

Załącznik 1 Zestawienie urządzeń do klimatyzacji

Opis, symbol urządzenia System K-1	Ilość
<p>Jednostka zewnętrzna K1-JZ</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>wydajność chłodnicza nom 28,0kW, wydajność grzewcza nom 28,0kW, wydajność grzewcza max 31,5kW, zasilanie 3N,400V, 50Hz, nom pobór mocy elektrycznej 8,59kW, sprężarka: Inwerter, powłoka antykorozyjna wymiennika, czynnik R410A kategoria A1 niepalny, wymiary 1.428*1.080*480mm wys*szer*gł, masa 177kg, głośność ch. 54dB(A) w odległości 1 m. Zasilanie jednostki zewnętrznej 400V, max prąd pracy 18,9A, przewód zasilający 5x6mm², wartość bezpiecznika 20A. Zasilanie jednostek wewnętrznych 230V, przewód zasilający 3x2,5mm², wartość bezpiecznika 20A. Wejścia / Wyjścia: zdalne ustawianie trybu cichej pracy, ograniczenie poboru mocy elektrycznej, zatrzymanie awaryjne / grupowe jednostki zewnętrznej i wewnętrznych, stan błędu, stan pracy, priorytet chłodzenia, priorytet grzania</p>	1
<p>Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy K1-JW.-4</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>nawiew obwodowy indywidualna regulacja żaluzji, wydajność chłodnicza nom 9,0kW, wydajność grzewcza nom 10,0kW, nom pobór mocy elektrycznej 47W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 288*840*840mm wys*szer*gł, pompka odprowadzenia skroplin, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr przeciwgrzybiczny, 6 stopni regulacji wydajności, głośność 33dB(A) dla wydatku 1150m³/h. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne, zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu</p>	1
<p>Jednostka wewnętrzna typ ścienny K1-JW1</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>czujnik obecności wykrywający brak ruchu w pomieszczeniu, tryby: praca oszczędna / wstrzymanie pracy, automatyczne przełączanie na mniejszą wydajność (ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej), po wykryciu obecności automatyczny powrót urządzenia do poprzedniego trybu pracy, wydajność chłodnicza nom 2,2kW, wydajność grzewcza nom 2,8kW, nom pobór mocy elektrycznej 16W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 268*840*203mm, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy i polifenolowy, 6 stopni regulacji wentylatora, głośność ch. 22dB(A) min bieg. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne, zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu</p>	5
<p>Jednostka wewnętrzna typ ścienny K1-JW2</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>czujnik obecności wykrywający brak ruchu w pomieszczeniu, tryby: praca oszczędna / wstrzymanie pracy, automatyczne przełączanie na mniejszą wydajność (ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej), po wykryciu obecności automatyczny powrót urządzenia do poprzedniego trybu pracy, wydajność chłodnicza nom 3,6kW, wydajność grzewcza nom 4,0kW, nom pobór mocy elektrycznej 25W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 268*840*203mm, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy i polifenolowy, 6 stopni regulacji wentylatora, głośność ch. 22dB(A) min bieg. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne,</p>	2

zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu	
<p>Jednostka wewnętrzna typ ścienny K1-JW3</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>czujnik obecności wykrywający brak ruchu w pomieszczeniu, tryby: praca oszczędna / wstrzymanie pracy, automatyczne przełączanie na mniejszą wydajność (ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej), po wykryciu obecności automatyczny powrót urządzenia do poprzedniego trybu pracy, wydajność chłodnicza nom 4,0kW, wydajność grzewcza nom 4,5kW, nom pobór mocy elektrycznej 35W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 268*840*203mm, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy i polifenolowy, 6 stopni regulacji wentylatora, głośność ch. 22dB(A) min bieg. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne, zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu</p>	1
<p>Sterownik przewodowy z wbudowanym czujnikiem do pomiaru temperatury w pomieszczeniu, z programatorem tygodniowym, programatorem dziennym, wyświetlanie kodów błędów, historia błędów 16 kodów błędów, automatyczne wyłączanie jednostki wewnętrznej po upływie ustawionego czasu, ustawianie górnego i dolnego limitu nastawy temperatury, funkcja automatycznie przywracanie ustawionej temperatury. Przewód ekranowany, 0,33-1,25 mm², skrętka 2 żyłowa bez polaryzacji</p>	8
<p>Sterownik przewodowy, interfejs w języku polskim, ekran z panelem dotykowym, programatorem tygodniowym, programatorem dziennym, ustawienia górnego i dolnego limitu temperatury, podświetlany ekran, podgląd odczyt temperatury w pomieszczeniu. Funkcje oszczędzania energii: wyłączanie po upływie ustalonego czasu, ustawienie przedziału czasowego pracy, automatyczne powracanie do założonych nastaw temperatury po ustalonym czasie w zakresie 10-120 min, niezależne harmonogramy pracy dla sezonu letniego i sezonu zimowego, ustawienie dolnego i górnego limitu nastaw temperatury dla każdego trybu pracy (chłodzenie / grzanie / auto), przewód ekranowany, 0,33-1,25 mm², skrętka 2 żyłowa bez polaryzacji</p>	1
Maskownica jednostki kasetonowej nawiew obwodowy	1
Trójniki montażowe ciecz / gaz, z izolacją termiczną 54	5
Trójniki montażowe ciecz / gaz, z izolacją termiczną 90	3
Grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej, 4 m kabel grzejny 40 W/mb 230V/1N/50Hz, 1 mb kabel YLY, wtyczka do złącza CN15, dla pracy systemu w trybie grzania dla temperatur -20C Arctic VRF	1
Doładowanie czynnika R410A kategoria niepalny	2,31 kg
<p>Wymagane certyfikaty:</p> <p>Deklaracja WE znak CE</p> <p>Europejski certyfikat EUROVENT - Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Urządzeń Klimatyzacyjnych i Chłodniczych, dla porównania urządzeń zgodnie z zestawem równoważeniowych kryteriów oceny</p>	

Opis, symbol urządzenia System K-2	Ilość
<p>Jednostka zewnętrzna K2-JZ</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>wydajność chłodnicza nom 28,0kW, wydajność grzewcza nom 28,0kW, wydajność grzewcza max 31,5kW, zasilanie 3N,400V, 50Hz, nom pobór mocy elektrycznej 8,59kW, sprężarka: Inwerter, powłoka antykorozyjna wymiennika, czynnik R410A kategoria A1 niepalny, wymiary 1.428*1.080*480mm wys*szer*gł, masa 177kg, głośność ch. 54dB(A) w odległości 1 m. Zasilanie jednostki zewnętrznej 400V, max prąd pracy 18,9A, przewód zasilający 5x6mm², wartość bezpiecznika 20A. Zasilanie jednostek wewnętrznych 230V, przewód zasilający 3x2,5mm², wartość bezpiecznika 20A. Wejścia / Wyjścia: zdalne ustawianie trybu cichej pracy, ograniczenie poboru mocy elektrycznej, zatrzymanie awaryjne / grupowe jednostki zewnętrznej i wewnętrznych, stan błędu, stan pracy, priorytet chłodzenia, priorytet grzania</p>	1
<p>Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy K2-JW4</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>nawiew obwodowy indywidualna regulacja żaluzji, wydajność chłodnicza nom 9,0kW, wydajność grzewcza nom 10,0kW, nom pobór mocy elektrycznej 47W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 288*840*840mm wys*szer*gł, pompka odprowadzenia skroplin, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr przeciwwrząbiczny, 6 stopni regulacji wydajności, głośność 33dB(A) dla wydatku 1150m³/h. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne, zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu</p>	1
<p>Jednostka wewnętrzna typ ścienny K2-JW1</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>czujnik obecności wykrywający brak ruchu w pomieszczeniu, tryby: praca oszczędna / wstrzymanie pracy, automatyczne przełączanie na mniejszą wydajność (ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej), po wykryciu obecności automatyczny powrót urządzenia do poprzedniego trybu pracy, wydajność chłodnicza nom 2,2kW, wydajność grzewcza nom 2,8kW, nom pobór mocy elektrycznej 16W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 268*840*203mm, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy i polifenolowy, 6 stopni regulacji wentylatora, głośność ch. 22dB(A) min bieg. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne, zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu</p>	5
<p>Jednostka wewnętrzna typ ścienny K2-JW2, K2-JW3</p> <p>Istotne parametry techniczne:</p> <p>czujnik obecności wykrywający brak ruchu w pomieszczeniu, tryby: praca oszczędna / wstrzymanie pracy, automatyczne przełączanie na mniejszą wydajność (ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej), po wykryciu obecności automatyczny powrót urządzenia do poprzedniego trybu pracy, wydajność chłodnicza nom 3,6kW, wydajność grzewcza nom 4,0kW, nom pobór mocy elektrycznej 25W, zasilanie 1N, 230V, 50Hz, wymiary 268*840*203mm, zawór rozprężny wewnątrz urządzenia, filtr jonowy i polifenolowy, 6 stopni regulacji wentylatora, głośność ch. 22dB(A) min bieg. Wejścia / Wyjścia: wejście sterujące uruchomienie, zatrzymanie, zatrzymanie awaryjne, zatrzymanie wymuszone, stan pracy, stan błędu</p>	3

Sterownik przewodowy z wbudowanym czujnikiem do pomiaru temperatury w pomieszczeniu, z programatorem tygodniowym, programatorem dziennym, wyświetlanie kodów błędów, historia błędów 16 kodów błędów, automatyczne wyłączanie jednostki wewnętrznej po upływie ustawionego czasu, ustawianie górnego i dolnego limitu nastawy temperatury, funkcja automatycznie przywracanie ustawionej temperatury. Przewód ekranowany, 0,33-1,25 mm ² , skrętka 2 żyłowa bez polaryzacji	8
Sterownik przewodowy, interfejs w języku polskim, ekran z panelem dotykowym, programatorem tygodniowym, programatorem dziennym, ustawienia górnego i dolnego limitu temperatury, podświetlany ekran, podgląd odczyt temperatury w pomieszczeniu. Funkcje oszczędzania energii: wyłączanie po upływie ustalonego czasu, ustawienie przedziału czasowego pracy, automatyczne powracanie do założonych nastaw temperatury po ustalonym czasie w zakresie 10-120 min, niezależne harmonogramy pracy dla sezonu letniego i sezonu zimowego, ustawienie dolnego i górnego limitu nastaw temperatury dla każdego trybu pracy (chłodzenie / grzanie / auto), przewód ekranowany, 0,33-1,25 mm ² , skrętka 2 żyłowa bez polaryzacji	1
Maskownica jednostki kasetonowej nawiew obwodowy	1
Trójniki montażowe ciecz / gaz, z izolacją termiczną 54	4
Trójniki montażowe ciecz / gaz, z izolacją termiczną 90	4
Grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej, 4 m kabel grzejny 40 W/mb 230V/1N/50Hz, 1 mb kabel YLY, wtyczka do złącza CN15, dla pracy systemu w trybie grzania dla temperatur -20C Arctic VRF	1
Doładowanie czynnika R410A kategoria niepalny	1,93 kg
Wymagane certyfikaty: Deklaracja WE znak CE Europejski certyfikat EUROVENT - Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Urządzeń Klimatyzacyjnych i Chłodniczych, dla porównania urządzeń zgodnie z zestawem równoważeniowych kryteriów oceny	

...

Specyfikacja istotnych parametrów technicznych.

Opis, symbol urządzenia System centralnego sterowania	Ilość
Sterownik centralny wyposażony w interfejs LAN, zdalne sterowanie i monitorowanie stanu pracy, nastawa trybu pracy, podgląd historii błędów, wyjścia sterujące - awaryjne zatrzymanie (wszystkie włączone / wszystkie wyłączone), wyłączenie układu za pośrednictwem zewnętrznego sygnału sterującego – centrala p. pożarowa, indywidualne sterowniki wszystkimi jednostkami wewnętrznymi, praca, tryb pracy, nastawy temperatury, przepływ powietrza, blokowanie funkcji pilota, praca lato / zima. Interfejs w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim. Wysyłanie pocztą e-mail przez sterownik centralny komunikatów o błędzie w momencie jego wystąpienia oraz komunikatów o nadmiernym wzroście lub spadku temperatury w pomieszczeniu	1

<p>(wymagane podłączenie do sieci LAN). Informacja o błędzie zawiera datę i czas wystąpienia, typ, nazwa modelu, adres jednostki, kod błędu. Funkcja monitorowania wartości z czujników. Kolorowy wyświetlacz 7 calowy z panelem dotykowym. Funkcja wykrywania wycieku czynnika chłodniczego. Sterowanie czujnikiem obecności wykrywającym brak ruchu w pomieszczeniu, tryby: praca oszczędna / wstrzymanie pracy, automatyczne przełączanie na mniejszą wydajność (ograniczenie kosztów zużycia energii elektrycznej), po wykryciu obecności automatyczny powrót urządzenia do poprzedniego trybu pracy. Zasilanie sterownika centralnego 230V 1N 50Hz, przewód zasilający 0,8-1,25mm², 2 żyły + uziemienie, pobór mocy elektrycznej 7W, wartość bezpiecznika 5A. Podłączenie sterownika centralnego do linii transmisji, 0,33mm², bezbiegunowy, skrętka ekranowana, 2-żyłowa, kompatybilny z LonWorks</p>	
---	--