
Rozruch

**OSTRZEŻENIE**

Tylko wykwalifikowane osoby powinny dokonywać rozruchu.

**PRZESTROGA**

Wstępne kontrole układu elektrycznego, takie jak ciągłość ziemi, polaryzacja, opór do ziemi i zwarcie powinna wykonać wykwalifikowana osoba za pomocą odpowiedniego miernika.

**UWAGA**

Instrukcja montażu / Podręcznik referencyjny dla instalatora. Niniejsza ogólna lista kontrolna rozruchu może być używana w charakterze wytycznych i szablonu protokołu z rozruchu i przekazania instalacji użytkownikowi.

Bardziej szczegółowe informacje o rozruchu zawiera instrukcja montażu oraz podręcznik referencyjny dla instalatora.

Wykonawca instalacji:	
Firma	
Osoba do kontaktu	
Nr telefonu	
Adres e-mail	
Data	

Przeprowadzający rozruch:	
Firma	
Imię i nazwisko	
Nr telefonu	
Adres e-mail	
Data	

Klient końcowy	
Imię i nazwisko	
Ulica i nr budynku	
Kod pocztowy — miejscowość	
Kraj	
Nr telefonu	
Adres e-mail	

Instalacja**Urządzenie zewnętrzne:**

Nazwa modelu	
Nr seryjny	
Data produkcji	
Wersja oprogramowania	

Rodzaj czynnika chłodniczego

Masa standardowa		kg
Masa dodatkowa		kg
Masa całkowita		kg

Łączna długość przewodów		m
Różnica przewodów czynnika między zewn. a wewn.		m

Urządzenie wewnętrzne:

Nazwa modelu	
Nr seryjny	
Data produkcji	
Opcje (piloty, ...)	
Wersja oprogramowania	

Instalacja referencyjna	
Umieszczenie książki serwisowej	
Inne opcje	

Zmienione ustawienia (w miejscu instalacji)**Uwaga:** Wpisać wszystkie zmienione ustawienia i ich obecne wartości.**Zmienione na urządzeniu:****Zmienione ustawienie:**

Analiza bezpieczeństwa/ryzyka bezpośrednio przed podjęciem pracy

Uwaga: Przed kontynuacją należy upewnić się, że zastosowano wszystkie wymagane środki ostrożności. Jeśli ich nie zastosowano, NIE rozpoczynać rozruchu. Bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy przeprowadzić analizę ryzyka w następujących obszarach. Bardziej szczegółowe informacje zawiera podręcznik referencyjny dla instalatora urządzenia.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bezpieczny dostęp do instalacji | <input type="checkbox"/> Ogólna kontrola możliwych zagrożeń |
| <input type="checkbox"/> Praca w zamkniętej przestrzeni | <input type="checkbox"/> Wyjścia ewakuacyjne |
| <input type="checkbox"/> Środki ostrożności przy pracy na wysokości | <input type="checkbox"/> Dostępność odpowiednich indywidualnych środków ochrony |
| <input type="checkbox"/> Środki ostrożności na wypadek zagrożeń elektrycznych | <input type="checkbox"/> Brak wycieków czynnika chłodniczego |

Układ elektryczny

Napięcie główne (zasilanie)

V

Przekrój przewodu (typ i rozmiar):

Urządzenie zewnętrzne mm²

Urządzenie wewnętrzne mm²

Kontrola działania wykonana na:

Wszystkie połączenia elektryczne zapewniają dobry kontakt

Wyłącznik różnicowoprądowy

typ: _____

Bezpiecznik

wartość znamionowa: _____

Wyłącznik

typ: _____

Kontrola podzespołów sprężarki:

Izolacja elektryczna

Rezystancja uzwojenia

Przed rozruchem

Uwaga: Cała instalacja musi być wykonana zgodnie z podręcznikiem referencyjnym dla instalatora. Jeśli NIE jest, NIE przeprowadzać rozruchu instalacji i najpierw wyeliminować wszystkie stwierdzone odstępstwa.

- | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Urządzenia zewnętrzne i wewnętrzne są prawidłowo zamontowane? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Urządzenie zewnętrzne jest zabezpieczone przed opadami śniegu i mrozem (w zimnym klimacie, jeśli ma to zastosowanie)? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | <input type="checkbox"/> Nie dotyczy |
| Urządzenie zewnętrzne jest zabezpieczone przed silnym wiatrem (jeśli ma to zastosowanie)? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | <input type="checkbox"/> Nie dotyczy |
| Urządzenie zewnętrzne jest zabezpieczone przed wiatrem wiejącym bezpośrednio od morza (jeśli ma to zastosowanie)? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | <input type="checkbox"/> Nie dotyczy |
| Wokół urządzenia zewnętrznego/wewnętrznego zapewniono wystarczającą przestrzeń do serwisowania i cyrkulacji powietrza? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Czy obecna jest korozja/utlenianie? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Czy wszystkie etykiety są obecne i właściwe dla urządzenia? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Brak uszkodzonych komponentów ani ściśniętych rur w środku urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Wentylatory urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych mogą się swobodnie obracać? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Wlot lub wylot powietrza NIE jest zablokowany? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Odpływ z urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych jest w pełni drożny? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Oba zawory odcinające zostały otwarte przed uruchomieniem? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Przewody rurowe są prawidłowo zaizolowane? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Przewody czynnika chłodniczego są zamontowane zgodnie z instrukcją montażu? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Etykieta informująca o fluorowanych gazach cieplarnianych jest prawidłowo wypełniona? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Instalacja elektryczna jest wykonana zgodnie z instrukcją montażu? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| System jest prawidłowo uziemiony? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Instalacja zasilania elektrycznego jest wykonana zgodnie ze specyfikacją? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Bezpieczniki i wyłączniki są zainstalowane zgodnie z instrukcją montażu? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Wszystkie przewodowe połączenia sterowania między urządzeniami wewnętrznymi a zewnętrznymi są wykonane? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Wszystkie podzespoły elektryczne OK? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Położenia czujników i termistorów są prawidłowe? | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | |
| Zwora zawieszająca została wyjęta z płytki drukowanej urządzenia zewnętrznego w przypadku podłączania urządzeń wewnętrznych Sky Air? (jeśli ma to zastosowanie) | <input type="checkbox"/> Tak | <input type="checkbox"/> Nie | <input type="checkbox"/> Nie dotyczy |

Rozruch próbny

Uwaga: Wykonać rozruch próbny zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w instrukcjach montażu podłączanych urządzeń i sprawdzić poniższe pozycje.

Urządzenie wewnętrzne

- Wentylator urządzenia wewnętrznego obraca się swobodnie OK Nie OK
- Żaluzje i klapy regulujące kierunek nawiewu działają prawidłowo (jeśli mają zastosowanie) OK Nie OK
- Połączenie adaptera WLAN (jeśli ma zastosowanie) OK Nie OK

Urządzenie zewnętrzne

- Wentylator urządzenia zewnętrznego obraca się swobodnie OK Nie OK

System

- Nieprawidłowy hałas Tak Nie
- Czy są zgłaszane jakieś kody błędów? Tak Nie Jeśli tak, zapisać kody błędów

Kontrola działania

Uwaga: Opcjonalnie (tylko dla certyfikowanych serwisantów)

Temperatura powietrza zewnętrznego °C

Urządzenie wewnętrzne

- Tryb pracy
- Nastawa temperatury °C
- Temperatura powietrza na wlocie °C
- Temperatura powietrza na wylocie °C
- Czujnik temperatury pokojowej °C
- Termistor wymiennika ciepła urządzenia wewnętrznego °C

Urządzenie zewnętrzne

- Temperatura powietrza na wlocie °C Termistor wymiennika ciepła urządzenia zewnętrznego °C
- Temperatura powietrza na wylocie °C Termistor przewodu tłocznego °C

Ciśnienie w przewodzie gazowym bar

Dane sprężarki L1 (A) L2 (A) L3 (A)

Czy urządzenie jest gotowe do pracy?

- Tak
 Nie (poniżej podać, dlaczego nie)

Niedoskonałości, które nie zostały wyeliminowane podczas rozruchu:

Środki, które należy podjąć, aby wyeliminować pozostałe nieprawidłowości:

Imię i nazwisko oraz podpis klienta

Imię i nazwisko oraz podpis osoby przeprowadzającej rozruch





