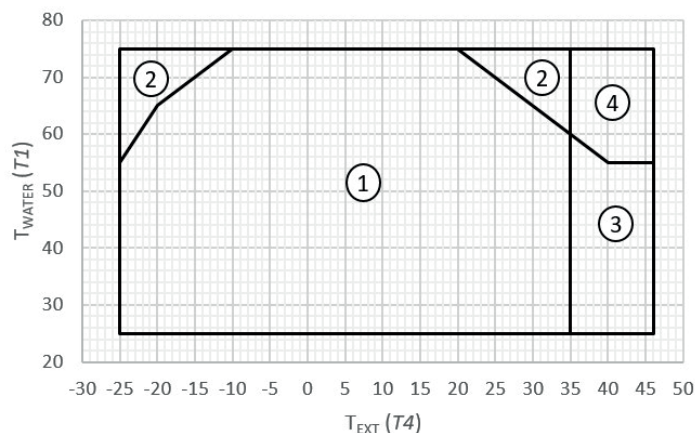
Rispetto ad altri refrigeranti, inoltre, il propano è più facile da gestire e **richiede poca manutenzione**.

Le unità sono dotate di logica per il collegamento a dispositivi che bilanciano i carichi collegati alla rete elettrica e ottimizzano il consumo generale di energia elettrica. Sono inoltre predisposte per l'**autoconsumo di energia sovrapprodotta da un impianto fotovoltaico**, impiegandola per immagazzinare gratuitamente energia termica nel bollitore ACS.

Schema di funzionamento



Limiti di funzionamento riscaldamento



1. Riscaldamento / ACS in sola pompa di calore
2. Back-up / integrazione con resistenza elettrica
3. Solo modalità ACS
4. Solo modalità ACS con back-up/integrazione resistenza elettrica

Caratteristiche tecniche

Riscaldamento

Grandezze			05	07	09	12	16
Potenza termica nominale	1	kW	4,50	6,20	8,40	12,00	15,00
COP	1	-	5,15	4,9	5	4,8	4,40
Aria 7°C - Acqua 35°C							
Potenza termica nominale	2	kW	4,5	6,4	8,2	12	15
COP	2	-	4,05	3,80	3,85	3,70	3,35
Aria 7°C - Acqua 55° C							
Potenza termica nominale	3	kW	4,60	6,20	7,80	12,00	15,00
COP	3	-	3,20	3,10	3,20	3,10	2,85

Raffrescamento

Grandezze			05	07	09	12	16
Aria 35°C - Acqua 18°C							
Potenza frigorifera nominale	4	kW	4,90	5,90	6,80	12,00	14,40
EER	4	-	5,50	5,10	5,15	4,50	3,90
Aria 35°C - Acqua 7°C							
Potenza frigorifera nominale	5	kW	4,70	6,80	7,50	11,50	14,00
EER	5	-	3,65	3,10	3,45	3,05	2,75

Dati secondo EN 14511:2018.

1. temperatura acqua ingresso/uscita 30/35 °C, temperatura aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido
2. temperatura acqua ingresso/uscita 40/45 °C, temperatura aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido
3. temperatura acqua ingresso/uscita 47/55 °C, temperatura aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido
4. temperatura acqua ingresso/uscita 23/18 °C, temperatura aria esterna 35°C bulbo secco / 27°C bulbo umido
5. temperatura acqua ingresso/uscita 12/7 °C, temperatura aria esterna 35°C bulbo secco / 27°C bulbo umido

Dimensioni e refrigerante

Grandezze	-	-	-	05	07	09	12	16
Refrigerante	tipo/GWP	-	-	R290/3				
	carica	-	kg	0,70	0,70	1,10	1,25	1,25
	CO ₂ equiv.	-	kg CO ₂	2,1	2,1	3,3	3,7	3,7
Dimensioni (L*H*D)	unità	-	mm	1299x717x426	1299x717x426	1385x865x523		
Peso	unità	-	kg	90	90	117	135	137

ErP

Grandezze			05	07	09	12	16
Potenza nominale	1	kW	4.9	5.9	6.8	12.0	14.4
Condizioni climatiche medie - Pompa di calore per applicazione a bassa temperatura							
SCOP	2	-	5.0	6.4	8.0	12.1	14.7
ηs	2	%	200,7	193,5	204,8	184	180,6
Condizioni climatiche medie - Pompa di calore per applicazione con Ventilconvettore							
SEER	3	-	5,233	5,320	5,858	5,185	5,115
ηs	3	%	206,3	209,8	231,3	204,4	201,6

Il prodotto rispetta la direttiva europea ErP, che comprende il regolamento delegato (UE) n. 811/2018 della commissione ed il regolamento delegato n. 813/2018 della commissione.

Dati secondo EN 14825

1. Clima Average, Medium temperature 47/55°C
2. Clima Average, Low temperature 30/35°C
3. Clima Average, Low temperature 12/7°C