**Wymagane parametry techniczne dla pompy ciepła**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymagań** | **Parametry wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań (TAK/NIE) lub oferowane parametry techniczne** |
| **1.** | Typ pompy ciepła | Solanka/woda | ………………………………… |
| **2.** | Układ sprężarkowy | Układ jednostopniowy | ………………………………… |
| **3.** | Moc przy parametrach B0/W35°C | nie mniejsza niż 17 kW | ………………………………… |
| **4.** | Moc przy parametrach B0/W55°C | nie mniejsza niż 16 kW | ………………………………… |
| **5.** | Typ sprężarki | W pełni hermetyczna sprężarka Scroll | ………………………………… |
| **6.** | Poziom mocy akustycznej (pomiar w oparciu o normy  EN 12102/EN ISO 9614-2) B0±3 K/W35±5 K – Przy znamionowej mocy cieplnej | Nie więcej niż 47 dB(A) | ………………………………… |
| **7.** | Certyfikacja | Wymagane oznaczenie symbolem CE | ………………………………… |
| **8.** | Max temp. na zasilaniu | Temperatura: 65 °C | ………………………………… |
| **9.** | Stopień efektywności COP przy B0/W35 °C wg EN 14551 | Nie mniej niż 4,5 dla różnicy 5 K (po stronie wtórnej) | ………………………………… |
| **10.** | Minimalna temperatura na zasilaniu po stronie pierwotnej | Temperatura: - 10 °C | ………………………………… |
| **11.** | Maksymalna temperatura na zasilaniu po stronie pierwotnej | Temperatura: 25 °C | ………………………………… |
| **12.** | Dodatkowe wymagane technologie | System RDC z elektronicznym zaworem rozprężnym  *System nadzoru automatyki poprzez serwer w Internet oraz telefon typu smartfon / Możliwość połączenia z systemem BMS- KNX/Modbus/ BACnet itp.*  *24 serwis fabryczny*  *Wbudowane wysokowydajne pompy obiegowe górnego i dolnego źródła* | ………………………………… |
| **13.** | Prąd rozruchowy sprężarki | Nie więcej niż 25 A | ………………………………… |
| **14.** | Czynnik roboczy (obieg chłodniczy) | R410A | ………………………………… |
| **15.** | Klasa efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem  UE nr 811/2013 Ogrzewanie, normalne warunki klimatyczne  – Zastosowanie niskiej temperatury (W55) | Min. A++ | ………………………………… |
| **16.** | Typ dolnego źródła | Wymiennik pionowy | ………………………………… |