

**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 151

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

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
<b>Potenza termica nominale</b>	<b>P<sub>nominale</sub></b>	<b>35,4</b>	<b>kW</b>	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	<b>η<sub>s</sub></b>	<b>133</b>	<b>%</b>
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	31,3	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	2,76	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	19,02	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,26	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	13,18	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,36	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	15,52	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	5,36	
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	31,3	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	2,76	
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	28,58	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2,54	
Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15°C (se TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	0,0	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: T <sub>j</sub> = -15°C (se TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento	P <sub>cych</sub>	-	kW	Efficienza degli intervalli di ciclicità	COP <sub>cyc</sub>	-	
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	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 <sub>off</sub>	0,08	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	-	kW
Modo termostato spento	P <sub>To</sub>	0,34	kW	Tipo di alimentazione energetica			
Modo stand-by	P <sub>SB</sub>	0,08	kW				
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	0,065	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variable			Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	17676	m <sup>3</sup> /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L <sub>WA</sub>	70	dB(A)	Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	14521	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 151

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
<b>Rated heat pump</b>	<b>P<sub>nominate</sub></b>	<b>35,4</b>	<b>kW</b>	<b>Seasonal space heating energy efficiency</b>	<b>η<sub>s</sub></b>	<b>133</b>	<b>%</b>
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T <sub>j</sub>				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7°C	P <sub>dh</sub>	31,3	kW	T <sub>j</sub> = -7°C	COP <sub>d</sub>	2,76	
T <sub>j</sub> = +2°C	P <sub>dh</sub>	19,02	kW	T <sub>j</sub> = +2°C	COP <sub>d</sub>	3,26	
T <sub>j</sub> = +7°C	P <sub>dh</sub>	13,18	kW	T <sub>j</sub> = +7°C	COP <sub>d</sub>	5,36	
T <sub>j</sub> = +12°C	P <sub>dh</sub>	15,52	kW	T <sub>j</sub> = +12°C	COP <sub>d</sub>	5,36	
T <sub>j</sub> = bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	31,3	kW	T <sub>j</sub> = bivalent temperature	COP <sub>d</sub>	2,76	
T <sub>j</sub> = operation limit temperature	P <sub>dh</sub>	28,58	kW	T <sub>j</sub> = operation limit temperature	COP <sub>d</sub>	2,54	
For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < -20°C)	P <sub>dh</sub>	0,0	kW	For air-to-water heat pumps: T <sub>j</sub> = -15°C (if TOL < -20°C)	COP <sub>d</sub>	-	
Bivalent temperature	T <sub>biv</sub>	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	P <sub>cych</sub>	-	kW	Cycling interval efficiency	COP <sub>cyc</sub>	-	
Degradation co-efficient	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Heating water operating limit temperature	WTOL	40	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P <sub>off</sub>	0,08	kW	Rated heat output	P <sub>sup</sub>	-	kW
Thermostat-off mode	P <sub>To</sub>	0,34	kW	Type of energy input	-		
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0,08	kW				
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0,065	kW				
Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	17676	m <sup>3</sup> /h
Sound power level, Indoors/outdoors	L <sub>WA</sub>	70	dB(A)	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m <sup>3</sup> /h
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	14521	kWh				
Contact details	G.I. Industrial Holding S.p.A. Via Max Piccini, 11/13, 33061 Rivignano Teor (UD) Italy						