

Specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu**1. Jednostka wewnętrzna podstropowa - 4 szt.**

Nazwa producenta

Typ

Model (oznaczenie)

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Charakterystyka proponowanego urządzenia
A. Wymagania ogólne		
1.	Certyfikat zgodności na znak CE	TAK / NIE ^{*)}
2.	Certyfikat Państwowego Zakładu Higieny	TAK / NIE ^{*)}
3.	Certyfikatu kompatybilności elektromagnetycznej EMC	TAK / NIE ^{*)}
4.	Czynnik chłodniczy R410A	TAK / NIE ^{*)}
B. Parametry techniczne		
1.	Nominalna moc chłodnicza: Q=5,0 kW	 kW
2.	Zakres mocy chłodniczej od 2,3 do 5,5 kW	od do kW
3.	Nominalna moc grzewcza 5,5 kW	 kW
4.	Zakres mocy grzewczej od 2,5 do 6,6 kW	od do kW
5.	Wydatek powietrza na najniższym biegu nie mniej niż 10,0 m ³ /min	 m ³ /min
6.	4 stopniowa regulacja wydatku powietrza	 stopniowa regulacja wydatku powietrza
7.	Poziom głośności na najniższym biegu nie większy niż 32 dB	 dB
8.	Gabaryty jednostki maksymalne długość x głębokość x wysokość (LxSxH) = 1000 x 700 x 250 mm	LxSXH = x x mm
9.	Masa jednostki nie większa niż 25 kg	 kg
C. Parametry funkcjonalno-użytkowe		
1.	Jednostki wewnętrzne sterowane pilotem bezprzewodowym	TAK / NIE ^{*)}
2.	Kolor biały, jasnoszary lub jasnobezowy	

*) - niepotrzebne skreślić

2. Jednostka wewnętrzna naścienna - 2 szt.

Nazwa producenta

Typ

Model (oznaczenie)

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Charakterystyka proponowanego urządzenia
A. Wymagania ogólne		
1.	Certyfikat zgodności na znak CE	TAK / NIE ^{*)}
2.	Certyfikat Państwowego Zakładu Higieny	TAK / NIE ^{*)}
3.	Certyfikatu kompatybilności elektromagnetycznej EMC	TAK / NIE ^{*)}
4.	Czynnik chłodniczy R410A	TAK / NIE ^{*)}
B. Parametry techniczne		
1.	Nominalna moc chłodnicza: Q=3,5 kW kW	
2.	Nominalna moc grzewcza 4,0 kW	 kW
3.	Wydatek powietrza na najniższym biegu nie mniej niż 4,0 m ³ /min	 m ³ /min
4.	5 stopniowa regulacja wydatku powietrza (regulacja wentylatora pięciobiegowa)	 stopniowa regulacja wydatku powietrza
5.	Poziom głośności na najniższym biegu nie większy niż 21 dB	 dB
6.	Gabaryty jednostki maksymalne długość x głębokość x wysokość (LxSxH) = 900x300x200 mm	LxSxH = x x mm
7.	Masa jednostki nie większa niż 11,5 kg	 kg
C. Parametry funkcjonalno-użytkowe		
1.	Kolor biały, jasnoszary lub jasnobezowy	TAK / NIE ^{*)}
2.	Urządzenie wyposażone w programator czasu włącz/wyłącz	TAK / NIE ^{*)}
3.	Automatyczny restart	TAK / NIE ^{*)}
4.	Urządzenia mogą pracować w układach multi - inwverterowych	TAK / NIE ^{*)}

^{*)} - niepotrzebne skreślić

3. Agregat zewnętrzny - 1 szt.

Nazwa producenta

Typ

Model (oznaczenie)

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Charakterystyka proponowanego urządzenia
A. Wymagania ogólne		
1.	Certyfikat zgodności na znak CE	TAK / NIE ^{*)}
2.	Certyfikat Państwowego Zakładu Higieny	TAK / NIE ^{*)}
3.	Certyfikatu kompatybilności elektromagnetycznej EMC	TAK / NIE ^{*)}
4.	Czynnik chłodniczy R410A	TAK / NIE ^{*)}
B. Parametry techniczne		
1.	Moc chłodnicza nie mniejsza niż 10,0 kW	 kW
2.	Moc grzewcza nie mniejsza niż 12,0 kW	 kW
3.	Współczynnik wydajności chłodniczej EER nie mniejszy niż 3,4	współczynnik EER
4.	Współczynnik wydajności grzewczej COP nie mniejszy niż 4,0	współczynnik COP
5.	Wydatek powietrza minimum 56,0 m ³ /min	 m ³ /min
6.	Poziom głośności nie większy niż 46 dB	 dB
7.	Zakres temperatur pracy dla chłodzenia nie mniejszy niż -10÷ +43 °C	- ÷ + °C
8.	Zakres temperatur pracy dla grzania nie mniejszy niż -15÷ +24 °C	- ÷ + °C
9.	Pobór mocy dla chłodzenia nie większy niż 2,9 kW	 kW
10.	Pobór mocy dla grzania nie większy niż 2,9 kW	 kW
11.	Gabaryty jednostki maksymalne długość x głębokość x wysokość (LxSxH) = 950x950x350 mm	LxSxH = x x mm
12.	Masa jednostki (netto) nie większa niż 70 kg	 kg
C. Parametry funkcjonalno-użytkowe		
1.	Auto restart (po zaniku i ponownym pojawieniu się napięcia)	TAK / NIE ^{*)}
2.	Agregat wykonany w technologii inwerterowej	TAK / NIE ^{*)}
3.	Klasa energetyczna „A” dla chłodzenia i grzania	TAK / NIE ^{*)}

*) - niepotrzebne skreślić

4. Agregat zewnętrzny - 1 szt.

Nazwa producenta

Typ

Model (oznaczenie)

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Charakterystyka proponowanego urządzenia
A. Wymagania ogólne		
1.	Certyfikat zgodności na znak CE	TAK / NIE ^{*)}
2.	Certyfikat Państwowego Zakładu Higieny	TAK / NIE ^{*)}
3.	Certyfikatu kompatybilności elektromagnetycznej EMC	TAK / NIE ^{*)}
4.	Czynnik chłodniczy R410A	TAK / NIE ^{*)}
B. Parametry techniczne		
1.	Moc chłodnicza nie mniejsza niż 15,5 kW	 kW
2.	Moc grzewcza nie mniejsza niż 18,0 kW	 kW
3.	Współczynnik wydajności chłodniczej EER nie mniejszy niż 3,21	współczynnik EER
4.	Współczynnik wydajności grzewczej COP nie mniejszy niż 3,61	współczynnik COP
5.	Wydatek powietrza minimum 100,0 m ³ /min	 m ³ /min
6.	Poziom głośności nie większy niż 48 dB	 dB
7.	Zakres temperatur pracy dla chłodzenia nie mniejszy niż -15÷ +46 °C	- ÷ + °C
8.	Zakres temperatur pracy dla grzania nie mniejszy niż -15÷ +21 °C	- ÷ + °C
9.	Pobór mocy dla chłodzenia nie większy niż 4,70 kW	 kW
10.	Pobór mocy dla grzania nie większy niż 4,80 kW	 kW
11.	Gabaryty jednostki maksymalne długość x głębokość x wysokość (LxSxH) = 1350x1000x350 mm	LxSxH = x x mm
12.	Masa jednostki (netto) nie większa niż 140,0 kg	 kg
C. Parametry funkcjonalno-użytkowe		
1.	Auto restart (po zaniku i ponownym pojawieniu się napięcia)	TAK / NIE ^{*)}
2.	Agregat wykonany w technologii inwerterowej	TAK / NIE ^{*)}
3.	Klasa energetyczna „A” dla chłodzenia i grzania	TAK / NIE ^{*)}

^{*)} - niepotrzebne skreślić

5. Pilot bezprzewodowy – 4 szt.

Nazwa producenta

Typ

Model (oznaczenie)

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Charakterystyka proponowanego urządzenia
1.	Bezproblemowa łączność i sterowanie jednostkami wewnętrznymi	TAK / NIE ^{*)}
2.	Ekran LCD	TAK / NIE ^{*)}
3.	Funkcja włącz / wyłącz	TAK / NIE ^{*)}
4.	Sterowanie nastawą temperatury	TAK / NIE ^{*)}
5.	Sterowanie wydajnością i kierunkiem nawiewu	TAK / NIE ^{*)}
6.	Sterowanie trybem pracy	TAK / NIE ^{*)}

^{*)} - niepotrzebne skreślić

6. Pompki skroplin – 6szt.

Nazwa producenta

Typ

Model (oznaczenie)

Lp.	Minimalne wymagania Zamawiającego	Charakterystyka proponowanego urządzenia
1.	Zabezpieczenie termiczne (przeciążeniowe)	TAK / NIE ^{*)}
2.	Alarm przelewowy	TAK / NIE ^{*)}
3.	Poziom hałasu < = 22 dBA	 dBA
4.	Norma szczelności nie gorsza niż IP64	norma szczelności

^{*)} - niepotrzebne skreślić

.....
/miejscowość i data/

.....
/podpis osoby/osób upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy/
(pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)