|  |
| --- |
| **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  |