

Osuszacz powietrza WDH-106LE



Drogi kliencie,

Wybrałeś produkt wysokiej jakości. Oto kilka wskazówek, które pomogą Ci cieszyć się tym produktem:

Po transporcie:

Ponieważ urządzenie jest zasilane czynnikiem chłodniczym, pomimo starannego oznakowania na opakowaniu może czasami dojść do niewłaściwego transportu. W związku z tym prosimy o pozostawienie urządzenia w pozycji pionowej na co najmniej 4 godziny przed pierwszym użyciem, aby czynnik chłodniczy w urządzeniu mógł się odpowiednio osadzić.

W przypadku jakichkolwiek problemów:

Mamy nadzieję, że urządzenie spełni Państwa oczekiwania! Jeśli mimo dołożenia wszelkich starań pojawiają się jakiegokolwiek powody do reklamacji, prosimy o krótki kontakt, ponieważ bardzo zależy nam na Państwa zadowoleniu i chcielibyśmy wyjaśnić wszelkie nieporozumienia.

Podczas pierwszej operacji:

Przestroga: Gdy wewnętrzne przewody rurowe po raz pierwszy wejdą w kontakt z wilgocią, gromadzenie się cieczy w zbiorniku może potrwać do około 3 godzin, w zależności od wilgotności w pomieszczeniu.

Czas rozruchu / opóźnienie:

Aby chronić sprężarkę, nie włącza się ona ponownie natychmiast po zatrzymaniu pracy urządzenia lub przerwie w pracy (np. opróżnieniu zbiornika kondensatu). Sprężarka jest początkowo w tak zwanym "trybie ochrony" przez około 3 minuty, w którym działa tylko wentylator, zanim sprężarka włączy się ponownie.

Wilgotność w pomieszczeniu i wydajność osuszania:

Jeśli chcesz sprawdzić wilgotność w pomieszczeniu i związaną z nią wydajność osuszania za pomocą własnego wilgotnościomierza (higrometru), upewnij się, że wilgotnościomierz nie jest przymocowany do ściany, ponieważ zafałszuje to rzeczywistą zawartość wilgoci w powietrzu w pomieszczeniu. Zobacz także wyjaśnienia w sekcji Rozwiązywanie problemów!

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa:

- Podczas ustawiania, użytkowania i czyszczenia urządzenia należy dokładnie przestrzegać instrukcji obsługi!
- Należy nadzorować osuszacz, gdy w pobliżu urządzenia znajdują się dzieci!
- Należy uważać na elektryczność, nigdy nie wchodzić do urządzenia z przedmiotami ani ich nie wkładać!
- Nie umieszczać żadnych przedmiotów na osuszaczu!
- Nie wolno blokować żaluzji wylotowych urządzenia i należy upewnić się, że wokół wentylatora jest wystarczająco dużo miejsca!
- Upewnij się, że do urządzenia doprowadzana jest wystarczająca ilość powietrza, w przeciwnym razie może to doprowadzić do zmniejszenia wydajności, a w najgorszym przypadku do przegrzania i/lub pożaru!
- Upewnij się, że wilgoć nie przedostaje się do układu elektrycznego urządzenia!
- Do obsługi urządzenia należy używać wyłącznie zalecanego napięcia!
- Upewnij się, że kabel zasilający jest rozłożony (odwiązany) przed podłączeniem go do gniazda!
- Przed użyciem urządzenia należy upewnić się, że wtyczka jest czysta i prawidłowo podłączona do gniazdka!
- W przypadku problemów lub uszkodzeń należy zawsze natychmiast skontaktować się z producentem i nigdy nie naprawiać ich samodzielnie!
- Nigdy nie dotykaj wtyczki lub gniazdka mokrymi rękami!
- Nie używaj wielu gniazdek do obsługi osuszacza!
- Nie wolno samodzielnie naprawiać wadliwych lub uszkodzonych kabli urządzenia, ponieważ grozi to poważnym porażeniem prądem!
- Upewnij się, że w pobliżu urządzenia nigdy nie znajdują się łatwopalne substancje (np. gazy/oleje itp.)!
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie wolno go również używać w pralniach komercyjnych!
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy je wyłączyć i odłączyć wtyczkę sieciową!
- Urządzenie musi być przechowywane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, którego wielkość odpowiada powierzchni pomieszczenia przeznaczonej do pracy.
- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat wzwyż, jeśli są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci, chyba że mają one co najmniej 8 lat i są nadzorowane. Urządzenie i jego kabel połączeniowy muszą być trzymane z dala od dzieci w wieku poniżej 8 lat.
- Nie wprowadzaj żadnych zmian w urządzeniu!
- Osuszacz nie powinien być używany lub przechowywany w pomieszczeniu, w którym znajdują się inne urządzenia grzewcze!

Należy natychmiast wyłączyć urządzenie i odłączyć je od sieci elektrycznej, jeśli wydaje się, że coś jest nie tak! W takim przypadku należy skontaktować się ze specjalistą i nie podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia!

Przykłady: Wentylator nie działa podczas pracy, przepalił się bezpiecznik lub sprężarka głośno grzechocze.

Ważne instrukcje obsługi i bezpieczeństwa dotyczące czynnika chłodniczego R290 w tym urządzeniu:

(Przeczytaj uważnie niniejsze instrukcje i przestrzegaj ich przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia)!

- Gaz chłodniczy R290 jest zgodny z europejskimi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
- Urządzenie działa z czynnikiem chłodniczym R290. Ten czynnik chłodniczy jest wysoce łatwopalny i potencjalnie wybuchowy, jeśli nie są przestrzegane instrukcje bezpieczeństwa!
- Urządzenie zawiera 0,04 kg czynnika chłodniczego R290 - maksymalna dopuszczalna ilość czynnika chłodniczego R290 dla osuszaczy wynosi 0,3 kg!
- Minimalna cyrkulacja powietrza przy niskiej prędkości wentylatora wynosi 75 m³/h, a przy wysokiej prędkości wentylatora 95 m³/h.
- Urządzenie musi być przechowywane w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (np. otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub grzejnika elektrycznego).
- Chronić urządzenie, a w szczególności jego wewnętrzne części przed uszkodzeniem lub płomieniami/gorącym!
- Należy pamiętać, że czynnik chłodniczy jest bezwonny, a zatem wyciek nie może być natychmiast wykryty przez zapach!
- Jeśli czynnik chłodniczy wydostanie się na zewnątrz, może zapalić się lub wybuchnąć, szczególnie w słabo wentylowanych pomieszczeniach w połączeniu z wysoką temperaturą, iskrami lub płomieniami!
- Upewnić się, że wylot powietrza wylotowego jest zawsze zabezpieczony i nie jest blokowany przez inne przedmioty!
- Instalacja, obsługa i przechowywanie urządzenia powinny odbywać się w pomieszczeniu o minimalnej wielkości 4 m²!
- Nieużywane urządzenie należy starannie zapakować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem! Zachowaj ostrożność podczas przechowywania urządzenia, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.
- Podczas czyszczenia należy postępować ściśle według instrukcji producenta i nie używać żadnych dodatkowych źródeł ciepła w celu przyspieszenia procesu rozmrażania urządzenia!
- Nigdy nie pracuj samodzielnie przy układzie chłodzenia lub częściach zawierających czynnik chłodniczy!
- Tylko osoby upoważnione i certyfikowane przez akredytowaną agencję do obsługi czynników chłodniczych mogą pracować przy obiegu czynnika chłodniczego.
- Jeśli przewód zasilający tego urządzenia jest uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez producenta, jego serwis lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożeń.
- Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami instalacyjnymi.
- W celu przyspieszenia procesu odszraniania nie należy używać przedmiotów innych niż dozwolone przez producenta.
- Nie wiercić ani nie spalać.

Urządzenie posiada części, których nie wolno wymieniać ani naprawiać!

Czynnika chłodniczego nie można odnowić ani wymienić!

Nie przeprowadzaj samodzielnie żadnych napraw ani modyfikacji urządzenia!

Prace konserwacyjne i naprawcze wymagające pomocy innych wykwalifikowanych osób muszą być wykonywane pod nadzorem specjalistów w zakresie stosowania palnych czynników chłodniczych.



Ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące naprawy urządzenia z czynnikiem chłodniczym R290:

1. Sprawdzić środowisko

Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrole bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka zapłonu. Podczas naprawy układu czynnika chłodniczego należy przestrzegać poniższych środków ostrożności i stosować się do nich przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy układzie.

Procedura

Prace muszą być wykonywane w sposób kontrolowany, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnych gazów lub oparów podczas prac.

2. Ogólny obszar roboczy

Cały personel konserwacyjny i inne osoby znajdujące się w pobliżu muszą zostać poinstruowane o rodzaju wykonywanych prac. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca pracy musi być odgradzony. Należy upewnić się, że warunki w miejscu pracy są bezpieczne, sprawdzając materiały łatwopalne.

3. Sprawdzić obecność czynników chłodniczych

Przed rozpoczęciem prac i w ich trakcie należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik jest świadomy możliwości wystąpienia atmosfery łatwopalnej. Należy upewnić się, że używany detektor czynnika chłodniczego jest odpowiedni do pracy z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, np. nieiskrzący, odpowiednio uszczelniony i iskrobezpieczny.

4. Obecność gaśnicy przeciwpożarowej

Jeśli przy urządzeniu chłodniczym lub powiązanych z nim częściach mają być wykonywane prace gorące, należy zapewnić łatwy dostęp do odpowiedniego sprzętu gaśniczego. Należy upewnić się, że w pobliżu znajduje się gaśnica proszkowa lub gaśnica CO₂.

5. Brak źródeł zapłonu

Osoby wykonujące prace związane z układem czynnika chłodniczego, które wiążą się z narażeniem na kontakt z rurami zawierającymi lub zawierającymi łatwopalne czynniki chłodnicze, muszą używać źródeł zapłonu w taki sposób, aby nie mogły one spowodować zagrożenia pożarem lub wybuchem. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się w wystarczającej odległości od miejsca instalacji, naprawy i utylizacji, podczas których łatwopalny czynnik chłodniczy może zostać uwolniony do otoczenia. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występują zagrożenia łatwopalne lub ryzyko zapłonu. Należy umieścić znaki "Zakaz palenia".

6. Obszar wentylowany

Przed przystąpieniem do ingerencji w system lub wykonywania prac gorących należy upewnić się, że obszar roboczy znajduje się na zewnątrz lub jest wystarczająco wentylowany. Należy zapewnić wystarczającą wentylację przez cały czas trwania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

7. Testowanie urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych muszą one być odpowiednie do danego celu i mieć prawidłową specyfikację. Należy zawsze przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i napraw. W razie wątpliwości należy skontaktować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

W przypadku instalacji zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące testy:

- Ilość napełnienia jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;
- Sprzęt wentylacyjny i wyloty wentylacyjne działają prawidłowo i nie są zablokowane.

8. Testowanie urządzeń elektrycznych

Przed przystąpieniem do naprawy i konserwacji podzespołów elektrycznych należy przeprowadzić wstępne kontrole bezpieczeństwa i inspekcję podzespołów. W przypadku wystąpienia usterki, która może zagrażać bezpieczeństwu, urządzenia nie wolno podłączać do sieci zasilającej do czasu usunięcia usterki. Jeśli usterki nie można usunąć natychmiast, ale urządzenie musi nadal działać, należy znaleźć odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi urządzenia, aby wszystkie strony zostały o tym poinformowane.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa muszą obejmować

- Kondensatory muszą zostać rozładowane; należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia.
- Podczas napełniania, przywracania lub płukania systemu nie mogą być narażone żadne elementy ani przewody pod napięciem.
- Ciągłość połączenia uziemienia.

9. Naprawy hermetycznie zamkniętych komponentów

Podczas naprawy hermetycznie zamkniętych podzespołów należy odłączyć zasilanie urządzenia przed zdjęciem uszczelnionych pokryw itp. Jeśli zasilanie urządzenia podczas konserwacji jest niezbędne, należy zainstalować stały system wykrywania wycieków ostrzegający o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Szczególną uwagę należy zwrócić na poniższy punkt, aby upewnić się, że podczas pracy z komponentami elektrycznymi obudowa nie zostanie zmodyfikowana w taki sposób, że pogorszy się stopień ochrony. Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, zaciski niezgodne z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelek, niewłaściwe dopasowanie śrub uszczelniających itp.

Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane.

Należy upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie są zużyte w takim stopniu, że nie spełniają już swojej funkcji zapobiegania przedostawaniu się łatwopalnej atmosfery. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA: Stosowanie uszczelnaczy silikonowych może utrudniać działanie niektórych wykrywaczy nieszczelności. Komponenty iskrobezpieczne nie muszą być uszczelniane przed rozpoczęciem pracy.

10. Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie wolno podłączać do obwodu stałego obciążenia indukcyjnego lub pojemnościowego bez upewnienia się, że nie przekracza ono dopuszczalnego napięcia i natężenia prądu dla używanego sprzętu. Komponenty iskrobezpieczne są jedynymi typami, na których można pracować, gdy są podłączone do sieci elektrycznej w obecności łatwopalnej atmosfery. Sprzęt testowy musi mieć odpowiednie parametry znamionowe. Komponenty należy wymieniać wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze z powodu wycieku.

11. Okablowanie

Należy sprawdzić, czy okablowanie nie jest narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne szkodliwe czynniki środowiskowe. Test musi również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłych wibracji pochodzących ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

12. Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

Podczas wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego pod żadnym pozorem nie wolno używać potencjalnych źródeł zapłonu. Nie wolno używać reflektora halogenowego (ani żadnego innego urządzenia wykorzystującego otwarty płomień).

13. Metody wykrywania nieszczelności

Następujące metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne w przypadku systemów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze.

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, ale ich czułość może być niewystarczająca lub mogą one wymagać ponownej kalibracji. (Sprzęt wykrywający musi być kalibrowany w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego.) Upewnij się, że wykrywacz nieszczelności nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i że jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności musi być ustawiony na wartość procentową dolnej granicy wybuchowości i musi być skalibrowany do używanego czynnika chłodniczego, a odpowiednia wartość procentowa gazu (maksymalnie 25%) musi zostać potwierdzona.

Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania środków czyszczących zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i niszczyć miedziane przewody rurowe.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/ugasić wszystkie otwarte płomienie.

W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy musi zostać odzyskany z układu chłodzenia lub odizolowany (poprzez zamknięcie zaworów) w części układu oddalonej od miejsca wycieku. Następnie należy przedmuchać układ azotem beztlenowym przed i w trakcie procesu lutowania.

14. Usuwanie i opróżnianie

W przypadku ingerencji w obieg czynnika chłodniczego w celu przeprowadzenia naprawy - lub z jakiegokolwiek innego powodu - należy stosować konwencjonalne metody. Ważne jest jednak, aby zawsze przestrzegać najlepszych praktyk, ponieważ należy wziąć pod uwagę łatwopalność. Należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- Usunąć czynnik chłodniczy
- Przepłukać obwód gazem obojętnym
- Deflate
- Ponownie przepłukać gazem obojętnym
- Otwarcie obwodu przez przecięcie lub lutowanie

Czynnik chłodniczy należy przygotować w odpowiednich butlach. Układ należy "przedmuchać" azotem beztlenowym, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego celu nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Oczyszczanie można osiągnąć poprzez ingerencję w próżnię w układzie za pomocą azotu beztlenowego i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie uwolnienie do atmosfery i ostatecznie zassanie do próżni. Proces ten należy powtarzać do momentu, gdy w układzie nie będzie już czynnika chłodniczego. Po ostatnim napełnieniu azotem beztlenowym układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego. Jest to absolutnie konieczne w przypadku konieczności lutowania przewodów rurowych. Należy upewnić się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i że dostępna jest wentylacja.

15. Proces napełniania

Oprócz konwencjonalnych procesów napełniania należy przestrzegać następujących wymagań:

- Należy dopilnować, aby podczas napełniania urządzenia nie doszło do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Węże lub przewody muszą być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle muszą pozostawać w pozycji pionowej.
- Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że układ chłodzenia jest uziemiony.
- Oznacz system po zakończeniu napełniania (jeśli nie zostało to jeszcze zrobione).
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodzenia.
- Przed ponownym napełnieniem układu należy sprawdzić ciśnienie za pomocą azotu beztlenowego. System musi zostać przetestowany pod kątem wycieków po zakończeniu napełniania, ale przed uruchomieniem. Kontrolny test szczelności należy przeprowadzić przed opuszczeniem miejsca instalacji.

16. Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i jego szczegółami. Zalecany standardem jest bezpieczna regeneracja wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem zregenerowanego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem zadania konieczne jest zapewnienie zasilania elektrycznego.

- a) Zapoznanie się ze sprzętem i jego obsługą.
- b) Odłączyć system elektrycznie.
- c) Upewnij się przed wykonaniem procedury;
 - czy dostępny jest sprzęt do obsługi mechanicznej, w razie potrzeby również do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
 - że środki ochrony indywidualnej są dostępne i prawidłowo noszone;
 - proces regeneracji był przez cały czas nadzorowany przez kompetentną osobę;
 - że sprzęt do regeneracji i butle są zgodne z obowiązującymi normami.
- d) Jeśli to możliwe, wypompować czynnik chłodniczy z układu.
- e) Jeśli podciśnienie nie jest możliwe, należy utworzyć kolektor umożliwiający usunięcie płynu chłodzącego z różnych części układu.
- f) Upewnij się, że cylinder znajduje się na wadze.
- g) Uruchomić system oczyszczania i obsługiwać go zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepelniać butli (nie więcej niż 80% pojemności).
- i) Nie należy przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostały natychmiast usunięte z miejsca zdarzenia, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostały zamknięte.
- k) Zregenerowanego czynnika chłodniczego nie wolno wlewać do innych układów chłodzenia, chyba że został on oczyszczony i przetestowany.

17. Etykietowanie

Sprzęt musi być oznakowany w sposób wskazujący, że został wycofany z eksploatacji, a czynnik chłodniczy został spuszczony. Etykieta musi być opatrzona datą i podpisem. Należy upewnić się, że na sprzęcie znajdują się etykiety informujące, że sprzęt zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

18. Ponowne przetwarzanie

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, czy to w celu konserwacji, czy wycofania z eksploatacji, standardowo zaleca się bezpieczne usunięcie całego czynnika chłodniczego. Podczas przelewania czynnika chłodniczego do butli należy używać wyłącznie odpowiednich butli do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Należy upewnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do przechowywania całkowitej ilości czynnika chłodniczego. Wszystkie używane butle muszą być odpowiednie i oznakowane dla regenerowanego czynnika chłodniczego (tj. specjalne butle do regenerowanego czynnika chłodniczego). Butle muszą być wyposażone w ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa i podłączony zawór odcinający oraz być w dobrym stanie technicznym. Puste butle do regeneracji muszą być pozbawione ciśnienia i, jeśli to możliwe, schłodzone przed regeneracją.

Zakład utylizacji musi być w dobrym stanie technicznym i posiadać odpowiednie instrukcje dotyczące sprzętu oraz musi być przystosowany do utylizacji łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto musi być dostępny zestaw skalibrowanych wag w dobrym stanie technicznym. Węże muszą być kompletne, wolne od wycieków i prawidłowo rozłączone. Przed użyciem regeneratora należy sprawdzić, czy jest on w dobrym stanie technicznym, czy był prawidłowo konserwowany i czy wszystkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem.

Zregenerowany czynnik chłodniczy musi zostać zwrócony do dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli regeneracyjnej i należy uzyskać odpowiedni dowód utylizacji. Nie wolno mieszać czynnika chłodniczego w regenerowanych urządzeniach, a zwłaszcza w butlach.

Jeśli sprężarka lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do dopuszczalnego poziomu, aby upewnić się, że w smarze nie pozostał żaden łatwopalny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy przeprowadzić przed zwróceniem sprężarki do dostawcy. Do przyspieszenia tego procesu można użyć wyłącznie elektrycznego ogrzewania obudowy sprężarki. Jeśli z układu spuszcza się olej, należy to zrobić w bezpieczny sposób.

19. Komponenty elektryczne

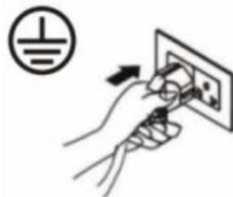
Komponenty elektryczne, które mogą generować łuki lub iskry i które nie są uważane za źródła zapłonu ze względu na zgodność z 22.116.1 lit. b), c), d) lub f), mogą być wymieniane wyłącznie na części określone przez producenta urządzenia. Wymiana na inne części może doprowadzić do zapłonu czynnika chłodniczego w przypadku wycieku.

Ostrzeżenia:

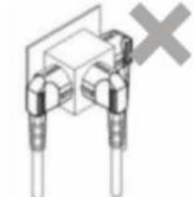
Nie załamuj ani nie zginaj kabla sieciowego!



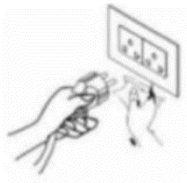
Upewnij się, że wtyczka jest całkowicie i pewnie włożona do gniazda!



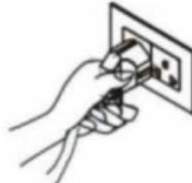
Nie używaj wielu gniazdek, adapterów i przedłużaczy!



Upewnij się, że wtyczka jest czysta!



Jeśli urządzenie nie jest już używane, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka!

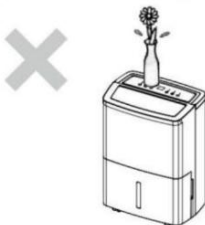


Nigdy nie używaj wtyczki sieciowej mokrymi rękami!



Środki ostrożności:

Prosimy o nieużywanie żadnych przedmiotów na panelu sterowania!



Nie umieszczaj żadnych przedmiotów nad otworem wylotowym!



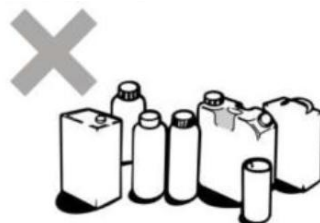
Dzieci należy trzymać z dala od urządzenia!



Chronić urządzenie przed wilgocią!



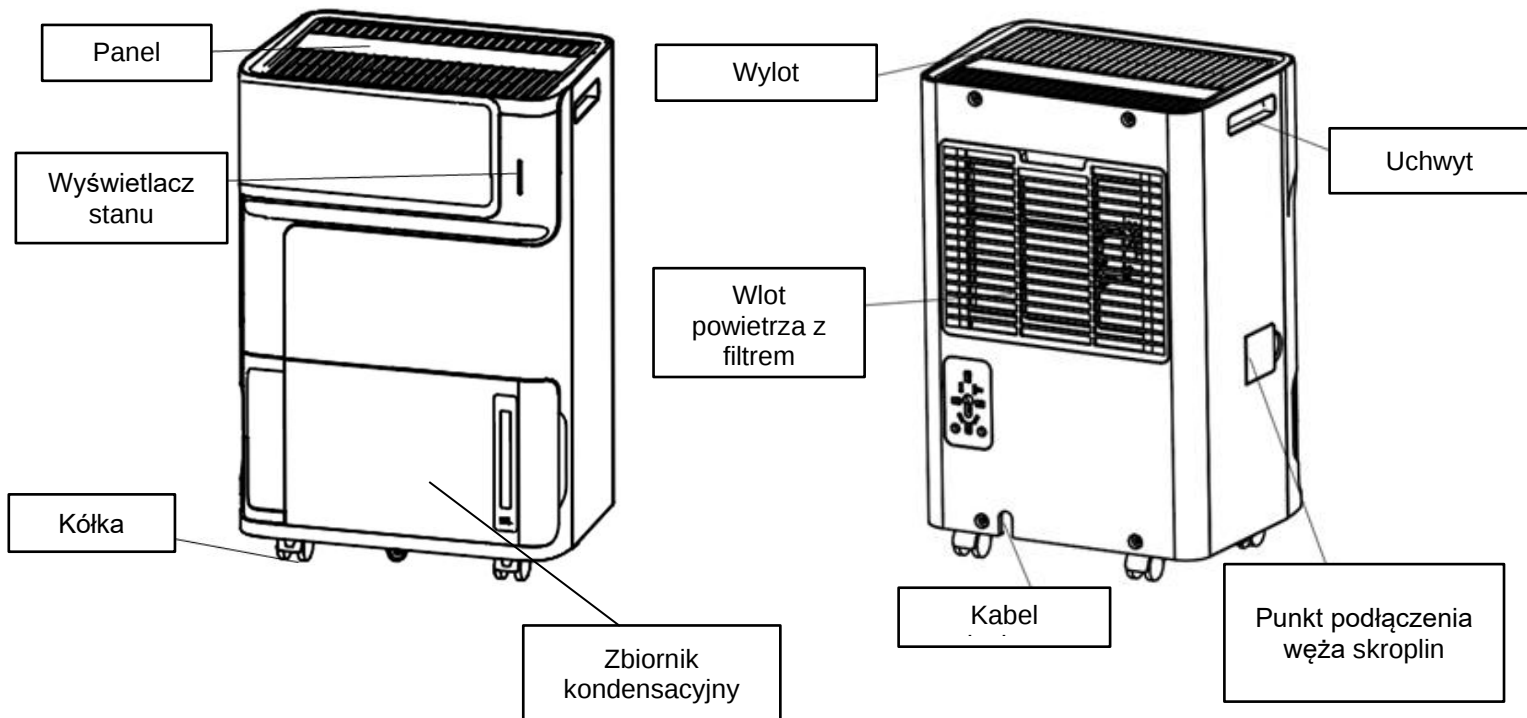
Chronić urządzenie przed rozpuszczalnikami, substancjami drażniącymi i łatwopalnymi!



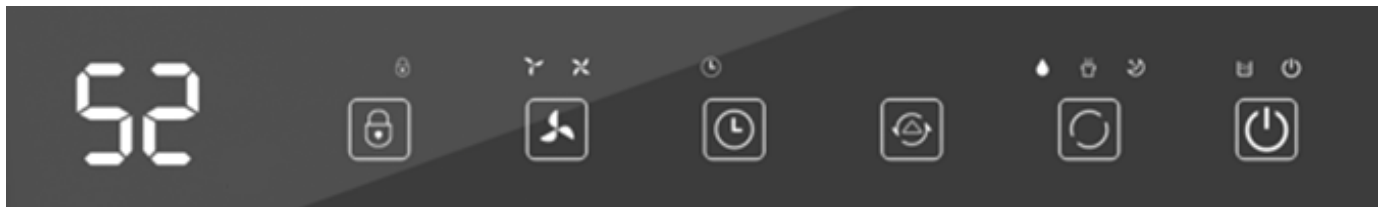
Konserwację należy zlecać wyłącznie specjalistom!



Opis części urządzenia:



Opis funkcji:



Przełącznik operacyjny (wł./wył.)



Przycisk trybu (tryb osuszania / tryb suszenia / tryb uśpienia)



Ustawienie docelowej wilgotności (Uwaga: Naciśnij i przytrzymaj, aby wyświetlić bieżącą temperaturę w pomieszczeniu).



Przycisk timera (od 1-24)



Ustawianie prędkości wentylatora (niska / wysoka)



Blokada przed dziećmi (Uwaga: Naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku aktywuje blokadę przed dziećmi. Blokadę przed dziećmi można ponownie wyłączyć, naciskając i przytrzymując przycisk).

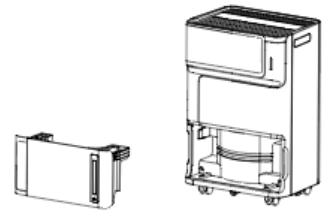
Instrukcja obsługi:

1. Przed rozpoczęciem pracy

- Po rozpakowaniu sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń lub zadrapań!
- Urządzenie należy eksploatować w temperaturze otoczenia od 5°C do 35°C!
- Nie używaj urządzenia na zewnątrz. Ten osuszacz jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach!
- Nie używaj urządzenia w pobliżu ścian, zasłon lub innych przedmiotów, które mogłyby zablokować wlot powietrza i wylot!
- Wlot i wylot powietrza powinny być wolne od przeszkód!
- Jeśli urządzenie jest przechylone o więcej niż 45°, należy pozostawić je w pozycji pionowej na co najmniej 24 godziny przed uruchomieniem!
- Trzymaj drzwi i okna zamknięte, aby efektywniej oszczędzać energię!
- Nie używaj ani nie przechowuj urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym lub w deszczu!
- To normalne, że wylot powietrza jest ciepły po ciągłej pracy w gorące dni!
- Przed przeniesieniem urządzenia należy opróżnić zbiornik kondensatu!
- Upewnij się, że zbiornik skroplin jest prawidłowo włożony, w przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać prawidłowo!
- Osuszacz uruchamia się w trybie wybranym podczas ostatniego użycia urządzenia!
- Osuszacz rozpoczyna osuszanie, gdy wilgotność w pomieszczeniu jest o 3% wyższa niż wybrana wilgotność!

2. Uruchomienie

- 2.1. Włożyć wtyczkę do odpowiedniego gniazdka. Osuszacz jest przystosowany do zasilania z sieci o napięciu zgodnym z podanym na tabliczce znamionowej.
- 2.2. Upewnij się, że zbiornik na skropliny jest prawidłowo ustawiony. (Jeśli kontrolka "Zbiornik kondensatu pełny" zapali się po pierwszym uruchomieniu, wystarczy wyciągnąć zbiornik wody, sprawdzić, czy pływak może się swobodnie poruszać i umieścić zbiornik wody z powrotem w prawidłowej pozycji.
- 2.3. Jeśli urządzenie pracuje w zbyt niskich lub wysokich temperaturach (poniżej 5°C lub powyżej 35°C), urządzenie zatrzymuje się automatycznie. Jeśli temperatura w pomieszczeniu wynosi od 5°C do 16°C, na powierzchni parownika tworzy się szron, który pogarsza wydajność osuszacza. W takim przypadku urządzenie automatycznie przełączy się w tryb okresowego odszraniania. Jest to normalne zjawisko. Czas odszraniania może się różnić. W trybie odszraniania sprężarka zatrzymuje się, a wentylator kontynuuje pracę. Jeśli osuszacz zamrznie, należy wyłączyć urządzenie na kilka godzin, a następnie uruchomić je ponownie. Nie zaleca się używania osuszacza w temperaturach poniżej 5°C.
- 2.4. Włącz urządzenie za pomocą przełącznika obsługi . Naciśnij przycisk , aby ustawić żądaną docelową wilgotność. Wilgotność można ustawiać w krokach co 5% w zakresie od 30% do 80%. Wartość docelowa 30% wilgotności odpowiada pracy ciągłej!



Uwaga: Aby urządzenie osuszało, ustawiona wartość musi być niższa od aktualnej wilgotności w pomieszczeniu. Jeśli ustawiona wartość jest wyższa od aktualnej wilgotności w pomieszczeniu, wentylator pracuje przez około 30 sekund, a następnie urządzenie wyłącza się. Jeśli wilgotność w pomieszczeniu wzrośnie powyżej ustawionej wartości, urządzenie automatycznie ponownie uruchomi tryb osuszania.

- 2.5. Użyj przycisku prędkości wentylatora, aby wybrać między niską  i wysoką  prędkością wentylatora lub cyrkulacją powietrza.
- 2.6. Jeśli chcesz aktywować/używać funkcji timera (funkcja określania pozostałego czasu pracy lub funkcja określania czasu rozpoczęcia), naciśnij przycisk timera .

Timer można aktywować lub ustawić zarówno w trybie pracy, jak i w trybie wyłączenia

Określanie pozostałego czasu pracy w trybie roboczym: Naciśnij przycisk TIMER , aby wybrać żądany pozostały czas pracy za pomocą przycisku . Po upływie wybranego czasu pracy urządzenie wyłączy się automatycznie po 20 sekundach.

Określanie czasu rozpoczęcia pracy w trybie wyłączenia: Gdy osuszacz jest wyłączony, naciśnij przycisk timera, aby wybrać żądany czas rozpoczęcia pracy. Za pomocą przycisku  można wybrać wartość od 1 do 24 godzin. Po upływie wybranego czasu urządzenie włączy się automatycznie (z ostatnio używanymi ustawieniami i pod warunkiem, że w międzyczasie nie odłączono wtyczki zasilania).

Uwaga: Pozostały czas pracy lub czas pozostały do uruchomienia urządzenia można wyświetlić, naciskając ponownie przycisk timera. Ustawiony timer można wyłączyć, naciskając go ponownie. Podświetlony symbol timera zgaśnie.

2.7. Za pomocą przycisku trybu  można przełączać się między trzema różnymi trybami

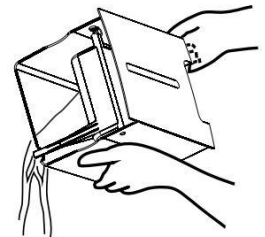
Po włączeniu urządzenie domyślnie pracuje w trybie osuszania.

Naciśnij przycisk trybu jeden raz, aby przełączyć na "Tryb osuszania". Naciśnij przycisk ponownie, aby powrócić do "Trybu osuszania". Długie naciśnięcie przełącza urządzenie w "Tryb uśpienia".

	Tryb osuszania: Tryb osuszania jest aktywowany automatycznie po włączeniu urządzenia. W trybie osuszania urządzenie pracuje na najniższym poziomie.
	Tryb osuszania: W trybie osuszania urządzenie pracuje na najwyższym poziomie. W trybie osuszania nie można ustawić docelowej wilgotności.
	Tryb uśpienia: Jeśli tryb uśpienia zostanie aktywowany przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku trybu, wszystkie symbole zgasną po 10 sekundach i zaświecą się tylko symbole przełącznika trybu pracy i trybu uśpienia. Sprężarka zatrzymuje się, a urządzenie milknie. W trybie uśpienia nadal można regulować wilgotność, ale nie prędkość wentylatora. Naciśnij dowolny przycisk, aby ponownie uruchomić urządzenie. Naciśnij przycisk trybu, aby wyjść z trybu uśpienia.

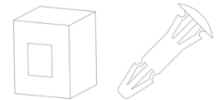
2.8. Gdy zbiornik kondensatu jest pełny, kontrolka "Zbiornik kondensatu pełny"  miga obok przycisku włącznika, a na wyświetlaczu miga "FL". Po opróżnieniu zbiornika kondensatu i włożeniu go z powrotem do urządzenia, osuszanie rozpocznie się automatycznie.

Do ostrożnego opróżniania zbiornika wody należy używać obu rąk!



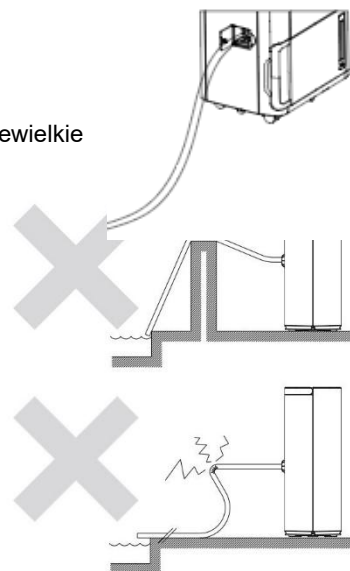
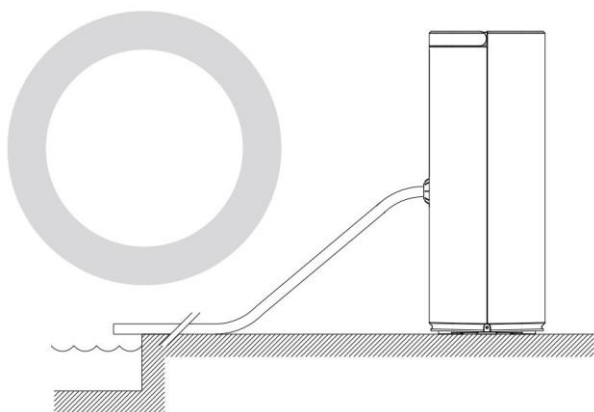
Uwaga:

- Nigdy nie wyrzucaj magnesu zbiornika skroplin ani plastikowego nitu! W przeciwnym razie urządzenie nie zatrzyma się automatycznie po zapełnieniu zbiornika skroplin i nastąpi przełanie skroplin.
- Jeśli zbiornik skroplin jest zabrudzony, należy przepłukać go czystą wodą. Unikaj stosowania środków czyszczących, chemicznych środków czyszczących, oleju napędowego, benzenu, rozcieńczalników lub innych rozpuszczalników! W przeciwnym razie zbiornik skroplin może ulec uszkodzeniu i przeciekać.
- Umieść pusty zbiornik z powrotem w jego pierwotnym położeniu w urządzeniu. W przeciwnym razie komunikat "Zbiornik kondensatu pełny" (czerwony) pozostanie wyświetlony, a urządzenia nie będzie można ponownie uruchomić.



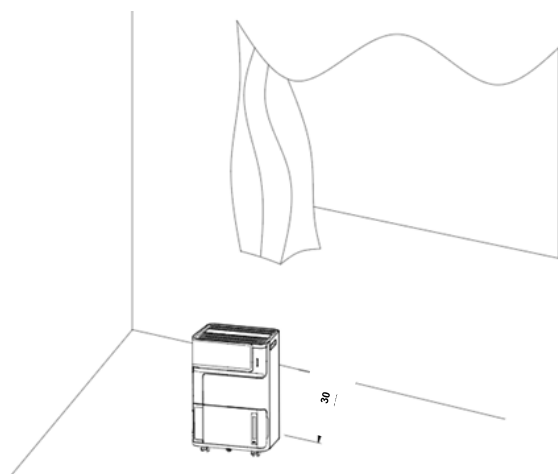
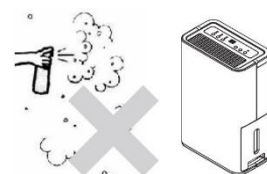
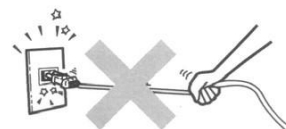
3. Podłączenie węża do ciągłego odprowadzania wody

- 3.1. Potrzebny będzie dołączony wąż skroplin.
- 3.2. Złącze węża jest zamknięte pokrywą. Należy ją otworzyć i podłączyć wąż skroplin.
- 3.3. Teraz umieść plastikowy wąż w wiadrze, do którego może spływać woda kondensacyjna.
- 3.4. Prawidłowe odprowadzanie skroplin za pomocą węża! Upewnij się, że wąż ma zawsze niewielkie nachylenie (patrz poniższe schematy). Unikać nierównych powierzchni!



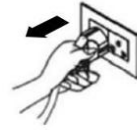
4. Inne instrukcje obsługi

- 4.1. Nie wolno odłączać wtyczki sieciowej ciągnąc za kabel zasilający!
- 4.2. W pobliżu osuszacza nie należy używać środków odstraszających owady, olejów, farb w sprayu itp. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia, a nawet pożar!
- 4.3. Nie umieszczać urządzenia na pochyłej lub nierównej powierzchni!
- 4.4. Należy zawsze zachować odległość ok. 30 cm od ściany i innych przedmiotów, aby zapobiec przegrzaniu urządzenia i umożliwić optymalną cyrkulację powietrza. Ponadto podczas suszenia prania należy zachować odległość ok. 50 cm w górę!
- 4.5. Aby zapewnić skuteczne i ekonomiczne działanie osuszacza, należy zamknąć wszystkie drzwi i okna w pomieszczeniu, w którym znajduje się osuszacz!
- 4.6. Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł ciepła!
- 4.7. Urządzenie należy zawsze przechowywać w prawidłowej pozycji pionowej i transportować!
- 4.8. Przed przeniesieniem urządzenia należy usunąć resztki wody ze zbiornika skroplin.



5. Czyszczenie

Ze względów bezpieczeństwa należy upewnić się, że osuszacz jest odłączony od zasilania przed serwisowaniem lub czyszczeniem urządzenia!



5.1. Czyszczenie obudowy

- a) Przetrzyj obudowę miękką, czystą szmatką.
- b) Jeśli osuszacz jest bardzo zabrudzony, należy użyć łagodnego środka czyszczącego i wytrzeć go wilgotną szmatką.
- c) NIGDY nie należy spryskiwać osuszacza (np. wodą lub podobnym środkiem).

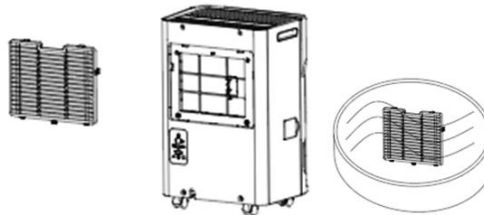
5.2. Czyszczenie filtra powietrza

Filtr powietrza filtruje puch, włosy i gruby kurz. Filtr powietrza jest pokryty powłoką antybakteryjną, która hamuje rozwój bakterii. Filtr powietrza zapewnia również, że mniej kurzu osadza się na żebrach chłodzących, gwarantując tym samym większą wydajność.

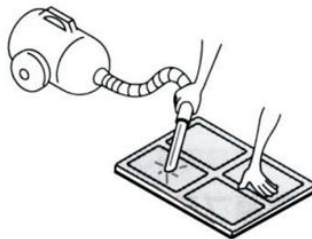
Czyść filtr co dwa tygodnie, aby brudny filtr powietrza nie zmniejszał wydajności wlotu powietrza!

5.3. Kroki czyszczenia:

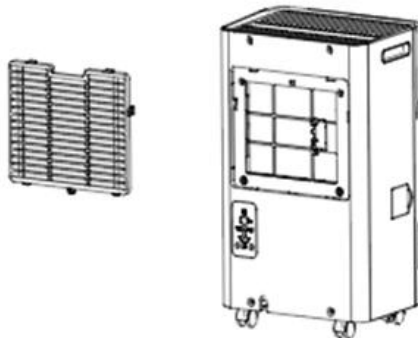
- d) Zwolnij filtr, wyciągając go z uchwytu.



- e) Filtr powietrza najlepiej czyścić ostrożnie pod letnią wodą lub odkurzaczem na niskim ustawieniu (siła ssania).



- f) Wciśnij filtr z powrotem do pierwotnej pozycji.



Dane techniczne:

Oznaczenie modelu:	WDH-106LE
Napięcie:	220-240 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy:	140 W (30°C / 80% r.h.)
Wydajność osuszania (optymalna):	8 litrów/dzień (32°C / 90% r.h.)
Wydajność osuszania (standard):	6 litrów/dzień (30°C / 80% r.h.)
Min. cyrkulacja powietrza:	75 m³/h
Maks. Cyrkulacja powietrza:	95 m³/h
Maks. Emisja hałasu:	≤ 38 dB (A)
Sprężarka:	Sprężarka rotacyjna
Zbiornik kondensatu:	1,3 litra
Czynnik chłodniczy:	R290 (40 g)
Ciśnienie chłodzenia (maks.):	3,0
Ciśnienie pary (maks.):	1,5
Wymiary (wys./szer./gł.):	413 x 273 x 195 mm
Waga:	8,1 kg
Zakres zastosowania:	5°C ~ 35°C
Zalecana wielkość pomieszczenia:	10-15 m² (w pokojach > 4 m²)
GWP:	3 (R290)

Rozwiązywanie problemów:

Urządzenie nie osusza w wystarczającym stopniu / W zbiorniku skroplin gromadzi się zbyt mało wody

Należy pamiętać, że głównym celem nie jest odessanie jak największej ilości skroplin, ale osuszenie powietrza w pomieszczeniu lub sufitów, ścian i elementów wyposażenia i/lub utrzymanie ich w stanie suchym!

Należy również pamiętać, że osuszacz może usuwać wilgoć tylko z powietrza i tylko pośrednio z materiałów. W zależności od stanu sufitów, ścian i meblowania, może minąć kilka tygodni, zanim zmagazynowana wilgoć zostanie uwolniona z powrotem do powietrza! Z tego powodu zalecamy również, aby w przypadku korzystania z własnego wilgotnościomierza (higrometru) umieścić go możliwie swobodnie i w pewnej odległości od ścian i sufitów, ponieważ w przeciwnym razie wartość wilgotności określona w powietrzu w pomieszczeniu będzie zniekształcona!

Podobnie jak w przypadku wszystkich osuszaczy, na wydajność osuszania decydujący wpływ mają następujące czynniki:

- A) Wilgotność powietrza w pomieszczeniu i
- B) Ciepło/temperatura w pomieszczeniu.

Dla pewności, poniżej znajduje się wyciąg z tabeli osuszania w PRACA CIĄGŁA:

32 stopni i <u>80% RH</u> = ok. 7,0 litrów	i przy <u>90% RH</u> = ok. 8,0 litrów	i przy <u>60% RH</u> = ok. 4,5 litra
30 stopni i <u>80% RH</u> = ok. 6,0 litrów	i przy <u>90% RH</u> = ok. 7,0 litrów	i przy <u>60% RH</u> = ok. 3,5 litra
20 stopni i <u>80% RH</u> = ok. 3,5 litra	i przy <u>90% RH</u> = ok. 5,0 litrów	i przy <u>60% RH</u> = ok. 2,5 litra
15 stopni i <u>80% RH</u> = ok. 3,0 litra	i przy <u>90% RH</u> = ok. 3,5 litra	i przy <u>60% RH</u> = ok. 1,5 litra
10 stopni i <u>80% RH</u> = ok. 2,0 litra	i przy <u>90% RH</u> = ok. 2,5 litra	i przy <u>60% RH</u> = ok. 1,0 litra
5 stopni i <u>80% RH</u> = ok. 1,5 litra	i przy <u>90% RH</u> = ok. 2,0 litra	i przy <u>60% RH</u> = ok. 0,5 litra

Wszystkie wartości są przybliżone na dzień (tolerancja wahań) przy pomiarze bezpośrednio na wlocie urządzenia i oczywiście wartości te mają zastosowanie tylko wtedy, gdy temperatura i wilgotność pozostają stałe!

Pomimo podłączenia węża, większość wody spływa do zbiornika skroplin

Sprawdź, czy wąż skroplin ma nachylenie i nie jest zagięty ani zablokowany. Należy również sprawdzić, czy osuszacz stoi poziomo i czy kółka nie znajdują się w szczelinach, jeśli podłoga jest wyłożona kafelkami.

Uwaga: Przed skontaktowaniem się z działem obsługi klienta należy zapoznać się z poniższą listą rozwiązywania problemów. Lista ta zawiera typowe problemy, które nie są spowodowane wadą produkcyjną lub materiałową.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa	Brak działającego źródła zasilania lub jego brak	Podłącz kabel zasilający do działającego gniazdka.
	Kontrolka "Zbiornik kondensatu pełny" miga/świeci się	Opróżnij zbiornik skroplin lub umieść go z powrotem w pierwotnym położeniu.
	Temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 5°C lub wyższa niż 35°C.	Samoobrona urządzenia. Urządzenie nie może działać w takich warunkach.
Urządzenie działa słabo	Czy filtr powietrza jest zatkany/zabrudzony?	Wyczyść filtr powietrza zgodnie z instrukcjami.
	Czy wlot lub wylot powietrza jest zablokowany?	Usunąć przeszkodę blokującą kanał wlotowy lub wylotowy.
Urządzenie nie pobiera powietrza	Czy filtr powietrza jest brudny?	Wyczyść filtr powietrza zgodnie z instrukcjami.
Urządzenie wydaje głośne dźwięki podczas pracy	Czy urządzenie znajduje się na równej powierzchni?	Jeśli nie, umieść urządzenie na równej powierzchni.
	Czy filtr jest brudny?	Wyczyść filtr zgodnie z instrukcjami.
LO	Wilgotność otoczenia poniżej 20%	Urządzenie wyłącza się samo ze względów bezpieczeństwa.
HI	Wilgotność otoczenia przekracza 90%	
CL	Ochrona przed zbyt niskimi temperaturami, gdy temperatura otoczenia spada poniżej 5°C	
CH	Ochrona przed nadmierną temperaturą w przypadku wzrostu temperatury otoczenia powyżej 38°C	
E1	Problemy z czujnikiem temperatury	Wymianę czujnika temperatury otoczenia należy zlecić specjalście.
E2	Problemy z czujnikiem wilgotności	Wymianę czujnika wilgotności należy zlecić specjalście.
FL	Zbiornik kondensatu pełny	Opróżnij zbiornik kondensatu i włóż go ponownie.
EF	Brak informacji zwrotnej z silnika	Należy wyłączyć urządzenie i skontaktować się ze specjalistą.

Kolorowy wyświetlacz stanu:

- Wilgotność otoczenia < 45% = niebieskie światło
- Wilgotność otoczenia pomiędzy 45 <> 60% = zielone światło
- Wilgotność otoczenia > 60% = czerwone światło
- Jeśli wyświetlacz pokazuje E1, E2, FL lub EF = czerwone światło

Inne:

Deklaracja gwarancyjna:

Niezależnie od ustawowych roszczeń gwarancyjnych, producent udziela gwarancji zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju, ale co najmniej 1 rok (w Niemczech 2 lata dla osób prywatnych). Gwarancja rozpoczyna się w dniu sprzedaży urządzenia użytkownikowi końcowemu.

Gwarancja obejmuje wyłącznie wady wynikające z wad materiałowych lub produkcyjnych.

Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane centrum obsługi klienta. Aby roszczenie gwarancyjne, należy załączyć oryginalny dowód sprzedaży (z datą zakupu).

Z gwarancji wyłączone są

- Normalne zużycie
- Niewłaściwe użytkowanie, np. przeciążenie urządzenia lub nieautoryzowane akcesoria.
- Uszkodzenia spowodowane czynnikami zewnętrznymi, użyciem siły lub ciał obcych
- Uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi, np. podłączeniem do niewłaściwego napięcia sieciowego, lub
- Nieprzestrzeganie instrukcji montażu
- Całkowicie lub częściowo zdemontowane urządzenia

Przechowywanie długoterminowe:

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (ponad kilka tygodni), najlepiej jest je wyczyścić i całkowicie wysuszyć. Urządzenie należy przechowywać zgodnie z poniższymi krokami:

- Naciśnij przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie i odłączyć wtyczkę zasilania.
- Spuść pozostałą wodę z urządzenia.
- Wyczyść filtr i pozostaw go do całkowitego wyschnięcia w zacienionym miejscu.
- Umieść filtr z powrotem na swoim miejscu.
- Podczas przechowywania urządzenie należy przechowywać w pozycji pionowej.

Zgodność:

Osuszacz został przetestowany, a on sam i/lub jego części zostały wyprodukowane zgodnie z następującymi normami (bezpieczeństwa):

Naturalnie z certyfikatem zgodności CE.

Zgodność CE (LVD) testowana zgodnie z: EN 60335-1:2012/A16:2023
EN IEC 60335-2-40:2023/A11:2023
EN 62233:2008
AfPS GS 2019:01 PAK
EK1 527-12 Rev. 2

Zgodność CE (EMC) testowana zgodnie z: EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024
EN 61000-3-3:2013/A2:2021

Prawidłowa utylizacja tego produktu:



W UE ten symbol oznacza, że tego produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Stare urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, które powinny zostać poddane recyklingowi. Ponadto niekontrolowana utylizacja odpadów nie powinna szkodzić środowisku i zdrowiu ludzkiemu. W związku z tym prosimy o utylizację starych urządzeń za pośrednictwem odpowiednich systemów zbiórki lub przesłanie urządzenia do miejsca, w którym zostało zakupione w celu utylizacji. Następnie urządzenie zostanie poddane recyklingowi.

Mamy nadzieję, że korzystanie z tego urządzenia będzie przyjemnością

Aktobis AG

Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać w bezpiecznym miejscu !

[illegible]