



ENERG
енергия · ενεργεια



Clivet S.p.A.

WSAN-YSi 12.1



35 °C



A++

00 dB

76 dB

■ kW
■ 22 kW
■ 0 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: | WSAN-YSi 12.1 |
| 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: | YES |
| Equipped with a supplementary heater: / Con apparecchio di riscaldamento supplementare: | NO |
| Heat pump combination heater: / Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore: | NO |

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> | 22 | kW | Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | η_s | 167 | % |
| 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> | 19.1 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 2.92 | - |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 11.6 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 4.00 | - |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 7.5 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 5.65 | - |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 7.1 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 6.82 | - |
| Tj = bivalent temperature / Tj = temperatura bivalente | <i>Pdh</i> | 21.6 | kW | Tj = bivalent temperature / Tj = temperatura bivalente | <i>COPd</i> | 2.70 | - |
| Tj = operation limit temperature, average climate / Tj = temperatura limite di esercizio | <i>Pdh</i> | 21.6 | kW | Tj = operation limit temperature / Tj = temperatura limite di esercizio | <i>COPd</i> | 2.70 | - |
| 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 | T_{biv} | -10 | °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>Pcyc</i> | 0.0 | kW | Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli | <i>COPcyc</i> | - | - |
| Degradation co-efficient (**)/ Coefficiente di degradazione (**) | <i>Cdh</i> | 0.9 | - | Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua | <i>WTOL</i> | 54 | °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} | - | kW |
| Thermostat-off mode / Modo termostato spento | P_{TO} | 0.200 | kW | | | | |
| Standby mode / Modo stand-by | P_{SB} | 0.019 | 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. | - | 12500 | m ³ /h |
| Sound power level, indoors/outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno | L_{WA} | 76 | 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 | 0 | - | | | | |
| For heat pump combination heater: Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore: | | | | | | | |
| Declared load profile / Profilo di carico dichiarato | - | | | Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | η_{wh} | - | % |
| Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica | Q_{elec} | 0.000 | kWh | Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile | Q_{fuel} | 0.000 | 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: space heaters.
 Scheda prodotto: apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

| | | | |
|---------------------------|----|---|---------------|
| SERIES / FAMIGLIA | | | |
| Model / Nome modello | 1 | | WSAN-YSi 12.1 |
| Size / Grandezza | 2 | | 12.1 |
| Class / Classe | 3 | | A++ |
| P_{tn} | 4 | kW | 22 |
| η_s | 5 | % | 167 |
| Q_{HE} | 6 | kWh | 10500 |
| L_{WA_IN} | 7 | dB | - |
| Precautions / Precauzioni | 8 | see installation and operating manual / vedi manuale uso e manutenzione | |
| P_{tn_colder} | 9 | kW | 0 |
| P_{tn_warmer} | 10 | kW | 0 |
| η_{s_colder} | 11 | % | 0 |
| η_{s_warmer} | 12 | % | 0 |
| Q_{HE_colder} | 13 | kWh | 0 |
| Q_{HE_warmer} | 14 | kWh | 0 |
| L_{WA_OUT} | 15 | dB | 76 |