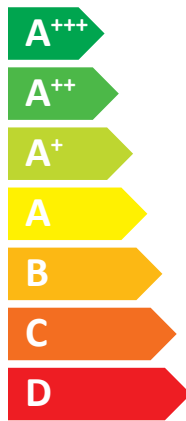
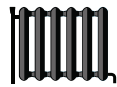




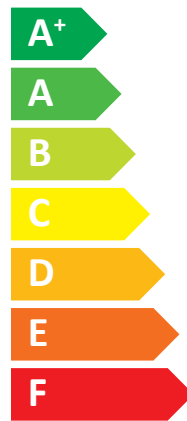
ENERG Y IJA
 енергия · ενεργεια IE IA

frigicoll

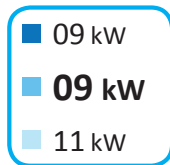
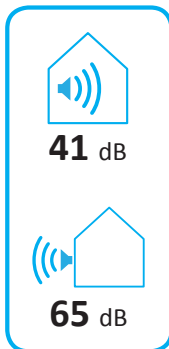
SMKI-190 CGN8 + MHA-V10W/D2N8



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 10 (190L) SMKI-190 CGN8 + MHA-V10W/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> | 9 | kW | Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | η_s | 140 | - |
| 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> | 7.52 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 2.25 | - |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 4.91 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 3.49 | - |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 3.13 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 4.71 | - |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 1.34 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 5.57 | - |
| Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente | <i>Pdh</i> | 7.52 | kW | Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente | <i>COPd</i> | 2.25 | - |
| "Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio" | <i>Pdh</i> | 6.29 | kW | "Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio" | <i>COPd</i> | 1.65 | - |
| "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> | -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>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" | - | 4750 | m ³ /h |
| "Sound power level, indoors/ outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno" | L_{WA} | 41/65 | 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} | 4.505 | 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> | | | | | | | |

