

**MAXA**<sup>®</sup>  
HEATING & COOLING

LIVE  
DIFFERENT

i-290

Scegli il Futuro. Ora.

Pompe di calore reversibili aria/acqua inverter  
monoblocco con Gas R290



PROGETTATO, REALIZZATO, GARANTITO IN ITALIA

# Pompe di Calore Inverter i-290

## Efficienza, Comfort e Rispetto dell'Ambiente



Soluzioni che massimizzano l'efficienza energetica per il riscaldamento, per il raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo una elevata sostenibilità ambientale.

L'impiego del **refrigerante naturale R290** consente prestazioni elevate nel rispetto dell'ambiente, assicurando comfort e risparmio in ambito residenziale, commerciale e industriale.

La gamma è progettata per adattarsi a contesti applicativi diversificati: sono disponibili **14 modelli**, con potenze da **6 a 50 kW**, offrendo versatilità, affidabilità e performance su misura.



### 78°C

Temperatura massima di mandata dell'acqua fino a 78°C, garantita in modo continuativo.



### -20/+46°C

Perfette per qualsiasi clima grazie all'ampio campo di funzionamento da -20°C a +46°C.



### 350 kW

Singole unità da 6 a 50 kW, che se configurate in **cascata** possono raggiungere un massimo di 350kW.



### A+++

Classe di efficienza energetica fino ad A+++.

### GWP = 0,02

Gas ecologico R290 a bassissimo impatto climatico, per applicazioni sostenibili.

### Design

Il **design unico** e l'estetica moderna facilitano l'integrazione architettonica in ogni contesto.

### Made In Italy

Gamma ideata, progettata e prodotta da Maxa nello stabilimento di Arcole (Italia).

### Easy Plug

Tutti i componenti sono stati disposti per agevolare al massimo le operazioni di installazione.





### Massimo rispetto per l'ambiente

Il gas ecologico R290, con un GWP pari a soli 0,02 (Global Warming Potential) estremamente basso, riduce drasticamente l'impatto ambientale rispetto ai gas tradizionali, migliorando concretamente la sostenibilità ambientale. Questo significa che l'impatto ambientale del gas R290 rispetto al riscaldamento globale è molto basso.



### Semplicità di Installazione

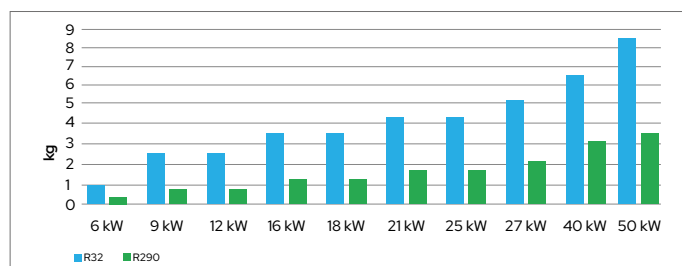
Le pompe di calore della gamma i-290 sono progettate per una messa in opera rapida e senza complicazioni. Grazie ai collegamenti idraulici posizionati nella parte posteriore della pompa di calore, dove si trovano anche le morsettiere elettriche di servizio, l'installazione e la messa in opera risultano notevolmente facilitate.

### Soluzione adatta ad ogni impianto

La gamma i-290 è perfettamente e rapidamente integrabile sia in nuove costruzioni che in abbinamento con impianti esistenti, permettendo di soddisfare con grande efficienza sia sistemi radianti a pavimento, che impianti tradizionali con acqua ad alta temperatura. Numerosi accessori ed allestimenti permettono di personalizzare le dotazioni di ogni pompa di calore.

### Ridotto contenuto di refrigerante

Le pompe di calore i-290 garantiscono un contenuto di gas notevolmente ridotto rispetto alle tradizionali soluzioni con R32. A parità di potenza termica, il quantitativo di R290 necessario è nettamente inferiore, con valori che rimangono contenuti anche nei modelli di potenza più elevata.



### Elevato livello di sicurezza

Le pompe di calore i-290 garantiscono elevati standard di sicurezza. Nelle taglie dalla 0106 alla 0127, l'impiego di **componenti antispark** garantisce sempre il funzionamento sicuro della pompa di calore. Nelle taglie superiori, 0240 e 0250, l'utilizzo di **sensori di rilevamento fughe**, installati direttamente all'interno delle pompe di calore, ne determinano la sicurezza globale.

Le pompe di calore i-290 fino alla taglia 0127 sono inoltre dotate di serie di un **disareatore** che elimina in modo continuo aria e gas eventualmente presenti nel circuito idraulico.

Il filtro interno crea turbolenza, favorendo la separazione delle microbolle, poi espulse automaticamente da una valvola a galleggiante. Questo componente migliora l'efficienza, riduce i rumori e prolunga la vita dell'impianto.



### Performance assicurate tutto l'anno

L'imprescindibile benessere garantito dagli impianti idrico sanitari e il relativo aumento del fabbisogno di acqua calda sanitaria, trova perfetta soddisfazione nella tecnologia i-290 che conferma ed aumenta l'ambito di applicazione delle pompe di calore adibite a tale scopo. La gamma i-290, permette di produrre acqua calda tecnica in qualsiasi condizione di temperatura esterna a partire dai +46°C e fino ai -20°C.

## Dimensioni



		0106	0109 0109 T	0112 0112 T	0114	0115	0118	0121	0123	0125	0127	0240	0250
L	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1610	1610	1610	1610	1850	1850
P	mm	512	512	512	512	512	512	710	710	710	710	1110	1110
H	mm	870	870	1440	1440	1440	1440	1270	1270	1270	1270	1920	1920

## Principali Accessori Disponibili

NOME	DESCRIZIONE	MODELLI		
		0106 / 0118	0121 / 0127	0240/0250
<b>ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA</b>				
CM	Predisposizione connettività Modbus	■	●	●
KA	Resistenza scambiatore + basamento	●	●	x
KA1	Resistenza adesiva scambiatore + resistenza pompa (se presente)	x	x	●
KA3	Resistenza basamento	●	●	x
RP	Griglie di protezione batterie	●	●	●
PS	Pompa singola AC	x	x	●
PSI	Pompa singola AC modulata ad inverter	x	x	●
PSEC	Pompa singola EC	x	x	●
PS-SI	Pompa singola AC e serbatoio inerziale	x	x	●
PSI-SI	Pompa singola AC modulata ad inverter e serbatoio inerziale	x	x	●
PSEC-SI	Pompa singola EC e serbatoio inerziale	x	x	●
TR2	Batteria Cu/Al con trattamento anticorrosione	●	●	●
TR2C4	Batteria Cu/Al e lamiere con trattamento anticorrosione	●	●	●
SL	Silenziamento	●*	x	●
SSL	Super Silenziamento	x	●	●
EX SL	Extra Silenziamento	x	x	●
EX SSL	Extra Super silenziamento (comprende EX SL)	x	x	●
<b>ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE</b>				
e-Pro	Controllo remoto da parete Wi-Fi	■	■	●
e-Lite	Controllo remoto touch screen multifunzione	●	●	●
Hi-TV415	Display Touch Screen remoto	●	●	●
CONNECT BOX	Gateway comunicazione pompa di calore e MAXA CONNECT	●	●	●
VSA	Valvola scarico antigelo per circuito idraulico	●	●	●
FD	Filtro Defangatore	●	●	x
FD-DA	Filtro Defangatore / Kit Disaeratore	x	x	●
FY	Filtro a Y	●	●	●
GI3	Modulo di espansione hardware	●	●	●
AG	Kit Antivibranti	●	●	●
RP	Griglie di protezione batterie (per montaggio sul campo)	●	●	●
RV	Giunto Connessione Grooved	x	x	●
SAS	Sonda accumulo sanitario - Sonda remota impianto	●	●	●
SPS	Sonda pannello solare utilizzabile solo con GI3	●	●	●
VDIS2	Valvola a tre vie deviatrice - Kvs 19,2	●	x	x
VDIS3	Valvola a tre vie deviatrice - Kvs 20,8	x	●	x
VDIS4	Valvola a tre vie deviatrice per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario	x	x	●

●: disponibile

x: non previsto

■: fornito di serie

\*: versione, non accessorio

		0106	0109	0109 T **	0112	0112 T **	0114 **	0115	0118
Potenza frigorifera (1)	kW	5,43	8,57	8,57	10,7	10,7	11,60	12,4	13,8
Potenza assorbita (1)	kW	1,95	2,77	2,77	3,75	3,92	3,60	3,71	4,34
EER (1)	W/W	2,79	3,09	3,09	2,85	2,73	3,22	3,35	3,16
Potenza frigorifera (2)	kW	5,62	9,15	9,15	12,6	12,2	11,7	12,9	13,9
Potenza assorbita (2)	kW	1,25	1,93	1,93	2,83	2,93	2,40	2,40	2,69
EER (2)	W/W	4,48	4,75	4,75	4,44	4,16	4,88	5,37	5,18
SEER (5)	W/W	4,77	5,41	5,41	4,72	4,56	4,93	5,02	5,04
Portata acqua (1)	L/s	0,26	0,40	0,40	0,49	0,49	0,55	0,57	0,66
Potenza termica (3)	kW	6,24	9,07	9,07	12,6	12,3	14,8	16,3	18,7
Potenza assorbita (3)	kW	1,31	1,99	1,99	2,61	2,67	3,06	3,30	4,05
COP (3)	W/W	4,76	4,56	4,56	4,83	4,61	4,84	4,94	4,62
Potenza termica (4)	kW	5,97	8,74	8,74	11,6	11,3	13,7	15,2	17,4
Potenza assorbita (4)	kW	1,91	2,85	2,85	3,60	3,70	5,10	4,52	5,32
COP (4)	W/W	3,12	3,07	3,07	3,22	3,05	3,17	3,37	3,27
Potenza termica (11)	kW	5,87	9,05	9,05	12,0	12,3	13,3	14,7	16,7
Potenza assorbita (11)	kW	2,29	3,40	3,40	4,60	4,75	5,10	5,17	6,04
COP (11)	W/W	2,57	2,66	2,66	2,62	2,59	2,58	2,83	2,76
Potenza termica (12)	kW	4,50	7,93	7,93	8,52	8,68	10,7	12,94	12,56
Potenza assorbita (12)	kW	1,61	2,66	2,66	3,01	3,02	3,49	4,44	4,38
COP (12)	W/W	2,81	2,98	2,98	2,84	2,87	3,07	2,91	2,88
SCOP (6)	W/W	4,74	5,07	5,07	4,71	4,63	4,91	4,85	4,76
Portata acqua (3)	L/s	0,29	0,44	0,44	0,58	0,58	0,71	0,78	0,87
Efficienza energetica - acqua 35°C / 55°C bassa / media temperatura	Classe	A+++/A++	A+++/ A+++	A+++/ A+++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Tipo compressore		Twin Rotary DC Inverter							
Numero compressori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Olio refrigerante (tipo)	A	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M	VG60	VG60	PZ46M	PZ46M
Carica olio (quantità)	L	0,45	0,52	0,52	0,90	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipo refrigerante		R290							
Carica refrigerante (7)	kg	0,43	0,75	0,75	1,00	1,00	1,27	1,27	1,27
Quantità refrigerante in tonnellate di CO2 equivalente (7)	ton	0,000009	0,000015	0,000015	0,000020	0,000020	0,000025	0,000025	0,000025
Pressione di progetto (alta/bassa) modalità heat pump	bar	30,3/0,3	30,3/0,3	30,3/0,3	30,3/0,3	30,3/0,3	30,3/0,3	30,3/0,3	30,3/0,3
Pressione di progetto (alta/bassa) modalità chiller	bar	30,3/2	30,3/2	30,3/2	30,3/2	30,3/2	30,3/2	30,3/2	30,3/2
Tipo scambiatore interno		A piastre							
N° scambiatori interni	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Contenuto d'acqua	L	0,94	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
Contenuto d'acqua del circuito idronico	L	2,2	2,2	2,2	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Attacchi idraulici	inch	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Minimo volume acqua (8)	L	65	95	95	125	125	155	155	155
Potenza sonora <b>standard</b> Lw (9)	dB(A)	66	66	66	71	71	72	72	73
Potenza sonora Lw <b>SL</b> (9)	dB(A)	64	64	64	69	69	70	70	71
Potenza sonora Lw <b>SSL</b> (9)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza sonora Lw <b>EXSL / EXSSL</b> (9)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>standard</b> (10)	dB(A)	34,7	34,7	34,7	39,6	39,6	40,6	40,6	41,6
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>SL</b> (10)	dB(A)	32,7	32,7	32,7	37,6	37,6	38,6	38,6	39,6
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>SSL</b> (10)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>EXSL / EXSSL</b> (10)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentazione		230V/1/50Hz		400V/3/ 50Hz	230V/1/ 50Hz	400V/3/ 50Hz	230V/1/ 50Hz	400V/3/50Hz	
Potenza massima assorbita	kW	2,9	4,4	4,4	5,1	5,2	6,4	7,7	8,2
Corrente massima assorbita	A	14,4	21,4	6,7	25,8	9,5	28,5	15,8	16,5
Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	3,0	4,6	4,6	5,3	5,3	6,5	7,9	8,3
Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	15,0	22,0	7,3	26,4	10,1	29,1	16,4	17,1

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 12/7 °C.  
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 23/18 °C.  
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.  
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 47/55 °C.  
(5) Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.  
(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=-7 °C; bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.  
(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.  
(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10 °C con un ciclo di

- sbrinamento della durata di 6 minuti.  
(9) Potenza sonora: modo (1); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1.  
(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora nella condizione (9) utilizzando la normativa UNI EN ISO 3744:2010.  
(11) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 55/65 °C.  
(12) Riscaldamento: temperatura aria esterna -7 °C b.s. -8 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.  
\*\* Dati preliminari. Disponibili da: estate 2026



**e-PRO**  
Comando remoto multifunzione Wi-Fi  
**DI SERIE:** taglie 0106/0127  
**ACCESSORIO:** taglie 0240/0250

		<b>0121</b>	<b>0123</b>	<b>0125</b>	<b>0127</b>	<b>0240</b>	<b>0250</b>
Potenza frigorifera (1)	kW	17,4	18,9	19,8	22,3	28,9	34,1
Potenza assorbita (1)	kW	5,26	5,89	6,19	7,19	9,20	11,0
EER (1)	W/W	3,31	3,21	3,20	3,10	3,14	3,10
Potenza frigorifera (2)	kW	19,6	21,0	25,3	27,9	34,5	37,0
Potenza assorbita (2)	kW	4,02	4,38	5,32	6,43	8,1	8,5
EER (2)	W/W	4,88	4,79	4,76	4,34	4,26	4,34
SEER (5)	W/W	5,27	5,27	4,94	4,84	4,86	4,80
Portata acqua (1)	L/s	0,83	0,90	0,95	1,07	1,38	1,63
Potenza termica (3)	kW	21,0	22,8	24,8	27,0	40,1	50,0
Potenza assorbita (3)	kW	4,31	4,78	5,37	6,21	9,8	11,9
COP (3)	W/W	4,87	4,77	4,62	4,35	4,10	4,20
Potenza termica (4)	kW	19,6	21,6	23,2	26,3	38,0	47,9
Potenza assorbita (4)	kW	6,13	6,79	7,66	8,74	13,1	16,5
COP (4)	W/W	3,20	3,18	3,03	3,01	2,90	2,90
Potenza termica (11)	kW	19,7	21,2	24,1	25,8	38,4	45,8
Potenza assorbita (11)	kW	7,38	7,97	9,56	10,3	16,0	18,8
COP (11)	W/W	2,67	2,66	2,52	2,50	2,40	2,44
Potenza termica (12)	kW	17,5	18,6	19,5	21,1	34,6	38,1
Potenza assorbita (12)	kW	6,05	6,71	7,19	7,55	13,78	15,2
COP (12)	W/W	2,89	2,77	2,71	2,79	2,51	2,52
SCOP (6)	W/W	4,86	4,72	4,49	4,46	4,19	4,19
Portata acqua (4)	L/s	0,59	0,65	0,69	0,79	1,14	1,43
Efficienza energetica - acqua 35°C / 55°C bassa / media temperatura	Classe	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Tipo compressore	-	Scroll DC Inverter					
Numero compressori	-	1	1	1	1	2	2
Olio refrigerante (tipo)	-	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M
Olio refrigerante (quantità)	mL	900	900	900	900	1800	1800
Tipo refrigerante	-	R290				R290	
Carica refrigerante (7)	kg	1,7	1,7	2,1	2,1	3,15	3,50
Quantità refrigerante in ton. di CO2 equivalente (7)	ton	0,000034	0,000034	0,000042	0,000042	0,000063	0,000070
Pressione operativa in chiller (alta/bassa)	bar	30,3 / 1,7				30,3 / 1,7	
Pressione operativa in pompa di calore (alta/bassa)	bar	30,3 / 0,7				30,3 / 0,7	
Tipo scambiatore interno	-	A piastre / BPHE					
N° scambiatori interni	-	1	1	1	1	1	1
Contenuto d'acqua	L	1,71	1,71	2,07	2,07	2,80	3,48
Contenuto d'acqua circuito idronico	L	3,6	3,6	4,0	4,0	4,5	5,2
Attacchi idraulici	inch	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
Minimo volume d'acqua (8)	L	175	175	220	225	365	415
Potenza sonora <b>standard</b> Lw (9)	dB(A)	72	73	75	76	82	83
Potenza sonora Lw <b>SL</b> (9)	dB(A)	-	-	-	-	81	82
Potenza sonora Lw <b>SSL</b> (9)	dB(A)	70	71	73	74	79	80
Potenza sonora Lw <b>EXSL / EXSSL</b> (9)	dB(A)	-	-	-	-	80 / 78	81 / 79
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>standard</b> (10)	dB(A)	41	42	44	45	50	51
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>SL</b> (10)	dB(A)	-	-	-	-	49	50
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>SSL</b> (10)	dB(A)	39	40	42	43	47	48
Pressione sonora a 10 m di distanza Lp <b>EXSL / EXSSL</b> (10)	dB(A)	-	-	-	-	48 / 46	49 / 47
Alimentazione	-	400V/3P+N+T/50Hz					
Potenza massima assorbita	kW	11	11	13	13	23	27
Corrente massima assorbita	A	19	19	21	21	37	44
Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	11	11	13	13	23	27
Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	19	19	22	22	38	45

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 12/7 °C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 23/18 °C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 47/55 °C.

(5) Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=-7 °C; bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10 °C con un ciclo di

sbrinamento della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: modo (1); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora nella condizione (9) utilizzando la normativa UNI EN ISO 3744:2010.

(11) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 55/65 °C.

(12) Riscaldamento: temperatura aria esterna -7 °C b.s. -8 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.