

Specyfikacja wymagań technicznych szaf klimatyzacyjnych

1 Wymagane parametry techniczne szafy klimatyzacji precyzyjnej współpracującej z zewnętrznym skraplaczem freonowym:

- zasysanie powietrza od góry szafy, nawiew powietrza dołem – w strefę podłogi podniesionej;
- całkowita nominalna moc chłodnicza: **nie mniej niż 45 kW** przy temperaturze 27 °C i wilgotności 45%;
- wydajność przepływu: **nie mniejsza niż 9000 [m³/h]**;
- spręż wentylatorów szafy: **nie mniej niż 50 [Pa]**;
- zakres pracy dla temperatury zewnętrznej: **-15°C/+40°C**;
- parametry utrzymania temperatury: **+/- 1°K**;
- czynnik chłodzący: **R407C**;
- zasilanie trójfazowe 400V/50Hz;
- łączny pobór mocy elektrycznej szafy ze skraplaczem: **nie większy niż 17,5 kW**;
- klasa filtrów: **co najmniej EU4**;
- automatyczny restart po zaniku i powrocie zasilania;
- dopuszczalne wymiary szafy klimatyzacyjnej:
 - szerokość – nie większa niż **1800 mm**,
 - głębokość – nie większa niż **900 mm**,
 - wysokość – nie większa niż **2000 mm**;
- dopuszczalna masa (razem z obudową): **do 400 kg**;
- poziom ciśnienia akustycznego: **nie więcej niż 60 dB(A)**;
- wymagane wyposażenie:
 - oryginalna podstawa pod szafę z przepustnicą powietrza zamykającą się przy wyłączeniu szafy,
 - układ chłodniczy wyposażony w: TZR, wziernik, filtr odwadniający, zawór bezpieczeństwa, wyłącznik niskiego i wysokiego ciśnienia, zasobnik ciekłego freonu, zawór elektromagnetyczny,
 - czujnik wody pod urządzeniem,
 - sygnalizacja zabrudzenia filtra,
 - monitor zgodności faz,
 - wyłącznik główny,
 - karta komunikacji do sieci Ethernet z protokołem SNMP umożliwiającą zdalne monitorowanie i sterowanie szafą,
 - zewnętrzny skraplacz freonowy z płynną regulacją obrotów wentylatorów, z wyrzutem pionowym, o wymiarach nie przekraczających 2500 mm długości i 1100 mm szerokości.

2 Wymagane parametry klimatyzatora ściennego o wydajności chłodniczej nominalnej min. 10 kW, sterowanego układem inwerter.:

- zakres pracy dla temperatury zewnętrznej: **-15°C/+50°C**;
- poziom ciśnienia akustycznego jednostki wewnętrznej przy maksymalnej wydajności wentylatora: **nie więcej niż 45 dB(A)**;
- czynnik chłodniczy: **R 410A**;
- zasilanie trójfazowe 400V/50Hz;
- łączny pobór mocy elektrycznej: **nie większy niż 3 kW**;
- odprowadzenie skroplin grawitacyjne, zasyfonowane, izolowane;
- funkcja autostartu po zaniku zasilania;
- wyposażony w sterownik przewodowy ścienny;