

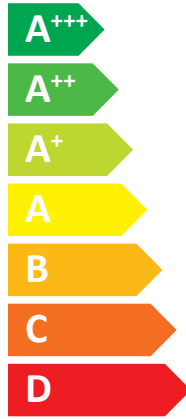
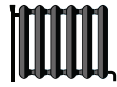


**ENERG**  
енергия · ενέργεια

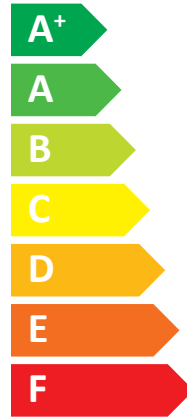
Y IJA  
IE IA

**frigicoll**

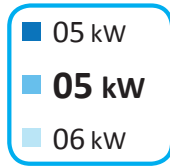
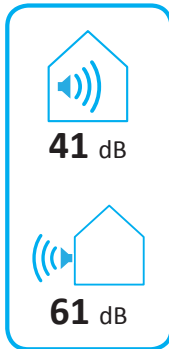
SMKI-250 CGN8 + MHA-V4W/D2N8



**A++**



**A**



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 4 (250L) SMKI-250 CGN8 + MHA-V4W/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>	5	kW	Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	132	-
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	4.26	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	2.10	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	3.09	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	3.28	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	1.98	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	4.49	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	1.27	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	5.53	-
Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>Pdh</i>	4.37	kW	Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>COPd</i>	2.38	-
"Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio"	<i>Pdh</i>	4.68	kW	"Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio"	<i>COPd</i>	1.93	-
"For air-to-water heat pumps: Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C) / Per le pompe di calore aria/ acqua: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)"	<i>Pdh</i>	-	kW	"For air-to-water heat pumps: Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C) / Per le pompe di calore aria/ acqua: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)"	<i>COPd</i>	-	-
Bivalent temperature / Temperatura bivalente	<i>T<sub>biv</sub></i>	-5	°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<sub>cyc</sub></i>	-	kW	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	<i>COP<sub>cyc</sub></i>	-	-
Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**)	<i>Cdh</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	m <sup>3</sup> /h
"Sound power level, indoors/ outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno"	$L_{WA}$	41/61	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"	-	-	m <sup>3</sup> /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	$\eta_{wh}$	93	-
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	8.883	kWh	Daily fuel consumption / Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	-	kWh
<p>"(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output <math>P_{rated}</math> is equal to the design load for heating <math>P_{designh}</math>, and the rated heat output of a supplementary heater <math>P_{sup}</math> is equal to the supplementary capacity for heating <math>sup(T_j)</math>. (**) If <math>C_{dh}</math> is not determined by measurement then the default degradation coefficient is <math>C_{dh} = 0,9</math>. / (* 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 <math>P_{nominale}</math> è pari al carico teorico per il riscaldamento <math>P_{designh}</math> e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare <math>P_{sup}</math> è pari alla capacità supplementare di riscaldamento <math>sup(T_j)</math>. (**) Se <math>C_{dh}</math> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è <math>C_{dh} = 0,9</math>."</p>							

