

Technical FICHE in accordo a Regolamento EU 813/2013

Parametri tecnici per apparecchi di riscaldamento d'ambiente a pompe di calore

Modello

CHA/IK/A/WP 81

| | |
|---|----|
| Pompa di calore aria/acqua | si |
| Pompa di calore acqua/acqua | no |
| Pompa di calore salamoia/acqua | no |
| Pompa di calore a bassa temperatura (temperatura acqua 35 °C) | si |
| Con apparecchio di riscaldamento supplementare | no |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore | no |

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.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

| Elemento | Simbolo | Valore | Unità | Elemento | Simbolo | Valore | Unità |
|--|---|-------------|-----------|---|----------------------|------------|-------------------|
| Potenza termica nominale | P_{nominale} | 17,7 | kW | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | η_s | 137 | % |
| Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j | | | | Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna T _j | | | |
| T _j = -7°C | P _{dh} | 15,62 | kW | T _j = -7°C | COP _d | 2,451 | |
| T _j = +2°C | P _{dh} | 9,492 | kW | T _j = +2°C | COP _d | 3,333 | |
| T _j = +7°C | P _{dh} | 6,119 | kW | T _j = +7°C | COP _d | 5,76 | |
| T _j = +12°C | P _{dh} | 6,788 | kW | T _j = +12°C | COP _d | 5,76 | |
| T _j = temperatura bivalente | P _{dh} | 15,62 | kW | T _j = temperatura bivalente | COP _d | 2,451 | |
| T _j = temperatura limite di esercizio | P _{dh} | 14,22 | kW | T _j = temperatura limite di esercizio | COP _d | 2,225 | |
| Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C) | P _{dh} | 0,3 | kW | Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = -15°C (se TOL < -20°C) | COP _d | - | |
| Temperatura bivalente | T _{biv} | -7 | °C | Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio | TOL | -10 | °C |
| Ciclicità degli intervalli di capacità di riscaldamento | P _{cych} | - | kW | Efficienza degli intervalli di ciclicità | COP _{cyc} | - | |
| Coefficiente di degradazione | C _{dh} | 0,9 | - | Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua | WTOL | 40 | °C |
| Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo | | | | Apparecchio di riscaldamento supplementare | | | |
| Modo spento | P _{off} | 0,055 | kW | Potenza termica nominale | P _{sup} | - | kW |
| Modo termostato spento | P _{To} | 0,055 | kW | Tipo di alimentazione energetica | | | |
| Modo stand-by | P _{SB} | 0,055 | kW | | | | |
| Modo riscaldamento del carter | P _{CK} | 0,04 | kW | | | | |
| Altri elementi | | | | | | | |
| Controllo della capacità | variable | | | Per le pompe di calore aria/acqua: portata d'aria nominale, all'esterno | - | 6012 | m ³ /h |
| Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno | L _{WA} | 68 | dB(A) | Per le pompe di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno | - | - | m ³ /h |
| Consumo energetico annuo | Q _{HE} | 7053 | kWh | | | | |
| Recapiti: | G.I. Industrial Holding S.p.A. Via Max Piccini, 11/13, 33061 Rivignano Teor (UD) Italia | | | | | | |

Technical FICHE according to Regulation EU 813 / 2013

Technical parameters for heat pumps space heaters

Model

CHA/IK/A/WP 81

| | |
|--|-----|
| Air-to-water heat pump: | yes |
| Water-to-water heat pump: | no |
| Brine-to-water heat pump: | no |
| Low-temperature heat pump: (water temperature 35 °C) | yes |
| Equipped with a supplementary heater: | no |
| Heat pump combination heater: | 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.

Parameters shall be declared for average climate condition.

| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Symbol | Value | Unit |
|---|--|-------------|-----------|---|----------------------|------------|-------------------|
| Rated heat pump | P_{nominate} | 17,7 | kW | Seasonal space heating energy efficiency | η_s | 137 | % |
| Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j | | | | Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j | | | |
| T _j = -7°C | P _{dh} | 15,62 | kW | T _j = -7°C | COP _d | 2,451 | |
| T _j = +2°C | P _{dh} | 9,492 | kW | T _j = +2°C | COP _d | 3,333 | |
| T _j = +7°C | P _{dh} | 6,119 | kW | T _j = +7°C | COP _d | 5,76 | |
| T _j = +12°C | P _{dh} | 6,788 | kW | T _j = +12°C | COP _d | 5,76 | |
| T _j = bivalent temperature | P _{dh} | 15,62 | kW | T _j = bivalent temperature | COP _d | 2,451 | |
| T _j = operation limit temperature | P _{dh} | 14,22 | kW | T _j = operation limit temperature | COP _d | 2,225 | |
| For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C) | P _{dh} | 0,3 | kW | For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C (if TOL < -20°C) | COP _d | - | |
| Bivalent temperature | T _{biv} | -7 | °C | For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature | TOL | -10 | °C |
| Cycling interval capacity for heating | P _{cych} | - | kW | Cycling interval efficiency | COP _{cyc} | - | |
| Degradation co-efficient | C _{dh} | 0,9 | - | Heating water operating limit temperature | WTOL | 40 | °C |
| Power consumption in modes other than active mode | | | | Supplementary heater | | | |
| Off mode | P _{off} | 0,055 | kW | Rated heat output | P _{sup} | - | kW |
| Thermostat-off mode | P _{To} | 0,055 | kW | Type of energy input | - | | |
| Standby mode | P _{SB} | 0,055 | kW | | | | |
| Crankcase heater mode | P _{CK} | 0,04 | kW | | | | |
| Other items | | | | | | | |
| Capacity control | variable | | | For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors | - | 6012 | m ³ /h |
| Sound power level, Indoors/outdoors | L _{WA} | 68 | dB(A) | For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger | - | - | m ³ /h |
| Annual energy consumption | Q _{HE} | 7053 | kWh | | | | |
| Contact details | G.I. Industrial Holding S.p.A. Via Max Piccini, 11/13, 33061 Rivignano Teor (UD) Italy | | | | | | |