

Rohinson®

Instrukcja obsługi

OSUSZACZ POWIETRZA

R-91520 Icon20 Wi-Fi

icon 20[®] -



Przed użyciem tego urządzenia zapoznaj się z jego instrukcją obsługi. Z urządzenia korzystaj tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Zachowaj instrukcję na wypadek ponownego użycia.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM:

Aby zapobiec jakimkolwiek uszkodzeniom wewnętrznym, niezwykle ważne jest, aby urządzenia chłodnicze (takie jak to) były przez cały czas transportu utrzymywane w pozycji pionowej. Przed podłączeniem do sieci elektrycznej pozostaw urządzenie w pozycji pionowej, wyjęte z kartonu, na 24 godziny.

OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO R290**Ostrzeżenia dotyczące stosowania czynnika chłodniczego R290:**

Transport, oznakowanie i przechowywanie urządzeń wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze.

1. Transport urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze

Należy pamiętać, że w przypadku urządzeń zawierających łatwopalne gazy mogą obowiązywać dodatkowe przepisy transportowe. Maksymalna liczba sztuk urządzeń lub konfiguracja urządzeń dopuszczona do wspólnego transportu zostanie określona przez obowiązujące przepisy transportowe.

Zgodność z przepisami transportowymi.

2. Oznakowanie sprzętu za pomocą znaków bezpieczeństwa

Oznakowanie podobnych urządzeń używanych w miejscu pracy podlega na ogół lokalnym przepisom i określa minimalne wymagania dotyczące zapewnienia znaków bezpieczeństwa i/lub higieny pracy. Wszystkie wymagane znaki muszą być utrzymywane w czytelnym stanie, a pracodawcy powinni upewnić się, że pracownicy otrzymali odpowiednie i wystarczające instrukcje oraz szkolenie na temat znaczenia odpowiednich znaków bezpieczeństwa i środków, jakie należy podjąć w związku z tymi znakami.

Skuteczność znaków nie powinna być zmniejszana przez umieszczanie zbyt wielu znaków blisko siebie.

Wszelkie używane piktogramy powinny być jak najprostsze i zawierać tylko istotne szczegóły. *Zgodność z lokalnymi przepisami.*

3. Utylizacja urządzeń wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze

Patrz przepisy krajowe.

Zgodność z przepisami krajowymi.

4. Składowanie urządzeń/sprzętu

Przechowywanie sprzętu powinno odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta.

5. Przechowywanie zapakowanych (niesprzedanych) urządzeń

Zabezpieczenie opakowania magazynowego powinno być tak skonstruowane, aby

mechaniczne uszkodzenie sprzętu wewnątrz opakowania nie spowodowało wycieku czynnika chłodniczego.

Maksymalna liczba sztuk urządzeń, które można przechowywać razem, zostanie określona przez lokalne przepisy.

Czynności serwisowe

1. Informacje ogólne

W przypadku urządzeń wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze musi być dostępna instrukcja instalacji, serwisu i obsługi, w formie oddzielnych lub połączonych podręczników, które muszą zawierać następujące informacje.

2. Symbole

PRZESTROGA

Zabronione jest przyspieszanie procesu rozmrażania urządzenia w jakikolwiek sposób. Konserwację urządzenia należy przeprowadzać tylko w sposób opisany w instrukcji obsługi. Urządzenia nie wolno przechowywać w pomieszczeniu z urządzeniami, które mogą być potencjalnym źródłem pożaru (np.: otwarty ogień, urządzenie gazowe lub grzejnik elektryczny). Nie przekłuwaj urządzenia ani nie wrzucaj go do ognia. Uwaga, zastosowany czynnik chłodniczy może nie mieć zapachu. Maksymalna ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu: 55 g. Nigdy nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Wszelkie naprawy tego urządzenia powierzaj wyłącznie autoryzowanemu serwisowi.



PRZESTROGA: ZAGROŻENIE POŻAREM

Urządzenie jest napełnione łatwopalnym gazem R290.

Urządzenie powinno być zlokalizowane, eksploatowane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż 4 m².



Uwaga

Zastosowany czynnik chłodniczy jest łatwopalny.



Przed użyciem urządzenia przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.



Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.



Personel serwisowy musi dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i podręcznik serwisowy przed rozpoczęciem naprawy.

3. Informacje w instrukcji

1) W instrukcji muszą znaleźć się następujące informacje, jeśli są one niezbędne dla celów instrukcji i dotyczą danego urządzenia:

- należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących postępowania z gazami.
- maksymalny ładunek czynnika chłodniczego dla R-91520 wynosi 0,055 kg;
- minimalna powierzchnia użytkowa dla urządzenia R-91520 wynosi 4 m²;
- ostrzeżenie, że otwory wentylacyjne nie mogą być blokowane;
- informacja, że serwis może być przeprowadzany wyłącznie w sposób zalecany przez producenta.

2) Instrukcja musi zawierać oświadczenie ostrzegające, że niewentylowana przestrzeń, w której instalowane jest urządzenie wykorzystujące łatwopalne czynniki chłodnicze, musi być tak skonstruowana, aby ewentualny wyciek czynnika chłodniczego nie gromadził się, tworząc zagrożenie pożarem lub wybuchem. Musi to obejmować:

- ostrzeżenie, że urządzenie musi być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, którego wielkość odpowiada powierzchni pomieszczenia określonej dla eksploatacji;
- ostrzeżenie, że urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniu bez stale działającego otwartego ognia (na przykład działającego urządzenia gazowego) i źródeł zapłonu (na przykład działającego grzejnika elektrycznego).

Urządzenie należy przechowywać w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.

3) Instrukcja musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące kwalifikacji personelu serwisowego, jak następuje:

- Każda osoba zaangażowana w pracę przy obiegu chłodniczym lub ingerująca w niego powinna posiadać aktualny certyfikat wydany przez akredytowaną instytucję oceniającą w branży, potwierdzający jej kompetencje do bezpiecznego obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi zgodnie z uznaną specyfikacją oceny w branży.
- Serwis można przeprowadzać wyłącznie w sposób zalecany przez producenta. Konserwacja i naprawy wymagające pomocy innego wykwalifikowanego personelu muszą być wykonywane pod nadzorem osoby kompetentnej w zakresie pracy z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.

4. Informacje dotyczące serwisu

Instrukcja musi zawierać szczegółowe informacje dla personelu serwisowego, który musi zostać poinstruowany o konieczności przestrzegania poniższych procedur podczas serwisowania urządzenia wykorzystującego łatwopalny czynnik chłodniczy.

1) Kontrola obszaru roboczego

Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze konieczne są kontrole bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. W przypadku naprawy układu chłodniczego przed rozpoczęciem prac przy systemie należy zastosować następujące środki ostrożności.

2) Procedura pracy

Prace muszą być wykonywane zgodnie z kontrolowaną procedurą, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas ich wykonywania.

3) Ogólny obszar roboczy

Cały personel konserwacyjny i inne osoby pracujące w danym miejscu muszą zostać poinstruowani o charakterze wykonywanej pracy. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych. Przestrzeń wokół miejsca pracy musi być odgradzona. Sprawdź, czy warunki w danym obszarze zostały zabezpieczone poprzez kontrolę materiałów łatwopalnych.

4) Sprawdzanie obecności czynnika chłodzącego

Przed rozpoczęciem prac, jak i w ich trakcie, obszar musi być sprawdzany odpowiednim detektorem czynnika chłodniczego, aby technik został ostrzeżony o potencjalnie łatwopalnej atmosferze. Upewnij się, że używany sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do użytku z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. nie iskrzy, jest odpowiednio uszczelniony lub samoistnie bezpieczny.

5) Obecność gaśnicy

Jeżeli na urządzeniu chłodniczym lub na jakichkolwiek związanych z nim elementach mają być wykonywane prace z otwartym ogniem lub czynności stwarzające ryzyko zapłonu, na miejscu musi znajdować się odpowiedni sprzęt gaśniczy. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca napełniania musi być przygotowana gaśnica proszkowa lub śniegowa (CO₂).

6) Zakaz źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace przy UKŁADZIE CHŁODNICZYM, które obejmują odsłonięcie jakichkolwiek przewodów rurowych, nie może używać żadnych źródeł zapłonu w sposób, który mógłby prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być utrzymywane w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których może dojść do uwolnienia czynnika chłodniczego do otoczenia. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać otoczenie urządzenia i upewnić się, że nie

występuje tam zagrożenie pożarowe ani ryzyko zapłonu. Muszą być umieszczone znaki „Zakaz palenia”.

7) Przestrzeń wentylowana

Przed ingerencją w system lub przed wykonywaniem prac z otwartym ogniem upewnij się, że przestrzeń jest otwarta lub wystarczająco wentylowana. Przez cały czas trwania prac należy zapewnić pewien stopień wentylacji. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej odprowadzać go na zewnątrz, do atmosfery.

8) Kontrole urządzeń chłodniczych

Przy wymianie części elektrycznych, części te muszą być odpowiednie do danego celu i spełniać prawidłowe specyfikacje techniczne. Zawsze przestrzegaj instrukcji producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta.

W instalacjach wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze przeprowadza się następujące kontrole:

- Ilość czynnika odpowiada wielkości pomieszczenia, w którym są zainstalowane elementy zawierające czynnik chłodniczy;
- Urządzenia wentylacyjne i wyloty są w pełni sprawne i nie są zablokowane;
- Jeżeli używany jest pośredni obwód chłodniczy, obwody wtórne muszą zostać sprawdzone pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- Oznakowanie na urządzeniu jest nadal widoczne i czytelne. Nieczytelne oznakowania i napisy należy poprawić;
- Przewody chłodnicze lub elementy są zainstalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie jakiegokolwiek substancji, która mogłaby spowodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów naturalnie odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

9) Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych muszą obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury przeglądu elementów. Jeżeli występuje usterka, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu nie wolno podłączać żadnego źródła zasilania, dopóki usterka nie zostanie w zadowalający sposób usunięta. Jeżeli usterki nie można usunąć natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy o tym powiadomić właściciela urządzenia.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa muszą obejmować:

- Rozładowywanie kondensatorów: musi być wykonane w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- Upewnienie się, że podczas napełniania, odzyskiwania lub czyszczenia systemu żadne elementy elektryczne i okablowanie pod napięciem nie są odsłonięte;
- Kontrola ciągłości uziemienia.

5. Naprawy uszczelnionych elementów

1) Podczas napraw uszczelnionych elementów należy odłączyć od urządzenia wszystkie źródła zasilania energią elektryczną przed usunięciem jakichkolwiek szczelnych osłon. Jeżeli podczas serwisu urządzenie musi być pod napięciem, w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić trwale działające urządzenie do wykrywania wycieków.

2) Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby podczas prac przy elementach elektrycznych nie zmodyfikować obudowy w sposób wpływający na stopień ochrony. Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski niezgodne z oryginalną specyfikacją, uszkodzenie uszczelki lub nieprawidłowy montaż dławików kablowych. Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane i że materiały uszczelniające nie uległy degradacji. Części zamienne muszą odpowiadać specyfikacjom producenta.

UWAGA: Zastosowanie silikonowych materiałów uszczelniających może obniżyć skuteczność niektórych typów urządzeń do wykrywania wycieków. Elementy iskrobezpieczne nie muszą być odłączane przed rozpoczęciem przy nich prac.

6. Naprawy elementów iskrobezpiecznych

Nie obciążaj obwodu żadnym trwałym obciążeniem indukcyjnym lub pojemnościowym bez upewnienia się, że nie zostanie przekroczone dopuszczalne napięcie i prąd dla używanego urządzenia.

Elementy iskrobezpieczne to jedyny typy, przy których można pracować pod napięciem w obecności atmosfery łatwopalnej. Aparatura pomiarowa musi mieć prawidłowe wartości znamionowe. Wymieniaj części tylko na części określone przez producenta.

7. Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie jest narażone na zużycie, korozję, nadmierny nacisk, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne wpływy środowiska. Kontrola musi uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłych wibracji.

8. Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno używać potencjalnych źródeł zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie wolno używać palnika halogenowego ani innego detektora wykorzystującego otwarty płomień.

9. Metody wykrywania wycieków

Następujące metody wykrywania wycieku są uważane za dopuszczalne w przypadku układów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze.

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory wycieku, jednak ich czułość może nie być wystarczająca lub mogą one wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenie detekcyjne musi być skalibrowane w przestrzeni wolnej od czynnika chłodniczego.) Upewnij się, że detektor nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i jest odpowiedni dla zastosowanego czynnika chłodniczego. Urządzenia do wykrywania wycieków muszą być ustawione na procentową wartość dolnej granicy wybuchowości (LFL) czynnika chłodniczego i skalibrowane dla konkretnego używanego czynnika chłodniczego (maksymalnie 25% LFL).

Płyny do wykrywania wycieków są odpowiednie do stosowania z większością czynników chłodniczych, jednak należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć wszelkie źródła otwartego ognia.

W przypadku stwierdzenia nieszczelności wymagającej lutowania, cały czynnik chłodniczy z układu należy odzyskać lub odizolować w części układu oddalonej od miejsca wycieku. Przed procesem lutowania oraz w jego trakcie instalację przepłukuje się azotem beztlenowym (OFN).

10. Usuwanie i odpompowanie

W przypadku ingerencji w obwód chłodniczy w celu naprawy stosuje się konwencjonalne procedury ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa ze względu na palność substancji. Procedura profesjonalna obejmuje:

- Usunięcie czynnika chłodniczego;
- Przepłukanie obwodu gazem obojętnym;
- Odpompowanie (wytworzenie próżni);
- Ponowne przepłukanie gazem obojętnym;
- Otwarcie obwodu poprzez cięcie lub lutowanie.

Ładunek czynnika chłodniczego musi zostać odzyskany do odpowiednich butli

ciśnieniowych. Instalację przepłukuje się OFN, aż urządzenie będzie bezpieczne; ten proces można powtarzać. Do tego celu nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Przepłukiwanie przeprowadza się przez przerwanie próżni za pomocą OFN, zwiększenie ciśnienia do ciśnienia roboczego, odpowietrzenie i ponowne wytworzenie próżni, aż w układzie nie pozostanie żaden czynnik chłodniczy. Przed rozpoczęciem prac przy orurowaniu układ musi zostać odpowietrzony do ciśnienia atmosferycznego. Wylot z pompy próżniowej nie może znajdować się w pobliżu źródeł zapłonu i należy zapewnić odpowiednią wentylację.

11. Procedury napełniania

Oprócz konwencjonalnych procedur napełniania obowiązują następujące wymagania:

- Zapobieganie zanieczyszczeniu różnymi czynnikami chłodniczymi podczas korzystania z urządzeń do napełniania.
- Utrzymywanie butli ciśnieniowych w pozycji pionowej.
- Uziemienie instalacji chłodniczej przed napełnieniem.
- Oznakowanie systemu po zakończeniu napełniania.
- Unikanie przepelnienia systemu.

Przed ponownym napełnieniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową za pomocą OFN, a następnie próbę szczelności po zakończeniu napełniania.

12. Wycofanie z eksploatacji

Ta procedura wymaga, aby technik był w pełni zaznajomiony z urządzeniem. Zaleca się bezpieczny odzysk wszystkich czynników chłodniczych. Przed rozpoczęciem prac należy zapewnić:

- a) Zapoznanie się z urządzeniem i jego obsługą.
- b) Izolację elektryczną systemu.
- c) Dostępność sprzętu do obsługi butli, środków ochrony indywidualnej oraz nadzór osoby kompetentnej.
- d) Odpompowanie instalacji chłodniczej, jeśli to możliwe.
- e) Zastosowanie kolektora, jeżeli nie można osiągnąć próżni.
- f) Ważenie butli do odzysku w trakcie procesu.
- g) Obsługę urządzenia do odzysku zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nieprzekraczanie 80% objętości cieczy w butlach.
- i) Nieprzekraczanie maksymalnego ciśnienia roboczego butli.
- j) Terminowe usunięcie butli i sprzętu z miejsca pracy po zakończeniu procesu.

k) Zakaz napełniania odzyskanym czynnikiem chłodniczym innego systemu bez uprzedniego oczyszczenia i sprawdzenia.

13. Oznakowanie etykietami

Urządzenie musi być opatrzone datowaną i podpisaną etykietą informującą o wycofaniu z eksploatacji i opróżnieniu. Należy zachować etykiety ostrzegające o zawartości łatwopalnego czynnika chłodniczego.

14. Odzyskiwanie (Rekuperacja)

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu, zarówno w celu naprawy, jak i likwidacji, zaleca się stosowanie dobrych praktyk w celu bezpiecznego usunięcia całego czynnika chłodniczego.

Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy używać wyłącznie odpowiednich butli do odzyskiwania czynnika chłodniczego pod ciśnieniem. Upewnij się, że masz odpowiednią liczbę butli ciśnieniowych, aby odzyskać ładunek z całego układu. Wszystkie butle ciśnieniowe, które mają być użyte, muszą być zaprojektowane do odzysku czynnika chłodniczego i również oznaczone tym konkretnym czynnikiem chłodniczym (tj. specjalne butle do odzysku czynnika chłodniczego). Te butle ciśnieniowe muszą być wyposażone w sprawny zawór bezpieczeństwa i następujące po nim zawory odcinające. Puste butle ciśnieniowe należy opróżnić, a następnie, jeżeli to możliwe, schłodzić przed odzyskiwaniem.

Sprzęt do odzyskiwania musi być w dobrym stanie technicznym i zawierać zestaw instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu oraz powinien być odpowiedni do odzyskiwania wszystkich odpowiednich czynników chłodniczych, w tym potencjalnie łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto musi być dostępny komplet wag kalibrowanych w dobrym stanie technicznym. Węże muszą być wyposażone w szczelne złącza rozłączające i muszą być w dobrym stanie. Przed użyciem maszyny do odzysku należy sprawdzić, czy jest ona w zadowalającym stanie technicznym, czy jest odpowiednio konserwowana i czy wszystkie powiązane elementy elektryczne są odpowiednio uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli ciśnieniowej do odzyskiwania. Nie mieszaj czynnika chłodniczego w jednostkach odzysku, a już na pewno nie w butlach.

Jeżeli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać zdemontowane, należy upewnić się, że zostały one spuszczone do akceptowalnego poziomu, aby mieć pewność, że w smarze nie pozostanie łatwopalny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy

przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawcy. Aby przyspieszyć ten proces, można zastosować tylko ogrzewanie elektryczne w obudowie sprężarki. Jeżeli olej zostanie spuszczone z układu, należy to zrobić w bezpieczny sposób.

Czerwona osłona na rurce procesowej musi zostać po zakończeniu serwisu wymieniona na nową i założona z powrotem na swoje miejsce.

WAŻNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA PRZECZYTAJ UWAŻNIE I ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ

- Jeżeli urządzenie zostanie uszkodzone wskutek nieprzestrzegania zasad podanych w niniejszej instrukcji, gwarancja traci ważność. Producent ani importer nie ponoszą odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad podanych w instrukcji. Nieostrożne korzystanie z urządzenia nie jest zgodne z warunkami niniejszej instrukcji.
- Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka elektrycznego upewnij się, że napięcie podane na tabliczce znamionowej odpowiada napięciu w gniazdku.
- Urządzenie podłączaj tylko do prawidłowo uziemionego gniazdka.

UWAGA

- Z niniejszego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonej sprawności ruchowej, zmysłowej lub umysłowej, lub osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeżeli są pod nadzorem lub zostały poinstruowane na temat bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją potencjalne zagrożenia. Czyszczenia i konserwacji wykonywanej przez użytkownika nie mogą wykonywać dzieci, które nie są starsze niż 8 lat i nie znajdują się pod nadzorem. Urządzenie i jego przewód zasilający przechowuj poza zasięgiem dzieci młodszych niż 8 lat.
- Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem.
- Nie używaj urządzenia do celów innych niż te, do których jest ono przeznaczone.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi za pośrednictwem programatora, zewnętrznego timera lub zdalnego sterowania.
- Jeśli nie używasz urządzenia lub planujesz jego czyszczenie, zawsze je wyłącz i odłącz od gniazdka elektrycznego.
- Nie używaj urządzenia, jeśli nie działa ono prawidłowo, zostało upuszczone, uszkodzone lub zanurzone w wodzie. Nie wolno używać urządzenia z

uszkodzoną wtyczką przewodu zasilającego. W żadnym wypadku nie naprawiaj urządzenia samodzielnie. Nie dokonuj żadnych modyfikacji urządzenia – grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Napraw i regulacji niniejszego urządzenia może dokonywać wyłącznie autoryzowane centrum serwisowe.

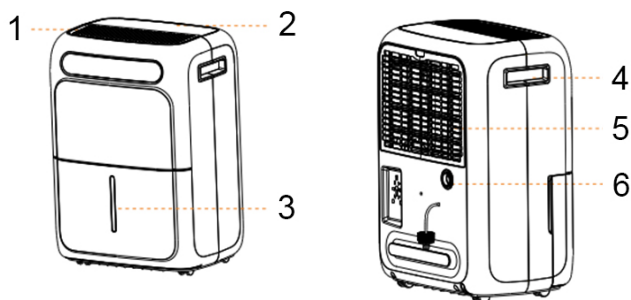
- Nie odłączaj urządzenia od gniazdka elektrycznego, ciągnąc za przewód zasilający – istnieje ryzyko uszkodzenia przewodu zasilającego lub gniazdka.
- Nie stawiaj ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilającym. Nie pozwól, aby przewód zasilający dotykał ostrych lub gorących powierzchni.
- To urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego. Nie jest przeznaczone do użytku na zewnątrz. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku komercyjnego lub przemysłowego.
- Nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez nadzoru.
- Nie używaj urządzenia w bezpośrednim pobliżu wody (np. przy wannie, zlewie, basenie itp.). Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła lub otwartego ognia i nie narażaj je na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie używaj urządzenia w nadmiernie zapyłonym środowisku.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu substancji łatwopalnych lub wybuchowych.
- Unikaj bezpośredniego kontaktu urządzenia z wodą. Nie dotykaj urządzenia ani przewodu zasilającego mokrymi rękoma.
- Przed użyciem zawsze sprawdzaj, czy urządzenie lub przewód zasilający nie są uszkodzone i czy wylot powietrza nie jest zablokowany.
- Urządzenie umieszczaj zawsze na płaskiej, stabilnej i suchej powierzchni, aby uniknąć wibracji, hałasu lub wycieku wody z urządzenia.
- Używaj urządzenia tylko w pozycji pionowej.
- Przed włączeniem urządzenia pojemnik na wodę musi być zawsze prawidłowo umieszczony w urządzeniu. Nie wyjmuj pojemnika podczas pracy urządzenia.
- Aby uzyskać optymalną wydajność osuszania, zamknij okna i drzwi do pomieszczenia.
- Przed każdą manipulacją z urządzeniem zawsze najpierw wyłącz je i odłącz od zasilania. Nie przechylaj urządzenia. Przed przemieszczeniem urządzenia najpierw wylej wodę z pojemnika na kondensat.

- Nie wkładaj żadnych przedmiotów ani palców do otworów wlotu lub wylotu powietrza. Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu.
- Nigdy nie przykrywaj urządzenia. Otwory wlotu/wylotu powietrza nie mogą być blokowane.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani w innych płynach.
- Regularnie opróżniaj pojemnik na kondensat (w ekstremalnych warunkach pojemnik może zostać wypełniony w ciągu kilku godzin pracy).
- Urządzenie można ustawić w pomieszczeniach, w których temperatura mieści się w zakresie 5-35°C. Optymalna temperatura do osuszania to 16-35°C.
- Odległość urządzenia od otaczających przedmiotów lub ścian powinna wynosić co najmniej 20 cm.
- W trybie suszenia prania utrzymuj odzież w odległości co najmniej 40 cm od wylotu powietrza, aby zapobiec przedostaniu się wody do urządzenia i jego uszkodzeniu.
- Nie umieszczaj urządzenia w zamkniętych lub ciasnych przestrzeniach, które nie odpowiadają specyfikacjom eksploatacyjnym.
- Aby zapewnić skuteczną pracę urządzenia, regularnie czyść filtr.
- Podczas przechowywania lub manipulacji z urządzeniem nie umieszczaj go na boku ani do góry nogami i unikaj silnych wstrząsów.
- Używaj i przechowuj urządzenie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o wymiarach zgodnych ze specyfikacjami eksploatacyjnym.
- Przechowuj urządzenie w taki sposób, aby nie zostało uszkodzone mechanicznie.
- Zadbaj, aby na kratce wlotu i wylotu powietrza nie gromadził się kurz. W razie potrzeby odłącz urządzenie od zasilania i użyj odkurzacza do regularnego usuwania kurzu i brudu.
- Wylot powietrza może się nagrzewać podczas ciągłej pracy w ciepłe dni.
- Przed odłączeniem od zasilania zawsze najpierw wyłącz urządzenie.



- W celu zabezpieczenia urządzenia zastosowano funkcję opóźnionego uruchomienia sprężarki o 3 minuty. Po wyłączeniu urządzenia lub awarii zasilania odczekaj 3 minuty przed ponownym włączeniem.
- Po długim transporcie lub przechyleniu urządzenia pozostaw je w pozycji pionowej na 4 godziny przed włączeniem.
- Nie podłączaj urządzeń o dużym poborze mocy do tego samego obwodu elektrycznego.
- Uwalnianie czynnika chłodniczego do atmosfery jest surowo zabronione.
- Specyfikacja bezpiecznika: 3,15 A, 250 V AC.

OPIS URZĄDZENIA



- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Wylot powietrza | 5. Kratka wlotu powietrza / filtr |
| 2. Panel sterowania | 6. Wylot do podłączenia węża spustowego |
| 3. Pojemnik na kondensat | |
| 4. Uchwyt | |

OPIS PANELU STEROWANIA



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Przycisk ON/OFF 2. Przycisk do ustawienia trybu 3. Przycisk do ustawienia wilgotności 4. Przycisk przełącznika czasowego | <ol style="list-style-type: none"> 5. Przycisk ustawienia obrotów wentylatora 6. Przycisk jonizacji/blokady rodzicielskiej 7. Wyświetlacz |
|--|--|

KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA

- Podłącz urządzenie do zasilania. Urządzenie jest w trybie gotowości.
- Aby załączyć/wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk ON/OFF.

USTAWIANIE WILGOTNOŚCI

- Po włączeniu na wyświetlaczu pojawia się aktualna wilgotność w pomieszczeniu.
- Aby ustawić żądaną wilgotność, którą urządzenie będzie utrzymywać, naciśnij kilkakrotnie przycisk ustawiania wilgotności. Zakres ustawień wynosi od 30% do 80%, w krokach po 5%.
- Wyświetlacz pokazuje ustawioną wilgotność przez 5 sekund, po czym powraca do wartości aktualnej wilgotności w pomieszczeniu.
- Jeśli aktualna wilgotność jest niższa niż ustawiona wartość, urządzenie zacznie działać. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu spadnie do ustawionej wartości, urządzenie przerwie osuszanie.

USTAWIENIE PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

- Przycisk ustawiania prędkości wentylatora może być używany do przełączania między niskimi, średnimi lub wysokimi obrotami wentylatora.
- Przy ustawieniu wysokiej prędkości wentylatora osuszanie przebiega szybciej.

USTAWIENIE TRYBU

- Za pomocą przycisku ustawiania trybu można wybierać pomiędzy trybem normalnym, trybem suszenia prania i trybem ciągłym (zapali się odpowiedni wskaźnik sygn.).
- **TRYB NORMALNY (DEHU)** – w tym trybie urządzenie automatycznie utrzymuje ustawioną wilgotność.
- **TRYB SUSZENIA PRANIA (DRY)** – w tym trybie urządzenie osusza w sposób ciągły przy dużej prędkości wentylatora. Nie można ustawić wymaganej wilgotności.
- **TRYB CIĄGŁY (CONT)** – w tym trybie urządzenie osusza w sposób ciągły, aż do zapelnienia pojemnika na wodę. Nie można ustawić wymaganej wilgotności.
Przeostroga: W przypadku wybrania tego trybu należy podłączyć wąż spustowy do urządzenia. Jeżeli w urządzeniu znajduje się tylko pojemnik na wodę, urządzenie się wyłączy, gdy pojemnik będzie pełny.

USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKA CZASOWEGO

- Timer służy do ustawiania czasu wyłączenia urządzenia. Zakres ustawienia wynosi od 1 do 24 godzin, po jednej godzinie. Naciśnij kilkakrotnie przycisk timera, aby ustawić timer.
- Aby anulować timer, ustaw wartość timera do „00”.
- Długie naciśnięcie przycisku timera przyspiesza wprowadzanie ustawień.

FUNKCJA JONIZACJI / FUNKCJA BLOKADY RODZICIELSKIEJ

- Naciśnij przycisk jonizacji, aby włączyć/wyłączyć funkcję jonizacji
- Funkcja jonizacji wzbogaca powietrze w korzystne jony ujemne, eliminuje kurz i oczyszcza powietrze w pomieszczeniu.
- Aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady rodzicielskiej, naciśnij i przytrzymaj przycisk jonizacji przez 3 sekundy (na wyświetlaczu pojawi się „LC”).

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ROZMRAŻANIA

- Jeżeli temperatura otoczenia wynosi od 5 do 20°C, urządzenie będzie się w pewnych odstępach czasu automatycznie rozmrażać. Podczas automatycznego odszraniania proces osuszania zostaje przerwany i pracuje tylko wentylator. Nie wyłączaj urządzenia ani nie odłączaj je od zasilania podczas automatycznego odszraniania.

FUNKCJA OCHRONY SPRĘŻARKI

- W celu zabezpieczenia urządzenia zastosowano funkcję opóźnionego uruchomienia sprężarki o 3 minuty. Po wyłączeniu urządzenia sprężarkę można włączyć dopiero po upływie 3 minut.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZENIA

- Urządzenie wyłącza się automatycznie po osiągnięciu ustawionej wilgotności lub po zapelnieniu pojemnika na wodę.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO RESTARTU

- Urządzenie jest wyposażone w funkcję automatycznego wznawiania pracy w przypadku awarii zasilania. W takim przypadku po przywróceniu zasilania urządzenie wznowi pracę zgodnie z poprzednimi ustawieniami.


WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SUSZENIA PRANIA

- Osuszacza można używać do suszenia prania w następujących warunkach:
- Zawieś wyprane pranie, najlepiej w małym pomieszczeniu, takim jak garderoba, łazienka lub spiżarnia.
- Zawsze umieszczaj urządzenie poza zasięgiem wody kapiącej z prania.
- Włącz osuszacz i ustaw go w tryb suszenia prania. Najlepsze rezultaty osiągniesz, kierując wylot powietrza z osuszacza tak, aby wiało bezpośrednio na pranie.
- Proces suszenia trwa zwykle od 3 do 8 godzin. Efekt suszenia różni się w zależności od grubości ubrań, ich ilości oraz wielkości przestrzeni do suszenia. Najlepszy rezultat suszenia uzyskasz, gdy prania jest mniej, jest ono cienkie, a pomieszczenie jest małe.

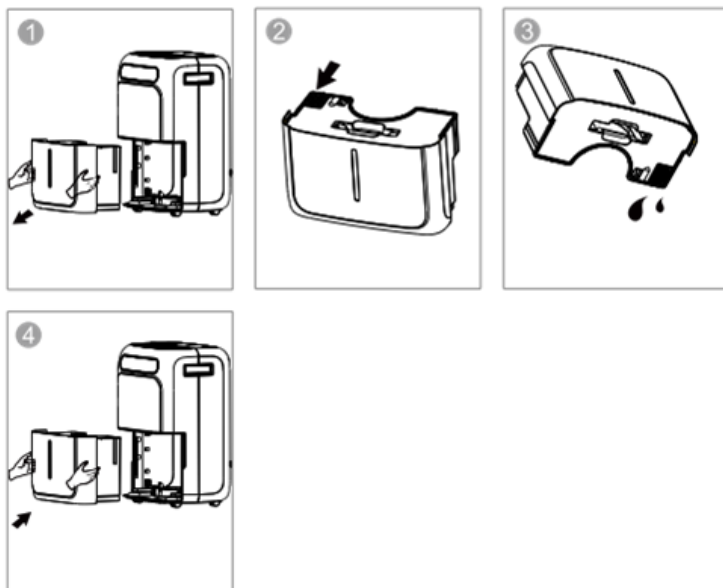
USUWANIE USTEREK I BŁĘDÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyświetlacz stale pokazuje wilgotność „25% RH” (duża różnica w stosunku do rzeczywistej wilgotności).	Awaria czujnika wilgotności.	Ustaw wilgotność na 30% RH; osuszacz może nadal kontynuować pracę i można z niego normalnie korzystać.
Wyświetlacz stale pokazuje wilgotność „99% RH” (duża różnica w stosunku do rzeczywistej wilgotności).	Woda na powierzchni czujnika wilgotności?	Nie ma to wpływu na działanie osuszacza, urządzenie może nadal pracować i można z niego normalnie korzystać.
	Awaria czujnika wilgotności?	Pozostaw osuszacz uruchomiony przez jakiś czas; po odparowaniu wody z powierzchni czujnika wilgotności wskazania powrócą do normy.
Wyświetlacz stale pokazuje „EF”.	Awaria wentylatora?	Sprawdź, czy wentylator nie jest zablokowany przez ciała obce.
		Zleć naprawę lub wymianę wentylatora.

USUWANIE KONDENSATU**OPRÓŻNIANIE POJEMNIKA NA WODĘ**

- Jeżeli pojemnik na wodę jest pełny, zabrzmie sygnał dźwiękowy, zapala się wskaźnik sygnalizacyjny pełnego pojemnika i urządzenie przestaje osuszać.
- 
- Ostrożnie wyjmij pojemnik na wodę z urządzenia, podnieś pokrywę w górnym rogu pojemnika i go opróżnij. Następnie umieść pojemnik prawidłowo z powrotem w urządzeniu. Wkładając pojemnik z powrotem, wciśnij go obiema rękami. Po ponownym włożeniu pojemnika urządzenie będzie kontynuować pracę.
 - Jeżeli wskaźnik sygn. pełnego pojemnika nie gaśnie, sprawdź położenie pojemnika.

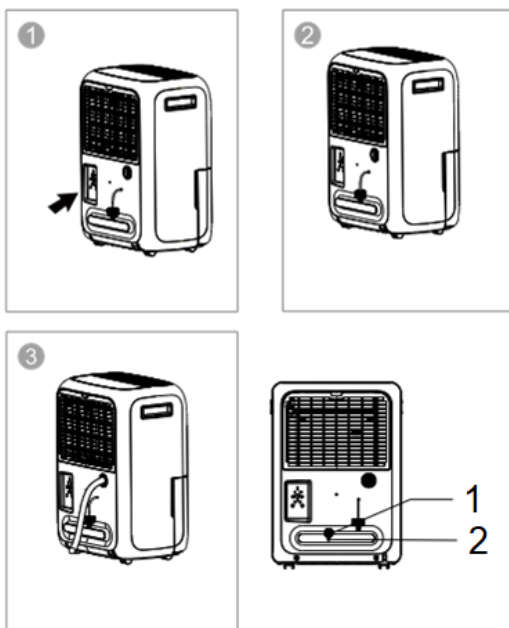
- Nie wyjmuj pływaka z pojemnika. W przeciwnym razie czujnik może nieprawidłowo wykryć poziom wody, co może prowadzić do przelania i wycieku wody z urządzenia.
- Jeżeli pojemnik jest brudny, wyczyść go tylko zimną lub letnią wodą. Nie używaj detergentów, zmywaków drucianych ani żadnych substancji chemicznych. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia pojemnika i wycieku wody.



ODPROWADZANIE KONDENSATU ZA POMOCĄ WĘŻA SPUSTOWEGO (OSUSZANIE CIĄGŁE)

- Do ciągłego odprowadzania wody przygotuj wąż spustowy dołączony do opakowania. Wylot urządzenia ma średnicę 16 mm.
- Wyłącz urządzenie i odłącz je od zasilania.
- Odkręć osłonę (1) z wylotu z tyłu urządzenia i wyjmij gumową zatyczkę (2), patrz rysunek.

- Podłącz koniec węża spustowego do wylotu w urządzeniu i wyprowadź go w dół. Drugi koniec węża skieruj do większego pojemnika (wiadra, wanny itp.) lub do odpływu, do którego kondensat może swobodnie spływać. Wąż spustowy musi być skierowany w dół do wylotu.
- Upewnij się, że wąż spustowy jest prawidłowo podłączony, skierowany w dół i nie jest zatkany, zablokowany, wygięty lub uszkodzony.
- Przed wyjęciem węża spustowego z urządzenia należy przygotować pojemnik na wodę, która może kapkać z wylotu.



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

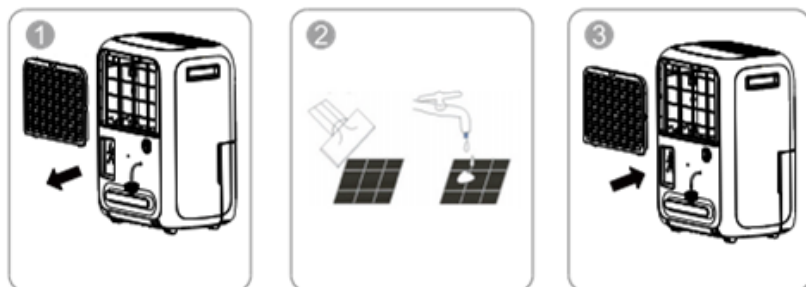
- Przed czyszczeniem zawsze wyłącz urządzenie i odłącz je od zasilania.
- Wytrzyj powierzchnię urządzenia wilgotną ściereczką i osusz.
- Wyjmij pojemnik na wodę z urządzenia. Do czyszczenia pojemnika użyj letniej lub zimnej wody, bez detergentów. Czyść pojemnik regularnie mniej więcej raz w tygodniu, aby zapobiec wzrostowi grzybów i bakterii.

- Nie używaj lotnych substancji (np. rozcieńczalnika, benzyny itp.) do czyszczenia, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni urządzenia. Nie używaj agresywnych ani ściernych środków czyszczących.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani w innych płynach.

Czyszczenie filtra

- Urządzenie wyposażone jest w wymowany i zmywalny filtr przeciwpyłowy.
- Wyjmij filtr przeciwpyłowy z urządzenia i regularnie, raz na dwa tygodnie, ostrożnie czyść go odkurzaczem, lub w przypadku zabrudzenia umyj ciepłą wodą (nie gorącą) z dodatkiem neutralnego detergentu. Pozostaw filtr do całkowitego wyschnięcia i włóż z powrotem do urządzenia. Nie susz filtra w bezpośrednim świetle słonecznym ani nie używaj suszarki do włosów.
- Nie używaj agresywnych ani ściernych środków czyszczących.

Pamiętaj: Nie używaj urządzenia bez filtra. W przeciwnym razie pył zostanie złapany w parowniku, a wydajność urządzenia ulegnie pogorszeniu.



Długookresowe przechowywanie urządzenia

- Jeżeli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, przechowuj je w sposób opisany poniżej.
- Odłącz urządzenie od źródła zasilania, oczyść je i zwiń przewód zasilający.
- Upewnij się, że pojemnik na wodę jest pusty i czysty, a wąż spustowy jest odłączony.
- Pozostaw urządzenie w suchym miejscu na 2 dni.
- Zapakuj urządzenie tak, aby było chronione przed kurzem i innymi zanieczyszczeniami, i przechowuj je w pozycji pionowej w chłodnym, suchym i wentylowanym miejscu.

TABELA USTEREK I ICH USUWANIA

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa, nie tworzą się skropliny	Zbyt krótki czas	Sprawdź pojemnik na wodę dwa razy dziennie
	Niska wilgotność w pomieszczeniu	Im niższa wilgotność, tym dłużej trwa osuszanie
	Zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura w pomieszczeniu	Zakres temperatury pracy wynosi od 5°C do 35°C.
	Zatkany filtr	Wyczyść filtr
	Pojemnik nie jest prawidłowo ustawiony	Umieść pojemnik w urządzeniu prawidłowo
	Wlot lub wylot powietrza jest zablokowany	Usuń blokujący przedmiot
Wyciek wody	Urządzenie znajduje się na nierównej powierzchni	Umieść urządzenie na równej powierzchni
	Wymywanie pojemnika podczas pracy urządzenia	Zawsze wyłączaj urządzenie i odczekaj chwilę przed wyjęciem pojemnika
	Obchodzenie się z urządzeniem	Przed jakąkolwiek manipulacją przy urządzeniu najpierw wyłącz je i opróżnij pojemnik.
	Pojemnik na wodę jest pełny, nieprawidłowo umieszczony lub uszkodzony.	Opróżnij pojemnik na wodę i umieść go prawidłowo z powrotem w urządzeniu. Wymień uszkodzony pojemnik
	Wąż spustowy nie jest prawidłowo podłączony lub jest zatkany.	Sprawdź wąż i podłącz go prawidłowo do urządzenia
Praca jest głośnie.	Urządzenie jest pochylone lub znajduje się na nierównej powierzchni	Umieść urządzenie na równej powierzchni. Użyj gumowych podkładek.
	Kratka/filtr zabrudzone	Wyczyść kratkę/filtr
	Dźwięk płynącej wody	Ten dźwięk jest spowodowany przepływem czynnika chłodniczego w urządzeniu

APLIKACJA MOBILNA

Osuszaczem można również sterować za pomocą aplikacji mobilnej ze smartfona.

- Upewnij się, że router obsługuje standardowe połączenie 2,4 GHz.
- Jeśli Twój router jest dwupasmowy, upewnij się, że nazwy sieci (SSID) są różne. W razie pytań skontaktuj się z producentem Twojego routera/dostawcą usług internetowych.
- Pobierz i zainstaluj aplikację mobilną Rohson za pomocą kodu QR, z Google Play lub App Store (dla systemu operacyjnego Android 5.0 i nowszych / iOS 11.0 i nowszych).
- Po zainstalowaniu aplikacji mobilnej w telefonie wyłącz połączenie danych i upewnij się, że telefon jest połączony z routerem przez Wi-Fi.
- Zarejestruj się, podając swój numer telefonu lub adres e-mail, wprowadź kod weryfikacyjny i zaloguj się.-
- Włącz Bluetooth w swoim telefonie komórkowym.
- Podczas parowania umieść urządzenie jak najbliżej routera.
- Podłącz urządzenie do zasilania i włącz je. Aktywuj funkcję Wi-Fi, naciskając i przytrzymując przycisk ustawiania prędkości wentylatora, aż wskaźnik Wi-Fi zacznie migać 2 razy na sekundę.
- Aby sparować urządzenie, kliknij symbol + w prawym górnym rogu aplikacji.
- Wybierz swoją sieć Wi-Fi i wprowadź hasło do tej sieci. Kliknij „następny“.
- Potwierdź, że wskaźnik Wi-Fi miga 2 razy na sekundę.
- Poczekaj, aż urządzenie sparuje się z aplikacją. Po udanym sparowaniu urządzeniem można sterować ze strony głównej aplikacji.
- Jeżeli proces parowania się nie powiedzie, powtórz całą procedurę jeszcze raz.
- Po pomyślnym zakończeniu procesu parowania przejdź do ustawień sieciowych w telefonie komórkowym i upewnij się, że telefon ponownie nawiązał połączenie z routerem Wi-Fi.



SPECYFIKACJA Wi-Fi

Model: R-91520

Standard: IEEE 802.11 b/g/n (kanały 1-14)

Typ anteny: antena PCB

Częstotliwość: 2.400–2.484GHz

Maksymalna moc: +17.5dBm

Wymiar: JWBR2S 5V

42,6 mm \pm 0,35 mm (szer.) \times 31 \pm 0,35 mm (gł.) \times 9,1 \pm 0,15 mm (wys.), grubość

PCB 1,2 mm \pm 0,1 mm

Temperatura pracy: -20 °C-85 °C

Zasilanie: DC 5,5 V

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

GUANGZHOU DONGAO ELECTRICAL CO.,LTD niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu R-91520 jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.rohnson.eu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zakres napięcia znamionowego	220-240 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Znamionowy pobór mocy (w temperaturze 30 °C i wilgotności 80 %)	375 W
Moc osuszania	20 l/dzień
Objętość pojemnika na wodę	6 l
Temperatura pracy	5-35°C
Rodzaj czynnika chłodniczego	R290

Zmiany tekstu i danych technicznych zastrzeżone.

INSTRUKCJE ORAZ INFORMACJE DOTYCZĄCE USUWANIA ZUŻYTYCH OPAKOWAŃ

Zużyte opakowanie należy przekazać do miejsca wyznaczonego przez gminę do utylizacji odpadów.

UTYLIZACJA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

Ten symbol umieszczony na urządzeniach lub w dokumentacji towarzyszącej oznacza, że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można łączyć z odpadami z gospodarstw domowych. W celu odpowiedniej likwidacji, odzysku i recyklingu należy przekazać te urządzenia do wyznaczonych punktów zbiórki. Alternatywnie, w niektórych krajach Unii Europejskiej lub innych krajach europejskich, można zwrócić te urządzenia lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego ekwiwalentnego urządzenia. Właściwa utylizacja tych urządzeń pozwoli na zachowanie cennych zasobów naturalnych i uniknięcie ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, który mógłby zaistnieć w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.



Urządzenie to spełnia wszystkie podstawowe wymagania dyrektyw UE, które go dotyczą.