

załącznik Nr 1.

Wymagane parametry techniczne pompy ciepła

L.P.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1	Typ pompy ciepła	Solanka/woda
2	Nominalna moc grzewcza - w punkcie B0/W35 wg EN 14511	Min. 34 kW
3	COP - w punkcie B0/W35 wg EN 14511	Min 4,4
4	Moc grzewcza - w punkcie B25/W73	Min. 58,4 kW
5	COP - w punkcie B25/W73	Min 3,4
6	Moc akustyczna B0/W35 Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2)	Max 54 dB(A)
7	Ilość obiegów chłodniczych	1
8	Ilość sprężarek	2
9	Max temperatura na zasilaniu	73 °C
10	Temperatury solanki na wejściu - max temperatura solanki na wejściu - min temperatura solanki na wejściu	25 C -7 C
11	Prąd rozruchowy na 1 sprężarkę	Max 45 A
12	Automatyka pompy ciepła	Pogodowa, z graficznym wyświetlaczem. Umożliwiająca komunikację w protokole ModBus i zdalny nadzór przez Internet (łącze DSL).
13	Układ sprężarek	Zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji.
14	Czynnik chłodniczy	R 134a
15	Obudowa	Dźwiękochłonna
16	Dodatkowe wymagania	- elektroniczny zawór rozprężny - zgodność z CE

Specyfikacja Nr 2.

Wymagane parametry techniczne pompy ciepła

L.P.	Opis wymagań	Parametry wymagane
1	Typ pompy ciepła	Solanka/woda
2	Nominalna moc grzewcza - w punkcie B0/W35 wg EN 14511	Min. 130 kW w jednym urządzeniu
3	Pobór mocy elektrycznej - w punkcie B0/W35 wg EN 14511	Max 31 kW
4	COP - w punkcie B0/W35 wg EN 14511	Min 4,3
5	Moc akustyczna B0/W35 Pomiar wg EN 12102/ EN ISO 9614-2 (klasa dokładności 2)	Max 65 dB(A)
6	Ilość obiegów chłodniczych	1
7	Ilość sprężarek	2
8	Max temperatura na zasilaniu	73 °C
9	Dopuszczalne nadciśnienie robocze strona pierwotna Dopuszczalne nadciśnienie robocze strona wtórna	6 bar 6 bar
10	Temperatury solanki na wejściu - max temperatura solanki na wejściu - min temperatura solanki na wejściu	25 °C -7 °C
11	Prąd rozruchowy na 1 sprężarkę	Max 175 A
12	Automatyka pompy ciepła	Pogodowa, z graficznym wyświetlaczem. Sterowanie 3 obiegami grzewczymi/chłodzącymi z mieszaczem, podgrzewem c.w.u. oraz szczytowym źródłem ciepła. Funkcja chłodzenia pasywnego i aktywnego. Umożliwiająca komunikację w protokole ModBus i zdalny nadzór przez Internet (tęże DSL).
13	Układ sprężarek	Zapewniający 3-wymiarowe tłumienie wibracji.
14	Czynnik chłodniczy	R 134a
15	Obudowa	Dźwiękochonna
16	Dodatkowe wymagania	- elektroniczny zawór rozprężny - zgodność z CE