

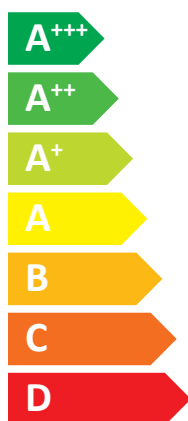


ENERG
енергия · ενέργεια

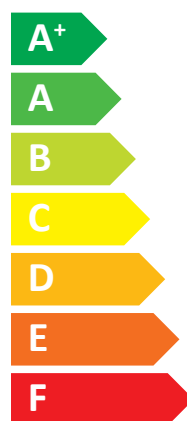


frigicoll

SMKI-250 CGN8 + MHA-V6W/D2N8



A++



A



41 dB



62 dB



■ 06 kW

■ **06 kW**

■ 08 kW

2019

811/2013

Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters. Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d’ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Model(s): / Modelli:				M-Theri 6 (250L) SMKI-250 CGN8 + MHA-V6W/D2N8			
Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua:				YES			
Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua:				NO			
Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua:				NO			
Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura:				NO			
Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare:				NO			
Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore:				YES			
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. 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.							
Parameters shall be declared for average climate conditions. I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.							
Item Elemento	Symbol Simbolo	Value Valore	Unit Unità	Item Elemento	Symbol Simbolo	Value Valore	Unit Unità
Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	<i>Prated</i>	6	kW	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d’ambiente	<i>η_s</i>	132	-
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j Capacità di riscaldamento dichiarata 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 Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j			
<i>T_j</i> = - 7°C	<i>P_{dh}</i>	5.17	kW	<i>T_j</i> = -7 °C	<i>COP_d</i>	2.09	-
<i>T_j</i> = + 2°C	<i>P_{dh}</i>	3.09	kW	<i>T_j</i> = +2 °C	<i>COP_d</i>	3.28	-
<i>T_j</i> = + 7°C	<i>P_{dh}</i>	1.98	kW	<i>T_j</i> = +7 °C	<i>COP_d</i>	4.49	-
<i>T_j</i> = + 12°C	<i>P_{dh}</i>	1.27	kW	<i>T_j</i> = +12 °C	<i>COP_d</i>	5.53	-
T _j = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>P_{dh}</i>	5.17	kW	T _j = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>COP_d</i>	2.09	-
"T _j = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio"	<i>P_{dh}</i>	4.79	kW	"T _j = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio"	<i>COP_d</i>	1.85	-
"For air-to-water heat pumps: T _j = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) / Per le pompa di calore aria/ acqua: T _j = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)"	<i>P_{dh}</i>	-	kW	"For air-to-water heat pumps: T _j = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) / Per le pompa di calore aria/ acqua: T _j = – 15 °C (se TOL < – 20 °C)"	<i>COP_d</i>	-	-
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>T_{biv}</i>	-7	°C	"For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio"	<i>TOL</i>	-10	°C
"Cycling interval capacity for heating / Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento"	<i>P_{cyc}</i>	-	kW	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	<i>COP_{cyc}</i>	-	-
Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**)	<i>C_{dh}</i>	0.9	-	"Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell’acqua"	<i>WTOL</i>	60	°C

Power consumption in modes other than active mode / Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Supplementary heater / Riscaldatore supplementare			
Off mode / Modo spento	P_{OFF}	0.015	kW	Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	-	kW
Thermostat-off mode / Modo termostato spento	P_{TO}	0.015	kW				
Standby mode / Modo stand-by	P_{SB}	0.015	kW	Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica	-		
Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	0.000	kW				
Other items / Altri elementi							
Capacity control / Controllo della capacità	VARIABLE			"For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno"	-	2860	m³/h
"Sound power level, indoors/ outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno"	L_{WA}	41/62	dB	"For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger / Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno"	-	-	m³/h
Emissions of nitrogen oxides / Emissioni di ossidi di azoto	NO_X	-	-				
For heat pump combination heater: / Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Declared load profile / Profilo di carico dichiarato	XL			Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	93	-
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	8.883	kWh	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	-	kWh
"(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating $P_{designh}$, and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $sup(T_j)$. (**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0,9$. / (*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$. (**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è $C_{dh} = 0,9$."							

