



ENERG
енергия · ενεργεια

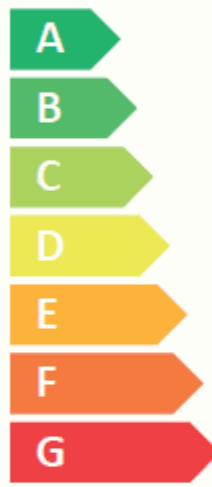


Midea®

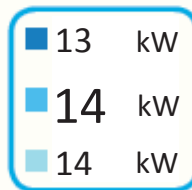
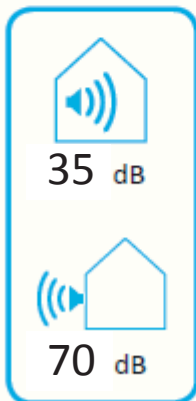
SMKI-160 + MHA-V14W/D2RN1



A++



A



2015

811/2013



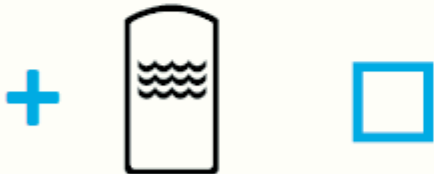
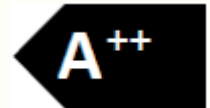
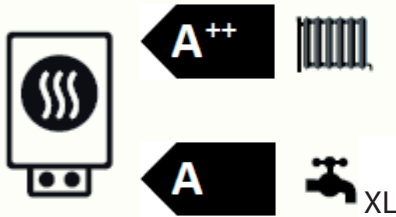
ENERG

енергия · ενέργεια



Midea®

SMKI-160 + MHA-V14W/D2RN1



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: | SMKI-160 + MHA-V14W/D2RN1 |
| ir-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 apparecchio di riscaldamento supplementare: | YES |
| Heat pump combination heater: / Apparecchio di riscaldamento 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 Símbolo | Value Valore | Unit Unità | Item Elemento | Symbol Símbolo | Value Valore | Unit Unità |
|---|------------------------|-----------------|---------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|
| Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*) | <i>Prated</i> | 14 | kW | Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | <i>η_s</i> | 131 | - |
| 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 | | | |
| T _j = -7 °C | <i>P_{dh}</i> | 11.3 | kW | T _j = -7 °C | <i>COP_d</i> | 2.11 | - |
| T _j = +2 °C | <i>P_{dh}</i> | 7.5 | kW | T _j = +2 °C | <i>COP_d</i> | 3.15 | - |
| T _j = +7 °C | <i>P_{dh}</i> | 4.9 | kW | T _j = +7 °C | <i>COP_d</i> | 4.78 | - |
| T _j = +12 °C | <i>P_{dh}</i> | 5.5 | kW | T _j = +12 °C | <i>COP_d</i> | 8.43 | - |
| T _j = bivalent temperature / T _j = temperatura bivalente | <i>P_{dh}</i> | 13.2 | kW | T _j = bivalent temperature / T _j = temperatura bivalente | <i>COP_d</i> | 2.29 | - |
| T _j = operation limit temperature, average climate / T _j = temperatura limite di esercizio | <i>P_{dh}</i> | 8.5 | kW | T _j = operation limit temperature / T _j = temperatura limite di esercizio | <i>COP_d</i> | 1.74 | - |
| Far air-to-water heat pumps: T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C) / Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C) | <i>P_{dh}</i> | 4.2 | kW | Far air-to-water heat pumps: T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C) / Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C) | <i>COP_d</i> | 1.37 | - |
| Bivalent temperature / Temperatura bivalente | <i>T_{biv}</i> | -5 | °C | Far air-to-water heat pumps: Operation limit temperature / Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio | TOL | -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 per il riscaldamento dell'acqua | WTOL | 60 | °C |

| | | | | | | | |
|--|---|-------|-----|---|-------------|------|-------------------|
| Power consumption in modes other than active mode Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo | | | | Supplementary heater Apparecchio di riscaldamento supplementare | | | |
| Off mode / Modo spento | P_{OFF} | 0.019 | kW | Rated heat output (**)/ Potenza termica nominale (**) | P_{sup} | 6.0 | kW |
| Thermostat-off mode / Modo termostato spento | P_{TO} | 0.078 | kW | | | | |
| Standby mode / Modo stand-by | P_{SB} | 0.019 | kW | Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica | Elettricità | | |
| Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter | P_{CK} | 0.014 | 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. | - | 6500 | m ³ /h |
| Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno | L_{WA} | 35/70 | dB | For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger. / Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, 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 | XL | | | Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | η_{wh} | 82 | - |
| Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica | Q_{elec} | 9.300 | kWh | Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile | Q_{fuel} | - | kWh |
| Contact details / Recapiti. | CLIVET SPA - VIA CAMP LONC, 25 - Z.I. VILLAPAIERA - 32032 FELTRE (BL) - ITALY | | | | | | |
| (*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9. (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9. | | | | | | | |

Product fiche: combination heaters
 Scheda prodotto: apparecchi per il riscaldamento misti.

| | | | |
|--|----|--|------------------------------|
| SERIES/ FAMIGLIA | | | |
| Model / Nome modello | 1 | | SMKI-160 + MHA-V14W/D2RN1 |
| Size / Grandezza | 2 | | 14 |
| Medium-temperature application / Applicazione MT | 3 | °C | 5 |
| Low-temperature application / Applicazione BT | 4 | °C | 5 |
| DHW profile / Profilo ACS | 5 | | X ₅ |
| Medium-temperature class / Classe MT | 6 | | A ₅ ⁺⁺ |
| Low-temperature class / Classe BT | 7 | | A ⁺⁺⁺ |
| DHW class / Classe ACS | 8 | | A |
| \dot{P}_{tn} | 9 | kW | 14 |
| QHE_AMBIENTE | 10 | kWh | 8625 |
| QHE_ACS | 11 | kWh | 2046 |
| 'I _s | 12 | % | 131 |
| 'I _{s_Wh} | 13 | % | 82 |
| l _{wA_IN} | 14 | dB | 35 |
| FOM | 15 | | NO |
| Precautions / Precauzioni | 16 | see installation and operating manual/ vedi manuale uso e manutenzione | |
| \dot{P}_{tn_colder} | 17 | kW | 13 |
| \dot{P}_{tn_warmer} | 18 | kW | 14 |
| QHE_colder | 19 | kWh | 13263 |
| QHE_warmer | 20 | kWh | 4538 |
| QHE_colder_Wh | 21 | kWh | 2046 |
| QHE_warmer_Wh | 22 | kWh | 2046 |
| 'I _{s_colder} | 23 | % | 101 |
| 'I _{s_warmer} | 24 | % | 164 |
| 'I _{s_colder_Wh} | 25 | % | 82 |
| 'I _{s_warmer_Wh} | 26 | % | 82 |
| l _{wA_out} | 27 | dB | 70 |

**Product fiche: temperature control.
Scheda prodotto: dispositivi di controllo della temperatura.**

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|
| SERIES/ FAMIGLIA | | |
| Model / Nome modello | 1 | SMKI-160 + MHA-V14W/D2RN1 |
| Size / Grandezza | 2 | 14 |
| Device class / Classe dispositivo | 3 | VIII |
| 'Is | 4 | 5 |

**Product fiche: packages of combination heater, temperature control and solar device
Scheda prodotto: insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari.**

| | | | |
|---|----|----------------|------|
| I | 1 | % | 131 |
| II | 2 | | - |
| III | 3 | | 2 |
| IV | 4 | | 1 |
| V | 5 | | 18 |
| VI | 6 | | 33 |
| Control class T / Classe controllo T | 7 | % | VIII |
| 'Is_caldiaia | 8 | % | - |
| Collector / Collettore | 9 | m ² | - |
| Vserbatoio | 10 | m ³ | - |
| 'Icollettore | 11 | % | - |
| Storage tank class / Classe serbatoio | 12 | | - |
| Efficiency class / Classe di efficienza | 13 | | 136 |
| Efficiency class C / Classe di efficienza C | 14 | | 106 |
| Efficiency class W / Classe di efficienza W | 15 | | 169 |
| I | 16 | % | 82 |
| II | 17 | | - |
| III | 18 | | 00 |
| Load profile / Profilo di carico | 19 | | XL |
| 'Is_wh | 20 | % | 82 |
| 'Is_wh_cooler | 21 | % | 82 |
| 'Is_wh_warmer | 22 | % | 82 |