|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja przetargowa SIWZ – wymagane parametry techniczne pompy ciepła wlk.4** | | |
| **L.P.** | **Opis wymagań** | **Parametry wymagane** |
| 1 | Typ pompy ciepła | Solanka/woda |
| 2 | Nominalna moc grzewcza  - w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K) | Min. 240 kW w jednym urządzeniu |
| 3 | Moc chłodnicza  - w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K) | Min. 192 kW |
| 4 | Pobór mocy elektrycznej  - w punkcie B0/W35 wg EN 14511 (dT = 5 K) | Max 51 A |
| 5 | COP  - w punkcie B0/W35 wg EN 14511 | Min 4,75 |
| 6 | Moc akustyczna B0/W35 Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2  (klasa dokładności 2) | Max 65 dB(A) |
| 7 | Zastosowana technologia | Compliant Scroll, z geometrią sprężarek dostosowaną do pracy grzewczej oraz ze zintegrowanym systemem ochrony sprężarki.  Wykonanie hermetyczne.  Urządzenie powinno posiadać możliwość dalszej pracy z wydajnością 50% przy awarii jednej sprężarki. |
| 8 | Ilość obiegów chłodniczych | 1 |
| 9 | Ilość sprężarek | 2 |
| 10 | Max temperatura na zasilaniu | Min 55 C (min 60 C przy solanka>5 C) |
| 11 | Temperatury solanki na wejściu  - max temperatura solanki na wejściu  - min temperatura solanki na wejściu | 20 C  -5 C |
| 12 | Prąd rozruchowy na 1 sprężarkę | Max 130 A |
| 13 | Układ rozruchowy | 2 x elektroniczny soft starter ze zintegrowaną kontrolą faz |
| 14 | Zabezpieczenie sprężarki i układu sterowania | zintegrowane |
| 15 | Wymagany podział mocy | 50/50 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 | Automatyka pompy ciepła | Umożliwiająca bilansowanie energii w połączeniu z systemem RCD pompy ciepła oraz bezpośrednie sterowanie jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza i dwoma obiegami z mieszaczem |
| 17 | Układ sprężarek | Zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji. |
| 18 | Czynnik chłodniczy | R 410A |
| 19 | Materiał wykonania parownika | Stal szlachetna 1.4401 |
| 20 | Materiał wykonania skraplacza | Stal szlachetna 1.4401 |
| 21 | Konstrukcja | Ramowa, spawana, przejmująca drgania układu |
| 22 | Obudowa | Dżwiękochłonna |
| 23 | Dodatkowe wymagania | - elektroniczny zawór rozprężny z systemem kontroli RCD  - łącze optolink  - zgodność z CE |