

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: | AEROTOP EVO PLUS 54 |
| 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 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 W55 / Potenza termica nominale W55 | <i>Prated</i> | 37 | kW | Seasonal space heating energy efficiency (ζ_{sh}) W55 / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ζ_{sh}) W55 | η_s | 125 | % |
| 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> | 30.5 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 1.87 | - |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 20.4 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 3.17 | - |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 23.6 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 4.53 | - |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | <i>Pdh</i> | 28.6 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | <i>COPd</i> | 6.50 | - |
| Tj = bivalent temperature / Tj = temperatura bivalente | <i>Pdh</i> | 31.5 | kW | Tj = bivalent temperature / Tj = temperatura bivalente | <i>COPd</i> | 1.95 | - |
| Tj = operation limit temperature, average climate / Tj = temperatura limite di esercizio | <i>Pdh</i> | 15.0 | kW | Tj = operation limit temperature / Tj = temperatura limite di esercizio | <i>COPd</i> | 1.25 | - |
| 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} | -6 | °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> | - | kW | Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli | <i>COPcyc</i> | - | - |
| Degradation co-efficient (**)/ Coefficiente di degradazione (**) | <i>Cdh</i> | 1.0 | - | Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio per il 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 Apparecchio di riscaldamento supplementare | | | |
| Off mode / Modo spento | P_{OFF} | 0.090 | kW | Rated heat output (**)/ Potenza termica nominale (**) | P_{sup} | 22.3 | kW |
| Thermostat-off mode / Modo termostato spento | P_{TO} | 0.150 | kW | | | | |
| Standby mode / Modo stand-by | P_{SB} | 0.090 | kW | Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica | - | | |
| Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter | P_{CK} | 0.010 | 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. | - | 27000 | 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 | - | - | | | | |
| 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} | - | kWh | Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile | Q_{fuel} | - | kWh |
| Contact details / Recapiti. | ELCO GmbH -Hohenzollernstraße 31 - 72379 Hechingen - Germany | | | | | | |
| (*) 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. | | | | | | | |