MAXA® HEATING & COOLING

LIVE DIFFERENT

i-290

Elige el Futuro. Ahora.

Bombas de calor reversibles aire/agua inversor monobloque con **Gas R290**

DISEÑADO, FABRICADO Y GARANTIZADO EN ITALIA

Bombas de Calor Inverter i-290

Eficiencia, Confort y Respeto por el Medio Ambiente

Soluciones que maximizan la eficiencia energética para la calefacción, la refrigeración y la producción de agua caliente sanitaria, garantizando una elevada sostenibilidad ambiental.
El uso del **refrigerante natural R290** permite obtener prestaciones elevadas respetando el medio ambiente, garantizando confort y ahorro en los ámbitos residencial, comercial e industrial.
La gama está diseñada para adaptarse a contextos de aplicación diversificados: hay disponibles **14 modelos**, con potencias de **6 a 50 kW**, que ofrecen versatilidad, fiabilidad y prestaciones a medida.

78°C

Temperatura máxima de impulsión del agua hasta 78°C, garantizada de forma continua.

-20/+46°C

Perfectas para cualquier clima gracias al amplio rango de funcionamiento de -20°C a +46°C.

350 kw

Unidades individuales de 6 a 50 kW, que si se configuran en **cascada** pueden alcanzar un máximo de 350 kW.

A+++

Clase de eficiencia energética hasta A+++.

GWP = 0,02

Gas ecológico R290 con un impacto climático muy bajo, para aplicaciones sostenibles.

Diseño

El **design unico** y la estética moderna facilitan la integración arquitectónica en cualquier contexto.

Made in Italy

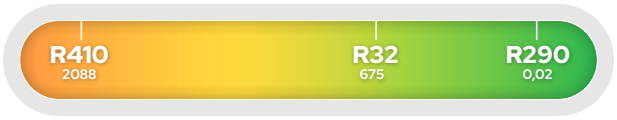
Gama concebida, diseñada y fabricada por Maxa en la planta de Arcole (Italia).

Easy Plug

Todos los componentes se han dispuesto para facilitar al máximo las operaciones de instalación.

Máximo respeto del medio ambiente

El gas ecológico R290, con un GWP de solo 0,02 (Potencial de Calentamiento Global) extremadamente bajo, reduce drásticamente el impacto ambiental en comparación con los gases tradicionales, mejorando de forma concreta la sostenibilidad ambiental. Esto significa que el impacto ambiental del gas R290 en relación con el calentamiento global es muy bajo.



Simplicidad de instalación

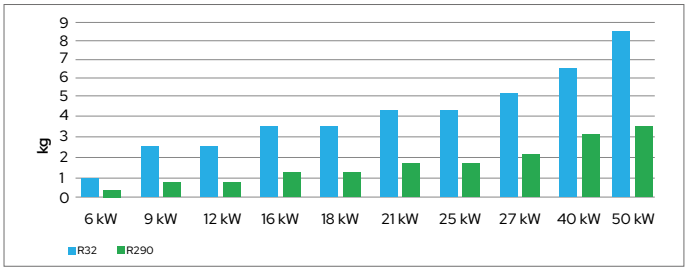
Las bombas de calor de la gama i-290 están diseñadas para una puesta en marcha rápida y sin complicaciones. Gracias a las conexiones hidráulicas situadas en la parte posterior de la bomba de calor, donde también se encuentran las regletas eléctricas de servicio, la instalación y la puesta en marcha se ven considerablemente facilitadas.

Solución adecuada para cada instalación

La gama i-290 se puede integrar de forma perfecta y rápida tanto en edificios de nueva construcción como en combinación con instalaciones existentes, permitiendo satisfacer con alta eficiencia tanto sistemas radiantes por suelo como instalaciones tradicionales con agua a alta temperatura. Numerosos accesorios y configuraciones permiten personalizar el equipamiento de cada bomba de calor.

Cantidad reducido de refrigerante

Las bombas de calor i-290 garantizan un contenido de gas notablemente reducida en comparación con las soluciones tradicionales con R32. Con la misma de potencia térmica, la cantidad de R290 necesaria es muy inferior, con valores que se mantienen contenidos incluso en los modelos de mayor potencia.



Alto nivel de seguridad

Las bombas de calor i-290 garantizan elevados estándares de seguridad. En los tamaños del 0106 al 0127, el empleo de **componentes antispark** garantiza siempre el funcionamiento seguro de la bomba de calor. En los tamaños superiores, 0240 y 0250, el uso de **sensores de detección de fugas**, instalados directamente en el interior de las bombas de calor, determina su seguridad global.

Las bombas de calor i-290 hasta el tamaño 0127 vienen además equipadas de serie con un **desaireador** que elimina de forma continua el aire y los gases eventualmente presentes en el circuito hidráulico.
El filtro interno crea turbulencia, favoreciendo la separación de las microburbujas, que luego vienen expulsadas automáticamente por una válvula de flotador.
Este componente mejora la eficiencia, reduce el ruido y prolonga la vida útil de la instalación.

Prestaciones garantizadas durante todo el año

El bienestar imprescindible garantizado por las instalaciones hidro-sanitarias y el correspondiente aumento de la demanda de agua caliente sanitaria encuentran una respuesta perfecta en la tecnología i-290, que confirma y amplía el ámbito de aplicación de las bombas de calor destinadas a este fin. La gama i-290 permite producir agua caliente técnica a cualquier condición de temperatura exterior, desde +46 °C hasta -20 °C.

		0106	0109	0109 T **	0112	0112 T **	0114 **	0115	0118
Capacidad frigorífica (1)	kW	5,43	8,57	8,57	10,7	10,7	11,60	12,4	13,8
Potencia absorbida (1)	kW	1,95	2,77	2,77	3,75	3,92	3,60	3,71	4,34
EER (1)	A/A	2,79	3,09	3,09	2,85	2,73	3,22	3,35	3,16
Potencia frigorífica (2)	kW	5,62	9,15	9,15	12,6	12,2	11,7	12,9	13,9
Potencia absorbida (2)	kW	1,25	1,93	1,93	2,83	2,93	2,40	2,40	2,69
EER (2)	A/A	4,48	4,75	4,75	4,44	4,16	4,88	5,37	5,18
SEER (5)	A/A	4,77	5,41	5,41	4,72	4,56	4,93	5,02	5,04
Caudal de agua (1)	L/s	0,26	0,40	0,40	0,49	0,49	0,55	0,57	0,66
Potencia térmica (3)	kW	6,24	9,07	9,07	12,6	12,3	14,8	16,3	18,7
Potencia absorbida (3)	kW	1,31	1,99	1,99	2,61	2,67	3,06	3,30	4,05
COP (3)	A/A	4,76	4,56	4,56	4,83	4,61	4,84	4,94	4,62
Potencia térmica (4)	kW	5,97	8,74	8,74	11,6	11,3	13,7	15,2	17,4
Potencia absorbida (4)	kW	1,91	2,85	2,85	3,60	3,70	5,10	4,52	5,32
COP (4)	A/A	3,12	3,07	3,07	3,22	3,05	3,17	3,37	3,27
Potencia térmica (11)	kW	5,87	9,05	9,05	12,0	12,3	13,3	14,7	16,7
Potencia absorbida (11)	kW	2,29	3,40	3,40	4,60	4,75	5,10	5,17	6,04
COP (11)	A/A	2,57	2,66	2,66	2,62	2,59	2,58	2,83	2,76
Potencia térmica (12)	kW	4,50	7,93	7,93	8,52	8,68	10,7	12,94	12,56
Potencia absorbida (12)	kW	1,61	2,66	2,66	3,01	3,02	3,49	4,44	4,38
COP (12)	A/A	2,81	2,98	2,98	2,84	2,87	3,07	2,91	2,88
SCOP (6)	A/A	4,74	5,07	5,07	4,71	4,63	4,91	4,85	4,76
Caudal de agua (3)	L/s	0,29	0,44	0,44	0,58	0,58	0,71	0,78	0,87
Eficiencia energética - agua 35°C / 55°C baja/media temperatura	Clase	A+++/A++	A+++/ A+++	A+++/ A+++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Tipo de compresor		Twin Rotary DC Inverter							
Número de compresores	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1
Aceite refrigerante (tipo)	A	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M	VG60	VG60	PZ46M	PZ46M
Carga de aceite (cantidad)	L	0,45	0,52	0,52	0,90	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipo de refrigerante		R290							
Carga de refrigerante (7)	kg	0,43	0,75	0,75	1,00	1,00	1,27	1,27	1,27
Cantidad de refrigerante en toneladas de CO_2 equivalente (7)	ton	0,000009	0,000015	0,000015	0,000020	0,000020	0,000025	0,000025	0,000025
Presión de diseño (alta/baja) modo bomba de calor	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
Presión de diseño (alta/baja) modo 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 de intercambiador interno		De placas							
N.º de intercambiadores internos	n.º	1	1	1	1	1	1	1	1
Contenido de agua	L	0,94	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
Contenido de agua del circuito hidrónico	L	2,2	2,2	2,2	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Conexiones hidráulicas	inch	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Volumen mínimo de agua (8)	L	65	95	95	125	125	155	155	155
Potencia sonora **standard** Lw (9)	dB(A)	66	66	66	71	71	72	72	73
Potencia sonora Lw **SL** (9)	dB(A)	64	64	64	69	69	70	70	71
Potencia sonora Lw **SSL** (9)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Potencia sonora Lw **EXSL / EXSSL** (9)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **standard** (10)	dB(A)	34,7	34,7	34,7	39,6	39,6	40,6	40,6	41,6
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **SL** (10)	dB(A)	32,7	32,7	32,7	37,6	37,6	38,6	38,6	39,6
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **SSL** (10)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **EXSL / EXSSL** (10)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-
Alimentación		230V/1/50Hz		400V/3/ 50Hz	230V/1/ 50Hz	400V/3/ 50Hz	230V/1/ 50Hz	400V/3/50Hz	
Potencia máxima absorbida	kW	2,9	4,4	4,4	5,1	5,2	6,4	7,7	8,2
Corriente máxima absorbida	A	14,4	21,4	6,7	25,8	9,5	28,5	15,8	16,5
Potencia máxima absorbida con kit anticongelante	kW	3,0	4,6	4,6	5,3	5,3	6,5	7,9	8,3
Corriente máxima absorbida con kit antihielo	A	15,0	22,0	7,3	26,4	10,1	29,1	16,4	17,1

(1) Refrigeración: temperatura del aire exterior 35 °C; temperatura del agua entrada/salida 12/7 °C.
(2) Refrigeración: temperatura del aire exterior 35 °C; temperatura del agua entrada/salida 23/18 °C.
(3) Calefacción: temperatura del aire exterior 7 °C b.s. 6 °C b.h.; temp. agua entrada/salida 30/35 °C.
(4) Calefacción: temperatura del aire exterior 7 °C t.s. 6 °C t.h.; temp. agua entrada/salida 47/55 °C.
(5) Refrigeración: baja temperatura, salida variable, caudal fijo.
(6) Calefacción: condiciones climáticas medias; Tbiv=-7 °C; baja temperatura, salida variable, caudal fijo.
(7) Datos indicativos y sujetos a cambio. Para disponer del dato correcto, consultar siempre la etiqueta técnica situada en la unidad.
(8) Calculado para una disminución de la temperatura del agua de la instalación de 10 °C con un ciclo de desescarche de una duración de 6 minutos.
(9) Potencia sonora: modo (1); valor determinado sobre la base de mediciones realizadas de acuerdo con la norma UNI EN ISO 9614-1.
(10) Presión sonora: valor calculado a partir del nivel de potencia sonora en la condición (9) utilizando la norma UNI EN ISO 3744:2010.
(11) Calefacción: temperatura del aire exterior 7 °C t.s. 6 °C t.h.; temp. agua entrada/salida 55/65 °C.
(12) Calefacción: temperatura del aire exterior -7 °C t.s. -8 °C t.h.; temp. agua entrada/salida 30/35 °C.
** Datos preliminares. Disponibles a partir de: verano de 2026

e-PRO
Mando a distancia multifunción Wi-Fi
DE SERIE: tallas 0106/0127
ACCESORIO: tallas 0240/0250

		0121	0123	0125	0127	0240	0250
Capacidad frigorífica (1)	kW	17,4	18,9	19,8	22,3	28,9	34,1
Potencia absorbida (1)	kW	5,26	5,89	6,19	7,19	9,20	11,0
EER (1)	A/A	3,31	3,21	3,20	3,10	3,14	3,10
Potencia frigorífica (2)	kW	19,6	21,0	25,3	27,9	34,5	37,0
Potencia absorbida (2)	kW	4,02	4,38	5,32	6,43	8,1	8,5
EER (2)	A/A	4,88	4,79	4,76	4,34	4,26	4,34
SEER (5)	A/A	5,27	5,27	4,94	4,84	4,86	4,80
Caudal de agua (1)	L/s	0,83	0,90	0,95	1,07	1,38	1,63
Potencia térmica (3)	kW	21,0	22,8	24,8	27,0	40,1	50,0
Potencia absorbida (3)	kW	4,31	4,78	5,37	6,21	9,8	11,9
COP (3)	A/A	4,87	4,77	4,62	4,35	4,10	4,20
Potencia térmica (4)	kW	19,6	21,6	23,2	26,3	38,0	47,9
Potencia absorbida (4)	kW	6,13	6,79	7,66	8,74	13,1	16,5
COP (4)	A/A	3,20	3,18	3,03	3,01	2,90	2,90
Potencia térmica (11)	kW	19,7	21,2	24,1	25,8	38,4	45,8
Potencia absorbida (11)	kW	7,38	7,97	9,56	10,3	16,0	18,8
COP (11)	A/A	2,67	2,66	2,52	2,50	2,40	2,44
Potencia térmica (12)	kW	17,5	18,6	19,5	21,1	34,6	38,1
Potencia absorbida (12)	kW	6,05	6,71	7,19	7,55	13,78	15,2
COP (12)	A/A	2,89	2,77	2,71	2,79	2,51	2,52
SCOP (6)	A/A	4,86	4,72	4,49	4,46	4,19	4,19
Caudal de agua (4)	L/s	0,59	0,65	0,69	0,79	1,14	1,43
Eficiencia energética - agua 35°C / 55°C baja/media temperatura	Clase	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Tipo de compresor	-	Scroll DC Inverter					
Número de compresores	-	1	1	1	1	2	2
Aceite refrigerante (tipo)	-	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M
Aceite refrigerante (cantidad)	mL	900	900	900	900	1800	1800
Tipo de refrigerante	-	R290				R290	
Carga de refrigerante (7)	kg	1,7	1,7	2,1	2,1	3,15	3,50
Cantidad de refrigerante en ton. de CO_2 equivalente (7)	ton	0,000034	0,000034	0,000042	0,000042	0,000063	0,000070
Presión operativa en chiller (alta/baja)	bar	30,3 / 1,7				30,3 / 1,7	
Presión de funcionamiento en bomba de calor (alta/baja)	bar	30,3 / 0,7				30,3 / 0,7	
Tipo de intercambiador interno	-	De placas / BPHE					
N.º de intercambiadores internos	-	1	1	1	1	1	1
Contenido de agua	L	1,71	1,71	2,07	2,07	2,80	3,48
Contenido de agua del circuito hidrónico	L	3,6	3,6	4,0	4,0	4,5	5,2
Conexiones hidráulicas	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)
Volumen mínimo de agua (8)	L	175	175	220	225	365	415
Potencia sonora **standard** Lw (9) *	dB(A)	72	73	75	76	82	83
Potencia sonora Lw **SL** (9) *	dB(A)	-	-	-	-	81	82
Potencia sonora Lw **SSL** (9) *	dB(A)	70	71	73	74	79	80
Potencia sonora Lw **EXSL / EXSSL** (9) *	dB(A)	-	-	-	-	80 / 78	81 / 79
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **standard** (10)	dB(A)	41	42	44	45	50	51
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **SL** (10)	dB(A)	-	-	-	-	49	50
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **SSL** (10)	dB(A)	39	40	42	43	47	48
Presión sonora a 10 m de distancia Lp **EXSL / EXSSL** (10)	dB(A)	-	-	-	-	48 / 46	49 / 47
Alimentación	-	400V/3P+N+T/50Hz					
Potencia máxima absorbida	kW	11	11	13	13	23	27
Corriente máxima absorbida	A	19	19	21	21	37	44
Potencia máxima absorbida con kit anticongelante	kW	11	11	13	13	23	27
Corriente máxima absorbida con kit antihielo	A	19	19	22	22	38	45

(1) Refrigeración: temperatura del aire exterior 35 °C; temperatura del agua entrada/salida 12/7 °C.
(2) Refrigeración: temperatura del aire exterior 35 °C; temperatura del agua entrada/salida 23/18 °C.
(3) Calefacción: temperatura del aire exterior 7 °C b.s. 6 °C b.h.; temp. agua entrada/salida 30/35 °C.
(4) Calefacción: temperatura del aire exterior 7 °C t.s. 6 °C t.h.; temp. agua entrada/salida 47/55 °C.
(5) Refrigeración: baja temperatura, salida variable, caudal fijo.
(6) Calefacción: condiciones climáticas medias; Tbiv=-7 °C; baja temperatura, salida variable, caudal fijo.
(7) Datos indicativos y sujetos a cambio. Para disponer del dato correcto, consultar siempre la etiqueta técnica situada en la unidad.
(8) Calculado para una disminución de la temperatura del agua de la instalación de 10 °C con un ciclo de desescarche de una duración de 6 minutos.
(9) Potencia sonora: modo (1); valor determinado sobre la base de mediciones realizadas de acuerdo con la norma UNI EN ISO 9614-1.
(10) Presión sonora: valor calculado a partir del nivel de potencia sonora en la condición (9) utilizando la norma UNI EN ISO 3744:2010.
(11) Calefacción: temperatura del aire exterior 7 °C t.s. 6 °C t.h.; temp. agua entrada/salida 55/65 °C.
(12) Calefacción: temperatura del aire exterior -7 °C b.s. -8 °C b.u.; temp. agua entrada/salida 30/35 °C.
(*): Datos declarados, pero no incluidos en el programa de certificación de Eurovent.

Dimensiones

		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

Principales accesorios disponibles

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	MODELOS		
		0106 / 0118	0121 / 0127	0240/0250
ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA				
CM	Preparado para conectividad Modbus	■	●	●
KA	Resistencia intercambiador + bastidor	●	●	x
KA1	Resistencia adhesiva del intercambiador + resistencia de la bomba (si está presente)	x	x	●
KA3	Resistencia del basamento	●	●	x
RP	Rejillas de protección de baterías	●	●	●
PS	Bomba simple CA	x	x	●
PSI	Bomba simple AC modulada por inversor	x	x	●
PSEC	Bomba única EC	x	x	●
PS-SI	Bomba única AC y depósito de inercia	x	x	●
PSI-SI	Bomba única AC modulada mediante inversor y depósito de inercia	x	x	●
PSEC-SI	Bomba única EC y depósito de inercia	x	x	●
TR2	Batería Cu/Al con tratamiento anticorrosivo	●	●	●
TR2C4	Batería Cu/Al y chapas con tratamiento anticorrosión	●	●	●
SL	Silenciamiento	●*	x	●
SSL	Super insonorización	x	●	●
EX SL	Silenciamiento adicional	x	x	●
EX SSL	Super silenciamiento extra (incluye EX SL)	x	x	●
ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO				
e-Pro	Control remoto Wi-Fi de pared	■	■	●
e-Lite	Control remoto táctil multifunción	●	●	●
Hi-TV415	Pantalla táctil remota	●	●	●
CONNECT BOX	Gateway de comunicación bomba de calor y MAXA CONNECT	●	●	●
VSA	Válvula de descarga antigel para circuito hidráulico	●	●	●
FD	Filtro separador de lodos	●	●	x
FD-DA	Filtro desfangador / Kit desaireador	x	x	●
FY	Filtro en Y	●	●	●
Gi3	Módulo de expansión de hardware	●	●	●
AG	Kit antivibración	●	●	●
RP	Rejillas de protección de baterías (para montaje en campo)	●	●	●
RV	Junta de conexión ranurada	x	x	●
SAS	Sonda de acumulador sanitario – Sonda remota de instalación	●	●	●
SPS	Sonda de panel solar utilizable solo con GI3	●	●	●
VDIS2	Válvula desviadora de tres vías – Kvs 19,2	●	x	x
VDIS3	Válvula desviadora de tres vías – Kvs 20,8	x	●	x
VDIS4	Válvula desviadora de tres vías para la producción de agua caliente sanitaria en acumulador térmico	x	x	●

●: disponible
x: no previsto
■: suministrado de serie
*: versión, no accesorio