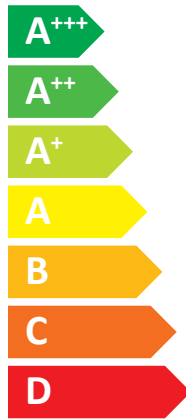




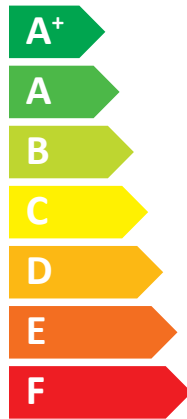
ENERG Y IJA
енергия · ενέργεια IE IA

frigicoll

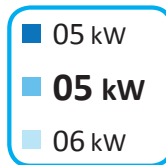
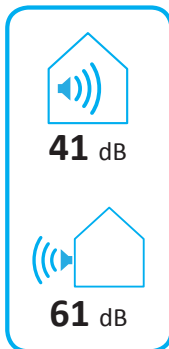
SMKI-190 CGN8 + MHA-V4W/D2N8



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 (190L) SMKI-190 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	η_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_{biv}</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_{cyc}</i>	-	kW	Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli	<i>COP_{cyc}</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 ³ /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 ³ /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	L			Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	115	-
Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	4.443	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 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 $C_{dh} = 0,9$.”</p>							