

Technical FICHE in accordo a Regolamento EU 813/2013

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompe di calore

Modello

CHA/IK/A/WP 21

Pompa di calore aria/acqua	<i>si</i>
Pompa di calore acqua/acqua	<i>no</i>
Pompa di calore salamoia/acqua	<i>no</i>
Pompa di calore a bassa temperatura (temperatura acqua 35 °C)	<i>si</i>
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	<i>no</i>
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	<i>no</i>

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	4,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	137	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,145	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,763	
T _j = +2°C	P _{dh}	2,522	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,543	
T _j = +7°C	P _{dh}	2,235	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,1	
T _j = +12°C	P _{dh}	2,536	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,1	
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	4,145	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,763	
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	3,786	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	2,489	
Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C)	P _{dh}	0,0	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C)	COP _d	-	
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP _{cyc}	-	
Coefficiente di degradazione	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	40	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P _{off}	0,055	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P _{To}	0,04	kW	Tipo di alimentazione energetica			
Modo stand-by	P _{SB}	0,055	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,04	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variable			Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	3096	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	64	dB(A)	Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m ³ /h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	1884	kWh				
Recapiti:	G.I. Industrial Holding S.p.A. Via Max Piccini, 11/13, 33061 Rivignano Teor (UD) Italia						

Technical FICHE according to Regulation EU 813 / 2013

Technical parameters for heat pumps space heaters

Model

CHA/IK/A/WP 21

Air-to-water heat pump:	yes
Water-to-water heat pump:	no
Brine-to-water heat pump:	no
Low-temperature heat pump: (water temperature 35 °C)	yes
Equipped with a supplementary heater:	no
Heat pump combination heater:	no

Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps. For low-temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application.

Parameters shall be declared for average climate condition.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat pump	P_{nominate}	4,7	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	137	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature 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	P _{dh}	4,145	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,763	
T _j = +2°C	P _{dh}	2,522	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,543	
T _j = +7°C	P _{dh}	2,235	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,1	
T _j = +12°C	P _{dh}	2,536	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,1	
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	4,145	kW	T _j = bivalent temperature	COP _d	2,763	
T _j = operation limit temperature	P _{dh}	3,786	kW	T _j = operation limit temperature	COP _d	2,489	
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	P _{dh}	0,0	kW	For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	COP _d	-	
Bivalent temperature	T _{biv}	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW	Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	
Degradation co-efficient	C _{dh}	0,9	-	Heating water operating limit temperature	WTOL	40	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P _{off}	0,055	kW	Rated heat output	P _{sup}	-	kW
Thermostat-off mode	P _{To}	0,04	kW	Type of energy input	-		
Standby mode	P _{SB}	0,055	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,04	kW				
Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	3096	m ³ /h
Sound power level, Indoors/outdoors	L _{WA}	64	dB(A)	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m ³ /h
Annual energy consumption	Q _{HE}	1884	kWh				
Contact details	G.I. Industrial Holding S.p.A. Via Max Piccini, 11/13, 33061 Rivignano Teor (UD) Italy						