



BLACK PANDA

BM-ZCU-1/4-3/8-4M

BM-ZCU-1/4-3/8-4M

Zestaw rury miedziane kielichowane 1/4" 3/8" 4m

Zastosowanie oraz charakterystyka techniczna

CHARAKTERYSTYKA I ZASTOSOWANIE

Kompletny zestaw rur miedzianych z otuliną 9 mm, zapewniających doskonałą izolację termiczną i odporność na korozję. Rury o długości 4 m (1/4" i 3/8") są zakielichowane i wyposażone w nakrętki, co ułatwia szybki i szczelny montaż. Dzięki wysokiej jakości materiałom oraz uniwersalnej kompatybilności, zestaw idealnie sprawdzi się w instalacjach klimatyzacyjnych w domach, biurach i lokalach usługowych.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Rury miedziane:
 - Średnice rur: 1/4" (6,35 mm) i 3/8" (9,52 mm).
 - Grubość ścianki rury miedzianej.
 - Otulina: 9 mm.
- Fosforowe, odtleniane rury miedziane Cu-DHP 99,90% (CW024A) w stanie materiału R220 (wyżarzzone), wygładzone wewnątrz i zabezpieczone na końcach.
- Maksymalna zawartość srebra 0,015%. Zawartość fosforu: min. 0,015% - maks. 0,04%. Wymiary i cechy zgodne z PN-EN12735-1:2016, ASTM B280.

Elementy zestawu:

1. 4 m rury 1/4"
2. 4 m rury 3/8"
3. 2x nakrętka 1/4"
4. 2x nakrętka 3/8"

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian parametrów wyrobu
Rybnik 10.01.2025

BLACK PANDA

tel. 0048 32 49 48 322, e-mail: info@blackpanda.pl

© PANDA AUTOMATION Michał Zimny

www.blackpanda.pl



BLACK PANDA

BM-ZCU-1/4-3/8-4M

INSTRUKCJA UŻYCIA

▪ **Krok 1: Przygotowanie do montażu**

Upewnij się, że miejsce instalacji jest odpowiednie i spełnia wymagania producenta klimatyzatora. Sprawdź długość rur i dopasuj je do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej. Zabezpiecz rury przed uszkodzeniem mechanicznym podczas transportu i montażu.

▪ **Krok 2: Podłączenie rur miedzianych**

Połącz rury z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną klimatyzatora, używając zakielichowanych końcówek i dołączonych nakrętek. Dokręć nakrętki kluczem dynamometrycznym zgodnie z zaleceniami producenta, aby zapewnić szczelność połączeń. Unikaj nadmiernego zginania rur – może to uszkodzić przewód i ograniczyć przepływ czynnika chłodniczego.

▪ **Krok 3: Izolacja i mocowanie rur**

Sprawdź, czy otulina na całej długości rur jest nienaruszona i dokładnie przylega. W przypadku konieczności przedłużenia rur, dodatkowo zaizoluj połączenia, aby uniknąć strat energetycznych. Przymocuj rury do ściany lub konstrukcji nośnej za pomocą uchwytów montażowych, zachowując odpowiednie odstępy.

▪ **Krok 4: Podłączenie systemu i testowanie szczelności**

Po zamontowaniu rur przeprowadź próbę szczelności systemu, używając azotu technicznego. Sprawdź, czy w połączeniach nie występują nieszczelności. W razie potrzeby popraw połączenia i powtórz test.

▪ **Krok 5: Zakończenie montażu**

Po zakończeniu testów i upewnieniu się, że instalacja jest szczelna, można uruchomić klimatyzator. Sprawdź poprawność działania systemu i monitoruj jego pracę przez pierwsze godziny, aby wykryć ewentualne nieprawidłowości.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Montaż powinien być przeprowadzony przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami – nieprawidłowe podłączenie może skutkować uszkodzeniem urządzenia lub zagrożeniem dla użytkownika.
2. Odłącz zasilanie elektryczne przed rozpoczęciem montażu – minimalizuje ryzyko porażenia prądem.
3. Sprawdź szczelność połączeń rur miedzianych – nieszczelności mogą prowadzić do utraty czynnika chłodniczego i obniżenia wydajności systemu.
4. Unikaj zginania rur pod ostrymi kątami – może to uszkodzić strukturę rury i zmniejszyć przepływ czynnika chłodniczego.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian parametrów wyrobu
Rybnik 10.01.2025

BLACK PANDA

tel. 0048 32 49 48 322, e-mail: info@blackpanda.pl

© PANDA AUTOMATION Michał Zimny

www.blackpanda.pl