



**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

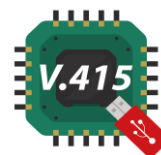
i-290 0106

i-290 0109

i-290 0112

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	0112	0115	0118
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency class</i>	A++	A+++	A++	A++	A++
Potenza termica nominale <i>Rated heat output</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 4,9 kW condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 6,2 kW condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 5,7 kW	8,9 kW 10,8 kW 8,5 kW	9,4 kW 11,8 kW 11,2 kW	13,5 kW 16,5 kW 15 kW	14 kW 17,3 kW 17 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 133 % condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 118 % condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 159 %	154 % 132 % 197 %	140 % 117 % 182 %	149 % 128 % 194 %	146 % 125 % 192 %
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 3002 kWh condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 5102 kWh condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 1872 kWh	4664 kWh 7894 kWh 2259 kWh	5410 kWh 9678 kWh 3225 kWh	7347 kWh 12452 kWh 4067 kWh	7751 kWh 13328 kWh 4646 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale <i>Annual energy consumption in terms of final energy</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 7675 kWh condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 13079 kWh condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 4768 kWh	11887 kWh 20185 kWh 5733 kWh	13815 kWh 24816 kWh 8195 kWh	18738 kWh 31862 kWh 10325 kWh	19776 kWh 34119 kWh 11797 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 3,40 condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 3,02 condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 4,05	3,93 3,37 5,00	3,59 3,00 4,63	3,79 3,27 4,93	3,73 3,20 4,88
Livello di potenza sonora unità interna L _{wa} <i>Sound power level, indoors L_{WA}</i>	-				
Livello di potenza sonora unità esterna L _{wa} <i>Sound power level, outdoors L_{WA}</i>	59 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione <i>Precautions for installation and maintenance</i>	Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore.				

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	0112	0115	0118
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency class</i>	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza termica nominale <i>Rated heat output</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 5,1 kW condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 6,1 kW condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 5,9 kW	9 kW 10,8 kW 8,7 kW	9,6 kW 12 kW 11,6 kW	14,6 kW 17,6 kW 15,9 kW	15 kW 16,7 kW 17,9 kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <i>Seasonal space heating energy efficiency</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 186 % condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 145 % condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 228 %	205 % 158 % 264 %	192 % 147 % 238 %	191 % 151 % 248 %	188 % 148 % 237 %
Consumo energetico annuo <i>Annual energy consumption</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 2239 kWh condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 4103 kWh condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 1359 kWh	3581 kWh 6594 kWh 1743 kWh	4066 kWh 7853 kWh 2570 kWh	6233 kWh 11276 kWh 3394 kWh	6496 kWh 10921 kWh 3981 kWh
Consumo annuo di energia in termini di energia finale <i>Annual energy consumption in terms of final energy</i>	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 5687 kWh condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 10470 kWh condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 3441 kWh	9084 kWh 16799 kWh 4408 kWh	10324 kWh 20033 kWh 6507 kWh	15827 kWh 28751 kWh 8589 kWh	16499 kWh 27858 kWh 10079 kWh
SCOP	condizioni climatiche medie <i>average climate conditions</i> 4,74 condizioni climatiche più fredde <i>colder climate conditions</i> 3,69 condizioni climatiche più calde <i>warmer climate conditions</i> 5,78	5,19 4,02 6,66	4,88 3,75 6,03	4,85 3,84 6,27	4,76 3,77 6,00
Livello di potenza sonora unità interna L _{wa} <i>Sound power level, indoors L_{WA}</i>	-				
Livello di potenza sonora unità esterna L _{wa} <i>Sound power level, outdoors L_{WA}</i>	59 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)
Precauzioni di installazione e manutenzione <i>Precautions for installation and maintenance</i>	Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore.				

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	0112	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_{nom}	kW	5,1	9,0	9,6	
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	8,0	8,5	
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2,7	4,6	5,5	
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	2,1	3,1	3,7	
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2,5	3,2	4,3	
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	4,5	8,0	8,5	
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	4,2	7,3	8,1	
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	
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento Cycling interval capacity for heating	P _{cyh}	kW	-	-	-	
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j =-7°C			-	-	-	
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j =+2°C			-	-	-	
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j =+7°C	C _{dh}		0,933	0,949	0,956	
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j =+12°C			0,910	0,935	0,954	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	186	205	192	
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	3,01	2,93	
T _j = +2°C	COP _d		4,56	5,14	4,53	
T _j = +7°C	COP _d		6,46	7,12	7,35	
T _j = +12°C	COP _d		8,58	8,56	8,36	
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,86	3,01	2,93	
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		2,49	2,64	2,59	
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	
Efficienza degli intervalli di ciclicità Cycling interval efficiency	COP _{cyh}		-	-	-	
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	68	68	68	
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	
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{To}	kW	0,022	0,022	0,022	
Modo stand-by / Standby mode	P _{SB}	kW	0,022	0,022	0,022	
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	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)	- / 59	- / 60	- / 62	- / 64
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{HE}	kWh	2239	3581	4066	6233
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	9600	10000
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	0112	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	4,9	8,9	9,4	13,5	14,0
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	7,9	8,3	11,9	12,4
T _j = +2°C	P _{dh}	kW	2,7	4,8	5,1	7,4	7,6
T _j = +7°C	P _{dh}	kW	1,9	3,3	4,9	6,0	6,0
T _j = +12°C	P _{dh}	kW	2,3	4,0	5,8	7,1	6,8
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	P _{dh}	kW	4,4	7,9	8,3	11,9	12,4
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	P _{dh}	kW	4,1	7,0	7,8	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
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			-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +2°C			-	-	-	-	-
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +7°C	C _{dh}		0,955	0,966	0,977	0,982	0,982
Coefficiente di degradazione / Degradation co-efficient T _j = +12°C			0,942	0,958	0,975	0,976	0,978
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Seasonal space heating energy efficiency	η _s	%	133	154	140	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	2,33	2,17	2,30	2,26
T _j = +2°C	COP _d		3,50	3,85	3,42	3,67	3,63
T _j = +7°C	COP _d		3,83	5,22	4,97	4,88	4,91
T _j = +12°C	COP _d		5,44	6,96	6,15	7,26	6,42
T _j = temperatura bivalente / bivalent temperature	COP _d		2,21	2,33	2,17	2,30	2,26
T _j = temperatura limite di esercizio / Operation limit temperature	COP _d		1,92	2,04	1,90	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
Efficienza degli intervalli di ciclicità / Cycling interval efficiency	COP _{cy}		-	-	-	-	-
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua Heating water operating limit temperature	WTOL	°C	68	68	68	68	68
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
Modo termostato spento / Thermostat-off mode	P _{To}	kW	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
Modo riscaldamento carter / Crankcase heater mode	P _{CK}	kW	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)	- / 59	- / 60	- / 62	- / 64	- / 64
Consumo energetico annuo Annual energy consumption	Q _{UE}	kWh	3002	4664	5410	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		m ³ /h	4500	4600	9600	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	-	-	-	-	-

00	10/2022	N.P.	A.R.	Prima release
Rev	Date	Author	Supervisor	Note
Allegato / Attachment / Anhang / Pièce jointe				Serie / Series / Serie / Serie / Série
SCT02050101001-00				POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI <i>INVERTER AIR/WATER HEAT PUMPS WITH AXIAL FANS</i>