WELLTEC



DHN100 Pro

Instruction manual

Instrukcja obsługi

Dehumidifier

Osuszacz powietrza

v1.02

Languages

Języki

Polski **2**

English **28**

Download the updated user manual:

Pobierz zaktualizowaną instrukcję obsługi:

www.welltec.pro/r/manual/dhn100pro

Szanowny Kliencie,
Dziękujemy za zaufanie i wybór osuszacza powietrza Welltec.

Spis treści

Uwagi i ostrzeżenia 3

Zawartość opakowania 5

Wprowadzenie do produktu 6

Pierwsze użycie 7

Wyświetlacz 8

Użytkowanie 9

Opróżnianie zbiornika 11

Odprowadzanie skroplin 12

Czyszczenie i konserwacja 14

Konfiguracja aplikacji 16

Pierwsze połączenie z aplikacją 18

Usuwanie problemów z połączeniem 20

Rozwiązywanie problemów 21

Tabela błędów 21

Najczęściej zadawane pytania 22

Uwagi serwisowe 23

Uwagi

Aby zapobiec utracie zdrowia lub zniszczeniu mienia, zapoznaj się z poniższymi instrukcjami.

Ostrzeżenie — Ryzyko utraty zdrowia lub śmierci

Uwaga — Ryzyko utraty zdrowia, niebezpieczne substancje

Zabronione

Wymagane

Ostrzeżenia



Urządzenie jest wypełnione łatwopalnym gazem R290. W przypadku wycieku czynnika i jego zetknięcia się ze źródłem zapłonu występuje zagrożenie pożarem.

Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż 12 m².

Czynnik chłodniczy R290 jest bezwonny, co oznacza, że nie ma możliwości wyczucia wycieków.

Urządzenie należy używać i przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).

Urządzenie może być serwisowane jedynie przez wykwalifikowanego serwisanta i zgodnie z instrukcją serwisową dostarczoną przez producenta.

Nie demontować.

Nie przekłuwać ani nie podpalać urządzenia.

Sprawdzać regularnie podłączenie do sieci elektrycznej.

Należy wyłączać urządzenie przed wyjęciem wtyczki z kontaktu.

Nie używać żadnych środków w celu przyspieszenia procesu rozmrażania lub czyszczenia, z wyjątkiem zalecanych przez producenta.

Pod żadnym pozorem nie blokować wlotu/wylotu powietrza.

Nie włączać ani nie wyłączać urządzenia poprzez podłączenie lub odłączenie go od sieci. Zamiast tego należy użyć panelu sterowania.

Przed uruchomieniem sprawdzić czy napięcie zasilania z tabliczki znamionowej jest zgodne z napięciem lokalnej sieci.

Urządzenie powinno być zawsze podłączone do gniazdka z uziemieniem.

Używać tylko oryginalnej wtyczki bez przedłużacza.

Upewnić się, że urządzenie zostało poprawnie podłączone do sieci elektrycznej.

Nie należy wystawiać osuszacza na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wiatru lub deszczu.

Zachować szczególną ostrożność podczas używania urządzenia w wilgotnych pomieszczeniach.

Nie stawiać obok źródła ciepła lub pary.

Nie wolno dopuścić do zamoczenia urządzenia.

Przed czyszczeniem lub przechowywaniem należy odłączyć urządzenie od sieci.

Trzymać z dala od bieżącej wody.

Nie spryskiwać urządzenia środkiem owadobójczym.

Ostrzeżenia

Nie używać w atmosferze wybuchowej i żrącej.

Nie dotykać mokrymi rękami.

Nie używać w pobliżu otwartego ognia.

Nie czyścić alkoholem ani rozpuszczalnikami.

Nie wspinać się, nie siadać ani nie umieszczać na urządzeniu żadnych przedmiotów.

Nie wyjmować zbiornika na wodę podczas pracy osuszacza.

Zawsze chwytać za wtyczkę odłączając ją od gniazdka.

Zamknąć wszystkie drzwi i okna, aby poprawić wydajność.

Urządzenie powinno być umieszczone na płaskiej i stabilnej powierzchni, aby zapobiec wyciekowi wody lub jego przewróceniu.

Jeśli urządzenie zostało przechylone, należy je wyłączyć i pozostawić w pozycji pionowej na co najmniej 4 godziny, aby zapobiec uszkodzeniu sprężarki.

Odczekać 3 minuty przed ponownym uruchomieniem urządzenia.

Nie pozostawiać pracującego urządzenia bez nadzoru.

Opróżnić zbiornik na wodę przed przenoszeniem urządzenia.

Nigdy nie wkładać palców ani jakichkolwiek przedmiotów do kratek wlotu/wylotu powietrza. Należy pamiętać, aby ostrzec o tym swoje dzieci lub umieścić urządzenie poza ich zasięgiem lub zwierząt domowych.

Zachować szczególną ostrożność podczas korzystania z osuszacza w pomieszczeniu, w którym przebywają niemowlęta, dzieci lub osoby starsze.

Uwaga!

W przypadku wystąpienia któregoś z poniższych zdarzeń, należy natychmiast wyłączyć urządzenie:

- Jeden lub więcej przełączników nie działa.
- Nastąpiło zwarcie.
- Przegrzanie kabla zasilającego/wtyczki.
- Czuć zapach spalenizny lub słychać niepokojące dźwięki i wibracje.
- Inne nieprawidłowości w działaniu lub usterki.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony lub wygląda na uszkodzony, musi on zostać wymieniony przez producenta, serwis lub inną upoważnioną jednostkę. W takim przypadku nie wolno korzystać z urządzenia ani podejmować prób naprawy lub wymiany przewodu.

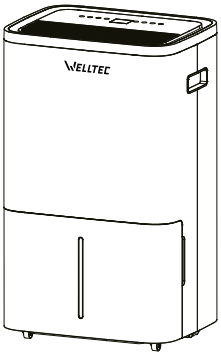
Urządzenie może być używane przez dzieci, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej oraz umysłowej pod warunkiem odpowiedniego nadzoru oraz instruktażu w zakresie obsługi. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

Uwaga!

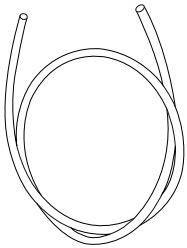
Urządzenie jest przeznaczone do osuszania pomieszczeń, w których panuje temperatura od 5 do 32°C. Jeśli temperatura będzie wyższa lub niższa, osuszacz nie rozpocznie pracy.

Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia i zawartymi w niej ostrzeżeniami. W zakresie, na jaki zezwalają obowiązujące przepisy prawa, Welltec nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności ani wprost, ani w sposób dorozumiany za żadne: utraty korzyści, możliwości korzystania z Produktu, funkcjonalności, umów, transakcji, przychodów lub przewidywanych oszczędności, zwiększone koszty lub wydatki ani za żadną inną pośrednią, wynikową lub szczególną stratę albo szkodę w szczególności spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi.

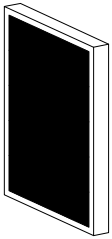
Zawartość opakowania



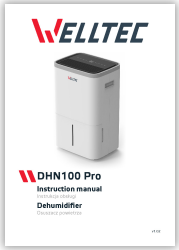
Osuszacz powietrza



Wężyk do odprowadzania skroplin 5m

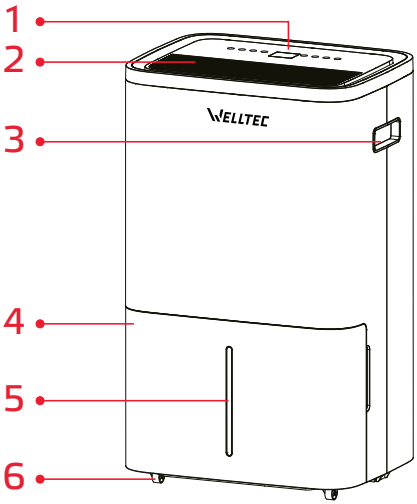


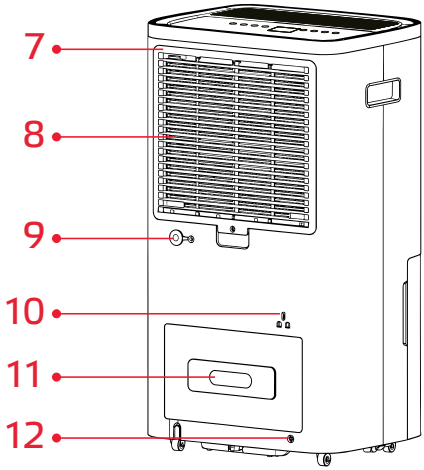
Filtr kompozytowy



Instrukcja obsługi

Wprowadzenie do produktu

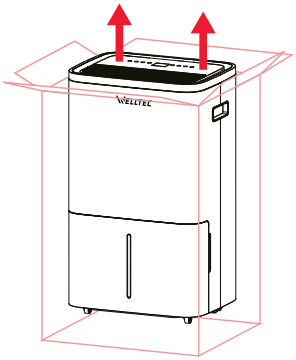




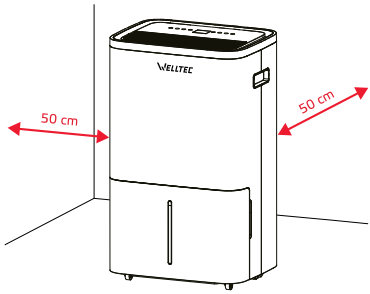
1. Panel sterowania
2. Wylot powietrza
3. Uchwyt transportowy
4. Zbiornik na wodę
5. Wskaźnik poziomu wody
6. Kółka transportowe
7. Ramka filtra
8. Wlot powietrza
9. Górny otwór do odprowadzania skroplin
10. Uchwyt na wtyczkę przewodu zasilającego
11. Uchwyt na przewód zasilający
12. Dolny otwór pompki skroplin

Pierwsze użycie

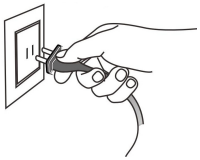
Uwaga! Przed pierwszym uruchomieniem osuszacz powinien stać w pozycji pionowej od 4 do 6 godzin. Zapobiega to uszkodzeniu sprężarki.



1. Wyjmij osuszacz z opakowania.



2. Osuszacz ustaw w centralnym punkcie pomieszczenia z zachowaniem odstępu 50 cm od ścian i przeszkód.



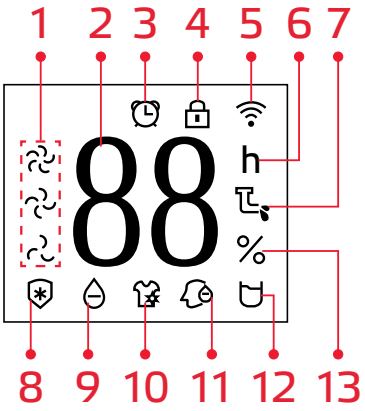
3. Podłącz kabel do zasilania.



POWER

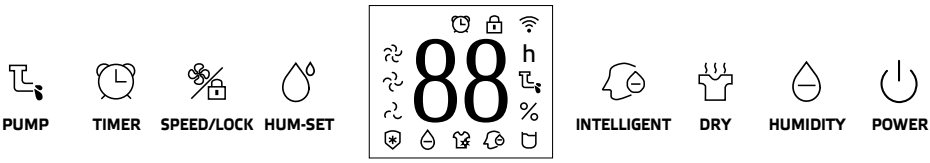
4. Naciśnij przycisk (⏻), aby uruchomić urządzenie.

Wyświetlacz



1. Wskaźniki prędkości wentylatora
2. Wyświetlacz cyfrowy
3. Wskaźnik timera
4. Wskaźnik blokady rodzicielskiej
5. Wskaźnik połączenia WiFi
6. Wskaźnik jednostki czasu
7. Wskaźnik funkcji pompowania skroplin
8. Wskaźnik funkcji odszraniania
9. Wskaźnik trybu regulacji wilgotności
10. Wskaźnik trybu suszenia prania
11. Wskaźnik trybu inteligentnego
12. Wskaźnik pełnego zbiornika wody
13. Wskaźnik poziomu wilgotności

Użytkowanie



Uruchomienie

Naciśnij przycisk, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

Po włączeniu urządzenie domyślnie uruchomi się w trybie regulacji wilgotności.

POWER

Tryb regulacji wilgotności

Naciśnij przycisk, aby wybrać tryb regulacji wilgotności.

W tym trybie urządzenie pracuje do momentu osiągnięcia docelowego poziomu wilgotności i wznawia pracę, gdy poziom wilgotności otoczenia wzrośnie powyżej docelowego poziomu. Użytkownik może ustawić dowolną prędkość wentylatora.

Wskaźnik na wyświetlaczu świeci ciągłym światłem, gdy sprężarka pracuje i miga, gdy chwilowo nie pracuje.

HUMIDITY

Tryb suszenia prania

Naciśnij przycisk, aby wybrać tryb suszenia prania.

W tym trybie urządzenie pracuje w sposób ciągły bez możliwości ustawienia poziomu wilgotności, a prędkość wentylatora jest ustawiona domyślnie na wysoką i nie można jej zmienić.

Wskaźnik na wyświetlaczu świeci ciągłym światłem, gdy sprężarka pracuje i miga, gdy chwilowo nie pracuje.

DRY

Tryb inteligentny

Naciśnij przycisk, aby wybrać tryb inteligentny.

W tym trybie urządzenie automatycznie ustawia docelowy poziom wilgotności i prędkość wentylatora w zależności od temperatury otoczenia. Nie ma możliwości zmiany ustawień wilgotności i prędkości wentylatora przez użytkownika.

Wskaźnik na wyświetlaczu świeci ciągłym światłem, gdy sprężarka pracuje i miga, gdy chwilowo nie pracuje.

INTELLIGENT

Użytkowanie

Poziom wilgotności

Naciśnij przycisk , aby ustawić docelowy poziom wilgotności.

Zakres ustawień poziomu wilgotności wynosi od 30% do 90% ze skokiem co 5%.

Po 5 sekundach od ustawienia docelowego poziomu wilgotności, na wyświetlaczu pojawi się aktualny poziom wilgotności otoczenia.

HUM-SET

Prędkość wentylatora

Naciśnij przycisk , aby ustawić prędkość wentylatora. Po wybraniu danej prędkości, na wyświetlaczu podświetli się jej ikona.

Niska Średnia Wysoka

Blokada rodzicielska

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk , aby włączyć lub wyłączyć blokadę rodzicielską.

Po włączeniu blokady rodzicielskiej na wyświetlaczu zaświeci się wskaźnik i pozostałe przyciski panelu sterowania staną się nieaktywne.

SPEED/LOCK

Timer

Naciśnij przycisk , gdy urządzenie jest włączone, aby ustawić czas jego automatycznego wyłączenia.
Naciśnij przycisk , gdy urządzenie jest podłączone i wyłączone, aby ustawić czas jego automatycznego włączenia.

Zakres ustawień czasu wynosi od 1 do 24 godzin ze skokiem co 1 godzinę. Przytrzymanie przycisku powoduje szybką zmianę wartości.

Po ustawieniu czasu na wyświetlaczu zaświeci się wskaźnik . Po 5 sekundach od ustawienia czasu automatycznego wyłączenia, na wyświetlaczu cyfrowym przedstawiona zostanie wilgotność otoczenia.

Aby sprawdzić czas pozostały do automatycznego włączenia lub wyłączenia, naciśnij przycisk . Ponowne naciśniecie przycisku zmieni ustawienie czasu. Aby anulować ustawienie czasu, naciśnij przycisk , a wskaźnik na wyświetlaczu zgaśnie.

TIMER

Użytkowanie

Pompowanie skroplin

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję pompowania skroplin.

Po włączeniu funkcji pompowania na wyświetlaczu zaświeci się wskaźnik. Gdy zbiornik na wodę zostanie napełniony, urządzenie opróżni go i odprowadzi skropliny na zewnątrz za pomocą wbudowanej pompki.

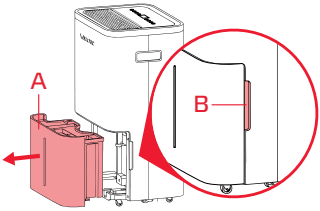
PUMP

Uwaga! Przed uruchomieniem funkcji pompowania skroplin należy zapoznać się z zasadami korzystania z ciągłego odprowadzania za pomocą pompki na stronie 13.

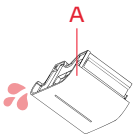
Opróżnianie zbiornika

Pełny zbiornik

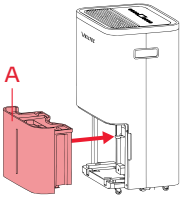
Skropliny domyślnie są odprowadzane do wewnętrznego zbiornika na wodę. Należy go opróżnić, gdy na wyświetlaczu zaświeci się wskaźnik, a urządzenie wyda sygnał dźwiękowy i zatrzyma pracę. Przed opróżnieniem zbiornika należy odłączyć urządzenie od zasilania.



1. Ostrożnie wysuń zbiornik na wodę (**A**), chwytając za uchwyty (**B**) po obu stronach zbiornika.



2. Opróżnij zbiornik na wodę (**A**) przechylając go. Wytrzyj wewnętrzną część zbiornika, jeśli została zawilgocona.



3. Wsuń zbiornik na wodę (**A**) z powrotem na miejsce i upewnij się, że jest prawidłowo osadzony.

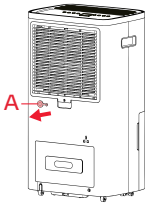
4. Podłącz urządzenie do zasilania i naciśnij przycisk, aby ponownie je uruchomić.

Odprowadzanie skroplin

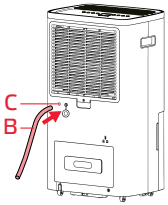
Korzystanie z ciągłego odprowadzania

Skropliny mogą być odprowadzane na zewnątrz w sposób ciągły za pomocą wężyka do odprowadzania skroplin.

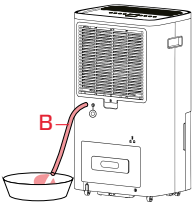
1. Upewnij się, że urządzenie nie jest uruchomione.
2. Ustaw urządzenie w pobliżu miejsca, do którego ma być odprowadzana woda.



3. Wyjmij gumowy korek (**A**) górnego otworu do odprowadzania skroplin.



4. Podłącz wężyk do odprowadzania skroplin (**B**) do górnego otworu do odprowadzania skroplin (**C**).



5. Umieść koniec wężyka (**B**) w zewnętrznym zbiorniku na wodę lub miejscu ze stałym odprowadzaniem wody.
6. Wężyk (**B**) należy poprowadzić w taki sposób, aby woda zawsze spływała w dół, zapewniając płynny odpływ skroplin. Wężyk powinien znajdować się blisko podłoża oraz nie wyżej niż otwór do odprowadzania skroplin (**C**).

Uwagi:

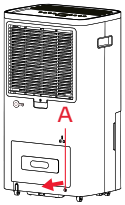
- Nie należy blokować wężyka do odprowadzania skroplin. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Zachowaj odstęp pomiędzy wylotem na końcu wężyka a dnem zbiornika zewnętrznego. W przeciwnym razie wzrost ciśnienia na końcu wężyka spowodowany podnoszeniem się poziomu wody może doprowadzić do cofnięcia się i rozlania wody na elementy wewnątrz urządzenia lub na ziemię.

Odprowadzanie skroplin

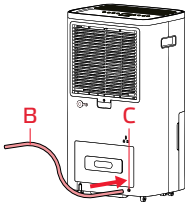
Korzystanie z ciągłego odprowadzania za pomocą pompki

Skropliny mogą być również odprowadzane na zewnątrz za pomocą wbudowanej pompki, umożliwiającej odpływ skroplin powyżej poziomu otworu do odprowadzania skroplin.

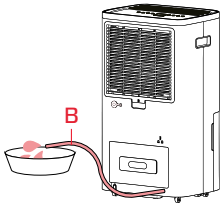
1. Ustaw urządzenie w pobliżu miejsca, do którego ma być odprowadzana woda.
2. Upewnij się, że zbiornik na wodę urządzenia jest pusty.



3. Wyjmij gumowy korek (**A**) dolnego otworu pompki skroplin.



4. Podłącz wężyk do odprowadzania skroplin (**B**) do dolnego otworu pompki skroplin (**C**).



5. Umieść koniec wężyka (**B**) w zewnętrznym zbiorniku na wodę lub miejscu ze stałym odprowadzaniem wody.
6. Wężyk (**B**) można poprowadzić w taki sposób, aby skropliny płynęły do góry, ale zaleca się nie przekraczać 5 metrów powyżej wysokości dolnego otworu pompki skroplin.
7. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk , aby włączyć funkcję pompowania skroplin. Gdy zbiornik na wodę napełni się, pompka automatycznie rozpocznie pracę i przez 4 minuty będzie wypompowywać skropliny na zewnątrz. Po zakończonej pracy pompka przejdzie w tryb czuwania i uruchomi się ponownie, gdy wykryje zapełnienie zbiornika na wodę.

Uwagi:

- Nie należy blokować wężyka do odprowadzania skroplin. Może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Jeśli mimo uruchomienia funkcji pompowania zbiornik na wodę pozostaje pełny to urządzenie wyda sygnał dźwiękowy i zatrzyma pracę.

Czyszczenie i konserwacja

Prawidłowe dbanie o osuszacz poprawia trwałość filtrów oraz wydajność pracy. Przed czyszczeniem urządzenia należy je odłączyć od zasilania i odczekać godzinę.

Jednostka główna

Kurz gromadzący się na obudowie należy regularnie usuwać za pomocą miękkiej ściereczki, delikatnie zwilżonej w wodzie lub neutralnym środku czyszczącym, a następnie wytrzeć suchą ścierką. NIE należy używać wody do czyszczenia obudowy.

Uwaga! Do czyszczenia osuszacza nie używaj lotnych chemikaliów, benzyny, detergentów, chemicznie przetworzonych ściereczek, szorstkich produktów do czyszczenia ani innych środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić obudowę.

Zbiornik na wodę

Przy dłuższym użytkowaniu, na ściankach zbiornika na wodę mogą pojawić się zabrudzenia. Zbiornik na wodę należy czyścić jedynie przy użyciu wody i miękkiej ściereczki. Nie należy używać żadnych detergentów ani środków chemicznych do czyszczenia zbiornika.

Filtr wstępny

Filtr wstępny należy czyścić dwa razy w miesiącu za pomocą suchej ściereczki lub odkurzacza. Jeśli filtr wstępny jest mocno zabrudzony, wyczyść go ciepłą wodą, ale o temperaturze nie wyższej niż 40°C. Przed włożeniem filtra na miejsce upewnij się, że jest całkowicie suchy.

Filtr kompozytowy

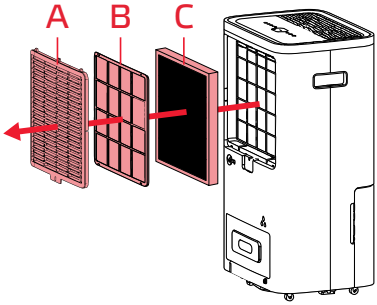
Filtr kompozytowy, w skład którego wchodzi filtr węgla aktywnego oraz filtr HEPA, należy czyścić raz w miesiącu za pomocą odkurzacza jedynie po czarnej zewnętrznej stronie, czyli przylegającej do filtra wstępnego. Do czyszczenia filtra NIE wolno używać wody. Po wyczyszczeniu, czarną zewnętrzną stronę filtra można pozostawić na słońcu na około 1-3 godzin w celu regeneracji molekuł węgla. Filtr kompozytowy należy wymieniać co 6-24 miesięcy w zależności od stopnia zużycia i zanieczyszczenia.

Uwagi:

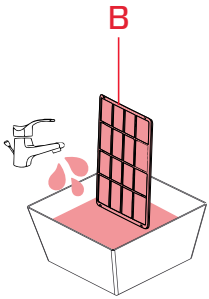
- Podczas pracy osuszacza należy okresowo sprawdzać czy filtr kompozytowy pozostaje suchy. Nie wolno używać filtra kompozytowego, gdy jest wilgotny. Jeśli filtr jest mokry należy go dokładnie wysuszyć przed ponownym użyciem. Uszkodzenia urządzenia spowodowane pracą z wilgotnym filtrem kompozytowym nie podlegają gwarancji.
- Po zamontowaniu filtra kompozytowego nieznacznie spada przepływ powietrza. Może to prowadzić do niewielkiego spadku wydajności osuszania i jest to proces normalny, nie stanowiący podstawy do reklamacji.

Czyszczenie i konserwacja

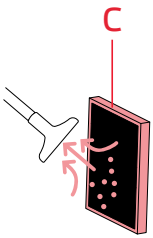
Czyszczenie filtrów



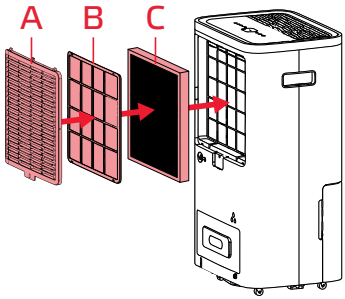
1. Wyjmij ramkę filtra (**A**), filtr wstępny (**B**) i filtr kompozytowy (**C**) z urządzenia.



2. W przypadku ciężkiego zabrudzenia wyczyść filtr wstępny (**B**) przy pomocy ciepłej wody.



3. Filtr kompozytowy (**C**) wyczyść za pomocą odkurzacza po czarnej, zewnętrznej stronie.



4. Po wysuszeniu filtra wstępnego (**B**), zainstaluj filtr kompozytowy (**C**), filtr wstępny (**B**) i ramkę filtra (**A**) w urządzeniu.

Konfiguracja aplikacji

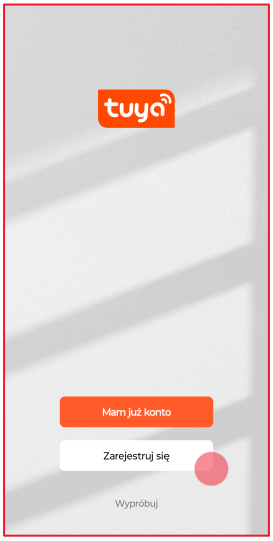
Pobieranie aplikacji
Korzystając z kodu QR przejdź do sklepu Google Play lub iTunes. Pobierz i zainstaluj aplikację.

Bezpośrednie linki do aplikacji możesz znaleźć również na stronie www.welltec.pro/r/app/

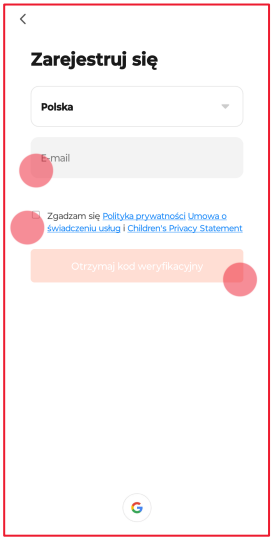
Rejestracja w aplikacji



1. Przeczytaj i zaakceptuj politykę prywatności wybierając przycisk **Zgoda**.



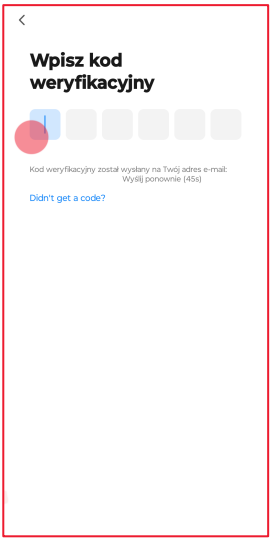
2. Wybierz przycisk **Zarejestruj się**, jeśli nie masz założonego konta w aplikacji.



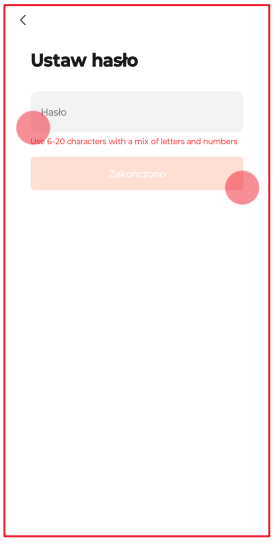
3. Wprowadź swój adres e-mail i zaakceptuj politykę prywatności. Następnie wybierz przycisk **Otrzymaj kod weryfikacyjny**. Do rejestracji możesz również użyć konta Google.

Konfiguracja aplikacji

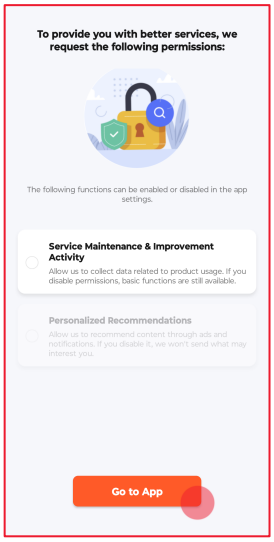
Rejestracja w aplikacji



4. Wpisz kod weryfikacyjny otrzymany w wiadomości e-mail.



5. Stwórz hasło do aplikacji zawierające od 6 do 20 znaków (liter i cyfr) i wybierz przycisk **Zakończono**.



6. Wybierz przycisk **Go to App**, aby przejść do aplikacji.

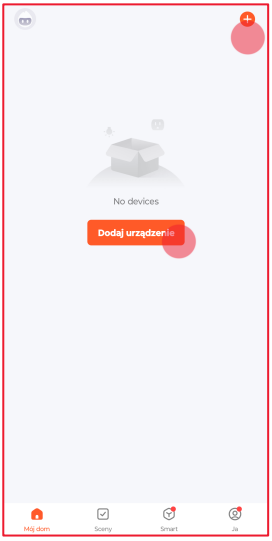
Pierwsze połączenie z aplikacją

Przed rozpoczęciem łączenia upewnij się, że telefon jest podłączony do sieci WiFi o częstotliwości 2,4GHz z aktywnym połączeniem internetowym. Przygotuj hasło do tej sieci.

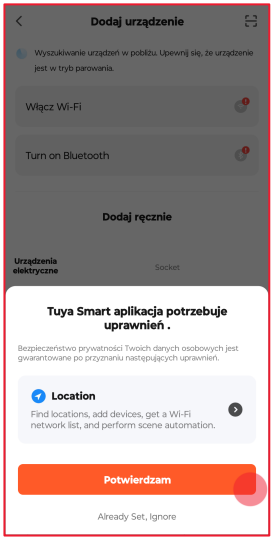


Uruchom osuszacz, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aż wskaźnik na urządzeniu zacznie szybko migać. Wówczas osuszacz będzie gotowy do połączenia. Po poprawnym zakończeniu łączenia wskaźnik będzie świecić światłem ciągłym.

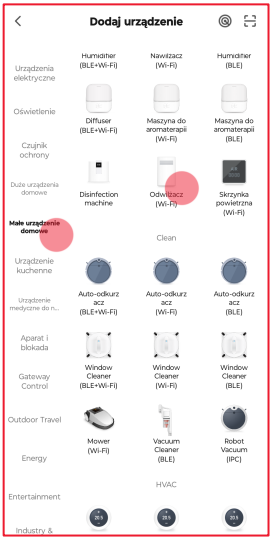
Pierwsze połączenie



1. Na głównym ekranie aplikacji wybierz przycisk **+** z prawego rogu ekranu lub przycisk **Dodaj urządzenie**.



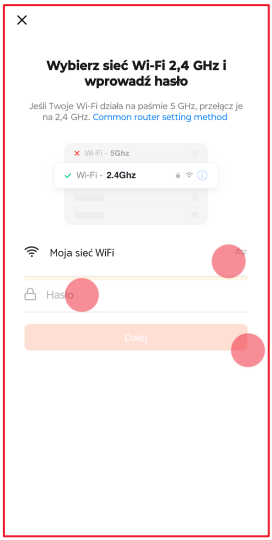
2. Aplikacja wymaga dostępu do lokalizacji telefonu. Zezwól na dostęp przyciskiem **Potwierdzam**, aby kontynuować.



3. Wybierz z listy po lewej stronie **Małe urządzenia domowe**, a następnie na liście odszukaj **Odwilżacz (WiFi)**.

Pierwsze połączenie z aplikacją

Pierwsze połączenie



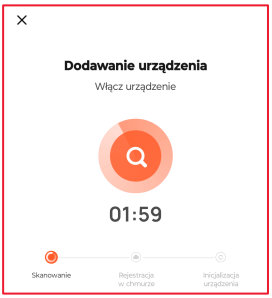
4. Wprowadź hasło do swojej sieci WiFi i wybierz **Dalej**. Jeśli chcesz połączyć się z inną siecią, wybierz przycisk ⇆.



5. Pomiń wskazówki resetowania urządzenia od aplikacji Tuya naciskając 3 razy **Dalej**.



6. Wybierz tryb **Blink Quickly**, aby rozpocząć łączenie.



7. Po chwili aplikacja ukończy połączenie z osuszaczem. Jeśli proces ten się nie powiódł, sprawdź możliwe rozwiązania na stronie 20.

Usuwanie problemów z połączeniem

Zanim zgłosisz usterkę, sprawdź poniższe rozwiązania.

Problem	Możliwe rozwiązania
Dodawanie urządzenia nie powiodło się.	• Wyłącz osuszacz, odczekaj chwilę i podłącz ponownie. • Po ponownym uruchomieniu naciskaj przez 3 sekundy przycisk ⏻ aż wskaźnik 📶 zacznie migać. • Upewnij się, że osuszacz znajduje się w pobliżu routera WiFi. • Sprawdź, czy wprowadzone hasło do sieci WiFi jest poprawne. • Odinstaluj i zainstaluj ponownie aplikację w telefonie. • Upewnij się, że aplikacja ma uprawnienia do lokalizacji telefonu. • Zresetuj router WiFi.
Rejestracja urządzenia w chmurze nie powiodła się.	• Sprawdź, czy twoja sieć WiFi posiada aktywne połączenie internetowe. • Zresetuj router WiFi.
Inicjowanie Twojego urządzenia nie powiodło się.	• Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do zasilania. • Sprawdź, czy twoja sieć WiFi posiada aktywne połączenie internetowe. • Zresetuj router WiFi.
Urządzenie jest offline.	• Sprawdź, czy sieć WiFi, do której podłączony jest osuszacz posiada aktywne połączenie internetowe. • Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podpięte do zasilania.

Jeśli problemu nie udało się rozwiązać, należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

Rozwiązywanie problemów

Zanim zgłosisz usterkę, sprawdź poniższe rozwiązania.

Problem	Możliwe rozwiązania
Osuszacz nie uruchamia się.	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony poprawnie. • Sprawdź czy zbiornik na wodę jest zamontowany poprawnie. • Sprawdź czy zbiornik na wodę jest pusty. • Sprawdź, czy temperatura w pomieszczeniu nie jest niższa niż 5°C lub wyższa niż 32°C.
Funkcja osuszania nie uruchamia się.	• Sprawdź, czy ustawiony docelowy poziom wilgotności jest niższy niż aktualna wilgotność w pomieszczeniu. • Wyczyść filtry powietrza, jeśli zajdzie taka potrzeba. • Sprawdź czy zbiornik na wodę jest pusty. • Sprawdź, czy wylot / wlot powietrza nie jest zablokowany. • Sprawdź, czy temperatura w pomieszczeniu nie jest niższa niż 5°C lub wyższa niż 32°C. • Sprawdź czy wilgotność w pomieszczeniu nie jest niższa niż 30% (wyświetlacz przedstawia **LO**) lub wyższa niż 90% (wyświetlacz przedstawia **HI**).
Praca urządzenia jest głośniejsza niż zwykle.	• Sprawdź czystość filtrów i wyczyść je. • Upewnij się, że urządzenie stoi na płaskiej i stabilnej powierzchni.
Przepływ powietrza jest niższy niż zwykle.	• Sprawdź czystość filtrów i wyczyść je.
Przyciski na panelu sterowania nie działają	• Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk , aby wyłączyć blokadę rodzicielską.

Tabela błędów

Kod błędu	Możliwe rozwiązania
E1	Błąd czujnika temperatury. Uruchom ponownie urządzenie. Jeśli po ponownym włączeniu błąd nadal się wyświetla, skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia.
E2	Błąd cewki urządzenia. Uruchom ponownie urządzenie. Jeśli po ponownym włączeniu błąd nadal się wyświetla, skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia.
EC	Błąd komunikacji, skontaktuj się ze sprzedawcą urządzenia.

Jeśli problemu nie udało się rozwiązać, należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

Najczęściej zadawane pytania

Pytanie: *Czemu świeci się wskaźnik ?*
Odpowiedź: Oznacza to, że zbiornik na wodę urządzenia jest zapełniony i należy go opróżnić. Po zainstalowaniu pustego zbiornika wskaźnik przestanie świecić.

P: *Czemu pracuje tylko wentylator i świeci się wskaźnik ?*
O: Oznacza to, że aktywna jest funkcja odszraniania. Podczas odszraniania urządzenie nie osusza powietrza, aby rozmrozić lód pokrywający parownik wewnątrz osuszacza.

P: *Czemu urządzenie pracuje głośniej niż zwykle?*
O: Możliwą przyczyną jest wysokie zanieczyszczenie filtrów. Należy je wyczyścić lub wymienić. Drugą możliwością jest nierówna lub niestabilna powierzchnia pod osuszaczem. Urządzenie powinno być ustawione na płaskiej i stabilnej powierzchni.

P: *Dlaczego spadł przepływ powietrza w urządzeniu?*
O: Możliwą przyczyną jest zanieczyszczenie filtrów. Należy je wyczyścić lub wymienić. Drugą możliwością jest zablokowany wlot powietrza. Wokół osuszacza nie powinny znajdować się żadne przedmioty, które mogą blokować lub zasłaniać wloty powietrza.

P: *Jak przechowywać urządzenie?*
O: Przed przechowywaniem urządzenia należy wyczyścić jego filtry powietrza, a parownik wewnątrz osuszacza musi być suchy, aby uniknąć uszkodzenia podzespołów i rozwoju pleśni. Parownik można osuszyć umieszczając urządzenie w suchym, otwartym miejscu na kilka dni.

P: *Na ile wystarczają filtry urządzenia?*
O: Filtra wstępnego nie trzeba wymieniać. Wystarczy go regularnie czyścić. Filtr kompozytowy powinien być wymieniany co 6-24 miesięcy w zależności od stopnia zużycia i zanieczyszczenia. Czarną, wewnętrzną stronę filtra kompozytowego należy co jakiś czas wystawić na działanie promieni słonecznych w celu regeneracji molekuł węgla.



Uwaga! Nie wolno wyrzucać urządzenia do odpadów z gospodarstwa domowego!
Zgodnie z wytycznymi Europejskiej Dyrektywy 2012/19/UE o starych, zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych i stosowania jej w prawie krajowym, niezdatne do użycia sprzęty elektryczne i elektroniczne należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Uwagi serwisowe



Sekcja przeznaczona WYŁĄCZNIE do wglądu przez użytkownika.

Nie demontować! Urządzenie może być serwisowane jedynie przez wykwalifikowanego serwisanta zgodnie z instrukcją serwisową dostarczoną przez producenta.

Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu posiadającym odpowiednią wentylację, o powierzchni zgodnej z powierzchnią określoną dla działania urządzenia. Osoby wykonujące czynności związane z obwodem chłodniczym lub otwierające ten obwód powinny posiadać aktualne uprawnienia wydane przez akredytowaną instytucję nadzorującą, która poświadcza kompetencje w zakresie bezpiecznej obsługi czynników chłodniczych, zgodnie z przyjętymi standardami oceny kompetencji.

1. **Transport urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze**
   Zgodność z przepisami w zakresie transportu.
2. **Oznakowanie urządzenia**
   Zgodność z obowiązującymi przepisami.
3. **Utylizacja urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze**
   Zgodność z obowiązującymi przepisami.
4. **Przechowywanie urządzeń**
   Urządzenie należy przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.
5. **Przechowywanie zapakowanych (niesprzedanych) urządzeń**
   Zabezpieczenie przechowywanego urządzenia w opakowaniu powinno chronić je przed mechanicznymi uszkodzeniami, które mogłyby spowodować wyciek czynnika chłodniczego. Maksymalną liczbę urządzeń, które mogą być przechowywane łącznie określają stosowne przepisy miejscowe.
6. **Informacje dotyczące napraw**
   a. Sprawdzenie otoczenia - przed rozpoczęciem prac związanych z układem zawierającym palne substancje chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. Przed rozpoczęciem prac związanych z naprawą układu chłodniczego należy spełnić poniższe wymagania związane z bezpieczeństwem.
   b. Procedury pracy - prace należy przeprowadzać z wykorzystaniem procedur kontrolnych, które pomogą zminimalizować ryzyko zapłonu palnego gazu lub oparów obecnych podczas wykonywania prac.
   c. Przestrzeń pracy - wszystkie osoby zaangażowane w prace konserwacyjne oraz inne prace przeprowadzane w pobliżu należy poinformować o zakresie prowadzonych prac. Należy unikać pracy w zamkniętych przestrzeniach. Należy wygrodzić przestrzeń, w której prowadzone są prace. Należy zapewnić bezpieczne warunki poprzez kontrolę materiałów palnych.
   d. Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego - przed rozpoczęciem pracy i w trakcie wykonywania pracy należy sprawdzić miejsce pracy za pomocą odpowiedniego czujnika gazów chłodniczych, aby technik miał świadomość działania w obszarze zagrożonym pożarem. Należy upewnić się, że urządzenie do wykrywania wycieków jest odpowiednie do wykrywania palnych czynników chłodniczych, tj. nie wytwarza iskry, jest odpowiednio zabezpieczone lub samoistnie bezpieczne.
   e. Obecność gaśnicy - jeżeli urządzenie chłodnicze lub jego części będą poddawane pracom wymagającym zastosowania bardzo wysokiej temperatury, w przestrzeni roboczej należy umieścić gotowy do użycia, odpowiedni sprzęt gaśniczy. Obok przestrzeni napełniania czynnikiem chłodniczym należy umieścić gaśnicę proszkową lub CO_2.

f. Brak źródeł zapłonu - osoby przeprowadzające prace związane z układem chłodniczym, które obejmują odsłonięcie rur, które zawierają lub zawierały palne czynniki chłodnicze, nie mogą stosować źródeł zapłonu, w sposób który mógłby przyczyniać się do ryzyka wywołania pożaru lub wybuchu. Wszelkie źródła zapłonu, w tym palenie tytoniu, należy umieścić w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, napraw, usuwania i utylizacji urządzenia, kiedy to może dojść do uwolnienia palnego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić przestrzeń wokół urządzenia, aby upewnić się, że jest ona wolna od czynników mogących spowodować pożar lub zapłon. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia".

g. Wentylacja - przed otwarciem układu lub rozpoczęciem pracy z wykorzystaniem bardzo wysokiej temperatury należy zapewnić odpowiednią wentylację przestrzeni roboczej i dostęp do świeżego powietrza. Wentylacja powinna działać w trakcie przeprowadzania prac. Wentylacja powinna zapewniać rozproszenie uwolnionego czynnika chłodniczego, i jeśli to możliwe, wydalenie go do atmosfery.

h. Sprawdzanie urządzeń chłodniczych - podzespoły elektryczne należy wymieniać na podzespoły odpowiednie do specyfiki urządzenia oraz zgodne z jego specyfikacją. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń producenta dotyczących konserwacji i napraw. W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta. Instalacje wykorzystujące palne czynniki chłodnicze wymagają przeprowadzenia szeregu czynności kontrolnych, które wymieniamy poniżej.
   - Ilość czynnika chłodniczego jest zgodna z powierzchnią pomieszczenia, w którym instalowane są podzespoły zawierające chłodziwo.
   - Urządzenia wentylacyjne oraz otwory wentylacyjne działają i nie są przesłonięte. Jeżeli wykorzystywany jest pośredni obwód chłodzący, należy sprawdzić obecność chłodziwa w obwodzie podrzędnym.
   - Oznakowanie umieszczone na urządzeniu jest widoczne i czytelne. Nieczytelne znaki i symbole należy doprowadzić do stanu używalności.
   - Przewód chłodniczy i jego podzespoły są umieszczone tak, aby zminimalizować ryzyko narażenia ich na działanie substancji, które mogłyby doprowadzić do korozji podzespołów zawierających chłodziwo, chyba że podzespoły te zostały wykonane z materiałów, które są samoistnie odporne na korozję lub zostały przed nią należycie zabezpieczone.

i. Sprawdzenie podzespołów elektrycznych - naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinna obejmować wstępną kontrolę bezpieczeństwa i procedury sprawdzania podzespołów. W razie wykrycia usterki, która może obniżyć bezpieczeństwo, nie należy podłączać zasilania do momentu należytego usunięcia usterki. Jeżeli usterki nie da się usunąć w szybkim czasie, a jednocześnie wymagane jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. O usterce należy powiadomić właściciela urządzenia, aby zapewnić bezpieczeństwo wszystkich użytkowników. Wstępna kontrola bezpieczeństwa powinna obejmować poniższe elementy.
   - Kondensatory powinny zostać rozładowane; należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć iskrzenia.
   - Napełnianie, odzyskiwanie lub opróżnianie układu nie może odbywać się w otoczeniu, w którym znajdują się odsłonięte przewody lub podzespoły pod napięciem.
   - Należy zapewnić nieprzerwane połączenie z obwodem uziemiającym.

Uwagi serwisowe

7. Naprawa podzespołów zaplombowanych

a. Przed zdjęciem zaplombowanych pokryw itp. podczas naprawy należy wyłączyć wszystkie źródła zasilania urządzenia, które będzie serwisowane. Jeżeli urządzenie musi być zasilane prądem podczas serwisowania, w newralgicznym miejscu należy umieścić stale działający detektor wycieków czynnika chłodniczego, aby ostrzec przed potencjalnie niebezpiecznymi sytuacjami.

b. Należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe aspekty, aby zapewnić, że podczas pracy z podzespołami elektrycznymi nie dojdzie do uszkodzenia osłon, które mogłoby obniżyć poziom zabezpieczeń.

c. Obejmuje to uszkodzenia przewodów, nadmierną liczbę połączeń, złącza niezgodne ze specyfikacją, uszkodzenia uszczelek, nieprawidłowe umieszczenie dławików itp. Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie ustawione.

d. Sprawdź, czy uszczelki bądź materiały uszczelniające nie uległy uszkodzeniu w stopniu, który ograniczyłby ich funkcję, czyli zapobieganie wnikaniu do obudowy palnych substancji. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.

e. UWAGA! Korzystanie z uszczelniaczy silikonowych może ograniczać skuteczność niektórych urządzeń do wykrywania wycieków. Podzespoły samoistnie bezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem prac.

8. Naprawa podzespołów samoistnie bezpiecznych

Stałe obciążenie obwodu (impedancyjne lub pojemnościowe) nie może przekraczać dopuszczalnego napięcia i natężenia urządzenia.

Podzespoły samoistnie bezpieczne są jedynym typem podzespołów, które umożliwiają prowadzenie prac, gdy są podłączone do zasilania w obecności substancji palnych. Aparatura sprawdzająca powinna posiadać odpowiednią wartość znamionową.

Podzespoły można wymieniać wyłącznie na podzespoły określone przez producenta. Podzespoły o innej charakterystyce mogą spowodować zapłon chłodziwa obecnego w powietrzu wskutek wycieku.

9. Przewody

Należy się upewnić, że przewody nie są zużyte, skorodowane, poddawane działaniu dużej siły, wibracji, nie mają kontaktu z ostrymi krawędziami oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Podczas kontroli należy również wziąć pod uwagę skutki starzenia się lub stałych wibracji, z takich źródeł jak sprężarki lub wentylatory.

10. Wykrywanie palnych czynników chłodniczych

Pod żadnym pozorem nie można wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy korzystać z palników gazowych (ani innych detektorów wykorzystujących odsłonięty płomień).

11. Metody wykrywania wycieków

Poniższe metody detekcji wycieków uważane są za odpowiednie dla układów zawierających palne czynniki chłodnicze.

W przypadku palnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory wycieków. Należy pamiętać, że mogą się one charakteryzować niewystarczającą czułością lub wymagać kalibracji. (Kalibrację sprzętu należy przeprowadzić w miejscu, w którym czynnik chłodniczy nie jest obecny). Należy się upewnić, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu oraz że jest odpowiedni do zastosowanego typu chłodziwa. Urządzenie do wykrywania wycieków należy ustawić na ułamek dolnej granicy wybuchowości czynnika chłodniczego oraz należy skalibrować dla konkretnego czynnika chłodniczego, należy również potwierdzić właściwe stężenie gazu (maksymalnie 25%).

Płyny do wykrywania wycieków są odpowiednie do większości typów czynników chłodniczych. Należy jednak unikać stosowania detergentów zawierających chlor, gdyż mogą one wchodzić w reakcję z chłodziwem i powodować korozję miedzianych rur. W razie podejrzenia wycieku należy usunąć/wygasić wszystkie źródła otwartego ognia.

W razie wykrycia wycieku wymagającego lutowania twardego należy odzyskać całość chłodziwa z układu lub zapewnić jego odizolowanie (za pomocą zaworów zamykających) w sekcji układu oddalonej od źródła wycieku. Podczas lutowania twardego i przed jego rozpoczęciem należy opróżnić układ za pomocą azotu beztlenowego.

Uwagi serwisowe

12. Opróżnianie i usuwanie

W razie konieczności otwarcia układu chłodniczego w celu przeprowadzenia napraw — lub innym celu — należy stosować procedury standardowe. Należy przestrzegać poniższej procedury:

a. Usunąć chłodziwo;
b. Przedmuchać układ gazem szlachetnym;
c. Opróżnić;
d. Ponownie przedmuchać gazem szlachetnym;
e. Otworzyć układ poprzez przecięcie lub lutowanie twarde.

Chłodziwo należy umieścić we właściwych butlach na odzyskane chłodziwo. Układ należy „przedmuchać" azotem beztlenowym (OFN), aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Może zajść konieczność kilkakrotnego powtórzenia tej procedury. Do tego celu nie należy używać sprężonego powietrza lub tlenu.

Przedmuchanie polega na wprowadzeniu do układu, w którym występuje podciśnienie, azotu beztlenowego i dalszym napełnianiu, aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzaniu i uzyskaniu podciśnienia. Powyższą procedurę należy powtarzać do momentu całkowitego opróżnienia układu z chłodziwa. Po ostatnim przedmuchaniu azotem beztlenowym układ należy odpowietrzyć do poziomu ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić wykonanie dalszych prac. Powyższa czynność jest konieczna przed rozpoczęciem lutowania twardego rur.

Upewnić się, czy wylot pompy nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i czy zapewniona jest wentylacja.

13. Procedury napełniania

Oprócz konwencjonalnych procedur napełniania chłodziwem, należy przestrzegać poniższych wymogów.

a. Upewnić się, czy podczas korzystania z urządzeń do wprowadzania czynnika do układu nie wystąpi zanieczyszczenie innymi czynnikami chłodniczymi. Węże i rury powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość wprowadzonego do nich chłodziwa. Butle z gazem należy przechowywać w pozycji pionowej.
b. Przed napełnieniem układu chłodziwem należy upewnić się, że układ jest uziemiony.
c. Po zakończeniu napełniania układu należy go oznakować (jeżeli nie zrobiono tego wcześniej).
d. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie wprowadzić zbyt dużej ilości chłodziwa do układu chłodniczego.
e. Przed ponownym napełnieniem układu należy przeprowadzić test jego szczelności z wykorzystaniem azotu beztlenowego. Po napełnieniu, ale przed oddaniem do użytku, układ należy poddać próbie szczelności. Przed opuszczeniem miejsca instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności.

14. Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem procedury konieczne jest, aby technik w pełni zapoznał się z urządzeniem. Zaleca się bezpieczną utylizację wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem procedury należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek, gdyby przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego wymagana była jego analiza. Ważne jest, aby przed rozpoczęciem procedury sprawdzić dostępność zasilania elektrycznego.

a. Zapoznać się z urządzeniem i jego obsługą. Odizolować układ elektrycznie.
b. Przed rozpoczęciem procedury należy upewnić się, czy:
    - w razie potrzeby dostępne są urządzenia mechaniczne do transportu butli z czynnikiem chłodniczym;
    - środki ochrony osobistej są dostępne i prawidłowo stosowane;
    - proces odzysku czynnika jest stale nadzorowany przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach;
    - sprzęt do odzysku i butle spełniają odpowiednie normy.
c. Jeśli to możliwe, czynnik chłodniczy należy wypompować z układu.
d. Jeśli uzyskanie podciśnienia nie jest możliwe, należy wykonać kolektor umożliwiający usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części układu.
e. Przed rozpoczęciem procedury odzysku butlę należy ustawić na wadze.
f. Uruchomić urządzenie do odzysku, które należy obsługiwać zgodnie z instrukcją producenta.

g. Nie przepełniać butli. (Nie przekraczać 80% objętości czynnika w stanie ciekłym).
h. Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
i. Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy niezwłocznie usunąć butle i sprzęt z miejsca instalacji oraz sprawdzić czy wszystkie zawory odcinające urządzenia zostały zamknięte.
j. Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy wprowadzać do innego układu chłodniczego, chyba że po uprzednim oczyszczeniu i sprawdzeniu.

15. Oznakowanie

Urządzenie powinno zostać oznakowane jako wycofane z eksploatacji i opróżnione z czynnika chłodniczego. Oznakowanie musi zostać opatrzone datą i podpisem. Upewnić się, czy na urządzeniu umieszczone są naklejki wskazujące, że w środku znajduje się palny czynnik chłodniczy.

16. Odzysk czynnika chłodniczego

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu w celu serwisowania lub wycofania z eksploatacji zaleca się, aby czynniki chłodnicze były usuwane w bezpieczny sposób. Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy stosować wyłącznie butle przystosowane do odzysku czynnika chłodniczego. Upewnić się, że na miejscu dostępna jest odpowiednia liczba butli umożliwiająca umieszczenie w nich całego czynnika chłodniczego. Wszystkie stosowane butle muszą być przeznaczone do odzysku czynnika chłodniczego i opatrzone nazwą czynnika chłodniczego (tj. butle specjalne na odzyskane chłodziwo). Butle powinny być wyposażone w nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa wraz z zaworami odcinającymi w dobrym stanie technicznym. Puste butle przed odzyskiem czynnika chłodniczego należy w miarę możliwości opróżnić i schłodzić.

Sprzęt do odzysku powinien być sprawny, wyposażony w zestaw instrukcji oraz być przeznaczony do odzysku palnych czynników chłodniczych. Ponadto należy przygotować zestaw sprawnych i skalibrowanych wag. Węże muszą być wyposażone w szczelne złączki odcinające w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem sprzętu do odzysku należy sprawdzić stan techniczny, prawidłowy sposób konserwacji i czy wszystkie powiązane części elektryczne są szczelnie zamknięte, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy przekazać dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli. Dodatkowo należy sporządzić kartę przekazania odpadu. Nie mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, zwłaszcza w butlach. W razie usuwania sprężarek lub olei sprężarkowych należy usunąć odpowiednią ilość oleju, aby nie dopuścić, by w smarze pozostał palny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy wykonać przed zwróceniem sprężarki do dostawcy. Do przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Podczas usuwania oleju z układu należy zachować ostrożność.

Dear Customer,
Thank you for your trust and for choosing the Welltec dehumidifier.

Table of contents

Safety notes and warnings 29

Contents of the package 31

Product introduction 32

First use 33

Display 34

Usage 35

Emptying the tank 37

Drainage 38

Cleaning and maintenance 40

App configuration 42

First connection to the app 44

Troubleshooting connection issues 46

Troubleshooting 47

Error table 47

Frequently asked questions 48

Service notes 49

Safety notes

To prevent injury or damage to property, please read the instructions below.

Warning — Risk of injury or death

Caution — Risk of injury, hazardous substances

Prohibited

Required

Warnings



The device is filled with the flammable gas R290. In the event of a refrigerant leak and contact with an ignition source, there is a risk of fire.

The device should be installed, operated and stored in a room with a floor area of more than 12 m².

The R290 refrigerant is odourless, which means that leaks cannot be detected by smell.

The device must be used and stored in a room free from any permanent sources of ignition (for example: open flames, operating gas appliances or operating electric heaters).

The device may only be serviced by a qualified technician and in accordance with the service instructions provided by the manufacturer.

Do not dismantle.

Do not pierce or set fire to the device.

Check the mains connection regularly.

Switch off the device before removing the plug from the socket.

Do not use any agents to speed up the defrosting or cleaning process, except those recommended by the manufacturer.

Under no circumstances block the air inlet/outlet.

Do not switch the device on or off by plugging it in or unplugging it from the mains. Instead, use the control panel.

Before starting the appliance, check that the supply voltage on the rating plate matches the local mains voltage.

The device must always be connected to an earthed socket.

Use only the original plug without an extension lead.

Ensure that the device is correctly connected to the mains.

Do not expose the dehumidifier to direct sunlight, wind or rain.

Take particular care when using the device in damp rooms.

Do not place it near a source of heat or steam.

Do not allow the device to get wet.

Disconnect the device from the mains before cleaning or storing it.

Keep away from running water.

Do not spray the device with insecticide.

Warnings


Do not use in explosive or corrosive atmospheres.


Do not touch with wet hands.


Do not use near open flames.


Do not clean with alcohol or solvents.


Do not climb on, sit on or place any objects on the device.


Do not remove the water tank whilst the dehumidifier is in operation.


Always hold the plug when unplugging it from the socket.


Close all doors and windows to improve performance.


The device should be placed on a flat, stable surface to prevent water leakage or the device from tipping over.


If the device has been tilted, turn it off and leave it in an upright position for at least 4 hours to prevent damage to the compressor.


Wait 3 minutes before restarting the device.


Do not leave the device unattended whilst it is in operation.


Empty the water tank before moving the device.


Never insert your fingers or any objects into the air inlet/outlet grilles. Please ensure you warn your children about this or keep the device out of their reach and away from pets.


Take particular care when using the dehumidifier in a room where there are babies, children or elderly people.

Warning!

If any of the following occur, turn off the device immediately:

- One or more switches are not working.
- A short circuit has occurred.
- The power cable/plug is overheating.
- You can smell burning or hear unusual noises and vibrations.
- Other malfunctions or faults.

If the power cord is damaged or appears to be damaged, it must be replaced by the manufacturer, a service centre or another authorised entity. In this case, do not use the device or attempt to repair or replace the cord yourself.

The device may be used by children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities provided they are supervised and have been instructed in its use. Children should not play with the device.

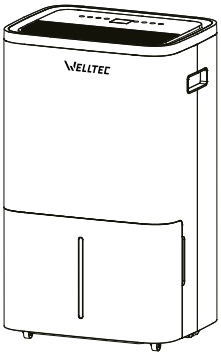
Warning!

The device is designed for dehumidifying rooms where the temperature is between 5 and 32°C. If the temperature is higher or lower, the dehumidifier will not start.

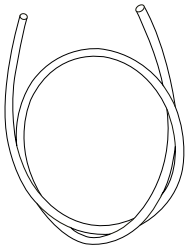


Please read the user manual for the device and the warnings contained therein carefully. To the extent permitted by applicable law, Welltec accepts no liability, whether express or implied, for any: loss of profits, loss of use of the Product, loss of functionality, loss of contracts, transactions, revenue or anticipated savings, increased costs or expenses, or any other indirect, consequential or special loss or damage, in particular caused by the use of the device contrary to the user manual.

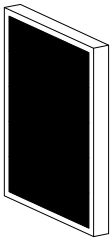
Contents of the package



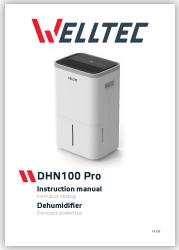
Air dehumidifier



5m condensate drain hose

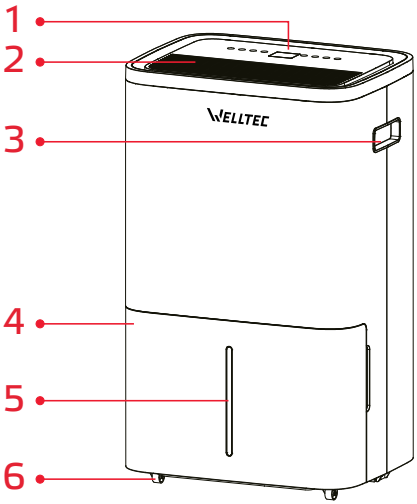


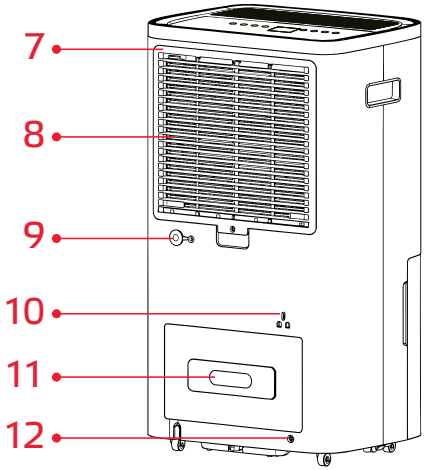
Composite filter



User manual

Product introduction

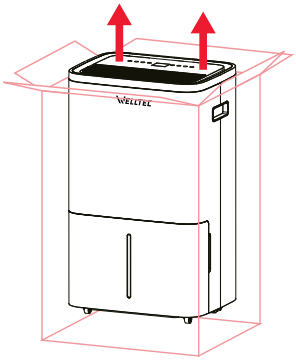




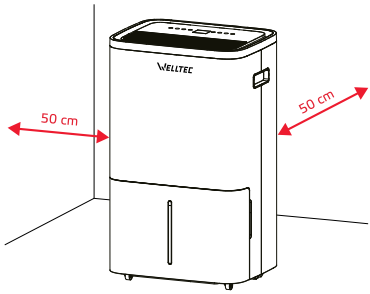
1. Control panel
2. Air outlet
3. Carrying handle
4. Water tank
5. Water level indicator
6. Transport wheels
7. Filter frame
8. Air inlet
9. Top drain hole
10. Power cord plug holder
11. Power cable holder
12. Lower condensate pump outlet

First use

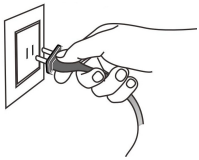
Caution! Before using the dehumidifier for the first time, it should be left in an upright position for 4 to 6 hours. This prevents damage to the compressor.



1. Remove the dehumidifier from its packaging.



2. Place the dehumidifier in the centre of the room, keeping a distance of 50 cm from walls and obstacles.



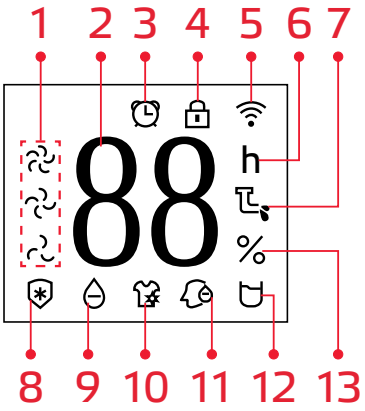
3. Connect the power cable.



POWER

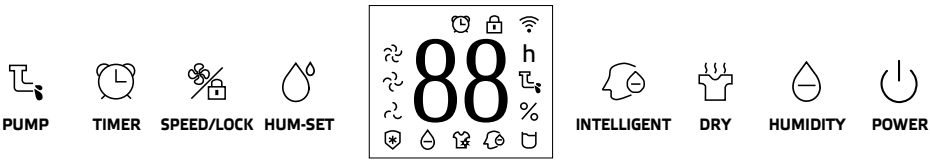
4. Press the ⏻ button to start the device.

Display



1. Fan speed indicators
2. Digital display
3. Timer indicator
4. Parental control indicator
5. Wi-Fi connection indicator
6. Time unit indicator
7. Condensate pump function indicator
8. Defrost function indicator
9. Humidity control mode indicator
10. Laundry drying mode indicator
11. Smart mode indicator
12. Water tank full indicator
13. Humidity level indicator

Usage



Start-up

Press the ⏻ button to turn on or turn off the device.

When switched on, the device will start in humidity control mode by default.



POWER

Humidity control mode

Press the button to select humidity control mode.

In this mode, the device operates until the target humidity level is reached and resumes operation when the ambient humidity rises above the target level. The user can set any fan speed.

The indicator on the display lights up continuously when the compressor is running and flashes when it is temporarily not running.



HUMIDITY

Laundry drying mode

Press the button to select the laundry drying mode.

In this mode, the device operates continuously without the option to set the humidity level, and the fan speed is set to high by default and cannot be changed.

The indicator on the display lights up continuously when the compressor is running and flashes when it is temporarily not running.



DRY

Smart mode

Press the button to select Smart Mode.

In this mode, the device automatically sets the target humidity level and fan speed depending on the ambient temperature. The user cannot change the humidity and fan speed settings.

The indicator on the display lights up continuously when the compressor is running and flashes when it is temporarily not running.



INTELLIGENT

Usage

Humidity level

Press the button to set the target humidity level.

The humidity level can be set between 30% and 90% in 5% increments.

Five seconds after setting the target humidity level, the display will show the current ambient humidity level.



HUM-SET

Fan speed

Press the button to set the fan speed. Once a speed has been selected, its icon will be highlighted on the display.



Low



Medium



High



SPEED/LOCK

Parental lock

Press and hold the button for 3 seconds to turn on or turn off the child lock.

Once the parental lock is activated, the indicator will light up on the display and the other buttons on the control panel will become inactive.

Timer

Press the button whilst the device is turned on to set the time for it to switch off automatically.
Press the button whilst the device is plugged in and turned off to set the time for it to switch on automatically.

The time setting range is from 1 to 24 hours in 1-hour increments. Holding down the button changes the value quickly.

Once the time has been set, the indicator will light up on the display. Five seconds after setting the automatic switch-off time, the digital display will show the ambient humidity.

To check the time remaining until automatic switch-on or switch-off, press the button. Pressing the button again will change the time setting. To cancel the time setting, press the button and the indicator on the display will go out.



TIMER

Usage

Condensate pumping

Press and hold the button for 3 seconds to turn on or turn off the condensate pumping function.

When the pumping function is activated, the indicator will light up on the display. Once the water tank is full, the device will empty it and drain the condensate outside using the built-in pump.



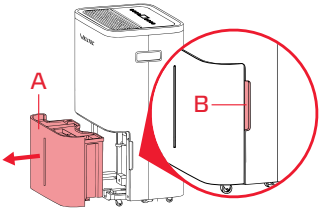
PUMP

Caution! Before activating the condensate pumping function, please read the instructions for using continuous drainage via the pump on page 39.

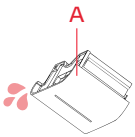
Emptying the tank

Full tank

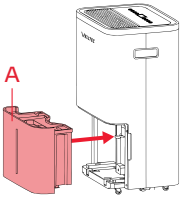
By default, condensate is drained into the internal water tank. You must empty it when the indicator lights up on the display, the device emits an audible signal and stops operating. Before emptying the tank, disconnect the device from the mains.



1. Carefully pull out the water tank (**A**) by holding the handles (**B**) on both sides of the tank.



2. Empty the water tank (**A**) by tilting it. Wipe the inside of the tank if it has become damp.



3. Slide the water tank (**A**) back into place and ensure it is properly seated.

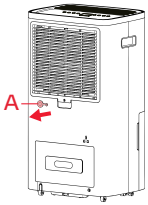
4. Connect the device to the mains and press the button to restart it.

Drainage

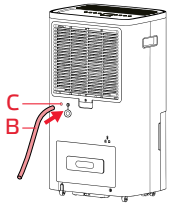
Using continuous drainage

Condensate can be drained outside continuously using a condensate drain hose.

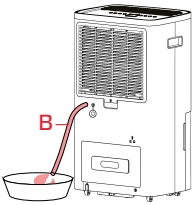
1. Ensure that the device is not running.
2. Position the device near the location where the water is to be drained.



3. Remove the rubber plug (**A**) from the upper condensate drain hole.



4. Connect the condensate drain hose (**B**) to the top condensate drain hole (**C**).



5. Place the end of the hose (**B**) in an external water tank or a location with a permanent water drain.
6. The hose (**B**) must be routed so that the water always flows downwards, ensuring a smooth drainage of condensate. The hose should be close to the floor and no higher than the condensate drain hole (**C**).

Notes:

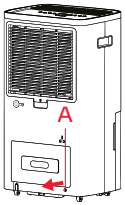
- Do not block the condensate drain hose. This may cause damage to the device.
- Maintain a gap between the outlet at the end of the hose and the bottom of the external tank. Otherwise, the increase in pressure at the end of the hose caused by the rising water level may lead to backflow and water spilling onto components inside the device or onto the ground.

Condensate drainage

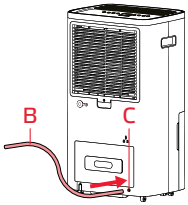
Using continuous drainage via a pump

Condensate can also be drained to the outside using the built-in pump, which allows condensate to be drained above the level of the condensate drain hole.

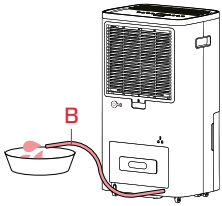
1. Place the device near the point where the water is to be drained.
2. Make sure the device's water tank is empty.



3. Remove the rubber plug (**A**) from the lower opening of the condensate pump.



4. Connect the condensate drain hose (**B**) to the lower opening of the condensate pump (**C**).



5. Place the end of the hose (**B**) in an external water tank or a location with a permanent water drain.
6. The hose (**B**) can be routed so that the condensate flows upwards, but it is recommended not to exceed 5 metres above the level of the lower opening of the condensate pump.
7. Press and hold the button for 3 seconds to turn on the condensate pumping function. When the water tank is full, the pump will automatically start and pump condensate out for 4 minutes. Once the operation is complete, the pump will switch to standby mode and restart when it detects that the water tank is full.

Notes:

- Do not block the condensate drain hose. This may damage the device.
- If the water tank remains full despite the pumping function being activated, the device will emit an audible signal and stop operating.

Cleaning and maintenance

Proper care of the dehumidifier improves the lifespan of the filters and operational efficiency. Before cleaning the device, disconnect it from the mains and wait for an hour.

Housing

Dust accumulating on the housing should be removed regularly using a soft cloth, lightly dampened with water or a neutral cleaning agent, and then wiped dry with a dry cloth. DO NOT use water to clean the housing.

Warning! Do not use volatile chemicals, petrol, detergents, chemically treated cloths, abrasive cleaning products or other cleaning agents to clean the dehumidifier, as these may damage the casing.

Water tank

After prolonged use, dirt may accumulate on the walls of the water tank. The water tank should only be cleaned using water and a soft cloth. Do not use any detergents or chemicals to clean the tank.

Pre-filter

The pre-filter should be cleaned twice a month using a dry cloth or a vacuum cleaner. If the pre-filter is heavily soiled, clean it with warm water, but at a temperature not exceeding 40°C. Before putting the filter back in place, ensure it is completely dry.

Composite filter

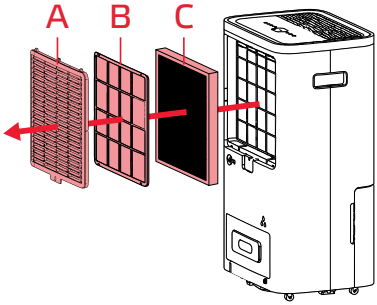
The composite filter, which consists of an activated carbon filter and a HEPA filter, should be cleaned once a month using a vacuum cleaner, focusing only on the black outer side – that is, the side adjacent to the pre-filter. Do NOT use water to clean the filter. After cleaning, the black outer side of the filter can be left in the sun for approximately 1–3 hours to regenerate the carbon molecules. The composite filter should be replaced every 6–24 months, depending on the degree of wear and contamination.

Notes:

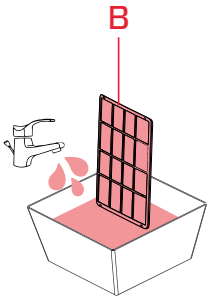
- While the dehumidifier is in operation, periodically check that the composite filter remains dry. Do not use the composite filter if it is damp. If the filter is wet, it must be thoroughly dried before reuse. Damage to the device caused by operating with a damp composite filter is not covered by the warranty.
- After installing the composite filter, the air flow decreases slightly. This may lead to a slight reduction in dehumidification performance and is a normal process that does not constitute grounds for a complaint.

Cleaning and maintenance

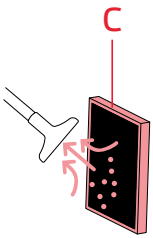
Cleaning the filters



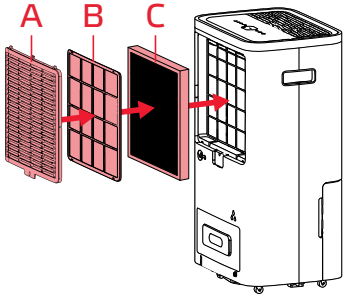
1. Remove the filter frame (**A**), the pre-filter (**B**) and the composite filter (**C**) from the device.



2. If heavily soiled, clean the pre-filter (**B**) with warm water.



3. Clean the composite filter (**C**) on the black outer side using a vacuum cleaner.



4. Once the pre-filter (**B**) has dried, reinstall the composite filter (**C**), the pre-filter (**B**) and the filter frame (**A**) in the device.

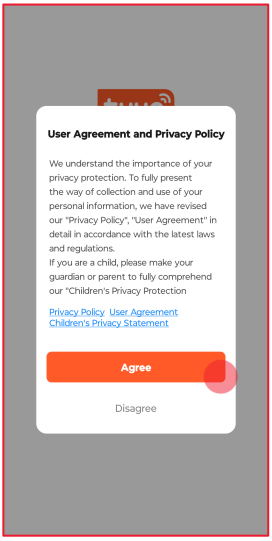
App configuration

Downloading the app

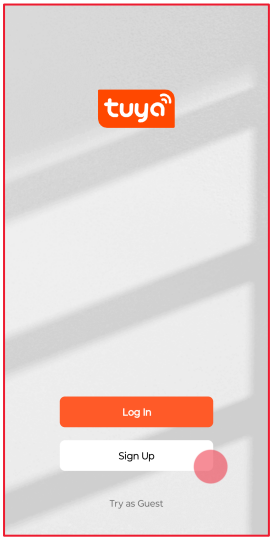
Use the QR code to go to the Google Play or iTunes store. Download and install the app.

You can also find direct links to the app on the website www.welltec.pro/r/app/

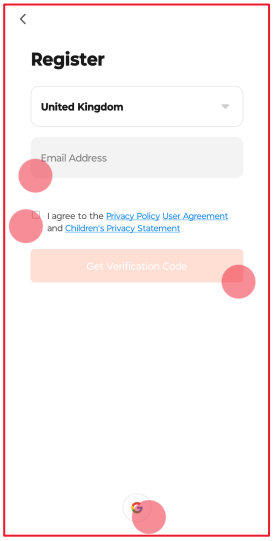
Registering in the app



1. Read and accept the privacy policy by selecting the **Agree** button.



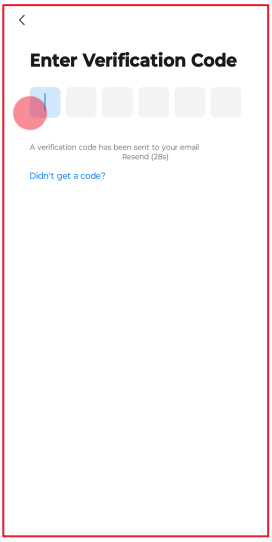
2. Select the **Sign Up** button if you don't have an account on the app.



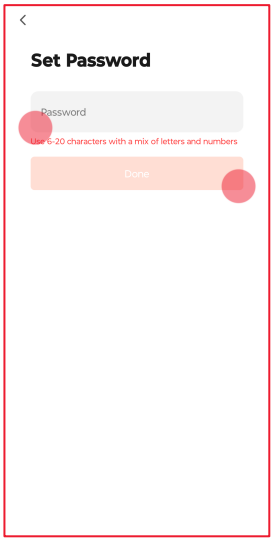
3. Enter your email address and accept the privacy policy. Then select the **Get Verification Code** button. You can also use your Google account to register.

App configuration

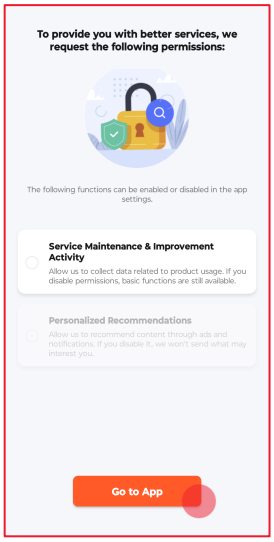
Registering in the app



4. Enter the verification code you received in your email.



5. Create a password for the app containing between 6 and 20 characters (letters and numbers) and select the **Done** button.



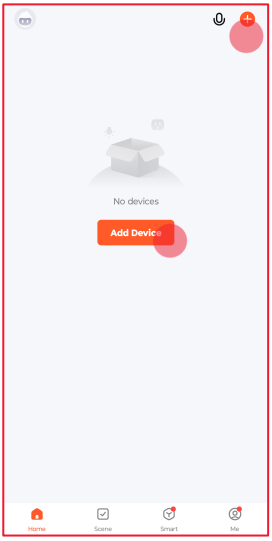
6. Select the **Go to App** button to proceed to the app.

First connection to the app

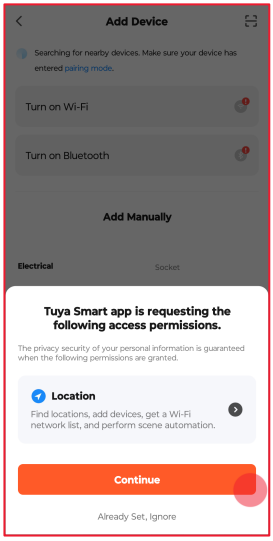
Before connecting, ensure your phone is connected to a 2.4GHz Wi-Fi network with an active internet connection. Have the password for this network ready.

Switch on the dehumidifier, then press and hold the ⏻ button for 3 seconds until the Wi-Fi indicator on the device starts flashing rapidly. The dehumidifier will then be ready to connect. Once the connection is successfully established, the Wi-Fi indicator will remain lit.

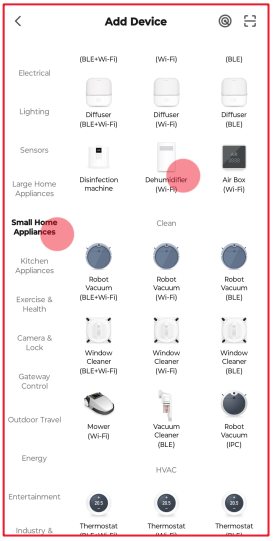
First connection



1. On the app's home screen, select the **+** button in the top-right corner or the **Add Device** button.



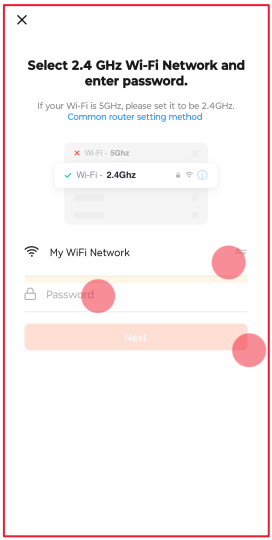
2. The app requires access to your phone's location. Allow access by tapping **Continue** to continue.



3. Select **Small Home Appliances** from the list on the left, then find **Dehumidifier (WiFi)** in the list.

First connection to the app

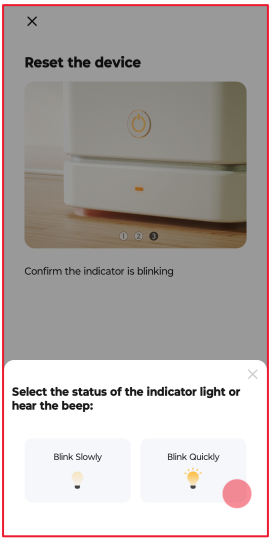
First connection



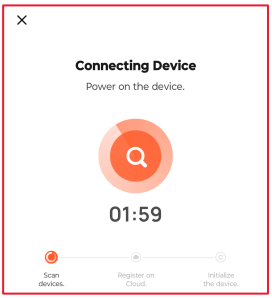
4. Enter your WiFi network password and select **Next**. If you want to connect to a different network, select the ⇆ button.



5. Skip the device reset instructions from the Tuya app by tapping **Next** three times.



6. Select **Blink Quickly** mode to start pairing.



7. After a moment, the app will complete the connection to the dehumidifier. If this process fails, check the possible solutions on page 46.

Troubleshooting connection issues

Before reporting a fault, check the solutions below.

Problem	Possible solutions
Failed to add the device.	• Turn off the dehumidifier, wait a moment, and reconnect it. • After restarting, press the ⏻ button for 3 seconds until the indicator starts flashing. • Make sure the dehumidifier is near the WiFi router. • Check that the WiFi password you entered is correct. • Uninstall and reinstall the app on your phone. • Make sure the app has permission to access your phone's location. • Reset your WiFi router.
Device registration in the cloud has failed.	• Check that your WiFi network has an active internet connection. • Reset your WiFi router.
Initialisation of your device has failed.	• Check that the device is properly connected to the power supply. • Check that your Wi-Fi network has an active internet connection. • Reset your WiFi router.
The device is offline.	• Check that the Wi-Fi network to which the dehumidifier is connected has an active internet connection. • Check that the device is properly connected to the mains.

If the problem persists, please contact the device retailer.

Troubleshooting

Before reporting a fault, check the solutions below.

Problem	Possible solutions
The dehumidifier does not start.	• Check that the power cable is connected correctly. • Check that the water tank is fitted correctly. • Check that the water tank is empty. • Check that the room temperature is not below 5°C or above 32°C.
The dehumidification function does not start.	• Check that the set target humidity level is lower than the current humidity in the room. • Clean the air filters if necessary. • Check that the water tank is empty. • Check that the air outlet/inlet is not blocked. • Check that the room temperature is not lower than 5°C or higher than 32°C. • Check that the humidity in the room is not lower than 30% (the display shows **LO**) or higher than 90% (the display shows **HI**).
The device is making more noise than usual.	• Check the filters for cleanliness and clean them. • Make sure the device is standing on a flat and stable surface.
The airflow is lower than usual.	• Check that the filters are clean and clean them.
The buttons on the control panel are not working	• Press and hold the button for 3 seconds to turn off the child lock.

Error table

Error code	Possible solutions
E1	Temperature sensor error. Restart the device. If the error is still displayed after restarting, contact the retailer.
E2	Device coil error. Restart the device. If the error is still displayed after restarting, contact the device retailer.
EC	Communication error; contact the device retailer.

If the problem has not been resolved, please contact the retailer where you purchased the device.

Frequently asked questions

Question: *Why is the indicator lit?*
Answer: This means that the device's water tank is full and needs to be emptied. Once an empty tank has been installed, the indicator will stop lighting up.

Q: *Why is only the fan running and the indicator lit?*
A: This means the defrost function is active. During defrosting, the device does not dehumidify the air in order to melt the ice covering the evaporator inside the dehumidifier.

Q: *Why is the device running louder than usual?*
A: A possible cause is heavily soiled filters. These should be cleaned or replaced. Another possibility is an uneven or unstable surface beneath the dehumidifier. The device should be placed on a flat and stable surface.

Q: *Why has the air flow in the device decreased?*
A: A possible cause is dirty filters. They should be cleaned or replaced. Another possibility is a blocked air inlet. There should be no objects around the dehumidifier that could block or obstruct the air inlets.

Q: *How should the device be stored?*
A: Before storing the device, clean its air filters, and ensure the evaporator inside the dehumidifier is dry to prevent damage to components and the growth of mould. The evaporator can be dried by placing the device in a dry, open space for a few days.

Q: *How long do the device's filters last?*
A: The pre-filter does not need to be replaced. It is sufficient to clean it regularly. The composite filter should be replaced every 6–24 months, depending on the degree of wear and contamination. The black, inner side of the composite filter should be exposed to sunlight from time to time to regenerate the carbon molecules.



Warning! Do not dispose of the device with household waste!
In accordance with the guidelines of European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in national law, unusable electrical and electronic equipment must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

Service notes



This section is ONLY for user viewing.

Do not disassemble! The device may only be serviced by a qualified technician in accordance with the service instructions provided by the manufacturer**.**

The device should be stored in a room with adequate ventilation, with an area compatible with the area determined for the operation of the device. Persons performing activities related to or opening the refrigeration circuit should have valid licenses issued by an accredited supervisory authority which certifies competence in the safe operation of refrigerants in accordance with accepted standards of competence assessment.

1. **Transport of equipment containing flammable refrigerants**

   Compliance with transport regulations.

2. **Device marking**

   Compliance with applicable regulations.

3. **Disposal of equipment containing flammable refrigerants**

   Compliance with applicable regulations.

4. **Storage of devices**

   The device should be stored in accordance with the manufacturer's instructions.

5. **Storage of packed (unsold) devices**

   Protecting the stored device in the package should protect it from mechanical damage that could cause refrigerant leakage. The maximum number of devices that can be stored together is determined by applicable local regulations.

6. **Repair information**

   a. Checking the environment - Before starting work on a system containing flammable refrigerants, a safety check should be carried out to minimize the risk of ignition. Before starting work related to the repair of the refrigeration system, the following safety requirements must be met.

   b. Work procedures - work should be carried out using control procedures that will help minimize the risk of ignition of flammable gas or vapors present during the work.

   c. Workspace - all persons involved in maintenance and other work carried out nearby should be informed about the scope of work carried out. Avoid working in confined spaces. The space in which the works are carried out should be fenced off. Ensure safe conditions by controlling combustible materials.

   d. Checking the presence of refrigerant - before starting work and during work, check the work area with a suitable refrigerant gas sensor so that the technician is aware of the operation in the area at risk of fire. Make sure that the leak detection device is suitable for the detection of flammable refrigerants, i.e. it does not produce a spark, is adequately protected or intrinsically safe.

   e. The presence of a fire extinguisher - if the refrigeration appliance or parts thereof will be subjected to work that requires the use of very high temperature, appropriate fire-fighting equipment should be placed in the work area. A powder or CO2 extinguisher should be placed next to the refrigerant charge space.

   f. Lack of ignition sources - persons carrying out work related to the refrigeration system, which include the exposure of pipes that contain or contained flammable refrigerants, may not use sources of ignition in a way that could contribute to the risk of fire or explosion. All sources of ignition, including smoking, should be placed at an appropriate distance from the place of installation, repair, removal and disposal of the device, when flammable refrigerant may be released. Before starting work, check the space around the machine to make sure it is free of factors that could cause fire or ignition. Please put „No smoking" signs.

g. Ventilation - before opening the system or starting work at very high temperatures, ensure adequate ventilation of the work space and access to fresh air. Ventilation should be in operation. Ventilation should ensure that the refrigerant released is dispersed and, if possible, discharged into the atmosphere.

h. Checking refrigeration equipment - electrical components must be replaced with components suitable for the specific device specification and in accordance with its specifications. Observe all manufacturer's maintenance and repair instructions. If in doubt, consult the manufacturer's technical department.

i. Installations using flammable refrigerants require a number of inspection activities, which are listed below.
   - The amount of refrigerant is compatible with the surface of the room where the coolant-containing components are installed.
   - Ventilation devices and vents are working and not obstructed. If an intermediate cooling circuit is used, check for the presence of coolant in the slave circuit.
   - The marking placed on the device is visible and legible. Illegible signs and symbols should be brought to a usable condition.
   - The refrigerant piping and components are positioned to minimize the risk of exposure to substances that could corrode components that contain the coolant, unless the components are made of materials that are intrinsically corrosion resistant or have been properly protected against it.

j. Checking electrical components - Repair and maintenance of electrical components should include a preliminary safety check and component checking procedures. If a fault is detected that may reduce safety, do not connect power until the fault has been properly remedied. If the fault cannot be rectified quickly and at the same time it is required to continue working, a suitable temporary solution should be applied. The owner must be notified of the fault to ensure the safety of all users.

k. The initial security check should include the following.
   - Capacitors should be discharged; this must be done safely to avoid sparking.
   - Filling, recovering or draining the system must not take place in an environment where there are exposed cables or live components.
   - Ensure uninterrupted connection to the grounding circuit.

7. Repair of sealed components

a. Before removing sealed covers, etc. during repair, turn off all power sources for the equipment that will be serviced. If the equipment must be powered during service, a permanently functioning refrigerant leak detector should be placed in a critical place to alert you to potentially hazardous situations.

b. Particular attention should be paid to the following aspects to ensure that when working with electrical components, the guards are not damaged which could reduce the level of protection.

c. This includes cable damage, excessive connections, non-compliant connectors, gasket damage, incorrectly positioned glands, etc. Make sure that the device is positioned securely.

d. Check if the seals or sealing materials have not been damaged to the extent that would limit their function, i.e. preventing the entry of flammable substances into the housing. Spare parts must comply with the manufacturer's specifications.

e. NOTE! The use of silicone sealants may limit the effectiveness of some leak detection devices. Intrinsically safe components do not have to be insulated before starting work.

8. Repair of intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

9. Wires

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

10. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances should potential ignition sources be used to search for or detect refrigerant leaks. Do not use gas burners (or other detectors that use exposed flame).

11. Leak detection methods

The following leak detection methods are considered to be suitable for systems containing flammable refrigerants.
For flammable refrigerants use electronic leak detectors. Please note that they may not have sufficient sensitivity or require calibration. (The equipment should be calibrated where the refrigerant is not present.) Make sure that the detector is not a potential ignition source and that it is suitable for the type of coolant used. The leak detection device should be set to a fraction of the lower refrigerant explosion limit and calibrated for the specific refrigerant, and the correct gas concentration (maximum 25%) must be confirmed.
Leak detection fluids are suitable for most types of refrigerants. However, the use of chlorine-containing detergents should be avoided as they may react with the coolant and cause corrosion to the copper pipes. In the event of a suspected leak, remove / extinguish all open flame sources.
If a leak requiring brazing is detected, recover all of the coolant from the system or ensure its isolation (using shut-off valves) in the section of the system away from the source of the leak. Flush the system with anaerobic nitrogen during and before brazing..

12. Emptying and disposal

If the refrigeration system needs to be opened for repairs - or for other purposes - standard procedures should be followed. The following procedure should be followed:
a. Remove coolant;
b. Blow out the system with inert gas;
c. Drain;
d. Blow again with inert gas;
e. Open the system by cutting or brazing.
The coolant should be placed in the correct bottles for the recovered coolant. The system should be purged with oxygen-free nitrogen (OFN) to ensure device safety. You may need to repeat this procedure several times. Do not use compressed air or oxygen for this purpose.
Purge consists in introducing anaerobic nitrogen into the system in which there is negative pressure and further filling until the operating pressure is reached, followed by venting and obtaining negative pressure. The above procedure should be repeated until the system is completely drained of the coolant. After the last anaerobic nitrogen purge, the system must be vented to atmospheric pressure to allow further work to be carried out. The above step is necessary before brazing the pipes.
Ensure that the pump outlet is not close to ignition sources and that ventilation is provided.

13. Filling procedures

In addition to conventional coolant filling procedures, the following requirements should be observed.

a. Ensure that there is no contamination with other refrigerants when using refrigerant delivery equipment. Hoses and pipes should be as short as possible to minimize the amount of coolant introduced into them. Gas cylinders must be stored upright.
b. Ensure that the system is grounded before filling the system with coolant.
c. After filling the system, label it (if not done before).
d. Be careful not to introduce too much coolant into the refrigeration system.
e. Before refilling the system, test for leaks using anaerobic nitrogen. After filling, but before putting into service, the system should be tested for leakage. Before leaving the installation site, carry out a leakage test.

14. Decommissioning

Before performing the procedure, it is necessary for the technician to become fully acquainted with the device. Safe disposal of all refrigerants is recommended. Before performing the procedure, a sample of oil and refrigerant should be taken in case it is necessary to analyse it before using the recovered refrigerant again. It is important to check the availability of electrical power before starting the procedure.

a. Familiarize yourself with the device and its operation.

b. Isolate the system electrically.

c. Before starting the procedure, ensure that:
   - mechanical devices for transporting refrigerant cylinders are available if required;
   - personal protective equipment is available and correctly used;
   - the refrigerant recovery process is constantly supervised by a qualified person;
   - recovery equipment and cylinders meet the relevant standards.

d. If possible, pump refrigerant out of the system.

e. If vacuum is not possible, a manifold must be provided to remove refrigerant from various parts of the system.

f. The cylinder should be placed on the scale before starting the recovery procedure.

g. Start the recovery device that must be operated according to the manufacturer's instructions.

h. Do not overfill the cylinder. (Do not exceed 80% of the liquid volume).

i. Do not exceed the maximum cylinder operating pressure, even temporarily.

j. After the bottles have been properly filled and the process is completed, immediately remove the bottles and equipment from the installation site and check that all shut-off valves of the device have been closed.

k. The recovered refrigerant should not be introduced into another refrigerant system unless after cleaning and checking.

15. Labelling

The device should be marked out of service and emptied of refrigerant. The marking must be dated and signed. Make sure that there are stickers on the device indicating that there is flammable refrigerant inside.

16. Refrigerant recovery

When removing refrigerant from the system for service or decommissioning, it is recommended that refrigerants be removed safely. When transferring refrigerant to cylinders, use only cylinders adapted for refrigerant recovery. Make sure that the correct number of cylinders is available to accommodate all refrigerant. All cylinders used must be intended for refrigerant recovery and bear the refrigerant name (i.e. special cylinders for recovered coolant). Cylinders should be equipped with a pressure relief valve with shut-off valves in good technical condition. Empty cylinders must be emptied and cooled as far as possible before recovery of the refrigerant.

Recovery equipment should be functional, equipped with a set of instructions and be intended for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of functional and calibrated scales should be prepared. The hoses must be fitted with tight shut-off fittings in good condition. Before using recovery equipment, check the condition, correct maintenance and all related electrical parts are tightly closed to prevent ignition in the event of refrigerant release. If in doubt, consult the manufacturer.

The recovered refrigerant should be handed over to the refrigerant supplier in the appropriate cylinder. In addition, a waste transfer card should be made. Do not mix refrigerants in recovery equipment, especially in cylinders. When removing compressors or compressor oils, remove sufficient oil to prevent flammable refrigerant from remaining in the grease. The draining process must be carried out before returning the compressor to the supplier. Only the electric heating of the compressor body should be used to speed up this process. Use caution when removing oil from the system.

WELLTEC

www.welltec.pro

Welltec Sp. z o.o.

72-010 Przęsocin, Poland

Orzechowa 3

www.welltec.pro/contact