|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Kontroler główny | **Numer:** 1 |
| **Opis:** Realizuje główną logikę systemu. | |
| **Podzespoły:**   * Arduino Mega 2560 Rev3 | |
| **Metody:**   * Odbiór sygnału z pilota * Ustawianie stanu wyświetlacza * Włączanie / wyłączanie jednostki zewnętrznej * Włączanie / wyłączanie dmuchawy * Włączanie / wyłączanie nagrzewnicy * Odczyt temperatury z termometru * Ustawianie zegara | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Termometr | **Numer:** 2 |
| **Opis:** Mierzy temperaturę powietrza dookoła jednostki głównej. | |
| **Podzespoły:**   * Termometr DS18b20 | |
| **Metody:**   * Odczyt temperatury | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Dmuchawa wewnętrzna | **Numer:** 3 |
| **Opis:** Przedmuchuje powietrze przez parownik. | |
| **Podzespoły:**   * Wentylator | |
| **Metody:**   * Dmuchanie | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Nagrzewnica elektryczna | **Numer:** 4 |
| **Opis:** Podgrzewa powietrze | |
| **Podzespoły:**   * Elektryczna siatka ogrzewająca | |
| **Metody:**   * Włączenie / wyłączenie ogrzewania | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Czujnik podczerwieni | **Numer:** 5 |
| **Opis:** Odbiera sygnały wysyłane przez pilot. | |
| **Podzespoły:**   * TSOP18638 - Infrared Receiver | |
| **Metody:**   * Odczyt sygnału | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Wyświetlacz | **Numer:** 6 |
| **Opis:** Wyświetla ustawioną temperaturę. | |
| **Podzespoły:**   * uxcell 5 Pcs Common Anode 10 Pin 2 Bit 0.8 inches Green LED Display Digital Tube | |
| **Metody:**   * Wyświetlanie liczby | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Kontroler zewnętrzny | **Numer:** 7 |
| **Opis:** Odpowiedzialny za sterowanie sprężarką i dmuchawą zewnętrzną | |
| **Podzespoły:**   * Arduino Uno Rev3 | |
| **Metody:**   * Włącz / wyłącz sprężarkę i dmuchawę | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Sprężarka | **Numer:** 8 |
| **Opis:** Spręża substancję chłodniczą. | |
| **Podzespoły:**   * Sprężarka | |
| **Metody:**   * Sprężanie | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Dmuchawa zewnętrzna | **Numer:** 9 |
| **Opis:** Przedmuchuje powietrze przez skraplacz. | |
| **Podzespoły:**   * Wentylator (duży) | |
| **Metody:**   * Dmuchanie | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Kontroler pilota | **Numer:** 10 |
| **Opis:** Realizuje logikę pilota. | |
| **Podzespoły:**   * Arduino Uno Rev3 | |
| **Metody:**   * Odczyt przycisku * Wysłanie sygnału | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Emiter podczerwieni | **Numer:** 11 |
| **Opis:** Wysyła sygnały w podczerwieni. | |
| **Podzespoły:**   * TSUS5202 - INFRARED EMITTER 950NM T-1 3/4 | |
| **Metody:**   * Świecenie w podczerwieni | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Przycisk ON/OFF | **Numer:** 12 |
| **Opis:** Przycisk na pilocie. | |
| **Podzespoły:**   * Tactile Switch Off Momentary (On) Single Pole Single Throw Round Button PC Pins 0.05 Amp 12 Volt Through Hole | |
| **Metody:**   * Wciśnięcie | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Przycisk + | **Numer:** 13 |
| **Opis:** Przycisk na pilocie. | |
| **Podzespoły:**   * Tactile Switch Off Momentary (On) Single Pole Single Throw Round Button PC Pins 0.05 Amp 12 Volt Through Hole | |
| **Metody:**   * Wciśnięcie | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Przycisk - | **Numer:** 14 |
| **Opis:** Przycisk na pilocie. | |
| **Podzespoły:**   * Tactile Switch Off Momentary (On) Single Pole Single Throw Round Button PC Pins 0.05 Amp 12 Volt Through Hole | |
| **Metody:**   * Wciśnięcie | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** Przycisk osuszania | **Numer:** 15 |
| **Opis:** Przycisk na pilocie. | |
| **Podzespoły:**   * Tactile Switch Off Momentary (On) Single Pole Single Throw Round Button PC Pins 0.05 Amp 12 Volt Through Hole | |
| **Metody:**   * Wciśnięcie | |