

Technical FICHE in accordo a Regolamento EU 813/2013

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

Modello

CHA/ML/ST/WP 71

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
Potenza termica nominale	P_{nominale}	16,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	202	%
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}	14,6	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,9	
T _j = +2°C	P _{dh}	18,6	kW	T _j = +2°C	COP _d	6,2	
T _j = +7°C	P _{dh}	21,8	kW	T _j = +7°C	COP _d	8,2	
T _j = +12°C	P _{dh}	25,6	kW	T _j = +12°C	COP _d	8,2	
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	14,6	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	4,9	
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	13,7	kW	T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	4,6	
Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C)	P _{dh}	-	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}	0,17	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P _{To}	0,5	kW	Tipo di alimentazione energetica			
Modo stand-by	P _{SB}	0,17	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,16	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fixed			Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	5184	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L _{WA}	73	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}	4510	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/ML/ST/WP 71

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}	16,5	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	202	%
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}	14,6	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,9	
T _j = +2°C	P _{dh}	18,6	kW	T _j = +2°C	COP _d	6,2	
T _j = +7°C	P _{dh}	21,8	kW	T _j = +7°C	COP _d	8,2	
T _j = +12°C	P _{dh}	25,6	kW	T _j = +12°C	COP _d	8,2	
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	14,6	kW	T _j = bivalent temperature	COP _d	4,9	
T _j = operation limit temperature	P _{dh}	13,7	kW	T _j = operation limit temperature	COP _d	4,6	
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C)	P _{dh}	-	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}	0,17	kW	Rated heat output	P _{sup}	-	kW
Thermostat-off mode	P _{To}	0,5	kW	Type of energy input	-		
Standby mode	P _{SB}	0,17	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0,16	kW				
Other items							
Capacity control	fixed			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	5184	m ³ /h
Sound power level, Indoors/outdoors	L _{WA}	73	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}	4510	kWh				
Contact details	G.I. Industrial Holding S.p.A. Via Max Piccini, 11/13, 33061 Rivignano Teor (UD) Italy						