**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 P 40 |
| Air-to-water heat pump: / Pompa di calore aria/acqua: | YES / SI |
| Water-to-water heat pump: / Pompa di calore acqua/acqua: | NO / NO |
| Brine-to-water heat pump: / Pompa di calore salamoia/acqua: | NO / NO |
| Low-temperature heat pump: / Pompa di calore a bassa temperatura: | NO / NO |
| Equipped with a supplementary heater: / Con riscaldatore supplementare: | NO / NO |
| Heat pump combination heater: / Apparecchio misto a pompa di calore: | NO / 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 |
|---|---|---|---|
| Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*) | *Prated / Pnominale* | 27 | kW |

| Item / Elemento | Symbol / Simbolo | Value / Valore | Unit / Unità |
|---|---|---|---|
| Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | $\eta_s$ | 139 | % |

| 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°C | *Pdh* | 23,9 | kW | $T_j$ = - 7°C | *COPd or PERd* | 1,95 | – or % |
| Tj = + 2°C | *Pdh* | 14,9 | kW | Tj = + 2°C | *COPd or PERd* | 3,55 | – or % |
| Tj = + 7°C | *Pdh* | 11,6 | kW | Tj = + 7°C | *COPd or PERd* | 5,03 | – or % |
| Tj = + 12°C | *Pdh* | 13,2 | kW | Tj = + 12°C | *COPd or PERd* | 6,60 | – or % |
| Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente | *Pdh* | 24,5 | kW | Tj = bivalent temperature / Temperatura bivalente | *COPd or PERd* | 1,52 | – or % |
| Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio | *Pdh* | 23,9 | kW | Tj = operation limit temperature / temperatura limite di esercizio | *COPd or PERd* | 1,95 | – or % |
| For air-to-water heat pumps: Tj = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) / Per le pompa di calore aria/ acqua: T j = – 15 °C (se TOL < – 20 °C) | *Pdh* | 0,0 | kW | For air-to-water heat pumps: Tj = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) / Per le pompe di calore aria/ acqua: T j = – 15 °C (se TOL < – 20 °C) | *COPd or PERd* | 0,00 | |
| Bivalent temperature / Temperatura bivalente | $T_{biv}$ | -7 | °C | For 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 | *Pcych* | - | kW | Cycling interval efficiency / Efficienza della ciclicità degli intervalli | *COPcyc or PERcyc* | - | – or % |
| Degradation co-efficient (**) / Coefficiente di degradazione (**) | *Cdh* | 0,9 | - | Heating water operating limit temperature / Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua | *WTOL* | 0 | °C |

| Power consumption in modes other than active mode / Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo | | | |
|---|---|---|---|
| Off mode / Modo spento | $P_{OFF}$ | 0,110 | kW |
| Thermostat-off mode / Modo termostato spento | $P_{TO}$ | 0,18 | kW |
| Standby mode / Modo stand-by | $P_{SB}$ | 0,110 | kW |
| Crankcase heater mode / Modo riscaldamento del carter | $P_{CK}$ | 0,000 | kW |

| Supplementary heater / Riscaldatore supplementare | | | |
|---|---|---|---|
| Rated heat output (*) / Potenza termica nominale (*) | *Psup* | 3 | kW |
| Type of energy input / Tipo di alimentazione energetica | 0 | | |

| Other items / Altri elementi | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacity control / Controllo della capacità | VARIABILE | | | For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors / Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno | - | 38000 | $m^3/h$ |
| Sound power level, indoors/ outdoors / Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno | $L_{WA}$ | 0<br>68 | 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 | - | 0 | $m^3/h$ |
| Annual energy consumption / Consumo energetico annuo | $Q_{HE}$ | 15800 | kWh or GJ | | | | |

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 | - | - | % |
| Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica | $Q_{elec}$ | - | kWh | Daily fuel consumption / Consumo quotidiano 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).
(**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 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 Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj). (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.