

SENCOR®

SDH 1210WH



OSUSZACZ I OCZYSZCZACZ POWIETRZA

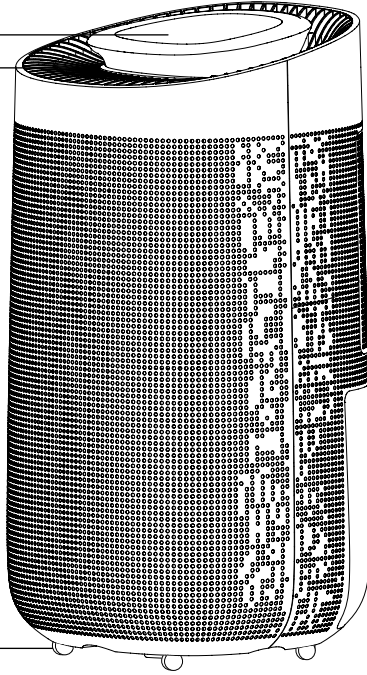
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji



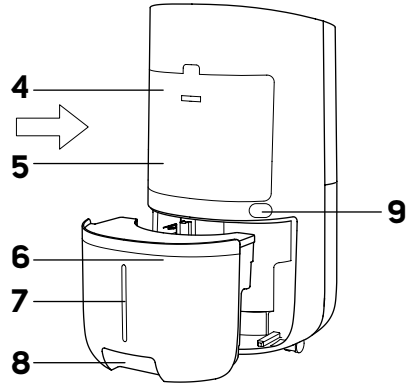
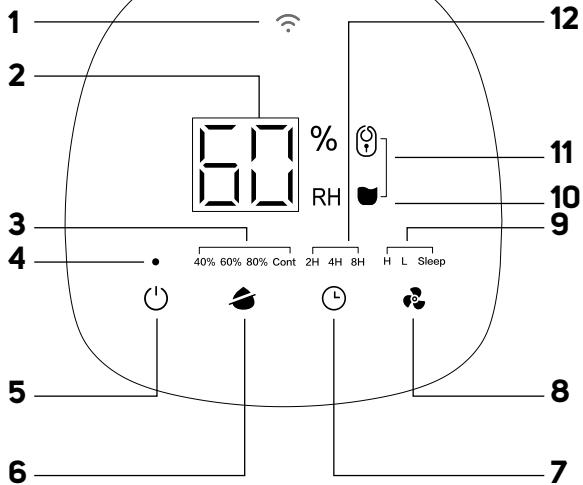
SENCOR®

SDH 1210WH



A1
2

3

**B**

PL Osuszacz i oczyszczacz powietrza

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

PRZECZYTAJ UWAŻNIE I ZACHOWAJ W CELU SKORZYSTANIA W PRZYSZŁOŚCI.

- Produkt mogą używać dzieci w wieku 8 lat oraz starsze lub osoby z obniżonymi fizycznymi, zmysłowymi lub psychicznymi zdolnościami lub też z niedostatecznymi doświadczeniami lub wiedzą, o ile znajdują się pod nadzorem, lub jeśli zostały pouczone o tym, jak obchodzić się z nim w bezpieczny sposób i rozumiejące potencjalne niebezpieczeństwa.
- Dzieci bez nadzoru nie mogą wykonywać czyszczenia i konserwacji przeznaczonej do wykonania przez użytkownika. Dzieci nie mogą bawić się produktem.
- Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony w autoryzowanym punkcie serwisowym, aby zapobiec powstaniu niebezpiecznej sytuacji. Zabrania się używania urządzenia z uszkodzonym kablem sieciowym.
- Urządzenie musi zostać zainstalowane zgodnie z przepisami krajowymi dot. instalacji.
- Urządzenie musi być przechowywane w taki sposób aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.
- Urządzenie musi być przechowywane w dobrze wentylowanym otoczeniu, gdzie wymiary pomieszczenia

odpowiadają wymiarom pomieszczenia określonego do pracy.

- Urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniu, gdzie nie ma stale działającego otwartego ognia (np. działająca kuchenka gazowa) ani źródeł wzniesienia ognia (np. działający grzejnik elektryczny).
- Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka upewnij się, czy napięcie nominalne podane na tabliczce znamionowej urządzenia jest zgodne z napięciem elektrycznym gniazdka.
- Urządzenie podłączaj wyłącznie do prawidłowo uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Gniazdko musi być swobodnie dostępne, aby w razie konieczności była możliwość szybkiego odłączenia przewodu od źródła energii elektrycznej.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku w gospodarstwach domowych, biurach i podobnego rodzaju pomieszczeniach. Nie używaj je w pomieszczeniach z narażeniem na kąpiel lub tryskającą wodę, gdzie narażone będzie na działanie bezpośredniego promieniowania słonecznego, gdzie są przechowywane substancje chemiczne lub wybuchowe, w środowisku przemysłowym ani na zewnątrz. Nie używaj je w pobliżu wanny, prysznicza, basenu itp.
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu otwartego ognia lub urządzeń, które są źródłem ciepła.
- Nie umieszczaj urządzenia na niestabilnej powierzchni jak np. dywan z gęstym długim włosiem.

- Urządzenie może być używane tylko na suchej, stabilnej, gładkiej i poziomej powierzchni.
- Urządzenie jest wyposażone w kółeczka jezdne i dlatego podczas jego obsługi należy uważać, aby np. nie spadło ze schodów albo nie zjechało po pochyłej powierzchni. W razie potrzeby należy zabezpieczyć kółeczka ogranicznikami.
- Do składania urządzenia używaj wyłącznie oryginalnych części. Zanim zaczniesz składać urządzenie upewnij się, że jest wyłączone i odłączone od gniazdka sieciowego.
- Przed podłączeniem do gniazdka upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo złożone zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji obsługi.
- Nie dotykaj urządzenia mokrymi ani wilgotnymi rękami. Dotyczy to w szczególności sytuacji, gdy jest ono podłączone do gniazdka.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani innej cieczy.
- Nie zarywaj otworów do zasysania i odprowadzania powietrza, ani nie wkładaj do nich żadnych przedmiotów. W przeciwnym razie, może nastąpić uszkodzenie urządzenia.
- Podczas pracy musi być zapewniona dostateczna przestrzeń do przepływu powietrza co najmniej po stronach i w tyle co najmniej 20 cm wolnej przestrzeni, a przed i nad urządzeniem co najmniej 50 cm.
- Nie narażaj się na działanie chłodnego powietrza przez dłuższy czas. Może to mieć niekorzystny wpływ na twoje zdrowie.

- Do włączania lub wyłączenia urządzenia zawsze używaj odpowiednich przycisków na panelu sterowania lub na pilocie. Nie wyłączaj urządzenia poprzez wyciągnięcie przewodu z gniazdka.
- Zawsze wyłącz i odłącz z gniazdka urządzenie, jeśli pozostawiasz je bez nadzoru, jeśli nie będziesz je używać lub przed przemieszczeniem, demontażem albo czyszczeniem.
- Nie próbuj demontować zewnętrznej obudowy urządzenia.
- Urządzenie odłączaj od gniazdka sieciowego poprzez pociągnięcie za wtyczkę, a nie za przewód zasilający. Inaczej mogłoby dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego lub gniazdka.
- Nie używaj urządzenia jeśli jest uszkodzone, z uszkodzonym przewodem lub wtyczką.
- Urządzenie przechowuj w pozycji pionowej. Transportować możesz je tylko w pozycji pionowej. Jeśli już używałeś urządzenia, upewnij się, że cały kondensat jest spuszczone. Po przewiezieniu odczekaj co najmniej 1 godzinę, zanim zaczniesz używać urządzenia.
- Nie używaj urządzenia, jeśli nie działa prawidłowo, zostało uszkodzone lub było zanurzone w wodzie. Aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji, nie naprawiaj sam urządzenia ani nie modyfikuj je w żaden sposób. Wszystkie naprawy należy zlecić do autoryzowanego punktu serwisowego. Ingerując w urządzenie narażasz się na ryzyko utraty ustawowego prawa rękojmi za wady lub utratę gwarancji jakości.
- Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do używania przez ekspertów albo wyszkolone osoby w sklepach,

przemysłe lekkim i rolnictwie albo do używania komercyjnego przez laików.



Pieczętowanie przeczytaj niniejszą instrukcję przed przystąpieniem do instalacji lub ustawień nowego urządzenia. Instrukcję należy zachować do użycia na przyszłość.



Niebezpieczeństwo wybuchu ognia.

Urządzenia zawiera palny czynnik chłodniczy. Trzeba przestrzegać wszystkich ostrzeżeń dot. bezpieczeństwa.

SPECYFICZNE OSTRZEŻENIA DLA URZĄDZEŃ PRACUJĄCYCH Z CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R290

- Dokładnie zapoznaj się z ostrzeżeniami.
- Do odmrażania i czyszczenia nie używaj innych narzędzi niż zalecanych przez producenta.
- Urządzenie musi być magazynowane w pomieszczeniu, gdzie nie są trwale w czynności źródła zapłonu (np. otwarty płomień, pracujące urządzenie gazowe, pracujące elektryczne urządzenie grzewcze).
- Nie nakuwaj ani nie pal obwodu chłodzenia.
- Trzeba mieć na uwadze, że możesz nie uczuć czynnika chłodniczego.
- Urządzenie musi być zainstalowane, używane i magazynowane w pomieszczeniu o powierzchni podłogowej powyżej 9 m².
- To urządzenie zawiera 45 g gazu chłodniczego R290.

- R290 to gaz chłodniczy, który spełnia europejskie przepisy dotyczące ochrony środowiska. Nie wierć ani nie uszkadzaj żadnej z części obiegu chłodniczego.
- W pomieszczeniu, w którym jest niniejsze urządzenie używane albo magazynowane, musi być zapewniona dostateczna wentylacja. W przeciwnym razie mogłoby dojść do wybuchu albo pożaru, o ile zapaliłby się wyciek czynnika chłodniczego, np. po włączeniu kuchenki gazowej itp.
- Urządzenie trzeba przechowywać w taki sposób, aby nie doszło do jego mechanicznego uszkodzenia.
- Osoby, które pracują przy układzie chłodzenia lub go naprawiają, muszą mieć odpowiednie uprawnienia wydane przez upoważnioną instytucję, które poświadczają zdolność do prac z czynnikami chłodniczymi zgodnie ze specjalną oceną stowarzyszenia dla tego sektora.
- Zadania związane z konserwacją mogą być wykonywane tylko na podstawie zaleceń producenta tego urządzenia. Zadania związane z konserwacją oraz naprawy, które wymagają ingerencji innych wykwalifikowanych osób, mogą być wykonywane tylko pod kontrolą specjalistów z dziedziny łatwopalnych czynników chłodniczych.
- Skontroluj na tabliczce znamionowej, jaki typ czynnika chłodniczego zastosowano w urządzeniu.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych.
- Przestrzegaj krajowych przepisów dotyczących gazu.

PL Osuszacz i oczyszczacz powietrza

Instrukcja obsługi

- Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu marki SENCOR i jesteśmy przekonani, że będą Państwo zadowoleni z urządzenia.
- Przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia, prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi, również w przypadku, gdy znają Państwo sposób obsługi urządzenia podobnego typu. Urządzenie należy używać zgodnie z treścią niniejszej instrukcji obsługi.
- Zachowaj niniejszą instrukcję do zastosowania w przyszłości.
- Minimum przez okres ustawowej relokacji za wady produktu lub gwarancji na jakość zalecamy przechować oryginalne opakowanie transportowe, materiał opakowaniowy, paragon oraz potwierdzenie o zakresie odpowiedzialności, lub kartę gwarancyjną. Przed wysyłką urządzenia, zaleca się zapakować urządzenie w oryginalne opakowanie producenta.
- W celu zapewnienia dostatecznego przepływu powietrza pozostaw po stronach i w tyle co najmniej 20 cm wolnej przestrzeni, a przed urządzeniem co najmniej 50 cm.
- Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu, gdzie temperatura nie spadnie poniżej 5 °C. W urządzeniu może zamarzać woda, jeżeli temperatura spadnie poniżej 5 °C., co można oznaczać obniżenie skuteczności pracy urządzenia.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu suszarek, ogrzewania, grzejników lub innego źródła ciepła.
- Urządzenie jest przeznaczone do pracy w pomieszczeniach, w których wilgoć może zniszczyć książki lub inne cenne przedmioty.
- Urządzenie należy używać w zamkniętym pomieszczeniu, aby zagwarantować jego maksymalną skuteczność. Zamknij drzwi i okna w danym pomieszczeniu.

OPIS URZĄDZENIA

- A1** Panel sterowania
- A2** Kratka do odprowadzania powietrza
- A3** Kółka jezdne
- A4** Kratka do zasysania powietrza
- A5** Filtr wstępny (umieszczony za kratką)
- A6** Zbiornik kondensatu
- A7** Wziernik
- A8** Uchwyt
- A9** Wyprowadzenie do podłączenia węża odpływowego
- A10** Przewód zasilający (bez rysunku)
- A11** Wąż odpływowy (bez rysunku, dostępny tylko w wybranych modelach)
- A12** Filtr H11 (bez rysunku)

OPIS PANELU STEROWANIA

- B1** Ikona Wi-Fi
- B2** Wyświetlacz (wykazuje aktualną wilgotność względną)
- B3** Kontrolki świetlne wilgotności
- B4** Kontrolka świetlna włączenia
- B5** Przycisk (): służy do włączania / wyłączenia
- B6** Przycisk (): służy do ustawiania celowej wilgotności w pomieszczeniu
- B7** Przycisk (): służy do ustawienia timera/resetu Wi-Fi
- B8** Przycisk (): służy do ustawienia prędkości wentylatora/zamka panelu sterowania/
- B9** Kontrolki świetlne ustawienia prędkości wentylatora
- B10** Kontrolka świetlna pełnego zbiornika
- B11** Kontrolka świetlna blokady panelu sterowania
- B12** Kontrolki świetlne timera

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

- Przed pierwszym użyciem wyjmij urządzenie i jego akcesoria z opakowania i usuń wszystkie etykiety propagacyjne lub metki. Skontroluj czy urządzenie ani żadna jego część nie jest uszkodzona.



Notałka:

Kółka jezdne dostarczane są samodzielnie i trzeba je przymocować przed użyciem urządzenia. Włóż kółka do otworów w dolnej części urządzenia i dociśnij aż do oporu

- Nie przejeżdżaj kółkami przez dywany, progi i inne przeszkody. Ryzyko uszkodzenia.
- Nie poruszaj z urządzeniem, jeżeli zbiornik kondensatu jest pełny.

UMIĘSZCZENIE URZĄDZENIA

- Urządzenie postaw na równej, suchej i stabilnej powierzchni w zasięgu poprawnie uziemionego gniazdka elektrycznego.
- Nie używaj urządzenia na zewnątrz.

FILTR WSTĘPNY I FILTR H11

- Filtr wstępny zainstalowany jest z produkcji w wysuszaczu i umieszczony jest za kratką zasysania powietrza. Tymczasem filtr H11 dostarczany jest razem z osuszaczem, ale nie jest zainstalowany.
- Filtr wstępny nadaje się do użycia w przypadkach, kiedy potrzebujesz zwiększyć sprawność osuszania.
- Filtr H11 nadaje się w przypadku, kiedy chcesz skorzystać z osuszacza jako oczyszczacza powietrza.



Ostrzeżenie:

Nigdy nie używaj obydwu filtrów jednocześnie.

Podczas instalacji filtra H11 postępuj następująco:

1. Ostrożnie usuń kratkę ochronną i wyjmij filtr wstępny.
 2. Wyjmij filtr H11 z opakowania ochronnego i włóż go do osuszacza. Potem załóż kratkę z powrotem.
- Jeżeli potrzebujesz zainstalować filtr wstępny, postępuj w identyczny sposób.



OBSŁUGA URZĄDZENIA

- Osuszacz powietrza używany jest do osuszania np. zatopionych piwnic, pomieszczeń z podwyższoną wilgotnością itp. Nie używaj go w pomieszczeniach, gdzie magazynowane są substancje lub przedmioty, które wymagają dokładnego zarządzania wilgotnością i temperaturą w pomieszczeniach.
- Urządzenie może być eksploatowane w przedziale temperatur 5 °C – 35 °C w wilgotności 30 % – 80 %. Przy takich wartościach gwarantowana jest najlepsza wydajność osuszacza.
- Po wyłączeniu urządzenia i przed jego ponownym włączeniem odczekaj przynajmniej 3 minuty.
- Nie podłączaj urządzenie do gniazdka, do którego jest już podłączone inne urządzenie. Zaleca się podłączyć urządzenie do oddzielnego układu elektrycznego.
- Przekonaj się, czy zbiornik kondensatu jest poprawnie zainstalowany w urządzeniu, w odwrotnym przypadku, urządzenie nie musi funkcjonować poprawnie.

STEROWANIE URZĄDZENIEM

- Upewnij się, czy urządzenie jest umieszczone w odpowiednim miejscu i czy jest poprawnie zmontowane. Następnie włóż wtyczkę przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego. Trzy razy zabrmi sygnał dźwiękowy. Osuszacz znajduje się w trybie czuwania.

Włączenie/wyłączenie


- Naciśnij przycisk , aby włączyć osuszacz. Raz zabrzmiał sygnał dźwiękowy. Kontrolka świetlna włączenia się zapali. Osuszacz ruszy automatycznie w trybie nieprzerwanego osuszania. Na wyświetlaczu pokaże się wilgoć w pomieszczeniu i ruszy wentylator.
- Jeżeli chcesz wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk  i kontrolka świetlna włączenia zgaśnie. Osuszacz teraz znajduje się w trybie czuwania. Jeżeli chcesz go zupełnie wyłączyć, wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego.
- Osuszacz zostanie automatycznie wyłączony po zapelnieniu zbiornika lub jeżeli zbiornik nie jest poprawnie zainstalowany.




Notatka:

Osuszacz ruszy w ostatnio ustawionym trybie po ponownym włączeniu, i to choć odłączyłeś wtyczkę od gniazdka sieciowego albo w razie braku prądu.


Ustawienie wilgotności

- Do ustawiania wilgotności służy przycisk . Jego ponownym naciśnięciem ustaw wymaganą wilgotność: 40% - 60% - 80% - Cont (nieprzerwane osuszanie). Po każdym naciśnięciu rozświeci się odpowiednia kontrolka na panelu sterowania i na wyświetlaczu pojawi się aktualna wilgotność w pomieszczeniu.
- Kiedy tylko osiągnięta zostanie wymagana wilgotność, praca sprężarki zostanie przerwana, jednak wentylator będzie nadal pracował. Kiedy wilgotność ponownie wzrośnie nad wymaganą wartość, praca sprężarki ponownie ruszy.
- Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „LO”, to wilgotność względna w pomieszczeniu znajduje się poniżej 40 %. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się „HI”, to wilgotność względna w pomieszczeniu znajduje się powyżej 80 %.



Ustawienie prędkości wentylatora

- Do ustawiania prędkości wentylatora służy przycisk . Jego ponownym naciśnięciem ustaw wymaganą prędkość. H (wysoka prędkość) – L (niska prędkość) – Sleep (bardzo niska prędkość). Po każdym naciśnięciu zaświeci się odpowiednia kontrolka świetlna na panelu sterowania.

Automatyczne wyłączenie

- Osuszacz wyposażony jest w funkcję automatycznego wyłączenia po upływie ustawionego czasu.
- Do ustawienia czasu automatycznego wyłączenia wentylatora służy przycisk . Ponownym naciśnięciem ustaw wymagany czas: 2H – 4H – 8H. Po każdym kolejnym wciśnięciu zapali się odpowiednia kontrolka świetlna. Po kilku sekundach wybrany czas zostanie zapisany w pamięci i ruszy odliczanie. Po upływie czasu zostanie zapisany w pamięci i ruszy odliczanie. Po upływie czasu, nastąpi samoczynne wyłączenie osuszacza, po czym przelączy się w tryb czuwania.

Blokada panelu sterowania

- Blokada umożliwiła zamknąć elementy sterowania panelu, by nie można było przez przypadek zmienić wykonanych ustawień.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, w celu aktywacji blokady panelu sterowania. Wszystkie przyciski panelu sterowania będą nieaktywne. Kontrolka świetlna blokady na panelu sterowania zaświeci się.
- Jeżeli chcesz zdezaktywować blokadę, naciśnij i przytrzymaj przycisk  3 sekundy. Blokada zostanie anulowana i kontrolka świetlna blokady na panelu sterowania zgaśnie.

STEROWANIE ZA POŚREDNICTWEM APLIKACJI SENCOR HOME

- Sterowanie osuszaczem jest możliwe przy pomocy aplikacji SENCOR HOME.
- Pobierz aplikację do swojego smartfona, wykonaj rejestrację i steruj osuszaczem za pośrednictwem aplikacji.

- Jeżeli zainstalowałeś już aplikację, dodaj osuszacz do swoich urządzeń.

Dodanie osuszacza do listy urządzeń za pomocą Bluetooth.

- Osuszacz można dodać do aplikacji Sencor HOME parowaniem poprzez interfejs Bluetooth.

- Włącz funkcję Bluetooth w swoim smartfonie.
- Włącz osuszacz.
- Uruchom aplikację, a na stronie głównej aplikacji kliknij ikonę „+”.
- W górnej części ekranu wyświetli się znalezione urządzenie i kliknij na „Dodaj urządzenie”.

15:55

94



Přidat zařízení




Vyhledávání blízkých zařízení. Ujistěte se, že zařízení vstoupilo do režimu párování.

Zjištění zařízení...

Přidání
zařízení

Přidat ručně

Dodanie osuszacza do listy urządzeń za pomocą QR kodu.

- Osuszacz możesz dodać do aplikacji SENCOR HOME także za pośrednictwem podanego kodu QR. Na stronie głównej aplikacji kliknij ikonę „+”, a na ekranie „Dodaj urządzenie# kliknij ikonę  znajdującą się w prawym górnym rogu.

16:20

96



Přidat zařízení



Velké domácí sp...

Malé domácí sp...



SDH 1210WH
Dehumidifier &
Purifier

Topení


Chlazení

Kvalita
vzduchu


Kod QR do dodania panelu sterowania osuszaczem do aplikacji Sencor HOME




Ręczne dodanie osuszacza do listy urządzeń

1. Na ekranie głównym kliknij na „Dodaj urządzenie” albo na „+” w prawym górnym rogu.
2. Pokaże się ekran z kategoriami urządzeń i spisem urządzeń.
3. Kliknij na „Jakość powietrza” i z listy produktów wybierz „Osuszacz (Wi-Fi& BT)”.
4. Na kolejnym ekranie wybierz sieć Wi-Fi. Wybierz sieć, wprowadź hasło i naciśnij na przycisk „Dalej”. Upewnij się, że osuszacz jest gotowy do parowania. Ważne jest, by osuszacz był podłączony do źródła zasilania i znajdował się w trybie czuwania. Na wyświetlaczu zacznie szybko migać ikona Wi-Fi. Jeżeli nie dojdzie do wyświetlenia ikony, naciśnij i przytrzymaj przycisk  co najmniej 5 sekund, dopóki ikona Wi-Fi nie pokaże się na wyświetlaczu i będzie szybko migać.
5. W aplikacji potwierdź, że ikona Wi-Fi miga szybko i kliknij na „Dalej”.
6. Osuszacz zostanie automatycznie dodany do listy urządzeń. Na wyświetlaczu rozświeci się ikona Wi-Fi.
7. Na ekranie głównym w liście urządzeń, kliknij na ikonę osuszacza i wejdź do sterowania urządzeniem.

Resetowanie Wi-Fi

- W czasie pracy osuszacza, jeden raz naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez co najmniej 5 sekund. Ustawienia Wi-Fi zostaną zresetowane i ikona świetlna Wi-Fi będzie szybko migać (dwa razy na sekundę).

SYGNALIZACJA NAPEŁNIENIA ZBIORNIKA

- Jeżeli dojdzie do napełnienia zbiornika kondensatu w czasie pracy osuszacza, bieg sprężarki i wentylatora się zatrzyma i na panelu sterowania zapali się kontrolka świetlna pełnego zbiornika .
- Ostrożnie wyjmij zbiornik z tylnej strony osuszacza i wylej kondensat.
- Po umieszczeniu zbiornika nastąpi automatyczne ponowne uruchomienie urządzenia. Jeżeli osuszacz znajduje się w trybie osuszania, sprężarka ruszy dopiero po 3 minutach.

AUTOMATYCZNE ROZMRAŻANIE


- Jeżeli czujnik temperatury cewki parownika zarejestruje temperaturę poniżej -2 °C, praca osuszacza automatycznie się przelączy do trybu rozmrażania automatycznego. Na wyświetlaczu pojawi się „HS”. Po rozmrożeniu osuszacz przelączy się do poprzedniego trybu pracy.
- Jeżeli szron na powierzchni parownika stopnieje, temperatura jest wyższa niż 2 °C i czas rozmrażania jest dłuższy niż 10 minut, funkcja automatycznego rozmrażania wyłączy się i ruszy tryb osuszania.



Notatka:

Jeżeli temperatura jest nadal niska, osuszacz będzie na przemian przelączył pomiędzy trybami rozmrażania (10 minut pracy) i osuszania (30 minut pracy).

OSTRZEŻENIE NA WYMIANĘ FILTRA H11

- Kiedy tylko czas pracy osuszacza przekroczy 2 200 godzin, kontrolka świetlna włączenia zacznie migać. Oznacza to konieczność wymiany filtra H11. Postępuj zgodnie z instrukcją w rozdziale „Wymiana filtra H11”.
- Kiedy tylko zostanie filtr wymieniony, naciśnij i przytrzymaj przycisk , w celu resetowania osuszacza i uruchomienia nowego odliczania.

CIĄGŁE ODPROWADZANIE KONDENSATU ZA POMOCĄ WĘŻA ODPŁYWOWEGO

- Do nieprzerwanego odprowadzania kondensatu otwórz plastikowy korek.



Notatka:

Wytrzymaj wodę znajdującą się w otworze wylotowym, jeżeli po otwarciu korka znajduje się tam woda.

- Koniec węża odpływowego podłącz do odpływu. Skontroluj, czy jest poprawnie przykręcony i nie ma możliwości wycieku kondensatu.
- Drugi koniec węża umieść tak, by kondensat mógł bez przeszkód wyciekać na zewnątrz. Zbiornik lub miejsce odpływu kondensatu musi znajdować się niżej niż odprowadzenie. Węża nadmiernie nie zginej.
- Ustaw wymaganą wilgotność i prędkość wentylatora.



Notatka:

Jeżeli nie będziesz korzystał z węża odpływowego do nieprzerwanego odprowadzenia kondensatu, odrubuj wąż, wytrzymaj ewentualną wodę i zabezpiecz odpływ korkiem.

MĄDRE ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA

Ochrona przed wysoką/niską temperaturą

- Jeżeli czujnik temperatury/wilgotności na wlocie powietrza wykryje, że temperatura jest wyższa niż 42 °C, na wyświetlaczu zacznie migać „L3”. Praca osuszacza zupełnie się zatrzyma. W tym momencie można osuszacz restartować jego ponownym włączeniem.
- Jeżeli czujnik temperatury/wilgotności na wlocie powietrza wykryje, że temperatura jest niższa niż 0 °C, na wyświetlaczu zacznie migać „L4”. Praca osuszacza zupełnie się zatrzyma. W tym momencie można osuszacz restartować jego ponownym włączeniem.

OCHRONA PRZECIW WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

- Kiedy odwilżacz pracuje, to po każdych 8 minutach sprawdzany jest system wewnętrzny, czy nie dochodzi do wycieku czynnika chłodniczego. Jeżeli zanotowany zostanie wyciek czynnika chłodniczego w pięciu kontrolach idących za sobą, na wyświetlaczu zacznie migać „C8”. Sprężarka i praca wentylatora się zatrzyma. W tym momencie nie będzie działał żaden z przycisków i nie zabrzmiał ostrzeżenie dźwiękowe.
- Jeżeli będzie miało to miejsce, wyłącz osuszacz i odłącz przewód zasilający od zasilania. Zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego. W takim razie wzbronione jest używanie osuszacza.

OCHRONA SPRĘŻARKI


- Osuszacz wyposażony jest w funkcję zabezpieczenia sprężarki, która zapobiega jej uszkodzeniu, jeżeli wyłączysz osuszacz i natychmiast ponownie włączysz. W takim razie sprężarka złączy się dopiero po 3 minutach. W tym czasie pracował będzie tylko wentylator.
- Jeżeli wyłączysz osuszacz na czas powyżej 3 minut, sprężarka włączy się razem z wentylatorem.
- Jeżeli używasz osuszacza w trybie suszenia albo automatycznego rozmrażania, trzeba wyjąć zbiornik i następnie wrócić go z powrotem, albo wyłączyć i ponownie włączyć osuszacz, jednak tryb osuszania ruszy dopiero po około 3 minutach.

WYKRYCIE AWARII CZUJNIKA TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

- Kiedy na wyświetlaczu zacznie migać komunikat E1, to czujnik temperatury parownika jest uszkodzony albo doszło do jego zwarcia. W takim razie osuszacz będzie kontynuował pracę, jednak sprężarka będzie pracować 30 minut i potem na 10 minut się wyłączy. To będzie powtarzać się periodycznie. Wyłącz osuszacz i zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego.

**Notatka:**

W razie wykrycia awarii czujnika wszystkie elementy sterowania są w pełni sprawne, jednak może dojść do lekkiego spadku mocy odwilżacza.

- Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat błędu E2, to komponenty czujnika temperatury i wilgotności są uszkodzone albo doszło do ich zwarcia lub nie dochodzi do ich kontaktu. W takim przypadku będą wszystkie przyciski sterowania, z wyjątkiem przycisku  w pełni sprawne i odwilżacz przełączy się do trybu nieprzerwanego osuszania. Wyłącz osuszacz i zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

- Przed czyszczeniem odłącz wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka elektrycznego.

**Notatka:**

Do czyszczenia jakichkolwiek części urządzenia nie używaj ściernych środków czyszczących, rozcieńczonek i innych, które mogłyby uszkodzić powierzchnię urządzenia.

**Ostrzeżenie:**

Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem elektrycznym, nie zanurzaj urządzenia, przewodu zasilającego ani wtyczki sieciowej w wodzie albo innej cieczy.

Czyszczenie zbiornika

- Zawsze po zakończeniu używania opróżnij zbiornik kondensatu i wysusz go szmatką.
- Zbiornik wyczyść przynajmniej 1 raz na miesiąc szmatką zwilżoną w letniej wodzie z dodatkiem neutralnego środka do mycia naczyń, aby nie rozmnażały się w nim niepożądane bakterie, mikroorganizmy albo pleśń. Następnie dokładnie opłucz go w czystej wodzie, wysusz czystą szmatką i włóż z powrotem do urządzenia.
- Zbiornika nie myj w zmywarce.


Czyszczenie filtra H11

- Filtr H11 trzeba regularnie czyścić co najmniej raz na dwa tygodnie, ewentualnie częściej, jeżeli każdy dzień korzystasz z urządzenia.
- Kurz z filtra H11 można usunąć miękką szcieteczką z delikatnym włosiem. Jeżeli filtr H11 jest bardzo zabrudzony, możesz kurz i zanieczyszczenia usunąć za pomocą odkurzacza pracującego na najniższym poziomie ssania i używając końcówki do odkurzania tapicerki.
- Włóż filtr H11 z powrotem do urządzenia na właściwe miejsce. Przed ponownym włożeniem upewnij się, czy filtr jest całkowicie suchy. Następnie zainstaluj kratkę.

**Ostrzeżenie:**

Urządzenia nie używaj bez poprawnie zainstalowanego filtra. Filtra H11 nie zanurzaj w wodzie, nie myj go w zmywarce ani nie pierz w prale.

Wymiana filtra H11

- Kiedy tylko zacznie migać kontrolka świetlna włączenia, trzeba filtr H11 wymienić. Zwróć się do autoryzowanego serwisu lub swego sprzedawcy.
1. Wyjmij nowy filtr H11 z opakowania ochronnego.
 2. Złuzuj kratkę i wyjmij obecny filtr H11.
 3. Załóż nowy filtr H11 i następnie zainstaluj kratkę.
 4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , w celu resetowania osuszacza i uruchomienia nowego odliczania.

Czyszczenia filtra wstępnego

- Filtr wstępny trzeba regularnie czyścić co najmniej raz na dwa tygodnie, ewentualnie częściej, jeżeli każdy dzień korzystasz z urządzenia.

- Wyjmij filtr wstępny z osuszacza i opróżnij go przez postukanie. Z powodów higienicznych zalecamy opróżniać filtr wstępny poza pomieszczeniem mieszkalnym.
- W przypadku mocnego zanieczyszczenia umyj go pod czystą bieżącą wodą i zostaw do wysuszenia w suchym, dobrze wietrzonym miejscu.
- Przed instalacją do osuszacza upewnij się, że jest zupełnie suchy.

**Ostrzeżenie:**

Nie instaluj filtra wstępnego do osuszacza, jeżeli jest wilgotny albo mokry. Do suszenia filtra wstępnego nie używaj suszarki do włosów, piekarnika, suszarki itp. Nie susz filtra wstępnego na ogrzewaniu albo bezpośrednim promieniowaniu słonecznym.


Czyszczenie zewnętrznej obudowy

- Do czyszczenia płaszcza zewnętrznego użyj tkaniny lekko zwilżonej w letniej wodzie z dodatkiem odrobiny neutralnego środka do mycia naczyń. Dbaj o to, by woda nie przedostała się do otworów wentylacyjnych. Jeżeli kratki wlotu i wylotu powietrza są zapyłone, do ich wyczyszczenia możesz użyć odkurzacza.

Przechowywanie

- Jeśli nie będziesz używać urządzenia przez dłuższy czas, odłącz wtyczkę z gniazdka i wyczyść zgodnie z podanymi instrukcjami.
- Zbiornik należy wyczyścić najpierw po upłygnięciu 24 godzin po wyłączeniu, ponieważ w tym przedziale czasu również może gromadzić się kondensat.
- Przechowuj urządzenie w suchym, czystym i dobrze wentylowanym miejscu, gdzie nie będzie ono narażone na ekstremalne temperatury i będzie poza zasięgiem dzieci lub zwierząt.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

| Problem | Przyczyna | Rozwiązanie |
|--|--|--|
| Kontrolka świetlna włączenia szybko miga. | Trzeba wymienić filtr H11. | Postępuj zgodnie z instrukcją w rozdziale „Wymiana filtra”. |
| Osuszacz wypuszcza gorące powietrze. | Jest to prawidłowe działanie. Osuszone powietrze przechodzi przez element grzewczy, co powoduje zagrzewanie powietrza (bez funkcji ochładzania). | |
| Osuszacz nie odprowadza wilgotności z pomieszczenia. | Temperatura i wilgotność w pomieszczeniu są niskie. | Jeżeli temperatura i wilgotność w pomieszczeniu są niskie, zmniejsz się moc osuszania. Skontroluj temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu. Z reguły w chłodny miesiącach będzie wilgotność niższa. Nie jest to usterka. |
| | Wtyczka nie została poprawnie podłączona do gniazdka elektrycznego. | Podłącz poprawnie wtyczkę do gniazdka elektrycznego. |
| | Otwory wlotu i wylotu powietrza są zastońnięte. | Usuń powód zablokowania i skontroluj, czy są otwory czyste. |
| Praca osuszacza się zatrzymała. | Kontrolka świetlna pełnego zbiornika  zaświeciła się. | Opróżnij zbiornik Postępuj zgodnie z instrukcją w rozdziale „Sygnalizacja napięcia zbiornika”. |
| | Kontrolka świetlna osuszania zapaliła się. | Uruchomione zostało automatyczne rozmarzanie. Zaczekaj, dopóki proces ten się nie zakończy i osuszacz przełączy się do pierwotnego trybu pracy. |

| | | |
|--|--|---|
| Osuszaczka nie może osiągnąć ustawionego poziomu wilgotności. | Powierzchnia pomieszczenia jest zbyt duża. | Używaj osuszacza tylko do zalecanej powierzchni pomieszczenia – patrz specyfikacja techniczna. |
| | Okna lub drzwi są otwarte. | Zamknij okna lub drzwi. |
| | Włączony jest piekarnik lub inne urządzenie produkujące parę. | Wyłącz piekarnik albo inne urządzenie produkujące parę wodną, np. nawilżacz albo dyfuzor aromatu. |
| Wilgotność podana na wyświetlaczu nie jest zgodna z innymi urządzeniami pomiarowymi wilgotności w pomieszczeniu. | Wilgotność może się różnić w każdym miejscu, i to nawet w ramach jednego pomieszczenia. Wilgotność wyświetlona na wyświetlaczu osuszacza to wyłączenie dane referencyjne. | |
| Wypuszczane powietrze śmierdzi. | Kiedy temperatura wymiennika ciepła i chłodnicy jest nadzwyczajna, może tymczasowo produkować smród. Nie jest to usterka. | |
| Nawilżacz emituje nieprzyjemny dźwięk. | Chodzi o dźwięk przepływu czynnika chłodniczego w obwodzie wewnętrznym. Z reguły dźwięk ten występuje podczas włączenia albo wyłączenia, zanim dojdzie do ustalenia czynnika chłodniczego. Jest to prawidłowe działanie. | |
| Poziom emisji hałasu podczas pracy osuszacza jest wysoki. | Osuszacz nie jest ustawiony równo. | Przenieść osuszacz na równe i stałe miejsce. |
| | Filtr H11 jest niedrożny. | Wyczyść filtr zgodnie z instrukcjami w rozdziale „Czyszczenie filtra H11”. |
| | Osuszacz umieszczony jest w wąskiej przestrzeni. | Umieść podkładkę pod osuszaczem. |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|--|
| Zasilanie | 220-240 V~, 50 Hz |
| Wydajność osuszania | 12 l / 24 h (30 °C/80 %) |
| Znamionowy pobór mocy | 205 W |
| Znamionowe natężenie prądu | 0,83 A |
| Współczynnik energetyczny EEV | 1,95 l/kWh |
| Natężenie prądu rozruchowego | 2,1 A |
| Typ i charakterystyka prądowa bezpiecznika | T,6,3 A/250 V |
| Pojemność zbiornika | 3,2 l |
| Typ i wsad czynnika chłodniczego | R290/45 g |
| GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) | 3 |
| Ekwiwalent CO ₂ | 0,00018 |
| Objętość przepływającego powietrza | 100/90/80 m ³ /h (wysoka/niska/bardzo niska prędkość) |
| Poziom hałasu | 45 dB (A) |
| Wymiary | 295 x 295 x 560 mm |
| Masa netto/brutto | 12/13 kg |
| Temperatura robocza | 5–35 °C |
| Zalecana powierzchnia pomieszczenia | 18-30 m ² |

Zmiany tekstu oraz specyfikacji technicznych zastrzeżone.

WSKAZÓWKI I INFORMACJE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA ZE ZUŻYTYM OPAKOWANIEM

Zużyty materiał opakowaniowy odtóż w miejscu zbiórki odpadów, wyznaczonym przez władze lokalne.

Komunikaty o błądach

| Komunikaty błędów na wyświetlaczu | Znaczenie | Rozwiązanie |
|-----------------------------------|---|--|
| E1 | Błąd czujnika temperatury cewki albo powiązana awaria obwodu. | Wyłącz osuszacz i zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego. |
| E2 | Komponenty czujnika temperatury i wilgotności są w otwartym stanie albo doszło do ich zwarcia, albo dochodzi do ich kontaktu. | Wyłącz osuszacz i zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego. |
| L3 | Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka(≥ 42 °C). | Wyłącz i ponownie włącz osuszacz, |
| L4 | Temperatura otoczenia jest zbyt niska (≤0 °C). | |
| HS | Osuszacz przełączył się do trybu automatycznego rozmrażania. | Jest to normalne zjawisko. Po zakończeniu rozmrażania automatycznie się przełączy do ostatnio ustawionego trybu. |
| CB | Wyciek czynnika chłodniczego. | Wyłącz osuszacz i zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego. |

- Jeżeli problem pozostaje albo nie został podany w poniższej tabeli, przestań korzystać z urządzenia i zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego.

UTYLIZACJA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNYCH



Niniejszy symbol na produktach lub towarzyszących dokumentach oznacza, iż zużytych produktów elektrycznych lub elektronicznych nie wolno wyrzucać do zwykłego odpadu komunalnego. Do poprawnej utylizacji, renowacji i recyklingu przekaż produkty do specjalistycznych punktów zbiórki odpadów. W niektórych krajach Unii Europejskiej lub innych krajach w Europie można przekazać zużyte urządzenie sprzedawcy

detalicznemu przy zakupie innego nowego podobnego urządzenia. Poprawną likwidacją niniejszego produktu pomożesz zachować cenne źródła naturalne i wesprzeć prewencję potencjalnych negatywnych wpływów na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie, co mogłyby być następstwem niepoprawnej likwidacji odpadów. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami lub punktem selektywnej zbiórki odpadów. Przy niewłaściwej utylizacji tego rodzaju odpadów mogą zostać narażone grzywny zgodnie z przepisami krajowymi.

Dla podmiotów gospodarczych na terenie Unii Europejskiej

Przed przystąpieniem do utylizacji urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, uzyskaj potrzebne informacje od sprzedawcy lub dostawcy.

Utylizacja w krajach poza Unię Europejską

Symbol ten obowiązuje w Unii Europejskiej. Przed przystąpieniem do utylizacji produktu, załaduj w lokalnych urzędach lub od sprzedawcy potrzebnych informacji o poprawnym sposobie utylizacji.



Niniejszy produkt spełnia wszelkie właściwe podstawowe wymagania dyrektyw EU, które dotyczą produktu.

INSTRUKCJA SERWISOWA

- Instrukcja serwisowa przeznaczona jest wyłącznie dla wykwalifikowanej osoby, która posiada uprawnienia do obchodzenia się z palnymi czynnikami chłodniczymi.

1.1 Kontrola przestrzeni

Przed rozpoczęciem pracy z systemem zawierającym łatwopalne czynniki chłodnicze, należy wykonać kontrolę bezpieczeństwa, aby minimalizować ryzyko zapalenia się substancji łatwopalnych. Przed przystąpieniem do napraw systemu chłodzenia należy dotrzymać następujących środków.

1.2 Procedura robocza

Prace należy wykonywać w ustalony sposób, aby minimalizować ryzyko obecności gazów lub wycieków łatwopalnych podczas wykonywania prac.

1.3 Podstawowa przestrzeń robocza

Grupa serwisowa i pozostałe pracujące osoby, należy pouczyć o charakterze wykonywanych prac. Wstrzegać się pracy w ciasnych warunkach. Przestrzeń wokół miejsca pracy należy podzielić na odcinki. Kontrolami obecności substancji łatwopalnych, należy zabezpieczyć, aby warunki wewnątrz przestrzeni były bezpieczne.

1.4 Kontrola obecności czynnika chłodniczego

Abu technicy mieli informację o potencjalnie łatwopalnej atmosferze, należy przestrzeń skontrolować za pomocą detektora obecności czynnika chłodniczego przed i w przeciugu pracy. Zastosowany detektor obecności łatwopalnych substancji musi być odpowiedni do zastosowania dla czynnika chłodniczego, tj nieiskraczący, poprawnie uszczelniony lub bezpieczny dzięki swojej konstrukcji.

1.5 Obecność gaśnicy

Należy zabezpieczyć dostępność gaśnicy, jeżeli będą wykonywane prace nad układem chłodzenia lub podłączonych zespołach, będących pod podwyższoną temperaturą. Gaśnica proszkowa lub CO₂ musi znajdować się w najbliższej okolicy przestrzeni służącej do napełniania.

1.6 Żadne źródła zapalenia

Surowo zabrania się używania źródeł zapalnych, które mogą prowadzić do powstania pożaru lub wybuchu, podczas pracy nad systemem chłodniczym, polegającej na otwarciu instalacji, która zawiera lub zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy. Wszelkie źródła zapalne, włącznie palenia tytoniu muszą znajdować się z dala od miejsca wykonywania instalacji, naprawy, utylizacji, podczas, których może nastąpić wypuszczenie łatwopalnego czynnika chłodniczego do otoczenia. Aby wykluczyć obecność ryzyka niebezpieczeństwa ognia lub zapalenia, należy przed przystąpieniem do pracy, skontrolować otoczenie przestrzeni roboczej. Należy umieścić tablicę „Zakaz palenia tytoniu”.

1.7 Wietrzenie przestrzeni

Przed otwarciem systemu lub wykonywaniem prac w cieple, należy zabezpieczyć, aby przestrzeń była otwarta, lub była wywietrzona w dostateczny sposób. Intensywnie wietrzenie musi być wykonywane przez cały czas trwania prac. Wentylacja musi bezpiecznie rozpylić czynnik chłodniczy i przede wszystkim odprowadzić do atmosfery.

1.8 Kontrola systemu chłodzenia

Części elektryczne należy wymieniać za części nadające się do danego zastosowania i posiadać właściwą specyfikację. Zawsze należy przestrzegać i dotrzymywać wskazówek producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W przypadku nastania problemów należy zwrócić się do działu technicznego o pomoc.

- W instalacjach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy wykonać następujące kontrole:
 - ilość wsadu musi być zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczych;
 - czy mechanizm wentylacyjny oraz otwory wylotowe pracują w maksymalnym stopniu i czy są drożne;
 - jeżeli używany jest pośredni układ chłodzenia, należy skontrolować drugi układ pod względem obecności czynnika chłodniczego;
 - oznakowanie urządzenia musi być zamieszczone na stało i musi być czytelne; oznakowanie i tablice, które nie są czytelne należy naprawić;
 - instalacja chłodnicza lub jej elementy są zainstalowane w miejscach, gdzie nie występuje prawdopodobieństwo kontaktu z jakimikolwiek

substancjami, które mogą powodować korozję części zawierających czynnik chłodniczy, jeżeli części te, są wykonane z materiałów, które są odporne na korozję lub są w odpowiedni sposób chronione przed korozją.

1.9 Kontrola urządzeń elektrycznych

Podczas napraw i konserwacji części elektrycznych należy wykonywać kontrole bezpieczeństwa oraz przegłądzić części.

Zabrania się podłączenia urządzenia do zasilania elektrycznego, jeżeli pojawi się usterka, która może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i nie została usunięta. Jeżeli usterka nie może zostać natychmiast usunięta, ale występuje konieczność eksploatacji urządzenia, należy zastosować stosowne tymczasowe rozwiązanie. O tym fakcie należy poinformować właściciela, aby wszystkie strony były poinformowane.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa muszą zabezpieczyć:

- że kondensatory są wyładowane: czynność tą należy wykonać w bezpieczny sposób, aby nie doszło do iskrzenia;
- że żadne części elektryczne i instalacja podczas napełniania, odnawiania i czyszczenia systemu nie są odkryte;
- że uziemienie nie będzie przerwane.

2. Naprawy uszczelnionych części

Podczas wykonywania napraw uszczelnionych części należy przed zdjęciem uszczelnionych pokryw itp., odłączyć zasilanie prądem elektrycznym od urządzenia. Jeżeli występuje konieczność wykonania prac serwisowych z podłączonym zasilaniem prądem elektrycznym, należy do najbardziej niewaligicznego punktu umieścić detektor śledzący wydzielanie się substancji, aby mógł wysłać ostrzeżenie przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją.

Przy wykonywaniu prac z częściami elektrycznymi, należy szczególnie uwagę poświęcić zachowaniu zdolności uszczelnienia obudowy, aby nie doszło do obniżenia klasy ochrony. Skontrolować uszkodzenie przewodów, zbłąd dużą ilość połączeń i zacisków niewykonywanych według oryginalnej specyfikacji, uszkodzenie uszczelnienia, niepoprawne wykonanie zaślepek itp.

Należy zagwarantować, aby urządzenie zostało bezpiecznie zmontowane.

Należy zagwarantować, aby uszczelki lub uszczelnienie i materiały nie uległy zniszczeniu w sposób uniemożliwiający pełnienie funkcji ochrony przed przedostaniem się łatwopalnego środka. Części zastępcze muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.



Notatka:

Użycie silikonowego uszczelnienia może obniżyć sprawność działania niektórych typów urządzeń służących do detekcji wydzielających się substancji. Części bezpieczeństwa zainstalowane wewnątrz urządzenia należy odłączyć przed przystąpieniem do prac serwisowych lub naprawczych.

3. Naprawy wewnętrznych elementów bezpieczeństwa

Do układu nie można przybliżać żadnych stałych urządzeń pracujących w oparciu o prąd indukcyjny lub pojemnościowy, aby nie doszło do przekroczenia wartości napięcia i natężenia prądu dozwolonego dla urządzenia.

Jedynymi częściami, z którymi można pracować w środowisku łatwopalnym i będącymi w czynności są wewnętrzne elementy bezpieczeństwa. Właściwości urządzenia próbnego muszą być poprawnie dostosowane.

Części mogą być wymieniane wyłącznie za części zamienne zgodne ze specyfikacją producenta. Inne części mogą być przyczyną zapalenia się czynnika chłodniczego, jeżeli przedostanie się do otoczenia.

4. Okablowanie

Skontroluj, czy okablowanie nie jest narażone na zużycie, nadmierne ciśnienie, drgania, ostre krawędzie albo inne niekorzystne czynniki otoczenia. Podczas kontroli należy uwzględnić wpływ starzenia się materiału lub stałych wibracji pochodzących od sprzężarek lub wentylatora.

5. Detekcja łatwopalnego czynnika chłodniczego

Używanie potencjalnych źródeł zapalnych do wyszukiwania lub detekcji wydzielania się czynnika chłodniczego jest surowo zabronione.

Zabrania się używania patnika halogenowego (lub jakiegokolwiek innego detektora używającego otwartego ognia).

6. Metody wykrywania wycieków

Następujące metody wykrywania wycieków uważane są za dopuszczalne dla systemów zawierających łatwopalny czynnik chłodniczy.

Do detekcji łatwopalnych czynników chłodniczych można używać elektronicznych detektorów, ale ich czułość nie musi być odpowiednia lub będzie konieczne wykonanie kalibracji detektorów. (Kalibrację detektora należy wykonać w otoczeniu bez czynnika chłodzącego). Upewnij się, czy detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i czy jest odpowiednim dla użytego czynnika chłodniczego. Detektor do wykrywania wycieku należy ustawić na procent LFL czynnika chłodniczego oraz należy skalirować na zastosowany czynnik chłodniczy, następnie potwierdzić właściwy procent gazu (maksymalnie 25%).

Płynny do wykrywania wycieku nadają się do użycia z większością czynników chłodniczych, ale należy wystrzegać się użycia środków czyszczących zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i może spowodować korozję instalacji z miedzi.

Jeżeli występuje podejrzenie obecności wycieku, należy usunąć/zgasić wszystkie otwarte źródła ognia.

Jeżeli usunięcie przyczyny wycieku czynnika chłodniczego wymaga ostrego lutowania, resztę czynnika chłodniczego należy usunąć z systemu lub oddzielić (za pomocą zamknięcia zaworu) w części systemu odległej od miejsca wycieku. System należy następnie wyczerpać za pomocą azotu bez tlenu (OFN) przed i po lutowaniu na ostro.

7. Usuwanie i wypompowywanie

Po otwarciu układu z powodu napraw - lub z jakiegokolwiek przyczyny - należy zastosować konwencjonalne postępowanie. Zaleca się, dotrzymując najlepszej metody ze względu na możliwość zapalenia. Należy kierować się następującą procedurą:

- usunąć czynnik chłodniczy;
- wyczyścić układ gazem inercyjnym;
- wypompować;
- ponownie wyczyścić gazem inercyjnym;
- otwórz układ cięciem lub lutownicą.

Wkład należy umieścić w odpowiednich rybnicach. System należy zapętnić OFN (azot bez tlenu), aby zespół roboczy był bezpieczny. Może zaistnieć konieczność powtórzenia tego postępowania. Do tego celu nie można użyć sprężonego powietrza albo tlenu.

Naplenie można osiągnąć poprzez przerwanie stanu próżni w systemie stosując OFN i kontynuując napełnianie do momentu osiągnięcia ciśnienia roboczego, wypuszczeniem do atmosfery i następnie wprowadzeniem w stan próżni. Proces ten należy powtarzać dopóki czynnik chłodniczy pozostaje w systemie. Po użyciu ostatniego wkładu OFN, należy system wywietrzyć do osiągnięcia wartości ciśnienia atmosferycznego, umożliwiającego wykonanie pracy. Wykonanie tej czynności jest absolutnie konieczne, jeżeli będzie wykonywane bezpośrednio lutowanie instalacji rurociągowej.

Należy zabezpieczyć, aby wyjścia wylotów nie były blisko jakiegokolwiek źródła zapłonu i zabezpieczyć wentylację.

8. Postępowanie do napełnienia

Oprócz konwencjonalnego postępowania do napełnienia należy dotrzymać następujących wymogów,

- Koniecznie zabezpieczyć, aby nie doszło do kontaminacji innymi czynnikiemami chłodniczymi urządzenia do napełniania. Węże lub instalacja rurociągową musi mieć minimalną długość, aby minimalizować zawartość czynnika chłodniczego.
- Cylindry muszą być w pionowej pozycji.
- Zabezpieczyć uzimienie systemu przed przystąpieniem do napełniania systemu czynnikiem chłodniczym.
- Po zakończeniu napełniania, należy system oznakować etykietą (jeżeli jej nie ma).
- Szczególną uwagę należy poświęcić, aby nie doszło do przepiętowania systemu.

Przed ponownym napełnieniem systemu, należy wykonać próbę ciśnieniową za pomocą OFN. Po napełnieniu, wykonać próbę szczelności systemu, ale przed wprowadzeniem do eksploatacji. Przed odejściem z miejsca montażu należy wykonać próbę weryfikacyjną.

9. Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem procedury wycofania z eksploatacji, odpowiedzialny technik musi w pełni zapoznać się z niniejszym urządzeniem oraz z wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się wykonać wszystkie potrzebne postępowania do bezpiecznego usunięcia czynnika chłodniczego. Przed przystąpieniem do czynności, należy pobrać próbki oleju i czynnika chłodniczego, wykonać analizę przed ponownym zastosowaniem poprzednio użytego czynnika chłodniczego. Zabezpieczyć dostęp energii elektrycznej przed przystąpieniem do czynności.

- a) Zapoznanie się z urządzeniem i jego działaniami.
- b) Odłączyć urządzenie od zasilania prądem.
- c) Przed przystąpieniem do postępowania należy zabezpieczyć:
 - musi być do dyspozycji urządzenie mechaniczne do manipulacji z cylindrami z czynnikiem chłodniczym, jeżeli są one wymagane;
 - poprawnie używać wszelkich środków ochrony osobistej;
 - postępowanie pobierania musi być nadzorowane przez kompetentną osobę;
 - cylindry i urządzenie do pobierania czynnika muszą być zgodne z właściwymi normami;
- d) Jeżeli jest to możliwe, wypompować system chłodzenia
 - e) Jeżeli osiągnięcie próżni nie jest możliwe, należy utworzyć instalację zbiorczą, w celu opróżnienia czynnika chłodniczego różnych sekcji systemu.
 - f) Cylindry należy umieścić na wagach jeszcze przed przystąpieniem do opróżniania.
 - g) Włączyć urządzenie do opróżniania i postępować według instrukcji producenta.
 - h) Wystrzegać się przepiętowania cylindrów. (Nie więcej niż 80 % wkładu ciekłego).
 - i) Wystrzegać się przekroczenia ciśnienia roboczego cylindra, nawet na krótki okres czasu.
 - j) Po poprawnym napełnieniu cylindrów i po zakończeniu procesu, należy zabezpieczyć, aby cylindry i urządzenie były natychmiast usunięte z miejsca montażu a wszystkie zawory odgradzające urządzenia zostały zamknięte.
 - k) Wypompowany czynnik chłodniczy nie może zostać napełniony do innego systemu chłodzącego, dopóki nie zostanie wyczyszczony i skontrolowany.

10. Wyposażenie w tabliczkę

- Urządzenie należy wyposażać w tabliczkę informującą, że urządzenie zostało wycofanie z eksploatacji i jest bez czynnika chłodniczego. Na tabliczce należy podać datę i złożyć podpis. Należy zabezpieczyć, aby na urządzeniu znajdowały się tabliczki informujące, że w urządzeniu znajduje się czynnik chłodniczy.

11. Utylizacja

Proces opróżniania czynnika chłodniczego z systemu podczas prac serwisowych lub w celu wycofania urządzenia z eksploatacji, należy wykonywać w bezpieczny sposób.

Do przemieszczenia czynnika chłodniczego z systemu do cylindrów, należy zastosować cylindry nadające się do usuwania czynnika chłodniczego.

Zabezpieczyć odpowiednią ilość cylindrów według ogólnej ilości czynnika w systemie. Wszystkie cylindry, które zostaną zastosowane do zgromadzenia czynnika chłodniczego należy oznaczyć tabliczką właściwą dla danego czynnika (tj. specjalne cylindry do czynników chłodniczych). Cylindry muszą być w dobrym stanie oraz wyposażone w zawór bezpieczeństwa z dodatkowym zaworem zamykającym. Puste cylindry należy schłodzić (jeżeli jest to możliwe) przed przystąpieniem do opróżniania systemu.

Urządzenie do odbierania musi być w dobrym stanie eksploatacyjnym z kompletem instrukcji dotyczącym urządzenia, które są pod ręką i musi się nadawać do odbierania czynników chłodzących. Oprócz tego musi być do dyspozycji komplet wzorcowanych wag w dobrym stanie eksploatacyjnym. Węże muszą być kompletne z działającymi złączkami, bez wycieków i w dobrym stanie eksploatacyjnym. Przed przystąpieniem do zastosowania urządzenia opróżniającego, należy skontrolować jego stan, czy jego konserwacja była poprawnie wykonywana i czy wszystkie

podzespoły elektryczne są poprawnie uszczelnione, aby nie nastąpiło zapalenie się czynnika chłodniczego podczas opróżniania. W przypadku pojawienia się wątpliwości, należy skontaktować się z producentem.

Opróżniony czynnik chłodniczy należy przekazać dostawcy czynnika w odpowiednich cylindrach, z załączoną specjalną kartą przewozową. Nie można mieszać czynników w urządzeniach do opróżniania, a zwłaszcza nie w cylindrach.

Jeżeli zaistniała konieczność wyjęcia sprężarek lub opróżnienia oleju ze sprężarki, należy zabezpieczyć opróżnienie do odpowiedniego poziomu, aby łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostał w środku smarującym. Opróżnienie należy wykonać przed zwrotem sprężarki do producenta. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować wyłącznie elektryczne podgrzewacze korpusu sprężarki. Po usunięciu oleju z systemu, należy wykonać jego bezpieczną utylizację.

