



**SCHEDE PRODOTTO REGOLAMENTO UE 811/2013
PARAMETRI TECNICI REGOLAMENTO UE 813/2013
ALLEGATO AL MANUALE UTENTE-INSTALLATORE**

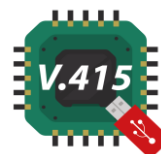
IT

**PRODUCT FICHE ACCORDING TO REGULATION (EU) No 811/2013
TECHNICAL PARAMETERS ACCORDING TO REGULATION (EU) No 813/2013
ATTACHED TO USER'S AND INSTALLER'S MANUAL**

EN

Modelli / Models

**i-290 0106
i-290 0109
i-290 0109T
i-290 0112
i-290 0112T
i-290 0114
i-290 0115
i-290 0118**



i-290

Scheda prodotto per applicazioni a media temperatura
Product fiche for medium-temperature application (55°C)

Fornitore / Supplier's name	ADVANTIX S.p.A.								
Modello / Model	0106	0109	0109T	0112	0112T	0114	0115	0118	
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency class	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Potenza termica nominale Rated heat output	condizioni climatiche medie average climate conditions	5 kW	9 kW	9 kW	10 kW	10 kW	13 kW	13 kW	14 kW
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	6 kW	11 kW	11 kW	12 kW	12 kW	14 kW	17 kW	17 kW
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	6 kW	8 kW	8 kW	11 kW	11 kW	13 kW	15 kW	17 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	condizioni climatiche medie average climate conditions	133 %	154 %	154 %	143 %	137 %	143 %	149 %	146 %
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	118 %	129 %	129 %	117 %	118 %	122 %	128 %	125 %
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	159 %	197 %	197 %	182 %	173 %	179 %	194 %	192 %
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	condizioni climatiche medie average climate conditions	3002 kWh	4520 kWh	4520 kWh	5480 kWh	6033 kWh	7462 kWh	7347 kWh	7751 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	5102 kWh	8574 kWh	8574 kWh	9678 kWh	9355 kWh	11114 kWh	12452 kWh	13328 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	1872 kWh	2180 kWh	2180 kWh	3225 kWh	3308 kWh	3758 kWh	4067 kWh	4646 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale Annual energy consumption in terms of final energy	condizioni climatiche medie average climate conditions	7675 kWh	11522 kWh	11522 kWh	13986 kWh	15415 kWh	19044 kWh	18738 kWh	19776 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	13079 kWh	21933 kWh	21933 kWh	24816 kWh	23984 kWh	28465 kWh	31862 kWh	34119 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	4768 kWh	5534 kWh	5534 kWh	8195 kWh	8413 kWh	9552 kWh	10325 kWh	11797 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie average climate conditions	3,40	3,92	3,92	3,65	3,49	3,66	3,79	3,73
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	3,02	3,30	3,30	3,00	3,02	3,13	3,27	3,20
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	4,05	5,00	5,00	4,63	4,40	4,55	4,93	4,88
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA} Sound power level, indoors L _{WA}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA} Sound power level, outdoors L _{WA}	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione Precautions for installation and maintenance	Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.								

i-290

Scheda prodotto per applicazioni a bassa temperatura
Product fiche for low-temperature application (35°C)

Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.							
Modello / Model		0106	0109	0109T	0112	0112T	0114	0115	0118
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza termica nominale Rated heat output	condizioni climatiche medie average climate conditions	5 kW	9 kW	9 kW	9 kW	10 kW	14 kW	15 kW	15 kW
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	6 kW	11 kW	11 kW	12 kW	12 kW	15 kW	18 kW	17 kW
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	condizioni climatiche medie average climate conditions	186 %	200 %	200 %	185 %	176 %	185 %	191 %	188 %
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	145 %	158 %	158 %	147 %	146 %	155 %	151 %	148 %
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	228 %	264 %	264 %	238 %	233 %	244 %	248 %	237 %
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	condizioni climatiche medie average climate conditions	2239 kWh	3866 kWh	3866 kWh	3994 kWh	4620 kWh	6261 kWh	6233 kWh	6496 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	4103 kWh	7047 kWh	7047 kWh	7853 kWh	8043 kWh	9412 kWh	11276 kWh	10921 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	1359 kWh	1707 kWh	1707 kWh	2570 kWh	2607 kWh	2981 kWh	3394 kWh	3981 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale Annual energy consumption in terms of final energy	condizioni climatiche medie average climate conditions	5687 kWh	9809 kWh	9809 kWh	10147 kWh	11748 kWh	15907 kWh	15827 kWh	16499 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	10470 kWh	17952 kWh	17952 kWh	20033 kWh	20522 kWh	23985 kWh	28751 kWh	27858 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	3441 kWh	4315 kWh	4315 kWh	6507 kWh	6601 kWh	7544 kWh	8589 kWh	10079 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie average climate conditions	4,74	5,07	5,07	4,71	4,47	4,70	4,85	4,76
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	3,69	4,02	4,02	3,75	3,71	3,94	3,84	3,77
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	5,78	6,66	6,66	6,03	5,89	6,18	6,27	6,00
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA} Sound power level, indoors L _{WA}		-	-	-	-	-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA} Sound power level, outdoors L _{WA}		57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione Precautions for installation and maintenance		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.							

i-290

Scheda prodotto per applicazioni a media temperatura
Product fiche for medium-temperature application (55°C)

Fornitore / Supplier's name	ADVANTIX S.p.A.								
Modello / Model	0106 SL	0109 SL	0109T SL	0112 SL	0112T SL	0114 SL	0115 SL	0118 SL	
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency class	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	
Potenza termica nominale Rated heat output	condizioni climatiche medie average climate conditions	5 kW	9 kW	9 kW	10 kW	10 kW	13 kW	13 kW	14 kW
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	6 kW	11 kW	11 kW	12 kW	12 kW	14 kW	17 kW	17 kW
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	6 kW	8 kW	8 kW	11 kW	11 kW	13 kW	15 kW	17 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	condizioni climatiche medie average climate conditions	133 %	154 %	154 %	143 %	137 %	143 %	149 %	146 %
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	118 %	129 %	129 %	117 %	118 %	122 %	128 %	125 %
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	159 %	197 %	197 %	182 %	173 %	179 %	194 %	192 %
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	condizioni climatiche medie average climate conditions	3002 kWh	4520 kWh	4520 kWh	5480 kWh	6033 kWh	7462 kWh	7347 kWh	7751 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	5102 kWh	8574 kWh	8574 kWh	9678 kWh	9355 kWh	11114 kWh	12452 kWh	13328 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	1872 kWh	2180 kWh	2180 kWh	3225 kWh	3308 kWh	3758 kWh	4067 kWh	4646 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale Annual energy consumption in terms of final energy	condizioni climatiche medie average climate conditions	7675 kWh	11522 kWh	11522 kWh	13986 kWh	15415 kWh	19044 kWh	18738 kWh	19776 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	13079 kWh	21933 kWh	21933 kWh	24816 kWh	23984 kWh	28465 kWh	31862 kWh	34119 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	4768 kWh	5534 kWh	5534 kWh	8195 kWh	8413 kWh	9552 kWh	10325 kWh	11797 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie average climate conditions	3,40	3,92	3,92	3,65	3,49	3,66	3,79	3,73
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	3,02	3,30	3,30	3,00	3,02	3,13	3,27	3,20
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	4,05	5,00	5,00	4,63	4,40	4,55	4,93	4,88
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA} Sound power level, indoors L _{WA}	-	-	-	-	-	-	-	-	
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA} Sound power level, outdoors L _{WA}	55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	
Precauzioni di installazione e manutenzione Precautions for installation and maintenance	Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.								

i-290

Scheda prodotto per applicazioni a bassa temperatura
Product fiche for low-temperature application (35°C)

Fornitore / Supplier's name		ADVANTIX S.p.A.							
Modello / Model		0106 SL	0109 SL	0109T SL	0112 SL	0112T SL	0114 SL	0115 SL	0118 SL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza termica nominale Rated heat output	condizioni climatiche medie average climate conditions	5 kW	9 kW	9 kW	9 kW	10 kW	14 kW	15 kW	15 kW
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	6 kW	11 kW	11 kW	12 kW	12 kW	15 kW	18 kW	17 kW
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	condizioni climatiche medie average climate conditions	186 %	200 %	200 %	185 %	176 %	185 %	191 %	188 %
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	145 %	158 %	158 %	147 %	146 %	155 %	151 %	148 %
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	228 %	264 %	264 %	238 %	233 %	244 %	248 %	237 %
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	condizioni climatiche medie average climate conditions	2239 kWh	3866 kWh	3866 kWh	3994 kWh	4620 kWh	6261 kWh	6233 kWh	6496 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	4103 kWh	7047 kWh	7047 kWh	7853 kWh	8043 kWh	9412 kWh	11276 kWh	10921 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	1359 kWh	1707 kWh	1707 kWh	2570 kWh	2607 kWh	2981 kWh	3394 kWh	3981 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale Annual energy consumption in terms of final energy	condizioni climatiche medie average climate conditions	5687 kWh	9809 kWh	9809 kWh	10147 kWh	11748 kWh	15907 kWh	15827 kWh	16499 kWh
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	10470 kWh	17952 kWh	17952 kWh	20033 kWh	20522 kWh	23985 kWh	28751 kWh	27858 kWh
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	3441 kWh	4315 kWh	4315 kWh	6507 kWh	6601 kWh	7544 kWh	8589 kWh	10079 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie average climate conditions	4,74	5,07	5,07	4,71	4,47	4,70	4,85	4,76
	condizioni climatiche più fredde colder climate conditions	3,69	4,02	4,02	3,75	3,71	3,94	3,84	3,77
	condizioni climatiche più calde warmer climate conditions	5,78	6,66	6,66	6,03	5,89	6,18	6,27	6,00
Livello di potenza sonora unità interna L _{WA} Sound power level, indoors L _{WA}		-	-	-	-	-	-	-	-
Livello di potenza sonora unità esterna L _{WA} Sound power level, outdoors L _{WA}		55 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione Precautions for installation and maintenance		Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. Read precautions for installation and maintenance at specific chapters on user's and installation's manual.							

i-290**Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore****Technical parameters for heat pump space heaters****Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)**

Modello / Model			0106	0109	0109T	0112	0112T	0114	0115	0118
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump							Yes			
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump							No			
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump							No			
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump							No			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater							No			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater							No			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application										
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition										
Elemento			Simbolo		Unità					
Potenza termica nominale	P _{nominale}	kW	5	9	9	9	10	14	15	15
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	4,5	8,4	8,4	8,1	8,8	12,6	12,9	13,3
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2,7	5,0	5,0	4,5	5,5	7,8	8,3	8,3
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	2,1	3,3	3,3	3,3	4,7	6,0	6,1	6,0
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2,5	2,7	2,7	3,7	5,7	7,2	5,5	5,5
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	4,5	8,4	8,4	8,1	8,8	12,6	12,9	13,3
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	4,2	7,9	7,9	7,9	8,2	10,1	12,0	11,4
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{blv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = -7°C	C _{dh}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +2°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +7°C		0,933	0,974	0,974	0,955	0,969	0,976	0,977	0,977	0,977
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +12°C		0,910	0,964	0,964	0,952	0,971	0,974	0,968	0,969	0,969
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	186	200	200	185	176	185	191	188
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	COP _d		2,86	3,35	3,35	2,85	2,71	3,01	2,93	2,86
T _j = +2°C	COP _d		4,56	4,86	4,86	4,48	4,21	4,43	4,79	4,76
T _j = +7°C	COP _d		6,55	6,82	6,82	6,71	6,58	6,58	6,45	6,28
T _j = +12°C	COP _d		10,27	7,87	7,87	8,10	7,51	8,49	8,11	7,84
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,86	3,35	3,35	2,85	2,71	3,01	2,93	2,86
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		2,49	2,80	2,80	2,63	2,70	2,75	2,65	2,57
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{yc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode										
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{To}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Altri elementi / Other items										
Controllo della capacità / Capacity control		variabile / variable								
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{wa}	dB(A)	- / 57	- / 57	- / 57	- / 59	- / 59	- / 62	- / 62	- / 62
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{ue}	kWh	2239	3866	3866	3994	4620	6261	6233	6496
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater										
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	4500	4600	4600	9600	9600	9800	10000	10100
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-

i-290**Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore****Technical parameters for heat pump space heaters****Applicazione a bassa temperatura / For low-temperature application (35°C)**

Modello / Model			0106 SL	0109 SL	0109T SL	0112 SL	0112T SL	0114 SL	0115 SL	0118 SL
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump			Yes							
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump			No							
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump			No							
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump			No							
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater			No							
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater			No							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura / Parameters shall be declared for low-temperature application										
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition										
Elemento			Simbolo		Unità					
Potenza termica nominale	P _{nominale}	kW	5	9	9	9	10	14	15	15
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	4,5	8,4	8,4	8,1	8,8	12,6	12,9	13,3
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2,7	5,0	5,0	4,5	5,5	7,8	8,3	8,3
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	2,1	3,3	3,3	3,3	4,7	6,0	6,1	6,0
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2,5	2,7	2,7	3,7	5,7	7,2	5,5	5,5
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	4,5	8,4	8,4	8,1	8,8	12,6	12,9	13,3
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	4,2	7,9	7,9	7,9	8,2	10,1	12,0	11,4
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{blv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = -7°C	C _{dh}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +2°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +7°C		0,933	0,974	0,974	0,955	0,969	0,976	0,977	0,977	0,977
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +12°C		0,910	0,964	0,964	0,952	0,971	0,974	0,968	0,969	0,969
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	186	200	200	185	176	185	191	188
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	COP _d		2,86	3,35	3,35	2,85	2,71	3,01	2,93	2,86
T _j = +2°C	COP _d		4,56	4,86	4,86	4,48	4,21	4,43	4,79	4,76
T _j = +7°C	COP _d		6,55	6,82	6,82	6,71	6,58	6,58	6,45	6,28
T _j = +12°C	COP _d		10,27	7,87	7,87	8,10	7,51	8,49	8,11	7,84
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,86	3,35	3,35	2,85	2,71	3,01	2,93	2,86
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		2,49	2,80	2,80	2,63	2,70	2,75	2,65	2,57
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{yc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode										
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{To}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Altri elementi / Other items										
Controllo della capacità / Capacity control		variabile / variable								
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{wa}	dB(A)	- / 55	- / 55	- / 55	- / 57	- / 57	- / 57	- / 57	- / 57
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{ue}	kWh	2239	3866	3866	3994	4620	6261	6233	6496
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater										
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica Type of energy input			-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m ³ /h	4500	4600	4600	9600	9600	9800	10000	10100
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-

i-290**Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore****Technical parameters for heat pump space heaters****Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)**

Modello / Model			0106	0109	0109T	0112	0112T	0114	0115	0118
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump			Yes							
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump			No							
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump			No							
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump			No							
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater			No							
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater			No							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application										
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition										
Elemento			Simbolo		Unità					
Potenza termica nominale	P _{nominale}	kW	5	9	9	10	10	13	13	14
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	4,4	7,6	7,6	8,6	9,0	11,7	11,9	12,4
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2,7	5,1	5,1	4,8	5,3	7,2	7,4	7,6
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	1,9	3,8	3,8	3,5	4,6	5,7	6,0	6,0
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2,3	3,3	3,3	4,2	5,5	6,9	7,1	6,8
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	4,4	7,6	7,6	8,6	9,0	11,7	11,9	12,4
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	4,1	7,7	7,7	8,3	7,8	9,5	11,0	11,6
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = -7°C	C _{dh}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +2°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +7°C		0,955	0,981	0,981	0,968	0,976	0,981	0,982	0,982	
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +12°C		0,942	0,972	0,972	0,970	0,976	0,979	0,976	0,978	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	133	154	154	143	137	143	149	146
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	COP _d		2,21	2,08	2,08	2,27	2,24	2,29	2,30	2,26
T _j = +2°C	COP _d		3,50	3,80	3,80	3,44	3,24	3,52	3,67	3,63
T _j = +7°C	COP _d		3,85	5,71	5,71	5,03	4,99	4,93	4,91	4,93
T _j = +12°C	COP _d		6,09	7,37	7,37	6,66	6,10	6,55	7,67	6,72
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,21	2,08	2,08	2,27	2,24	2,29	2,30	2,26
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,92	2,07	2,07	2,05	2,01	2,01	2,13	2,10
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità / Cycling interval efficiency	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode										
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{To}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Altri elementi / Other items										
Controllo della capacità / Capacity control		variabile / variable								
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{wa}	dB(A)	- / 57	- / 57	- / 57	- / 59	- / 59	- / 62	- / 62	- / 62
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{uef}	kWh	3002	4520	4520	5480	6033	7462	7347	7751
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater										
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica / Type of energy input			-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m³/h	4500	4600	4600	9600	9600	9800	10000	10100
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-

i-290**Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompa di calore****Technical parameters for heat pump space heaters****Applicazione a media temperatura / For medium-temperature application (55°C)**

Modello / Model			0106 SL	0109 SL	0109T SL	0112 SL	0112T SL	0114 SL	0115 SL	0118 SL
Pompa di calore aria/acqua / Air-to-water heat pump							Yes			
Pompa di calore acqua/acqua / Water-to-water heat pump							No			
Pompa di calore salamoia/acqua / Brine-to-water heat pump							No			
Pompa di calore a bassa temperatura / Low-temperature heat pump							No			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare / Equipped with a supplementary heater							No			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore / Heat pump combination heater							No			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media / Parameters shall be declared for medium-temperature application										
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie / Parameters shall be declared for average climate condition										
Elemento			Simbolo		Unità					
Potenza termica nominale	P _{nominale}	kW	5	9	9	10	10	13	13	14
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	P _{dh}	kW	4,4	7,6	7,6	8,6	9,0	11,7	11,9	12,4
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2,7	5,1	5,1	4,8	5,3	7,2	7,4	7,6
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	1,9	3,8	3,8	3,5	4,6	5,7	6,0	6,0
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2,3	3,3	3,3	4,2	5,5	6,9	7,1	6,8
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	4,4	7,6	7,6	8,6	9,0	11,7	11,9	12,4
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	4,1	7,7	7,7	8,3	7,8	9,5	11,0	11,6
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura bivalente / Bivalent temperature	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	kW	-	-	-	-	-	-	-	0
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = -7°C	C _{dh}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +2°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +7°C		0,955	0,981	0,981	0,968	0,976	0,981	0,982	0,982	
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +12°C		0,942	0,972	0,972	0,970	0,976	0,979	0,976	0,978	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	133	154	154	143	137	143	149	146
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j . Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j .										
T _j = -7°C	COP _d		2,21	2,08	2,08	2,27	2,24	2,29	2,30	2,26
T _j = +2°C	COP _d		3,50	3,80	3,80	3,44	3,24	3,52	3,67	3,63
T _j = +7°C	COP _d		3,85	5,71	5,71	5,03	4,99	4,93	4,91	4,93
T _j = +12°C	COP _d		6,09	7,37	7,37	6,66	6,10	6,55	7,67	6,72
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,21	2,08	2,08	2,27	2,24	2,29	2,30	2,26
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,92	2,07	2,07	2,05	2,01	2,01	2,13	2,10
Per le pompe di calore aria/acqua For air-to-water heat pump : T _j = -15°C (se / if TOL < -20°C)	COP _d		-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Efficienza degli intervalli di ciclicità / Cycling interval efficiency	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo / Power consumption in modes other than active mode										
Modo spento / Off mode	P _{off}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{To}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Altri elementi / Other items										
Controllo della capacità / Capacity control		variabile / variable								
Livello di potenza sonora, all'interno/all'esterno Sound power level, indoors/outdoors	L _{wa}	dB(A)	- / 55	- / 55	- / 55	- / 57	- / 57	- / 57	- / 57	- / 57
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{uef}	kWh	3002	4520	4520	5480	6033	7462	7347	7751
Apparecchio di riscaldamento supplementare / Supplementary heater										
Potenza termica nominale / Rated heater output	P _{sup}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo di alimentazione energetica / Type of energy input			-	-	-	-	-	-	-	-
Per le pompe di calore aria/acqua: portata di aria nominale, all'esterno For air-to-water heat pumps: rated air flow rate, outdoors		m³/h	4500	4600	4600	9600	9600	9800	10000	10100
Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno For water- or brine-to-water heat pumps: rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-

05	04/2026	E.G.		Aggiornamento nuove taglie
Rev	Date	Author	Supervisor	Note
Allegato / Attachment / Anhang / Pièce jointe SCT02050101001-05				Serie / Series / Serie / Serie / Série POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI INVERTER AIR/WATER HEAT PUMPS WITH AXIAL FANS