

i-290

Choisir l'Avenir. Maintenant.

Nouvelle gamme de pompes à chaleur
avec du gaz R290



MUXA[®]
HEATING & COOLING

LIVE
DIFFERENT

i-290

Nouvelle gamme de pompes à chaleur au gaz R290

 Une solution unique pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude avec des performances garanties tout au long de l'année.



 Développement durable, technologie et fiabilité conjugués à un style incomparable **Made in Italy**.

 Les pompes à chaleur i-290 de MAXA sont conçues pour générer des **températures de l'eau extraordinairement élevées** même dans les conditions les plus difficiles.



78°C
eau chaude

 La gamme se distingue par un **design unique** qui intègre des solutions techniques avancées et une esthétique moderne. Avec ses lignes élégantes et ses fonctionnalités de **pointe**, la gamme i-290 allie efficacité énergétique et style distinctif, représentant l'excellence en matière de chauffage et de refroidissement.



 La gamme i-290 est disponible en **11 tailles**, avec des puissances comprises entre **6 kW et 50 kW** fournies en chauffage.

Enfin, la solution de pompe à chaleur adaptée à chaque système.

La gamme i-290 **peut être parfaitement et rapidement intégrée** aussi bien dans les nouvelles constructions qu'en combinaison avec les systèmes existants, ce qui permet de satisfaire avec une grande efficacité à la fois les systèmes de plancher radiant et les systèmes traditionnels qui exploitent de l'eau à haute température.

Durabilité environnementale

Grâce à la technologie du **R290**, le système fonctionne sans utiliser de gaz combustible, ce qui garantit un fonctionnement efficace et durable **sans émission de CO₂** dans l'environnement.

Unique et adapté à tous les besoins

De nombreux accessoires et aménagements permettent de personnaliser les équipements de chaque pompe à chaleur.

 **GWP = 0,02**

 **A+++**
classe énergétique



i-290			O106	O109	O112	O115	O118	O121	O123	O125	O127	O240	O250
Refroidissement													
Puissance frigorigène (1)	kW	5,8* 5,4	9,2* 8,6	11,2* 10,7	13,5* 12,4	14,3* 13,8	17,4	18,9	19,8	22,3	28,9	34,1	
Puissance absorbée (1)	kW	2	2,8	3,8	3,7	4,3	5,26	5,89	6,19	7,19	9,2	11	
E.E.R. (1)	W/W	2,8	3,1	2,6	3,4	3,2	3,31	3,21	3,2	3,1	3,14	3,1	
Puissance frigorigène (2)	kW	6,2* 5,62	9,9* 9,15	13,3* 12,57	14,4* 12,90	14,8* 13,94	19,6	21	25,3	27,9	34,5	37	
Puissance absorbée (2)	kW	1,25	1,93	2,83	2,4	2,69	4,02	4,38	5,32	6,43	8,1	8,53	
E.E.R. (2)	W/W	4,49	4,74	4,44	5,37	5,18	4,88	4,79	4,76	4,34	4,26	4,34	
SEER (5)	W/W	4,8	5,4	4,7	5	5	5,27	5,27	4,94	4,84	4,86	4,8	
Débit d'eau (1)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,83	0,9	0,95	1,07	1,38	1,63	
Hauteur manom. utile (1)	kPa	64	52	80	77	67	128	121	128	117	--	--	
Chauffage													
Puissance thermique (3)	kW	6,9* 6,24	10,4* 9,69	13,7* 12,60	17,7* 16,33	19,84* 18,72	21	22,8	24,8	27	40,1	50	
Puissance absorbée (3)	kW	1,31	2,05	2,61	3,3	4,05	4,31	4,78	5,37	6,21	9,8	11,9	
C.O.P. (3)	W/W	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62	4,87	4,77	4,62	4,35	4,1	4,2	
Puissance thermique (4)	kW	6,4* 6,0	9,75* 8,95	12,77* 11,6	17,69* 15,2	18,7* 17,4	19,6	21,6	23,2	26,3	38	47,9	
Puissance absorbée (4)	kW	1,9	2,8	3,6	4,5	5,3	6,13	6,79	7,66	8,74	13,1	16,5	
C.O.P. (4)	W/W	3,1	3,2	3,2	3,4	3,3	3,2	3,18	3,03	3,01	2,9	2,9	
Puissance thermique (11)	kW	6,41* 5,9	9,81* 8,95	13,08* 12,0	16,64* 14,7	17,7* 16,7	19,7	21,2	24,1	25,8	38,4	45,8	
Puissance absorbée (11)	kW	2,3	3,3	4,6	5,2	6	7,38	7,97	9,56	10,3	16	18,8	
C.O.P. (11)	W/W	2,6	2,7	2,6	2,8	2,8	2,67	2,66	2,52	2,5	2,4	2,44	
SCOP (6)	W/W	4,7	5,2	4,7	4,9	4,8	4,75	4,72	4,49	4,46	4,09	4,2	
Débit d'eau (3)	L/s	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,59	0,65	0,69	0,79	1,14	1,43	
Hauteur manom. utile (1)	kPa	58	46	76	63	40	105	92	97	85	--	--	
Rendement énergétique (Eau 35 °C-65 °C)		A+++ A++	A+++ A+++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A++ A++	A++ A++	
Compresseur													
Type		Twin Rotary DC Inverter						Scroll DC Inverter					
Compresseurs	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
Circuits refroidissement	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Quantité de réfrigérant (7)	kg	0,43	0,75	1	1,27	1,27	1,7	1,7	2,1	2,1	3,15	3,5	
Circuit hydraulique													
Raccords hydrauliques	Φ	1" M				1" 1/4 M				1" 1/2 (DN 40)			
Minimum volume d'eau(8)	L	65	95	125	155	155	175	175	220	225	365	415	
Niveau sonore													
Puissance sonore (9)	dB(A)	57	58	59	62	62	64	64	65	65	74	75	
Pression sonore à 1 m de distance (10)	dB(A)	42	43	44	47	47	48	48	49	49	57	58	
Données électriques													
Alimentation		230V/1/50Hz					400V/3P+N/T/50Hz						
Puissance max absorbée	kW	3	4	5	8	8	11	11	13	13	23	27	
Courant max absorbé	A	14	21	26	16	16	19	19	21	21	37	44	
Poids													
Poids expédition	kg	117	119	170	188	188	276	276	285	285	510	525	

PRESTATIONS RÉFÉRÉES AUX CONDITIONS SUIVANTES :

1. Refroidissement: temp. de l'air extérieur 35 °C ; temp. de l'eau à l'entrée et à la sortie. 12/7 °C.
2. Refroidissement: temp. de l'air extérieur 35 °C ; temp. de l'eau à l'entrée et à la sortie. 23/18 °C.
3. Chauffage: temp. de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C b.u. ; temp. eau entr./sort. 30/35 °C.
4. Chauffage: temp. de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C b.u. ; temp. eau entr./sort. 47/55 °C.
5. Refroidissement : basse temp., sortie variable, débit fixe
6. Chauffage: conditions climatiques moyennes ; T_{biv}=-7 °C ; basse temp., sortie variable, débit fixe.
7. Données indicatives et soumises à variation. Pour une donnée correcte, toujours se référer à l'étiquette technique reportée sur l'unité.
8. Calculé pour une baisse de la temp. de l'eau du système de 10 °C avec un cycle de dégivrage de 6 minutes.
9. Puissance sonore: mode chauffage conformément à la norme EN 12102:2022 ; valeur déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme EN ISO 9614-1, dans le respect de la certification Eurovent.
10. Pression acoustique: valeur calculée à partir du niveau de puissance acoustique selon la norme ISO 3744:2010 à une distance de 1 m.
11. Chauffage: température de l'air extérieur 7 °C b.s. 6 °C b.h. ; temp. de l'eau entrée/sortie. 55/65 °C.

(*) en activant la fonction Hz maximum

Dimensions



		0106	0109	0112	0115	0118	0121	0123	0125	0127	0240	0250
L	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1610	1610	1610	1610	1850	1850
P	mm	490	490	490	490	490	710	710	710	710	1110	1110
H	mm	870	870	1440	1440	1440	1270	1270	1270	1270	1920	1920

Principaux accessoires disponibles

NOM	DESCRIPTION	MODÈLES		
		0106 / 0118	0121 / 0127	0240/0250
ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE				
CM	Aménagement de la connectivité ModBus	■	●	●
KA	Résistance échangeur de chaleur + base	●	●	x
KA1	Résistance adhésive de l'échangeur de chaleur + résistance de la pompe (le cas échéant)	x	x	●
KA3	Résistance de la base	●	●	x
RP	Grilles de protection des batteries	●	●	●
PS	Pompe unique à courant alternatif	x	x	●
PSI	Pompe unique à courant alternatif modulée par onduleur	x	x	●
PSEC	Pompe EC unique	x	x	●
PS-SI	Pompe unique à courant alternatif et réservoir à inertie	x	x	●
PSI-SI	Pompe unique à courant alternatif modulée par onduleur et réservoir à inertie	x	x	●
PSEC-SI	Pompe unique EC et réservoir à inertie	x	x	●
TR2	Batterie Cu/Al avec traitement anti-corrosion	●	●	●
TR2C4	Batterie Cu/Al (cuivre aluminium) et tôles avec traitement anti-corrosion	●	●	●
ACCESSOIRES FOURNIS SÉPARÉMENT				
e-Pro	Interface de régulation murale Wi-Fi	●	●	●
e-Lite	Télécommande à écran tactile multifonction	■	■	●
Hi-TV415	Écran tactile à distance	●	●	●
CONNECT BOX	Passerelle de communication pour les pompes à chaleur et MAXA CONNECT	●	●	●
EXOGEL	Soupape de décharge thermique antigel	●	●	x
VSA	Vanne de vidange antigel pour circuit hydraulique	x	x	●
FD	Filtre Désemboueur	●	●	x
FY	Filtre en Y	●	●	●
GI3	Module d'extension du matériel	●	●	●
AG	Kits anti-vibration	●	●	●
RP	Grilles de protection des batteries (pour montage sur site)	●	●	●
RV	Joint rainuré de connexion	x	x	●
SAS	Sonde à distance du système - Sonde du ballon d'accumulation d'eau chaude sanitaire	●	●	●
SPS	Sonda pannello solare utilizzabile solo con GI3	●	●	●
VDIS2	Vanne de dérivation à trois voies - Kvs 19.2	●	x	x
VDIS3	Vanne de dérivation à trois voies - Kvs 20.8	x	●	x
VDIS4	Vanne de dérivation à trois voies pour la production d'eau chaude dans le ballon d'accumulation thermique sanitaire	x	x	●
DISA	Kit dégazeur	■	■	●

● : disponible

x : non prévu

■ : fourni de série