

Instrukcja obsługi

OSUSZACZ POWIETRZA

User Manual

AIR DEHUMIDIFIER

ODT-20



SPIS TREŚCI

Zasady bezpieczeństwa	4
Budowa urządzenia / skład zestawu	8
Przed pierwszym użyciem	9
Obsługa urządzenia	9
Konfiguracja i obsługa za pomocą Wi-Fi	14
Czyszczenie i konserwacja	21
Rozwiązywanie najczęstszych problemów	22
Ochrona środowiska i recykling	24
Specyfikacja techniczna	25
Zasady dotyczące napraw urządzeń zawierających czynniki R290.....	26

Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją,
a następnie zachować ją na przyszłość.

Zobacz najnowszą wersję instrukcji na www.warmtec.pl



www.warmtec.pl

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi. W związku z ciągle trwającymi pracami w celu poprawy jakości wyrobu, do projektu produktu mogą zostać wprowadzone zmiany, nieuwzględnione w niniejszej instrukcji, jednak nie pogarszające właściwości użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji, uwzględniająca ewentualne zmiany, dostępna na www.warmtec.pl.

- Przed czyszczeniem urządzenia oraz jakimikolwiek czynnościami konserwującymi, wyjmij wtyczkę z gniazda elektrycznego.
- Urządzenia nie należy instalować w pralniach.
- Uwaga: Informacja dotycząca rodzaju czynnika chłodniczego zastosowanego w urządzeniu znajduje się na tabliczce znamionowej.
- Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń z gazem chłodniczym: R410A, R134a, R290 to czynnik chłodniczy zgodny z europejskimi normami ekologicznymi; niemniej jednak zaleca się, aby nie przebiegał obwód chłodzenia maszyny. Po zakończeniu okresu użytkowania należy przekazać urządzenie do specjalnego punktu zbiórki odpadów w celu utylizacji. GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego): R410A: 2088, R134a: 1430, R290: 3.
- Nie używaj tego urządzenia do innych celów niż opisane w niniejszej instrukcji obsługi.
- Upewnij się, że wtyczka jest prawidłowo włożona do gniazdka. W przeciwnym razie grozi to ryzykiem porażenia prądem lub wywołania pożaru.
- Nie podłączaj innych urządzeń do tego samego gniazdka. Może to grozić porażeniem prądem.
- Nie wolno demontować, modyfikować urządzenia ani przewodu zasilającego. Może to spowodować ryzyko porażenia prądem lub pożaru. Wszystkie czynności naprawcze należy kierować do wykwalifikowanego technika.
- Nie umieszczaj przewodu zasilającego ani urządzenia w pobliżu grzejnika, kaloryfera lub innego źródła ciepła. Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- To urządzenie jest wyposażone w przewód z uziemieniem. Wtyczkę należy podłączyć do gniazdka, które jest prawidłowo zainstalowane i uziemione. Pod żadnym pozorem nie wolno modyfikować wtyczki oraz przewodu urządzenia.
- Urządzenie należy użytkować lub przechowywać w taki sposób, aby było chronione przed wilgocią, np. kondensacja, pryskająca woda itp. W przypadku kontaktu z wilgocią natychmiast odłącz urządzenie.
- Zawsze transportuj urządzenie w pozycji pionowej i umieszczaj na stabilnej, równej powierzchni podczas użytkowania. Jeśli urządzenie było transportowane na boku, należy je ustawić pionowo i nie podłączać do zasilania przez 6 godzin.
- Zawsze używaj przełącznika na panelu sterowania, aby wyłączyć urządzenie i nie uruchamiaj ani nie przerywaj pracy poprzez podłączanie lub odłączanie przewodu zasilającego. Może to spowodować ryzyko porażenia prądem.
- Nie dotykaj przycisków na panelu sterowania mokrymi i wilgotnymi palcami.
- Nie używaj niebezpiecznych chemikaliów do czyszczenia urządzenia. Aby zapobiec uszkodzeniu wykończenia powierzchni, do czyszczenia urządzenia używaj tylko miękkiej szmatki. Nie używaj wosku, rozcieńczalnika ani silnych detergentów. Nie używaj urządzenia w obecności łatwopalnych substancji lub oparów alkoholu, środków owadobójczych, benzyny itp. .
- Jeśli urządzenie wydaje dziwne dźwięki, wydziela dym lub nietypowy zapach, natychmiast odłącz je od zasilania.

- Nie czyść urządzenia wodą. Woda może dostać się do urządzenia i uszkodzić izolację, stwarzając zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Jeśli do urządzenia dostanie się woda, należy natychmiast odłączyć wtyczkę i skontaktować się z serwisem.
- Do transportu i instalacji urządzenia zaangażować co najmniej dwie osoby.
- Podczas podłączania lub odłączania urządzenia ze źródła zasilania, zawsze chwytaj za wtyczkę. Nigdy nie odłączaj, ciągnąc za przewód. Może to spowodować ryzyko porażenia prądem i uszkodzenie urządzenia.
- Urządzenie należy zainstalować na stabilnej, równej podłodze o nośności do 110 funtów (50 kg). Instalacja na słabym lub nierównym podłożu może spowodować ryzyko uszkodzenia mienia i obrażeń ciała.
- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, o ile są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane dotyczące korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.
- Dzieci bez nadzoru nie mogą czyścić ani konserwować urządzenia.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami.
- Gdy bezpiecznik jest spalony lub zadziałał wyłącznik automatyczny, sprawdź skrzynkę bezpiecznikową i wymień bezpiecznik lub zresetuj wyłącznik.
- Szczegóły typu i wartości znamionowej bezpieczników: T3,15 A; 250VAC.
- Urządzenie jest zgodne z dyrektywą radiową RED (2014/53/UE). Moc nadawania: poniżej 20 dBm, a zakres częstotliwości radiowych to: 2412 MHz-2472 MHz. Deklaracja zgodności jest dostępna pod następującym adresem internetowym: www.warmtec.pl/deklaracje

UZIEMIENIE

Ten produkt jest fabrycznie wyposażony w przewód zasilający z wtyczką z uziemieniem. Urządzenie musi być podłączone do odpowiedniego gniazdka z uziemieniem zgodnie z National Electrical Code oraz obowiązującymi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Jeśli nie ma gniazda z uziemieniem, obowiązkiem klienta jest wymiana istniejącego gniazda zgodnie z National Electrical Code oraz obowiązującymi lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Pod żadnym pozorem nie wolno przecinać ani usuwać trzeciego bolca uziemiającego. Nigdy nie używaj przewodu, wtyczki lub urządzenia, jeśli wykazują jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia. Nie używaj urządzenia z przedłużaczem, chyba że zostało sprawdzone i przetestowane przez wykwalifikowanego dostawcę prądu. Nieprawidłowe podłączenie wtyczki uziemiającej może spowodować ryzyko pożaru, porażenia prądem i / lub obrażeń osób związanych z urządzeniem. Jeśli masz wątpliwości, czy urządzenie jest prawidłowo uziemione, skontaktuj się z wykwalifikowanym przedstawicielem serwisu.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania sprawdź, czy:

- napięcie zasilania jest zgodne z wartością na tabliczce znamionowej (znajdziesz ją na tylnej ścianie obudowy klimatyzatora),
- wejście gniazda elektrycznego pasuje do wtyczki urządzenia - jeśli tak nie jest, należy wymienić wtyczkę,
- gniazdo elektryczne jest prawidłowo uziemione.

Nieprzestrzeganie którejkolwiek z powyższych instrukcji bezpieczeństwa zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności

Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń z czynnikiem chłodniczym R290

- Przeczytaj uważnie wszystkie ostrzeżenia.
- Podczas rozmrażania i czyszczenia urządzenia nie należy używać innych narzędzi niż zalecane przez producenta.
- Urządzenie może być użytkowane jedynie w miejscach, w których nie będzie miało styczności z ewentualnymi źródłami bezpośredniego zapłonu (np. otwarty ogień, piece, urządzenia gazowe, grzejniki elektryczne).
- Chroń przed podpalaniem oraz uszkodzeniem powłoki zewnętrznej urządzenia
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie wydzielać zapachu.
- Urządzenie powinno być umieszczone, używane oraz przechowywane w pomieszczeniach nie mniejszych niż 4 m².
- R290 jest gazem chłodniczym zgodnym z europejskimi dyrektywami dotyczącymi środowiska. Nie przekłuwaj żadnej części obiegu czynnika chłodniczego. Hermeticznie zamknięte.
- Jeśli urządzenie jest instalowane, eksploatowane lub przechowywane w niewentylowanym pomieszczeniu, musi być ono zaprojektowane w taki sposób, aby zapobiegać gromadzeniu się wycieków czynnika chłodniczego, które mogą skutkować ryzykiem pożaru lub wybuchem w wyniku zapłonu czynnika chłodniczego spowodowanego przez grzejniki elektryczne, kominki lub inne źródła zapłonu.
- Urządzenie musi być przechowywane w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.
- Osoby, które obsługują lub pracują przy obiegu czynnika chłodniczego, muszą posiadać odpowiedni certyfikat wydany przez akredytowaną organizację, która zapewnia kompetencje w zakresie obchodzenia się z czynnikami chłodniczymi zgodnie ze specjalną oceną uznaną przez stowarzyszenia branżowe.
- Serwisowanie należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu.
- Konserwacja i naprawy wymagające pomocy innego wykwalifikowanego personelu muszą być wykonywane pod nadzorem osoby wyszkolonej w zakresie stosowania łatwopalnych czynników chłodniczych.
- Nie używaj środków przyspieszających rozmrażanie lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
- Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących gazów.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych.
- Wskaźnik GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) czynnika chłodniczego R290: 3

Urządzenie powinno być instalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni adekwatnej do ilości czynnika w obiegu urządzenia, patrz tabela niżej.

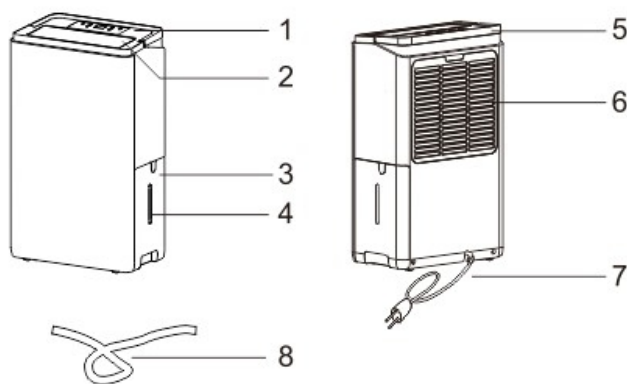
Ilość gazu R290 dla urządzenia (patrz tabliczka znamionowa na Twoim urządzeniu)	Minimalna powierzchnia dla użytkowania i przechowywania (m ²)
< 152 g	4
152 g – 185 g	9
186 g – 225 g	11
226 g – 270 g	13
271 g – 290 g	14



INFORMACJE DOTYCZĄCEGO PRAWIDŁOWEGO POZIOMU WILGOTNOŚCI W POMIESZCZENIU

- Powietrze zawsze zawiera pewną ilość wody w postaci pary. Zdolność powietrza do zatrzymywania pary wodnej rośnie wraz z temperaturą. Dlatego w naszych domach, gdy tylko temperatura spada, para zawarta w powietrzu skrapla się, co widać na chłodniejszych powierzchniach w pomieszczeniu, takich jak okna, ściany itp. Zadaniem osuszacza jest usunięcie nadmiar wilgoci z powietrza, unikając uszkodzeń spowodowanych kondensacją.

- Eksperci ustalili, że optymalne warunki środowiskowe dla naszego dobrego samopoczucia i domu to wilgotność względna od 40% do 60%. Przy bardzo niskich temperaturach zaleca się nawet minimalne ogrzanie pomieszczenia. Zwiększa to znacznie moc osuszania urządzenia. Podczas ogrzewania kondensat utworzony przez parę wodną na oknach i innych zimnych powierzchniach odparowuje do powietrza, które jest zbierane przez osuszacz. Powietrze opuszczające osuszacz jest zwykle o 1–2°C cieplejsze niż temperatura pokojowa.

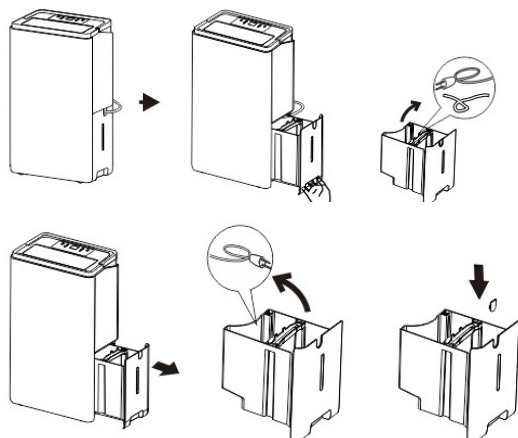
BUDOWA URZĄDZENIA

1. panel sterujący
2. wylot powietrza
3. zbiornik na skropliny
4. okno widoku poziomu wody
5. uchwyt
6. kratka wlotu powietrza
7. kabel zasilający
8. wężyk odpływowy

UWAGA: Wszystkie schematy w tej instrukcji mogą się nieznacznie różnić od realnego wyglądu. Przed użyciem upewnij się, że wszystkie akcesoria zostały wyjęte z opakowania i zbiornika na wodę.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

1. Sprawdź stan techniczny urządzenia, upewnij się, że osuszacz nie ma usterek. Zwróć szczególną uwagę na zbiornik na skropliny. Uszkodzony zbiornik może prowadzić do wylewania się skroplin bezpośrednio na podłogę.
2. Wyciągnij zbiornik na skropliny i wyjmij z niego przewód zasilający i akcesoria.
3. Włóż zaślepkę do zbiornika (jeżeli nie zamierzasz używać wężyka odpływowego).

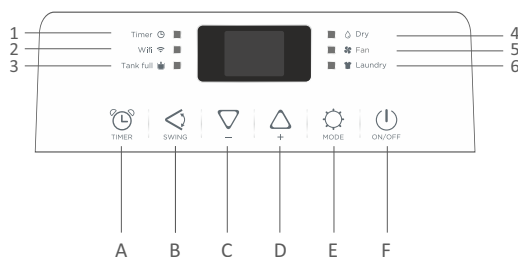


UWAGA! Zaślepka do zbiornika znajduje się w woreczku z instrukcją obsługi urządzenia.

UWAGA! Należy odczekać minimum 2 godziny przed uruchomieniem osuszacza, od momentu ustawienia w miejscu docelowym. Przenoszenie dopuszczalne tylko w pozycji pionowej.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

OPIS PANELU STEROWANIA



1. ikonka TIMER
2. ikonka Wi-Fi
3. ikonka pełnego / lub wyjętego zbiornika na wodę
4. ikona trybu osuszanie
5. ikona trybu wentylator
6. ikona trybu suszenia ubrań

- A. przycisk funkcji TIMER
- B. przycisk funkcji SWING
- C. przycisk zwiększ
- D. przycisk zmniejsz
- E. przycisk zmiany trybu pracy
- F. przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ

UWAGA! W przypadku funkcji Wi-Fi, gdy urządzenie jest połączone z telefonem, ikonka Wi-Fi świeci się. Sposób połączenia telefonu/smartfonu z osuszaczem przez sieć Wi-Fi można znaleźć w tej instrukcji.

PANEL STEROWANIA - DOSTĘPNE FUNKCJE

Podstawowa obsługa

- Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Użyj przycisków „+/-”, aby ustawić poziom wilgotności lub czas do włączenia lub wyłączenia urządzenia w funkcji TIMER.
- Za pomocą przycisku MODE, możesz wybrać tryb pracy urządzenia (DRY - osuszanie, DRY + FAN - osuszanie + cyrkulacja powietrza, FAN - cyrkulacja powietrza, LAUNDRY - suszenie ubrań).

Tryb osuszania (DRY)

Naciskaj przycisk „MODE”, do momentu kiedy na panelu sterowania zaświeci się ikona „DRY”. Naciśnij „+” lub „-”, aby ustawić żądaną wilgotność. Zakres regulacji to 35% RH — 80% RH. Ekran wyświetli ustawiony poziom wilgotności, a po chwili na wyświetlaczu cały czas ukazana będzie aktualna wilgotność w pomieszczeniu.

Tryb osuszania + cyrkulacji (DRY + FAN)

Wciskaj przycisk „MODE”, aż ikonki „DRY” i „FAN” zaświecą się. W tym trybie wilgotność można ustawić jak w trybie osuszania, a gdy wilgotność otoczenia jest niższa niż ustawiona, wentylator będzie pracował w sposób ciągły.

Funkcja ciągłego osuszania (CO)

Aby uruchomić funkcję ciągłego osuszania, w trybie osuszania lub osuszania i cyrkulacji należy naciskać przycisk „-” do momentu pojawienia się na wyświetlaczu **CO**. Urządzenie będzie osuszać powietrze nieustannie, bez znaczenia na poziom wilgotności w pomieszczeniu.

Tryb wentylatora (FAN)

Naciskaj przycisk **MODE**, aż na panelu sterowania zaświeci się ikonka FAN. Na wyświetlaczu będą się pojawiać następujące ikony:



W tym trybie sprężarka nie działa, nie jest uruchomiony tryb osuszania.

UWAGA! W urządzeniu nie możliwości regulacji intensywności pracy wentylatora.

Tryb suszenia ubrań (LAUNDRY)

Naciskaj przycisk **MODE**, aż na panelu sterowania zaświeci się ikonka **LAUNDRY**. W tym trybie nie można regulować poziomu wilgotności, a na wyświetlaczu ukazana jest aktualna wilgotność otoczenia. Po 24 godzinach pracy, urządzenie wychodzi z trybu suszenia ubrań i przechodzi w tryb osuszania, ustawiając poziom wilgotności na 60% RH.

Ustawienie funkcji TIMER

Ta funkcja może być używana do opóźniania uruchomienia lub wyłączenia urządzenia, co pozwala na oszczędzanie energii elektrycznej, poprzez optymalizację czasu pracy osuszacza.

Jak zaprogramować automatyczne włączenie się osuszacza?

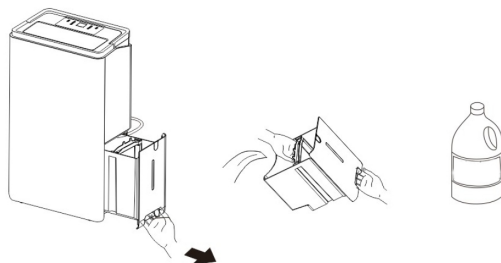
- Włącz urządzenie, wybierz żądany tryb, np. osuszanie po czym wyłącz osuszacz.
- Naciśnij przycisk  ikonka TIMER oraz cyfry na wyświetlaczu urządzenia zaczną migać. Za pomocą przycisków „+” / „-” ustaw preferowany czas, po którym urządzenie ma się włączyć. Zakres ustawień wynosi od 0,5 h do 24 h.
- Zatwierdzenie ustawień Timera następuje w ciągu 5 sekund bez jakiegokolwiek działania na panelu sterowania, a aktywację funkcji potwierdza świecąca się ikonka TIMER.
- Naciśnij ponownie przycisk  lub włącz urządzenie, aby wyłączyć funkcję TIMER.

Jak zaprogramować automatyczne wyłączenie się osuszacza?

- Kiedy urządzenie jest włączone naciśnij przycisk  ikonka TIMER oraz cyfry na wyświetlaczu urządzenia zaczną migać. Za pomocą przycisków „+” / „-” ustaw preferowany czas, po którym urządzenie ma się wyłączyć. Zakres ustawień wynosi od 0,5 h do 24 h.
- Zatwierdzenie ustawień Timera następuje w ciągu 5 sekund bez jakiegokolwiek działania na panelu sterowania, a aktywację funkcji potwierdza świecąca się ikonka TIMER.
- Naciśnij ponownie przycisk  lub wyłącz urządzenie, aby wyłączyć funkcję TIMER.

Alarm sygnalizujący zapełnienie zbiornika

Jeżeli zbiornik na skropliny zostanie zapełniony, sprężarka i wentylator wyłączają się, na panelu sterowania miga ikonka TANK FULL, a po około 3 minutach urządzenie emituje sygnał dźwiękowy. Po kolejnych 3 minutach następuje. Urządzenie nie uruchomi się ponownie, dopóki zbiornik nie zostanie opróżniony i prawidłowo umieszczony z powrotem w urządzeniu. Zbiornik należy czyścić co tydzień, aby zapobiec rozwojowi pleśni, pleśni i bakterii. Do czyszczenia użyj łagodnego detergentu. Po wyczyszczeniu dobrze wysusz zbiornik i umieść z powrotem w urządzeniu.



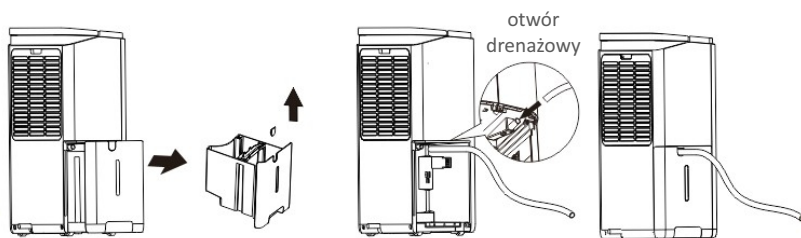
UWAGA! Podczas opróżniania trzymaj pojemnik obiema rękami, a następnie włóż go z powrotem do urządzenia. Kiedy zbiornik na skropliny jest pełny lub wyjęty z osuszacza, kompresor się wyłączy i urządzenie nie będzie w tym czasie usuwać wilgoci z powietrza. Podczas pracy normalne jest, że z przodu urządzenia wydobywa się ciepłe powietrze. Nie stawiaj zbiornika na skropliny na podłodze, gdy jest pełny, ponieważ jego dno jest nierówne i może dojść do rozlania wody.

ciągły drenaż

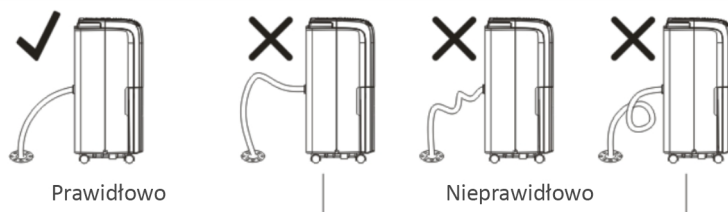
Po podłączeniu wężka odpływowego do otworu drenażowego, urządzenie może pracować nieprzerwanie bez konieczności opróżniania zbiornika na skropliny.

- 1) Ustaw urządzenie na stabilnym podłożu, wyciągnij zbiornik i zdejmij zaślepkę ze zbiornika.
- 2) Załóż wążek odpływowy na otwór drenażowy.
- 3) Umieść wążek odpływowy w szczelinie zbiornika. Włóż zbiornik do osuszacza.
- 4) Naciśnij przycisk , aby uruchomić urządzenie.

UWAGA! Jeśli nie zamierzasz korzystać z ciągłego drenażu, należy odłączyć wążek odpływowy i prawidłowo włożyć zbiornika do urządzenia. Skropliny będą spływać bezpośrednio do zbiornika.



UWAGA! Zainstaluj wążek odpływowy zgodnie z poniższym obrazkiem. Ważna jest prawidłowa instalacja wężyka odpływowego, w przeciwnym razie skropliny nie będą swobodnie usuwane z urządzenia, co z kolei uniemożliwi poprawną pracę osuszacza.



UWAGA! Jeśli urządzenie zostanie ustawione na nierównym podłożu lub wążek odpływowy zostanie nieprawidłowo poprowadzony, skropliny z osuszacza zapełnią zbiornik, a urządzenie zostanie wyłączone. Pamiętaj o tym, aby zbiornik był prawidłowo włożony do zbiornika.

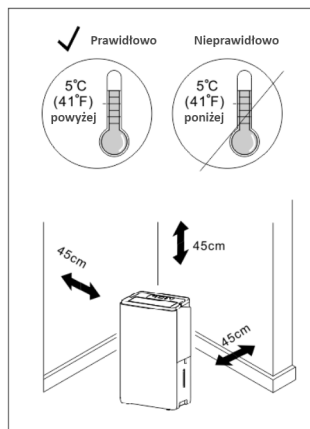
Automatyczne rozmrażanie

Kiedy na węzownikach parownika zgromadzi się szron, sprężarka wyłączy się, a wentylator będzie kontynuował pracę, aż szron zniknie. Gdy węzownice będą całkowicie rozmrożone, sprężarka lub wentylator (w zależności od modelu) automatycznie uruchomi się ponownie, a osuszanie zostanie wznowione.

Wymagania dotyczące lokalizacji

Urządzenie działające w piwnicy nie będzie miało żadnego wpływu na osuszanie sąsiedniego zamkniętego pomieszczenia np. jak magazyn, chyba że będzie zapewniona odpowiednia cyrkulacja powietrza.

1. Nie używać na zewnątrz.
2. To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Ustaw osuszacz na równej powierzchni, która jest wystarczająco mocna, aby utrzymać urządzenie z pełnym zbiornikiem wody.
3. Pozostaw co najmniej 45 cm odstępu wokół urządzenia i nad jego przestrzenią, aby zapewnić swobodną i wydajną pracę.
4. Używaj urządzenia w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej 5°C.
5. Używaj osuszacza w pomieszczeniach, z wysokim poziomem wilgotności (np. podczas gotowania, prania, kąpieli czy zmywania naczyń).
6. Osuszacz należy ustawiać z dala od suszarek do ubrań.
7. Używaj osuszacza w piwnicy, aby zapobiegać negatywnym zjawiskom, które mogą być spowodowane przez nadmierną wilgoć.
8. Osuszacz powietrza musi być używany w zamkniętym pomieszczeniu. Dla lepszej efektywności urządzenia szczelnie zamknij wszystkie drzwi i okna.
9. Nie blokuj wlotu ani wylotu powietrza urządzenia. Zmniejszony przepływ powietrza spowoduje słabą wydajność i może uszkodzić urządzenie.



KONFIGURACJA POŁĄCZENIA / STEROWANIE WIFI

Pobranie i instalacja aplikacji

Osuszacz powietrza oprócz sterowania z użyciem przycisków na panelu, może być również obsługiwany bezprzewodowo, za pomocą aplikacji Tuya Smart, którą można zainstalować na smartfonie lub tablecie.

Aplikację możesz ściągnąć poprzez zeskanowanie poniższych kodów QR. Wybierz właściwy, w zależności od posiadanego systemu operacyjnego na swoim telefonie / tablecie lub wyszukaj aplikację Tuya Smart na platformie Google Play lub AppStore.

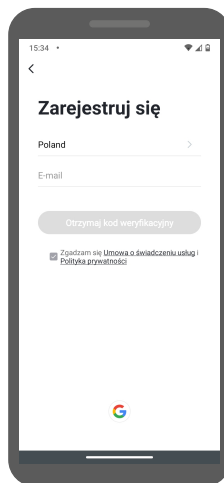


Po pobraniu i instalacji, aplikacja zostanie uruchomiona. Jeśli nie masz założonego konta na Tuya Smart, musisz je utworzyć, klikając **Zarejestruj się** (zrzut ekranu 1). Rejestracji można dokonać przez e-mail.

W przypadku rejestracji przez e-mail, urządzenie automatycznie określi twój kraj. Możesz zmienić, jeśli konieczne. Wprowadź swój adres e-mail i kliknij przycisk „**Otrzymaj kod weryfikacyjny**” (zrzut ekranu 2).



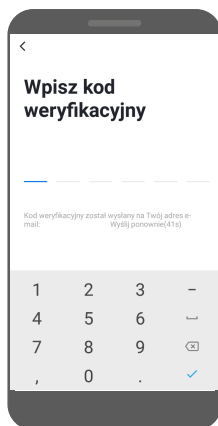
zrzut ekranu 1



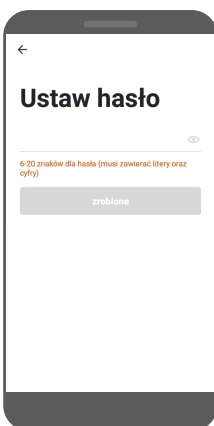
zrzut ekranu 2

UWAGA! Z racji ciągłego rozwoju i przeprowadzanych aktualizacji, niektóre polecenia w nowszych wersjach aplikacji, wygląd ekranu sterowania oraz działanie niektórych przycisków służących do obsługi osuszacza mogą się nieznacznie różnić się, od tych podanych w niniejszej instrukcji. Najnowsza wersja instrukcji zawsze dostępna na www.warmtec.pl.

Na podany adres e-mail zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Wprowadź otrzymany kod, aby dokonać weryfikacji, a następnie utwórz hasło i kliknij „Zakończono” (zrzut ekranu 4). Po pomyślnej rejestracji zostaniesz automatycznie zalogowany do aplikacji.



zrzut ekranu 3



zrzut ekranu 4

Dodanie urządzenia do aplikacji

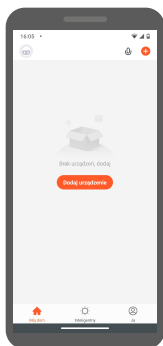
UWAGA! Dodawanie osuszacza do aplikacji należy wykonywać w trybie czuwania urządzenia.

Aby dodać osuszacz do aplikacji wybierz „Dodaj urządzenie” lub przycisk „+” znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie wybierz z listy „Dodaj urządzenie”.

UWAGA! Jeśli chcesz dodać do nowego urządzenia (smartfon/tablet) już wcześniej sparowany osuszacz, należy go wcześniej usunąć z aplikacji lub zresetować połączenie poprzez naciśnięcie 6 razy w ciągu 4 sekund przycisku TIMER na panelu sterowania osuszacza.

Włącz lokalizację na swoim urządzeniu oraz funkcję Bluetooth (inaczej nie uda się nawiązać połączenia z osuszaczem).

Wybierz typ urządzenia (małe urządzenia -> odwilżacz (Wi-Fi)).



zrzut ekranu 5

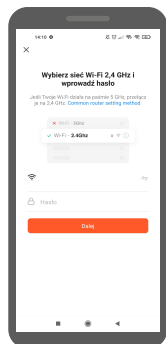


zrzut ekranu 6

Odwilżacz
(Wi-Fi)

Wybierz sieć Wi-Fi i wpisz do niej hasło. Pamiętaj o tym, aby była uruchomiona w paśmie 2,4 GHz.

Kliknij **Dalej** ||



zrzut ekranu 7

Następnie w aplikacji pojawi się prośba o zrestartowanie urządzenia. Nie dotyczy to jednak osuszacza powietrza ODT-20.

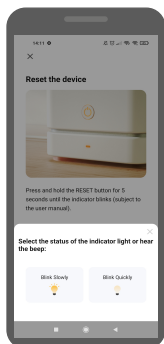
Kliknij **Confirm the indicator is blinking rapidly**



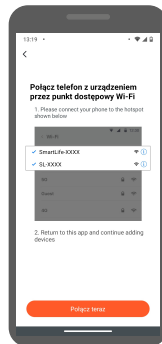
zrzut ekranu 8

UWAGA! Aby dodać osuszacz do aplikacji, musi być on uruchomiony w trybie gotowości połączenia Wi-Fi. Do wyboru są dwa tryby gotowości do połączenia z Wi-Fi: CF Mode (domyślny) i AP Mode. Przy pierwszym podłączeniu urządzenia do zasilania, aktywny jest tryb CF. Jeżeli chcesz zmienić tryb lub nie jesteś pewien jaki tryb jest aktywny, przy wyłączonym urządzeniu w ciągu 4 sekund naciśnij 6 razy przycisk TIMER. Rozlegnie się dwukrotnie krótki sygnał dźwiękowy, a następnie na wyświetlaczu pięć razy mignie CF lub AP. Jeżeli na wyświetlaczu urządzenia 5 razy będzie migać **CF** to jest to odpowiednik tzw. szybkiego migania ikony w aplikacji (**Blink Quickly**). Następnie w aplikacji wybierz **Blink Quickly** (zrzut ekranu 9) lub **EZ Mode** (w innych wersjach aplikacji). Nastąpi próba połączenia.

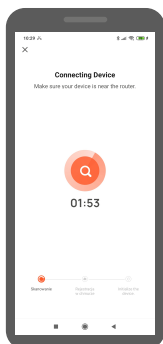
Kolejne 6-krotne naciśnięcie (w ciągu 4 sekund) przycisku TIMER na urządzeniu aktywuje tryb AP. Potwierdzeniem aktywacji tego trybu jest dwukrotny, krótki sygnał dźwiękowy oraz 5-krotne mignięcie na wyświetlaczu **AP**. Przy połączeniu w tym trybie należy pamiętać, aby w aplikacji, w prawym górnym rogu ekranu było wybrane **Mode AP**. Po zaznaczeniu **Confirm indicator slowly blink** w trybie AP należy także zmienić sieć Wi-Fi (z listy dostępnych sieci dla twojego urządzenia wybierz SmartLife-XXXX lub SL-XXXX) - zrzut ekranu 10.



zrzut ekranu 9

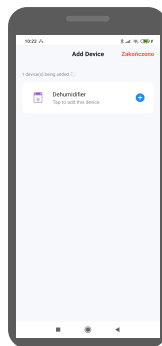


zrzut ekranu 10

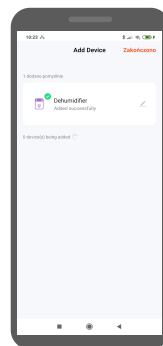


zrzut ekranu 11

Po zatwierdzeniu trybu gotowości, nastąpi próba połączenia aplikacji z osuszaczem. Komunikaty **PP** oraz **SA**, pojawiające się na wyświetlaczu urządzenia, świadczą o postępującym procesie łączenia się z aplikacją Tuya Smart. Wyświetlanie się tych komunikatów może wystąpić przy pierwszym łączeniu się z aplikacją, a także przy każdym kolejnym uruchomieniu urządzenia.



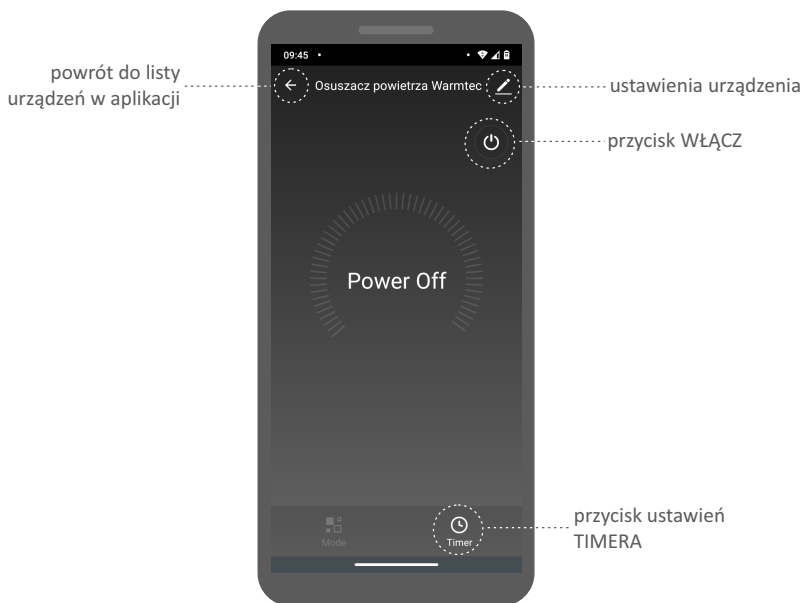
zrzut ekranu 12



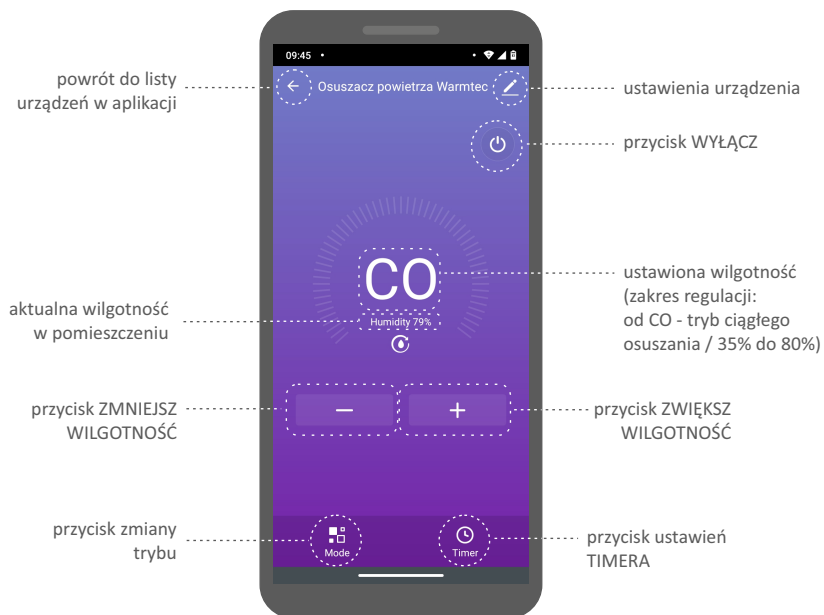
zrzut ekranu 13

Po pomyślnym połączeniu z siecią Wi-Fi, pojawi się komunikat, że urządzenie jest dodawane do aplikacji. Naciśnij na **ikonkę plusa w niebieskim kole**, aby potwierdzić chęć dodania urządzenia. Następnie urządzenie zostanie dodane, o czym świadczy **zielona ikonka**. Możesz zmienić nazwę dodanego urządzenia, a następnie wybierz **Zakończono**. Zostaniesz przeniesiony do interfejsu sterowania osuszaczem.

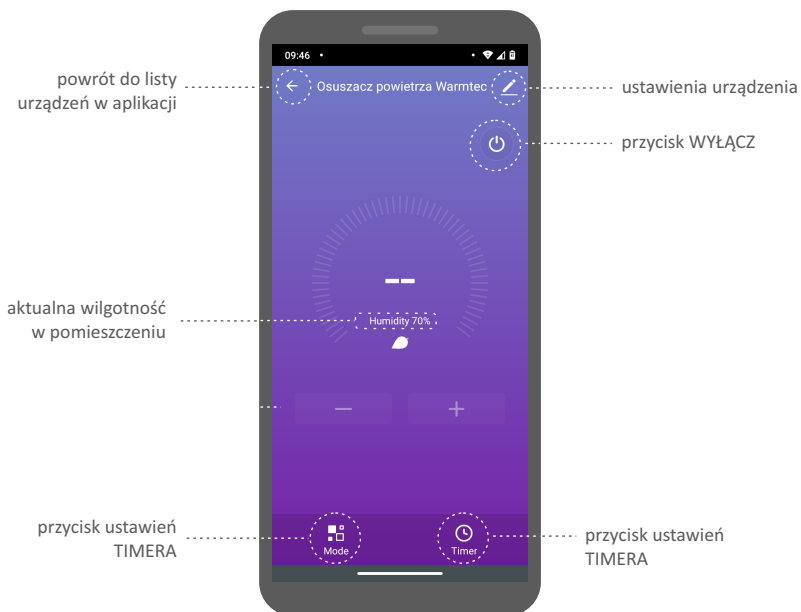
Opis interfejsu sterowania urządzeniem



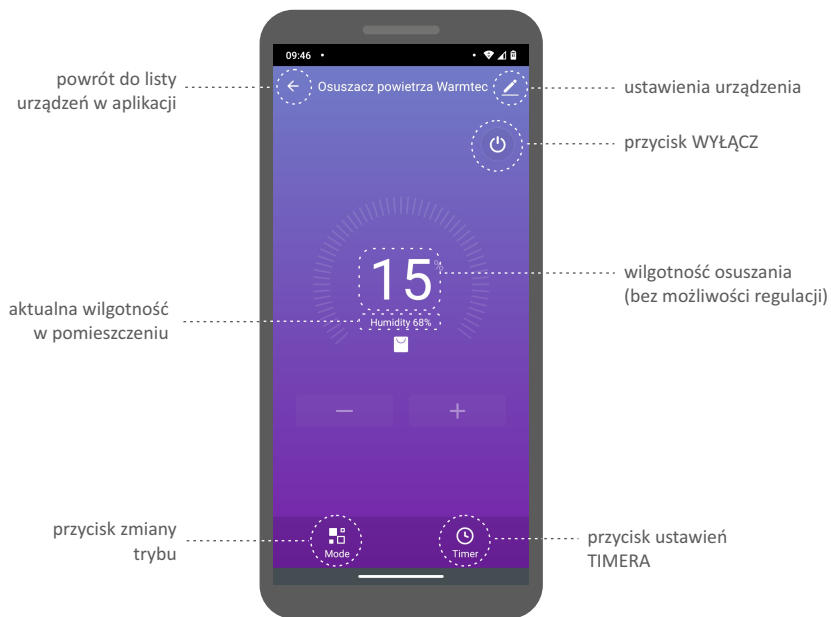
interfejs sterowania - urządzenie wyłączone



interfejs sterowania - urządzenie włączone (tryb osuszania + cyrkulacja)



interfejs sterowania - urządzenie włączone (tryb cyrkulacji)



interfejs sterowania - urządzenie włączone (tryb suszenia ubrań)

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Przed czyszczeniem lub konserwacją wyłącz urządzenie naciskając przycisk **WŁĄCZ / WYŁĄCZ** na panelu sterowania, odczekaj kilka minut, a następnie wyjmij wtyczkę z gniazdka.

Czyszczenie obudowy

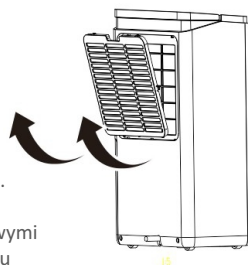
Urządzenie należy czyścić lekko zwilżoną szmatką, a następnie wytrzeć za pomocą suchej szmatki.

- Nigdy nie czyść urządzenia strumieniem wody.
- Nigdy nie używaj benzyny, alkoholu ani rozpuszczalników do czyszczenia urządzenia.
- Nigdy nie rozpylaj płynów owadobójczych lub podobnych.

Czyszczenie filtra

Aby zapewnić odpowiednią wydajność Twojego urządzenia, filtr należy czyścić co tydzień. Filtr należy wyjąć jak na rysunku obok.

Aby uniknąć możliwych skałeczeń, należy unikać kontaktu z metalowymi częściami urządzenia podczas wyjmowania lub ponownego montażu filtra. W przeciwnym razie, może to spowodować ryzyko obrażeń ciała.



Za pomocą odkurzacza usuń nagromadzony kurz z filtra. Jeśli jest bardzo zabrudzony, zanurz go w ciepłej wodzie i kilkakrotnie spłucz. Temperatura wody nie powinna być wyższa niż 40°C. Po umyciu pozostaw filtr do wyschnięcia, a następnie ponownie zainstaluj w urządzeniu.

POCZĄTEK I KONIEC SEZONU - JAK SIĘ PRZYGOTOWAĆ?

Początek sezonu

- Upewnij się, że kabel zasilający i wtyczka nie są uszkodzone, a uziemienie jest sprawne.
- Powtarzaj czynności zawarte w niniejszej instrukcji.

Koniec sezonu

- Wyciągnij wtyczkę z gniazdka, opróżnij zbiornik na skropliny, wyczyść, wysusz i włóż z powrotem do urządzenia. Wyczyść filtr i dokładnie wysusz przed ponownym włożeniem.
- Zakryj, aby zabezpieczyć urządzenie przed kurzem. Przechowuj urządzenie w pozycji pionowej w suchym pomieszczeniu.

ROZWIĄZYWANIE NAJCZĘSTSZYCH PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
– Osuszacz nie włącza się	– Urządzenie nie jest podłączone do zasilania.	– Włóż wtyczkę do gniazdka.
	– Przepalony bezpiecznik / zadziałał wyłącznik automatyczny	– Sprawdź skrzynkę bezpieczników lub wyłączników automatycznych w domu i wymień bezpiecznik lub zresetuj wyłącznik.
	– Osuszacz osiągnął ustawiony poziom wilgotności lub zbiornik na skropliny jest zapełniony.	– Osuszacz wyłącza się automatycznie, gdy wystąpią określone warunki. Ustaw niższy poziom wilgotności lub opróżnij zbiornik na skropliny.
	– Zbiornik na skropliny nie jest prawidłowo włożony.	– Aby osuszacz działał, zbiornik musi być dobrze włożony do urządzenia. Włóż prawidłowo zbiornik.
	– Sprężarka nie załącza się.	– Urządzenie zostało wyposażone w zabezpieczenie przed ponownym szybkim załączeniem sprężarki (do 3 minut), aby zapobiec samoczynnemu przeciążeniu sprężarki. Z tego powodu urządzenie może nie rozpocząć normalnego osuszania przez 3 minuty po szybkim ponownym włączeniu zasilania lub przełączaniu między trybami.
– Funkcja osuszania nie działa tak jak powinna	– Upłynęło zbyt mało czasu, aby wystarczająco osuszyć powietrze w pomieszczeniu.	– Przy pierwszej instalacji, należy odczekać co najmniej 24 godziny, aby osiągnąć odpowiedni poziom wilgotności.
	– Przepływ powietrza jest ograniczony.	– Upewnij się, że żadne zasłony, rolety lub meble nie blokują przedniej lub tylnej części osuszacza. Patrz: Wymagania dotyczące lokalizacji (str. 15).
	– Zanieczyszczony filtr.	– Patrz: Czyszczenie filtra (str. 22).
	– Ustawiony poziom wilgotności jest za niski.	– Naciśnij przycisk „-“, aby obniżyć żądaną wartość procentową wilgotności w pomieszczeniu lub ustaw tryb ciągłego osuszania.
	– Drzwi i okna nie są szczelnie zamknięte.	– Sprawdź, czy wszystkie drzwi, okna i inne otwory są dobrze zamknięte.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
– Funkcja osuszania nie działa tak jak powinna	– Suszarka do ubrań wdmuchuje do wnętrza pomieszczenia wilgotne powietrze.	– Osuszacz należy instalować z dala od suszarki.
	– Temperatura w pomieszczeniu jest za niska.	– Wydajność urządzenia zależy od temperatury w pomieszczeniu. Im niższa temperatura w pomieszczeniu, tym niższa wydajność osuszania. Ten model urządzenia jest przeznaczony do pracy w temperaturach powyżej 5°C.
– Urządzenie pracuje za długo	– Powierzchnia pomieszczenia jest za duża.	– Wydajność urządzenia nie może sprostać powierzchni pomieszczenia. Użyj większego urządzenia.
	– Drzwi i okna są otwarte.	– Zamknij drzwi i okna.
– Na wymienniku ciepła pojawia się szron	– Urządzenie zostało niedawno uruchomione lub temperatura w pomieszczeniu jest za niska.	– To normalne, oszronienie urządzenia zwykle ustępuje po 60 min.
– Głośna praca wentylatora	– Powietrze przepływa przez urządzenie.	– To normalne działanie urządzenia.
– Wyciek wody	– Uszkodzone lub poluzowane podłączenie odpływu wody.	– Sprawdź podłączenie odpływu i wypoziomuj urządzenie.
	– Wąż odpływowy jest podłączony, ale woda nie jest odprowadzana.	– Prawdopodobnie zainstaluj wąż odpływowy.

KODY BŁĘDÓW

Jeśli podczas eksploatacji urządzenia pojawi się któryś z poniższych błędów, skontaktuj się z serwisem w celu rozwiązania przyczyny i ewentualnej naprawy.

KOD	OPIS
EH	Błąd czujnika wilgotności
E1	Błąd czujnika temperatury
E2	

Komunikaty **PP**, **SA**, **CF** oraz **AP** nie są kodami błędów, czy usterek. Towarzyszą procesowi łączenia się urządzenia z aplikacją Tuya Smart. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale KONFIGURACJA I OBSŁUGA ZA POMOCĄ WIFI.

Zakres pracy urządzenia:

temperatura: 5°C – 32°C

wilgotność: 30% RH – 90% RH

OCHRONA ŚRODOWISKA I RECYKLING

INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenie możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWEED, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.



UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.

To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Tabela specyfikacji.

Model	ODT-20
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Wydajność osuszania	do 20 l / 24 h (przy 30°C Rh80%)
	do 11 l / 24 h (przy 27°C RH60%)
Moc urządzenia	445 W
Pojemność zbiornika	4,2 l
Zakres regulacji wilgotności	35 % - 80 % RH
Czynnik chłodniczy / ilość	R290 / 60 g
Temperatura pracy	5°C - 32°C
Stopień ochrony	IPX0
Klasa ochronności	I
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	36 x 57 x 20 cm
Waga	13 kg

ZASADY DOTYCZĄCE NAPRAW URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH CZYNNIK R290

UWAGA! Serwisowanie i naprawa urządzenia może być wykonywana tylko i wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.

1. OGÓLNE ZASADY

1.1. Przed rozpoczęciem prac naprawczych urządzeń zawierających łatwopalny czynnik chłodniczy, należy obowiązkowo sprawdzić otoczenie, aby upewnić się, że nie istnieje ryzyko zapłonu. Jeśli naprawa dotyczy systemu chłodniczego, przed rozpoczęciem prac należy zachować następujące środki ostrożności.

1.2. Procedura pracy

Wszystkie prace naprawcze należy podejmować zgodnie ze ścisłymi procedurami, aby zminimalizować ryzyko wydostawania się łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania pracy.

1.3. Miejsce pracy

Wszyscy serwisanci i inne osoby pracujące w pobliżu muszą zostać poinstruowani o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać pracy w ograniczonych przestrzeniach. Obszar wokół przestrzeni roboczej powinien być podzielony na części. Upewnij się, że na obszarze prac naprawczych zostały zapewnione odpowiednie warunki poprzez kontrolę materiałów łatwopalnych.

1.4. Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Obszar roboczy należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego przed i podczas pracy, aby upewnić się, że technik jest świadomy potencjalnie łatwopalnej substancji wydostającej się do atmosfery. Upewnij się, że używany sprzęt do usuwania wycieków jest odpowiedni dla łatwopalnych czynników chłodniczych, tj. nie iskrzy, jest odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

1.5. Obecność gaśnicy

Jeżeli na urządzeniu chłodniczym lub elementach z nim powiązanych ma zostać przeprowadzona jakakolwiek praca z wykorzystaniem wysokiej temperatury, pod ręką powinny być dostępne odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica proszkowa lub gaśnica CO₂.

1.6. Brak źródeł zapłonu

Osoba wykonująca prace związane z układem chłodniczym, które wiążą się z odsłonięciem instalacji rurowej zawierającej łatwopalny czynnik chłodniczy, nie może wykorzystywać żadnych źródeł zapłonu w sposób, który mógłby prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się wystarczająco daleko od miejsca instalacji, naprawy, usuwania i unieszkodliwiania, podczas którego łatwopalny czynnik chłodniczy może zostać uwolniony do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin obszaru wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie znajdują się w nim inne substancje łatwopalne ani nie występuje ryzyko zapłonu. Znaki „zakaz palenia” powinny być wywieszone w widocznym miejscu.

1.7. Odpowiednia wentylacja otoczenia

Przed przystąpieniem do prac naprawczych upewnij się, że obszar, w którym będą one wykonywane ma dużą przestrzeń i jest odpowiednio wentylowany. W trakcie wykonywania prac należy zachować odpowiednią wentylację. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej wydalić go na zewnątrz budynku.

1.8. Kontrola systemu chłodniczego

W przypadku wymiany elementów elektrycznych, muszą być one odpowiednio dopasowane do celu oraz specyfikacji urządzenia. Przez cały czas należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta. W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

- powierzchnia pomieszczenia jest adekwatna do ilości czynnika chłodniczego w urządzeniu;
- urządzenia wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;
- jeżeli wykorzystywany jest pośredni obwód chłodniczy, obwód wtórny – sprawdzić pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- oznakowania urządzenia są nadal widoczne i czytelne (jeśli oznaczenia i znaki są nieczytelne, należy je poprawić);
- rura chłodnicza lub elementy chłodnicze są instalowane w miejscu nie narażonym na działanie jakiegokolwiek substancji, która może powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są zbudowane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

1.9. Kontrola urządzeń elektrycznych

Naprawę i konserwację części elektrycznych powinna poprzedzać wstępna kontrola bezpieczeństwa i kontrola części. Jeżeli występuje usterka, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, wówczas do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie ona rozwiązana w sposób zadowalający. Jeżeli usterki nie można natychmiast naprawić, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Taką sytuację należy zgłosić właścicielowi sprzętu, aby wszystkie strony były informowane o dokonywanych działaniach.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- rozładowanie kondensatorów: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- że podczas ładowania, odzyskiwania lub czyszczenia systemu nie są narażone żadne elementy elektryczne pod napięciem i okablowanie;
- że istnieje ciągłość uziemienia.

2. NAPRAWA USZCZELNIONYCH ELEMENTÓW

2.1. Podczas naprawy uszczelnionych elementów, przed usunięciem uszczelnionej pokrywy należy odłączyć wszystkie źródła zasilania od naprawianego sprzętu. Jeśli absolutnie konieczne jest doprowadzenie zasilania do urządzenia podczas serwisowania, wówczas w najbardziej krytycznym punkcie powinna znajdować się trwale działająca forma wykrywania wycieków, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

2.2. Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- należy upewnić się, że podczas pracy na instalacji elektrycznej komponentów, obudowa nie jest zmieniana w taki sposób, by zmieniał się poziom ochrony. Odnosi się to do uszkodzenia kabli, nadmiernej liczby połączeń, braku zacisków, wykonania zgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelki, nieprawidłowego dopasowanie dławików itp.
- Upewnij się, że aparat jest bezpiecznie zamocowany. Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy zniszczeniu do tego stopnia, że nie spełniają już swojej funkcji. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA: Zastosowanie uszczelnacza silikonowego może obniżyć skuteczność niektórych rodzajów wykrywaczy wycieków. Iskrobezpieczne elementy nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy.

3. NAPRAWA ELEMENTÓW ISKROBEZPIECZNYCH

Nie przykładaj żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych do obwodu, nie upewniasz się, że nie przekroczy ono dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu.

Iskrobezpieczne komponenty to jedyne rodzaje komponentów, które można serwisować w obecności łatwopalnej atmosfery. Wymieniaj komponenty tylko na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować wyciek czynnika chłodniczego.

4. OKABLOWANIE

Sprawdź, czy okablowanie nie jest narażone na zużycie, korozję, nadmierny nacisk, wibracje, ostre krawędzie ani inne niekorzystne wpływy środowiska. Kontrola powinna również uwzględniać zużycie lub ciągłych wibracji ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

5. WYKRYWANIE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

W żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Pochodnia halogenkowa (lub dowolny inny wykrywacz używający otwartego ognia) nie mogą być używane.

6. METODY WYKRYWANIA SZCZELNOŚCI

Następujące metody wykrywania wycieków uznaje się za dopuszczalne w przypadku systemów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze. Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory wycieków, ale czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji.

(Sprzęt do wykrywania powinien być skalibrowany w strefie wolnej od czynnika chłodniczego.) Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i nadaje się do stosowanego czynnika chłodniczego.

Urządzenia do wykrywania wycieków należy ustawić na procent LFL czynnika chłodniczego i należy go skalibrować do zastosowanego czynnika chłodniczego i potwierdzić odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%). Płyny do wykrywania szczelności nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych. W przypadku podejrzenia wycieku, wszystkie otwarte płomienie należy usunąć / zgasić. W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować (poprzez środki odcinające zawory) w części systemu oddalonej od wycieku. Następnie przez system przedmucha się azot beztlenowy (OFN) - zarówno przed procesem lutowania, jak i podczas niego.

7. USUWANIE CZYNNIKA

Podczas naruszenia obwodu czynnika chłodniczego w celu naprawy - lub w innym celu – należy zastosować procedury wentylacyjne. Ważne jest jednak przestrzeganie zasad bezpieczeństwa, ponieważ możliwa jest łatwopalność. Należy przestrzegać następującej procedury:

- usunąć czynnik chłodniczy;
- oczyścić obwód gazem obojętnym;
- zrobić przerwę;
- przedmuchać ponownie gazem obojętnym;
- otworzyć obwód przez odcięcie lub lutowanie.

Ilość czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli. System należy „przepłukać” OFN, aby urządzenie było bezpieczne. Proces ten może wymagać kilkakrotnego powtórzenia. Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu. Płukanie należy osiągnąć przez przerwanie próżni w układzie z OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzenie do atmosfery, a na końcu obniżenie do próżni. Proces ten należy powtarzać, dopóki w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. W przypadku zastosowania końcowego ładunku OFN, układ powinien zostać odpowietrzony do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić przeprowadzenie prac. Ta operacja jest absolutnie niezbędna, jeśli mają być wykonane lutowania na rurociągach. Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i że jest dostępna wentylacja przestrzeni roboczej.

8. PROCEDURA ŁADOWANIA

Oprócz ogólnych zasad ładowania należy przestrzegać następujących wymagań.

- Upewnij się, że podczas użytkowania urządzeń do ładowania nie dojdzie do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle należy utrzymywać w pozycji pionowej.
- Upewnij się, że układ chłodniczy jest uziemiony przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym.
- Należy oznaczyć system po zakończeniu ładowania (jeśli jeszcze nie został oznaczony).
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego. Przed ponownym naładowaniem układu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową za pomocą OFN. Układ powinien być przetestowany pod kątem nieszczelności po zakończeniu ładowania, ale przed uruchomieniem. Należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności przed opuszczeniem tej strony.

9. DEMONTAŻ

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi szczegółami. Zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie odzyskiwane. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek, gdyby przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego wymagana była analiza. Istotne jest, aby zasilanie elektryczne było dostępne przed rozpoczęciem zadania.

- a) Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą
- b) W związku palnością czynnika R290, dobrze zabezpiecz układ elektryczny urządzenia
- c) Przed przystąpieniem do procedury upewnij się, że:
 - dostępne są mechaniczne urządzenia do przeładunku, w razie potrzeby do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
 - cały osobisty sprzęt ochronny jest dostępny i jest używany prawidłowo;
 - proces odzyskiwania jest zawsze nadzorowany przez kompetentną osobę;
 - sprzęt do odzyskiwania i butle są zgodne z odpowiednimi normami.

- d) Wypompuj układ chłodniczy, jeśli to możliwe.
- e) Jeśli próżnia nie jest możliwa, należy wykonać kolektor, aby umożliwić usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części systemu.
- f) Upewnij się, że butla znajduje się na wadze przed odzyskaniem.
- g) Uruchoom maszynę do odzyskiwania i działaj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepelniaj butli. (Nie więcej niż 80% objętościowego ładunku cieczy).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego cylindra, nawet tymczasowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu upewnij się, że zostaną niezwłocznie usunięte, a zawory zostaną zamknięte.
- k) Odzyskany czynnik chłodniczy nie może być ładowany do innego układu chłodniczego chyba, że został wyczyszczony i sprawdzony.

10. OZNAKOWANIE

Sprzęt powinien być oznakowany informacją, że został wycofany z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisana. Upewnij się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

11. ODZYSKIWANIE CZYNNIKA

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu w celu serwisowania lub wycofania z eksploatacji należy pamiętać o zachowaniu zasad bezpieczeństwa przy usuwaniu wszystkich czynników chłodniczych. Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że zastosowano tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnij się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do utrzymania całkowitego ładunku systemu. Wszystkie butle, które mają być użyte, są przeznaczone na odzyskany czynnik chłodniczy i oznaczone tym czynnikiem (tj. specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego). Butle powinny być kompletne z nadciśnieniowym zaworem bezpieczeństwa i powiązаныmi zaworami odcinającymi w dobrym stanie technicznym. Puste cylindry odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed odzyskaniem.

Sprzęt do odzyskiwania musi być w dobrym stanie technicznym z kompletem instrukcji dotyczących sprzętu, który jest pod ręką, i powinien być odpowiedni do odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto powinien być dostępny zestaw skalibrowanych wag ważących i sprawny. Węże powinny być kompletne z nieprzepiekającymi złączami rozłączającymi i być w dobrym stanie. Przed użyciem maszyny do odzyskiwania sprawdź, czy jest w dobrym stanie technicznym, czy została właściwie utrzymana oraz że wszelkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem. Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli i odpowiednim dokumentem przekazania odpadów. Nie mieszaj czynników chłodniczych podczas odzyskiwania jednostki, a zwłaszcza nie w butlach.

Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do dopuszczalnego poziomu, aby mieć pewność, że łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostanie w środku smarnym. Proces ewakuacji należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców. Aby przyspieszyć ten proces, należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne do korpusu sprężarki. Spuszczanie oleju z układu, należy wykonać w sposób bezpieczny.

TABLE OF CONTENTS

Safety rules	32
Device construction / kit contents	36
Before first use	37
Device operation	37
Setup and operation via Wi-Fi	42
Cleaning and maintenance	49
Solving the most common problems	50
Environmental protection and recycling	52
Technical specifications	53
Rules for repairing appliances containing R290 refrigerant	54

Thank you for choosing our product.
Before using for the first time, please read these instructions
and keep it for the future.

See the latest version of the manual at www.warmtec.pl



www.warmtec.pl

SAFETY RULES

ATTENTION!

Before installing and operating the device, please read the user manual.

Due to ongoing efforts to improve product quality, changes may be made to the product design that are not included in this manual, but do not affect the product's performance. The latest version of the manual, including any changes, is available at www.warmtec.pl.

- Before cleaning the appliance or performing any maintenance, remove the plug from the electrical socket.
- The appliance should not be installed in laundry rooms.
- Note: Information on the type of refrigerant used in the appliance can be found on the rating plate.
- Detailed information on appliances with refrigerant gas: R410A, R134a, R290 is a refrigerant that complies with European environmental standards; however, it is recommended not to puncture the machine's cooling circuit. At the end of its service life, the appliance must be taken to a special waste collection point for disposal. GWP (global warming potential): R410A: 2088, R134a: 1430, R290: 3.
- Do not use this appliance for any purpose other than that described in this user manual.
- Ensure that the plug is properly inserted into the socket. Failure to do so may result in electric shock or fire.
- Do not connect other appliances to the same power outlet. Doing so may result in electric shock.
- Do not disassemble, modify, or alter the appliance or power cord. Doing so may result in electric shock or fire. Refer all repairs to a qualified technician.
- Do not place the power cord or device near a radiator, heater or other heat source. This may result in electric shock or fire.
- This device is equipped with a grounded cable. The plug must be connected to a properly installed and grounded socket. Under no circumstances should the plug or cable of the device be modified.
- Use or store the device in such a way that it is protected from moisture, e.g. condensation, splashing water, etc. If the device comes into contact with moisture, disconnect it immediately.
- Always transport the device in an upright position and place it on a stable, level surface during use. If the device has been transported on its side, place it upright and do not connect it to the power supply for 6 hours.
- Always use the switch on the control panel to turn off the device and do not start or stop operation by connecting or disconnecting the power cord. This may result in a risk of electric shock.
- Do not touch the buttons on the control panel with wet or damp fingers.
- Do not use hazardous chemicals to clean the device. To prevent damage to the surface finish, use only a soft cloth to clean the device. Do not use wax, thinner or strong detergents. Do not use the device in the presence of flammable substances or vapours of alcohol, insecticides, petrol, etc.
- If the device makes strange noises, emits smoke or an unusual odour, disconnect it from the power supply immediately.

- Do not clean the device with water. Water may enter the device and damage the insulation, creating a risk of electric shock. If water enters the device, immediately unplug it and contact customer service.
- Involve at least two people in transporting and installing the device.
- When connecting or disconnecting the device from the power source, always grasp the plug. Never disconnect by pulling on the cord. This may cause a risk of electric shock and damage to the device.
- Install the appliance on a stable, level floor with a load capacity of up to 110 pounds (50 kg). Installation on a weak or uneven surface may result in property damage and personal injury.
- This appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided they are supervised or have been instructed on how to use the appliance safely and understand the hazards involved.
- Children should not play with the appliance.
- Children should not clean or maintain the appliance without supervision.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its authorised service representative or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- The device must be installed in accordance with national regulations.
- When the fuse is blown or the circuit breaker has tripped, check the fuse box and replace the fuse or reset the circuit breaker.
- Details of fuse type and rating: T3.15 A; 250VAC.
- The device complies with the RED radio directive (2014/53/EU). Transmission power: below 20 dBm, and the radio frequency range is: 2412 MHz-2472 MHz. The declaration of conformity is available at the following web address: www.warmtec.pl/deklaracje

GROUNDING

This product is factory-equipped with a power cord with a grounded plug. The device must be connected to an appropriate grounded outlet in accordance with the National Electrical Code and applicable local regulations and ordinances. If there is no grounded outlet, it is the customer's responsibility to replace the existing outlet in accordance with the National Electrical Code and applicable local codes and regulations. Under no circumstances should the third grounding pin be cut or removed. Never use a cord, plug, or appliance if it shows any signs of damage. Do not use the appliance with an extension cord unless it has been inspected and tested by a qualified electrical contractor. Incorrect connection of the grounding plug may result in a risk of fire, electric shock and/or injury to persons associated with the device. If you are unsure whether the device is properly grounded, contact a qualified service representative.

ELECTRICAL CONNECTION

Before connecting the device to the power supply, check that:

- the supply voltage matches the value on the rating plate (located on the rear panel of the air conditioner),
- the electrical socket input matches the device plug - if not, replace the plug,
- the electrical socket is properly earthed.

Failure to comply with any of the above safety instructions releases the manufacturer from any liability.

Detailed information on appliances containing R290 refrigerant

- Read all warnings carefully.
- When defrosting and cleaning the appliance, do not use any tools other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance may only be used in places where it will not come into contact with possible sources of direct ignition (e.g. open flames, stoves, gas appliances, electric heaters).
- Protect the external coating of the appliance from fire and damage.
- Please note that refrigerants may be odourless.
- The appliance should be placed, used and stored in rooms no smaller than 4 m².
- R290 is a refrigerant gas that complies with European environmental directives. Do not puncture any part of the refrigerant circuit. Hermetically sealed.
- If the appliance is installed, operated or stored in an unventilated room, it must be designed in such a way as to prevent the accumulation of refrigerant leaks, which could result in a fire or explosion risk due to the ignition of the refrigerant by electric heaters, fireplaces or other ignition sources.
- The appliance must be stored in such a way as to prevent mechanical damage.
- Persons who operate or work with the refrigerant circuit must hold an appropriate certificate issued by an accredited organisation that ensures competence in the handling of refrigerants in accordance with a special assessment recognised by industry associations.
- Servicing must only be carried out in accordance with the equipment manufacturer's recommendations.
- Maintenance and repairs requiring the assistance of other qualified personnel must be carried out under the supervision of a person trained in the use of flammable refrigerants.
- Do not use defrosting or cleaning agents other than those recommended by the manufacturer.
- National regulations on gases must be observed.
- Do not cover the ventilation openings.
- GWP (global warming potential) of refrigerant R290: 3

The device should be installed, operated, and stored in a room with a surface area adequate for the amount of refrigerant in the device circuit, see table below.

Amount of R290 gas for the appliance (see the rating plate on your appliance)	Minimum area for use and storage (m²)
< 152 g	4
152 g – 185 g	9
186 g – 225 g	11
226 g – 270 g	13
271 g – 290 g	14

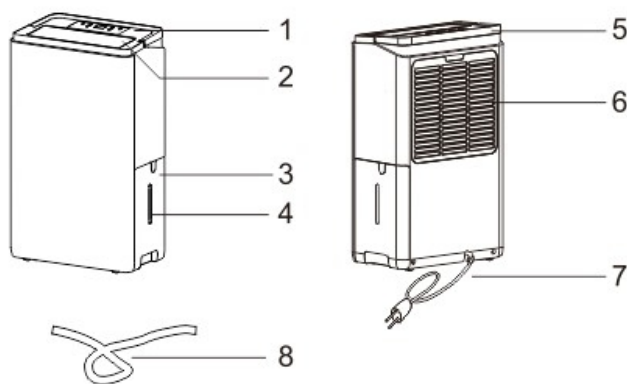


INFORMATION ON THE CORRECT LEVEL OF HUMIDITY IN THE ROOM

- Air always contains a certain amount of water in the form of vapour. The ability of air to retain water vapour increases with temperature. Therefore, in our homes, as soon as the temperature drops, the vapour contained in the air condenses, which can be seen on colder surfaces in the room, such as windows, walls, etc. The task of a dehumidifier is to remove excess moisture from the air, avoiding damage caused by condensation.

Experts have determined that the optimal environmental conditions for our well-being and our homes are relative humidity levels between 40% and 60%. At very low temperatures, it is even recommended to heat the room minimally. This significantly increases the dehumidification power of the device. During heating, the condensate formed by water vapour on windows and other cold surfaces evaporates into the air, which is collected by the dehumidifier. The air leaving the dehumidifier is usually 1–2°C warmer than the room temperature.

DEVICE CONSTRUCTION

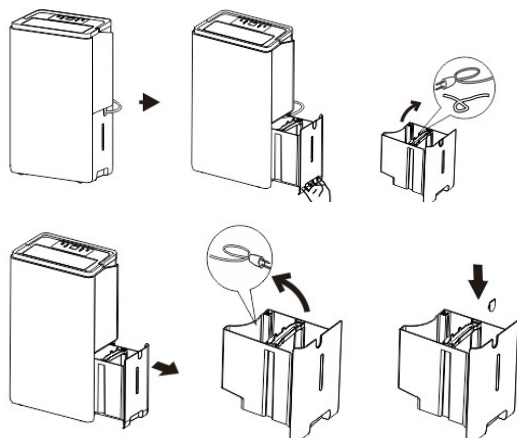


- 1. control panel
- 2. air outlet
- 3. condensate tank
- 4. water level viewing window
- 5. handle
- 6. air inlet grille
- 7. power cable
- 8. drain hose

NOTE! All diagrams in this manual may differ slightly from the actual appearance. Before use, ensure that all accessories have been removed from the packaging and water tank.

BEFORE FIRST USE

1. Check the technical condition of the device and ensure that the dehumidifier is not faulty. Pay particular attention to the condensate tank. A damaged tank may cause condensate to spill directly onto the floor.
2. Pull out the condensate tank and remove the power cord and accessories from it.
3. Insert the cap into the tank (if you do not intend to use the drain hose).

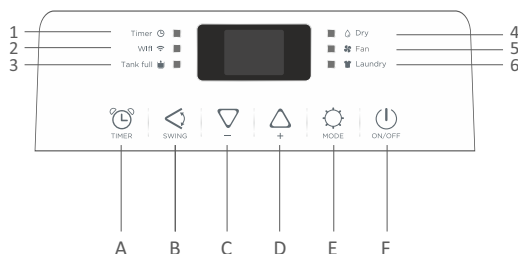


NOTE! The tank cap is located in the bag with the device user manual.

IMPORTANT! Wait at least 2 hours before starting the dehumidifier after placing it in its final location. Only move the unit in an upright position.

OPERATING INSTRUCTIONS

DESCRIPTION OF THE CONTROL PANEL



1. TIMER icon
2. Wi-Fi icon
3. Full/empty water tank icon
4. Dehumidification mode icon
5. Fan mode icon
6. Clothes drying mode icon
7. Energy class icon

- A. TIMER function button
- B. SWING function button
- C. Increase button
- D. Decrease button
- E. Operating mode change button
- F. ON/OFF button

NOTE! For the Wi-Fi function, when the device is connected to your phone, the Wi-Fi icon will light up. Instructions on how to connect your phone/smartphone to the dehumidifier via Wi-Fi can be found in

CONTROL PANEL - AVAILABLE FUNCTIONS

Basic operation

- Press the button  to switch the device on or off.
- Use the '+/-' buttons to set the humidity level or the time to switch the device on or off in the TIMER function.
- Use the MODE button to select the operating mode of the device (DRY - dehumidification, DRY + FAN - dehumidification + air circulation, FAN - air circulation, LAUNDRY - clothes drying).

Dehumidification mode (DRY)

Press the 'MODE' button until the "DRY" icon lights up on the control panel. Press '+' or '-' to set the desired humidity. The adjustment range is 35% RH — 80% RH. The screen will display the set humidity level, and after a while, the current humidity in the room will be displayed continuously.

Dehumidification + circulation mode (DRY + FAN)

Press the 'MODE' button until the "DRY" and 'FAN' icons light up. In this mode, the humidity can be set as in dehumidification mode, and when the ambient humidity is lower than the set value, the fan will operate continuously.

Continuous dehumidification function (CO)

To activate the continuous dehumidification function, in dehumidification or dehumidification and circulation mode, press the '-' button until appears on the display. **CO**. Urządzenie będzie osuszać powietrze nieustannie, bez znaczenia na poziom wilgotności w pomieszczeniu.

Fan Mode (FAN)

Press the MODE button until the FAN icon lights up on the control panel. The following icons will appear on the display:



In this mode, the compressor does not operate and the dehumidification mode is not activated.

NOTE! It is not possible to adjust the fan speed in this device.

Clothes drying mode (LAUNDRY)

Press the **MODE** button until the **LAUNDRY** icon lights up on the control panel. In this mode, the humidity level cannot be adjusted, and the display shows the current ambient humidity. After 24 hours of operation, the device exits the clothes drying mode and switches to dehumidification mode, setting the humidity level to 60% RH.

Setting the TIMER function

This function can be used to delay the start-up or shutdown of the device, which saves electricity by optimising the dehumidifier's operating time.

How to program the dehumidifier to switch on automatically?

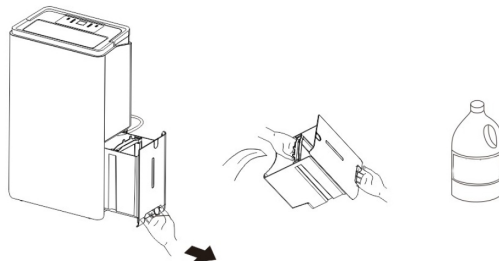
- Switch on the device, select the desired mode, e.g. dehumidification, then switch off the dehumidifier.
- Press the button  The TIMER icon and the numbers on the device display will start flashing. Use the '+' / '-' buttons to set the preferred time at which the device should switch on. The setting range is from 0.5 hours to 24 hours.
- The timer settings are confirmed within 5 seconds without any action on the control panel, and the activation of the function is confirmed by the illuminated TIMER icon.
- Press the  button again or switch on the device to deactivate the TIMER function.

How do I programme the dehumidifier to switch off automatically?

- When the device is switched on, press the button  The TIMER icon and the numbers on the device display will start flashing. Use the '+' / '-' buttons to set the preferred time after which the device should switch off. The setting range is from 0.5 hours to 24 hours.
- The timer settings are confirmed within 5 seconds without any action on the control panel, and the activation of the function is confirmed by the illuminated TIMER icon.
- Press the button again  or switch off the appliance to deactivate the TIMER function.

Alarm signalling that the tank is full

If the condensate tank becomes full, the compressor and fan switch off, the TANK FULL icon flashes on the control panel, and after approximately 3 minutes the unit emits an audible signal. After another 3 minutes, it will emit another audible signal. The unit will not restart until the tank has been emptied and correctly replaced in the unit. The tank should be cleaned weekly to prevent the growth of mould, mildew and bacteria. Use a mild detergent for cleaning. After cleaning, dry the tank thoroughly and place it back in the device.



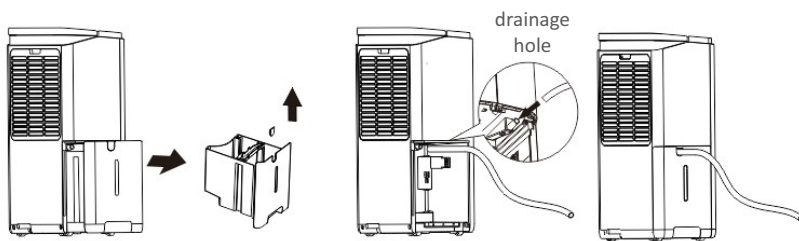
CAUTION! When emptying, hold the container with both hands and then put it back into the unit. When the condensate tank is full or removed from the dehumidifier, the compressor will switch off and the unit will not remove moisture from the air at that time. During operation, it is normal for warm air to come out of the front of the unit. Do not place the condensate container on the floor when it is full, as its bottom is uneven and water may spill.

Continuous drainage

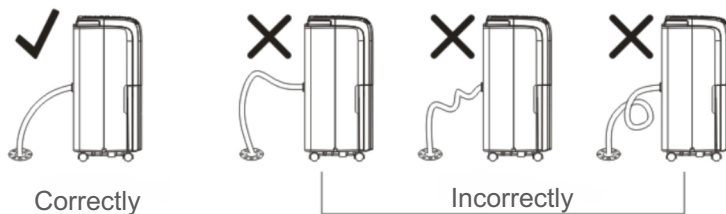
Once the drain hose is connected to the drain hole, the unit can operate continuously without the need to empty the condensate tank.

- 1) Place the unit on a stable surface, pull out the tank and remove the cap from the tank.
- 2) Attach the drain hose to the drain hole.
- 3) Place the drain hose in the tank slot. Insert the tank into the dehumidifier.
- 4) Press the button  to start the device.

CAUTION! If you do not intend to use continuous drainage, disconnect the drain hose and insert the tank into the device correctly. Condensate will flow directly into the tank.



CAUTION! If the unit is placed on uneven ground or the drain hose is incorrectly routed, condensation from the dehumidifier will fill the tank and the unit will shut down. Ensure that the tank is correctly inserted into the reservoir.



WARNING! If the unit is placed on uneven ground or the drain hose is incorrectly routed, condensation from the dehumidifier will fill the tank and the unit will shut down. Ensure that the tank is correctly inserted into the reservoir.

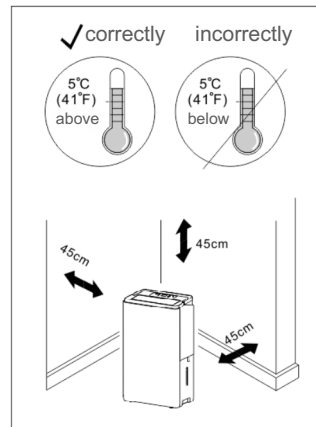
Automatic defrosting

When frost accumulates on the evaporator coils, the compressor will switch off and the fan will continue to run until the frost disappears. Once the coils are completely defrosted, the compressor or fan (depending on the model) will automatically restart and dehumidification will resume.

Location requirements

A device operating in a basement will have no effect on dehumidifying an adjacent enclosed space, e.g. a storage room, unless adequate air circulation is ensured.

1. Do not use outdoors.
2. This device is intended for indoor use only.
Place the dehumidifier on a level surface that is strong enough to support the device with a full water tank.
3. Leave at least 45 cm of space around and above the device to ensure free and efficient operation.
4. Use the device in rooms where the temperature does not fall below 5°C.
5. Use the dehumidifier in rooms with high humidity levels (e.g. when cooking, washing, bathing or washing dishes).
6. The dehumidifier should be placed away from clothes dryers.
7. Use the dehumidifier in the basement to prevent negative effects that may be caused by excessive moisture.
8. The dehumidifier must be used in a closed room. For better efficiency, close all doors and windows tightly.
9. Do not block the air inlet or outlet of the device. Reduced air flow will result in poor performance and may damage the device.



CONNECTION CONFIGURATION / WIFI CONTROL

Downloading and installing the application

In addition to being controlled using buttons on the panel, the dehumidifier can also be operated wirelessly using the Tuya Smart app, which can be installed on a smartphone or tablet.

You can download the app by scanning the QR codes below. Select the appropriate one depending on the operating system on your phone/tablet, or search for the Tuya Smart app on Google Play or the App Store.

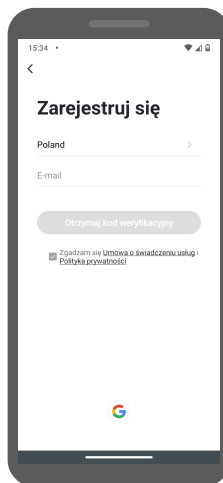


After downloading and installing, the application will launch. If you do not have a Tuya Smart account, you will need to create one by clicking **Register** (screenshot 1). You can register via email.

When registering by email, the device will automatically determine your country. You can change this if necessary. Enter your email address and click the '**Receive verification code**' button (screenshot 2).



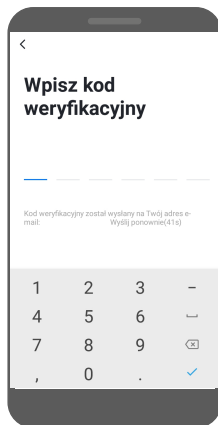
screenshot 1



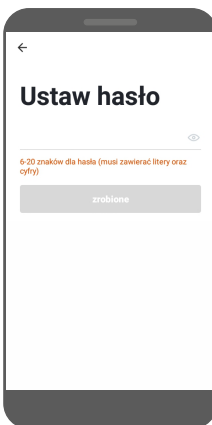
screenshot 2

NOTE! Due to continuous development and updates, some commands in newer versions of the application, the appearance of the control screen, and the operation of some buttons used to operate the dehumidifier may differ slightly from those described in this manual. The latest version of the manual is always available at www.warmtec.pl.

A verification code will be sent to the email address you provided. Enter the code you received to verify your account, then create a password and click "Finish" (screenshot 4). Once you have successfully registered, you will be automatically logged in to the application.



Screenshot 3



Screenshot 4

Adding a device to the application

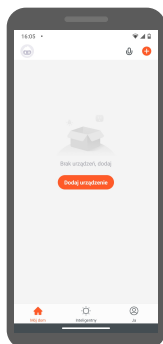
ATTENTION! Adding a dehumidifier to the application should be performed while the device is in standby mode.

To add a dehumidifier to the application, select 'Add device' or the '+' button located in the upper right corner, then select 'Add device' from the list.

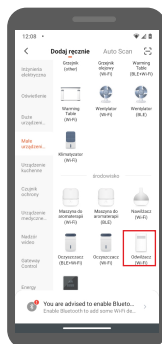
ATTENTION! If you wish to add a previously paired dehumidifier to a new device (smartphone/tablet), you must first remove it from the application or reset the connection by pressing the TIMER button on the dehumidifier control panel six times within four seconds.

Enable location services on your device and Bluetooth (otherwise you will not be able to connect to the dehumidifier).

Select the device type (small devices -> dehumidifier (Wi-Fi)).



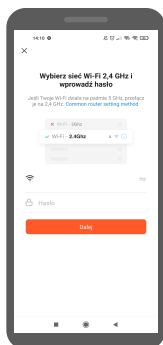
Screenshot 5



Screenshot 6



Select a Wi-Fi network and enter its password. Remember to ensure that it is operating in the 2.4 GHz band. Click **next**.



screenshot 7

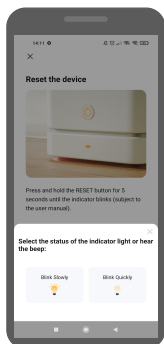
The application will then prompt you to restart your device. However, this does not apply to the ODT-20 air dehumidifier. Click **Confirm the indicator is blinking rapidly.**



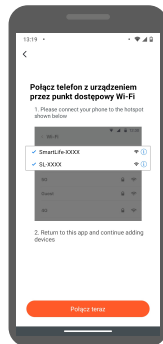
screenshot 8

NOTE! To add a dehumidifier to the application, it must be running in Wi-Fi connection standby mode. There are two Wi-Fi connection standby modes to choose from: CF Mode (default) and AP Mode. When you first connect the device to the power supply, CF mode is active. If you want to change the mode or are unsure which mode is active, press the TIMER button 6 times within 4 seconds while the device is switched off. You will hear two short beeps, and then CF or AP will flash five times on the display. If the device display flashes 5 times **CF** This is the equivalent of the so-called rapid flashing of an icon in an application. (**Blink Quickly**). Then, in the application, select **Blink Quickly** (screenshot 9) lub **EZ Mode** (in other versions of the application). An attempt to connect will be made..

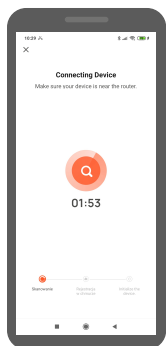
Pressing the TIMER button on the device 6 times in succession (within 4 seconds) activates AP mode. Activation of this mode is confirmed by two short beeps and 5 flashes on the display **AP**. When connecting in this mode, remember to select in the application, in the upper right corner of the screen **Mode AP**. After selecting *Confirm indicator slowly blink* In AP mode, you must also change the Wi-Fi network (from the list of available networks for your device, select SmartLife-XXXX or SL-XXXX) – screenshot 10.



screenshot 9

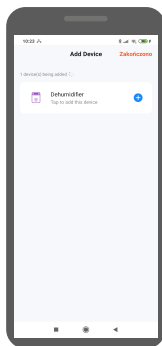


screenshot 10

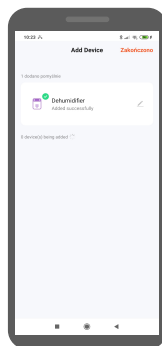


screenshot 11

After confirming the standby mode, an attempt will be made to connect the application to the dehumidifier. The **PP** and **SA** messages appearing on the device display indicate that the connection process with the Tuya Smart application is in progress. These messages may appear when connecting to the application for the first time, as well as each time the device is restarted.



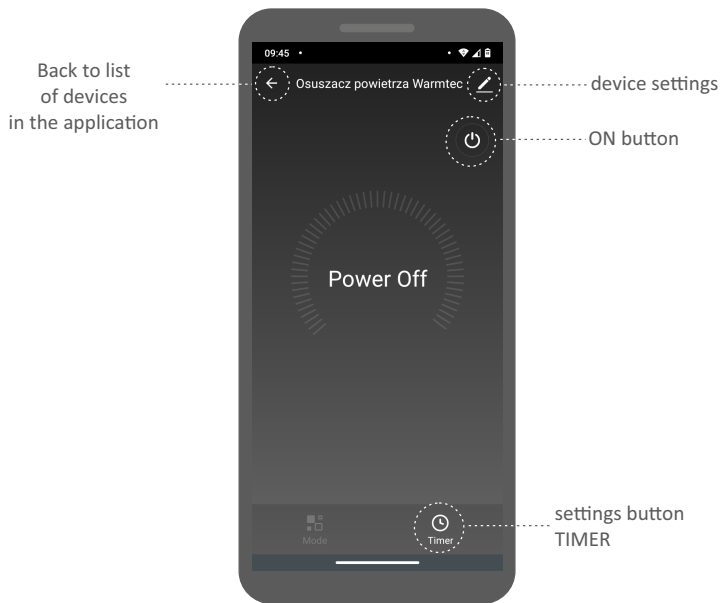
screenshot 12



screenshot 13

After successfully connecting to the Wi-Fi network, a message will appear stating that the device is being added to the application. Press the **plus icon in the blue circle** to confirm that you wish to add the device. The device will then be added, as indicated by a **green icon**. You can change the name of the added device, then select **Finished**. You will be taken to the dehumidifier control interface.

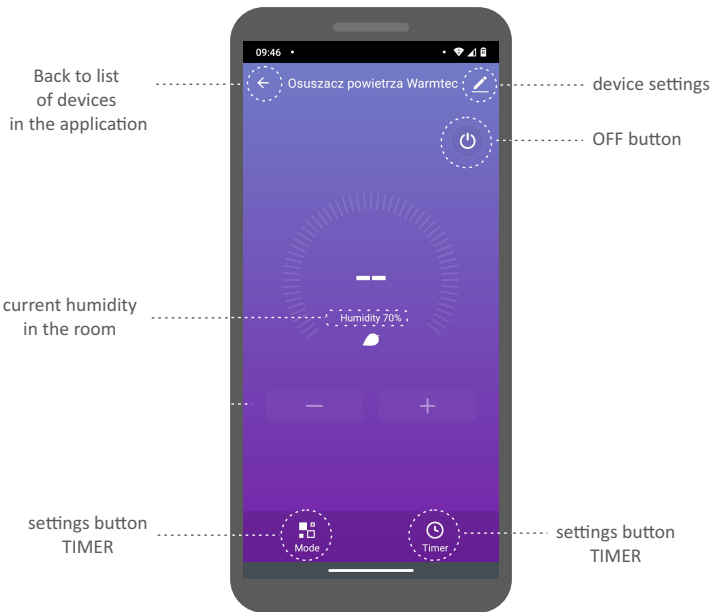
Description of the device control



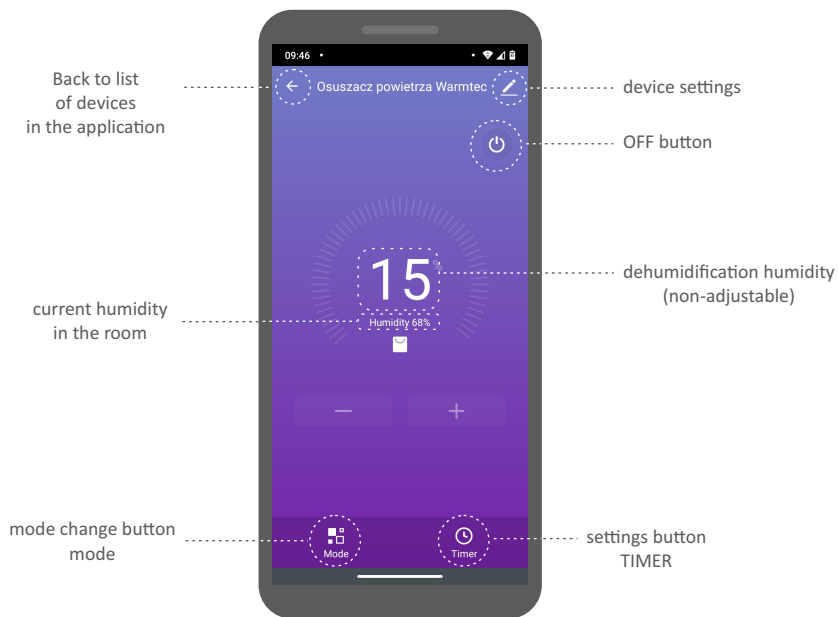
control interface - device switched off



control interface - device switched on (dehumidification mode + circulation)



control interface - device switched on (circulation mode)



control interface - device switched on (clothes drying mode)

CLEANING AND MAINTENANCE

Before cleaning or maintenance, switch off the appliance by pressing the **ON/OFF** button on the control panel, wait a few minutes, and then remove the plug from the socket.

Cleaning the casing

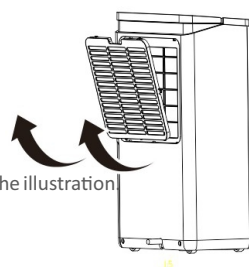
Clean the device with a slightly damp cloth, then wipe with a dry cloth.

- Never clean the device with a water jet.
- Never use petrol, alcohol or solvents to clean the device.
- Never spray insecticides or similar substances.
- Do not immerse the device in water.

Cleaning the filter

To ensure the proper performance of your appliance, the filter should be cleaned weekly. Remove the filter as shown in the illustration

To avoid possible injury, avoid contact with the metal parts of the appliance when removing or reinstalling the filter. Failure to do so may result in personal injury.



Use a vacuum cleaner to remove accumulated dust from the filter. If it is very dirty, immerse it in warm water and rinse it several times. The water temperature should not exceed 40°C. After washing, allow the filter to dry and then reinstall it in the appliance.

THE BEGINNING AND END OF THE SEASON – HOW TO PREPARE?

Start of the season

- Ensure that the power cable and plug are not damaged and that the earth connection is working properly.
- Repeat the steps described in this manual.

End of the season

- Unplug the unit, empty the condensate tank, clean it, dry it and put it back into the unit. Clean the filter and dry it thoroughly before reinserting it.
- Cover the unit to protect it from dust. Store the unit in an upright position in a dry room.

SOLVING THE MOST COMMON PROBLEMS

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
– The dehumidifier does not switch on	– The device is not connected to the power supply.	– Plug the unit into a power outlet.
	– The fuse has blown/the circuit breaker has tripped.	– Check the fuse box or circuit breaker box in your home and replace the fuse or reset the circuit breaker.
	– The dehumidifier has reached the set humidity level or the condensate tank is full.	– The dehumidifier switches off automatically when certain conditions occur. Set a lower humidity level or empty the condensate tank.
	– The condensate tank is not inserted correctly.	– For the dehumidifier to work, the tank must be properly inserted into the unit. Insert the tank correctly.
	– The compressor does not start.	– The unit is equipped with a compressor restart protection feature (up to 3 minutes) to prevent the compressor from overloading. For this reason, the unit may not start normal dehumidification for 3 minutes after a quick restart or switching between modes.
– The dehumidification function is not working as it should.	– Not enough time has passed to sufficiently dehumidify the air in the room.	– For the first installation, wait at least 24 hours to achieve the correct humidity level.
	– Air flow is restricted.	– Ensure that no curtains, blinds or furniture are blocking the front or rear of the dehumidifier. See: Location requirements (page 15).
	– The filter is dirty.	– See: Cleaning the filter (p. 22).
	– The humidity level is set too low.	– Press the ‘-’ button to lower the desired humidity percentage in the room or set the continuous dehumidification mode.
	– Doors and windows are not closed tightly.	– Ensure that all doors, windows and other openings are properly closed.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
– The dehumidification function is not working as it should.	– The clothes dryer blows humid air into the room.	– The dehumidifier should be installed away from the dryer.
	– The temperature in the room is too low.	– The performance of the device depends on the temperature in the room. The lower the temperature in the room, the lower the dehumidification performance. This model is designed to operate at temperatures above 5°C.
– The device is running for too long.	– The room is too large.	– The capacity of the unit is insufficient for the size of the room. Use a larger unit.
	– The doors and windows are open.	– Close the doors and windows.
– Frost appears on the heat exchanger.	– The appliance has just been switched on or the room temperature is too low.	– This is normal; the frosting of the appliance usually disappears after 60 minutes.
– Loud fan noise	– Air flows through the device.	– This is normal operation of the device.
– Water leak	– Damaged or loose water drain connection.	– Check the drain connection and level the appliance.
	– The drain hose is connected, but water is not draining.	– Install the drain hose correctly.

ERROR CODES

If any of the following errors occur during operation of the device, contact the service department to resolve the cause and repair if necessary.

CODE	DESCRIPTION
EH	Humidity sensor error
E1	Temperature sensor error
E2	

PP, SA, CF, and AP messages are not error or fault codes. They accompany the process of connecting the device to the Tuya Smart app. For more information, see the section CONFIGURATION AND OPERATION VIA WIFI.

Device operating range:

temperature: 5°C – 32°C

humidity: 30% RH – 90% RH

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RECYCLING

INFORMATION ON USED ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

We hereby inform you that the main objective of European regulations and the Act of 11 September 2015 on waste electrical and electronic equipment is to reduce the amount of waste generated from equipment, ensure an adequate level of collection, recovery and recycling of waste equipment, and raise public awareness of its harmfulness to the environment at every stage of the use of electrical and electronic equipment.

In this regard, it should be noted that households play a key role in contributing to the reuse and recovery, including recycling, of waste equipment. Users of household equipment are obliged to return it to a waste electrical and electronic equipment collection point after use. However, it is important to remember that products belonging to the electrical or electronic equipment group must be disposed of at authorised collection points.

You can return your used device to the retailer where you purchase a new one. It will be collected by the CCR REEWEEE Recycling Organisation, with whom we have a contract for the collection of used



WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE

This marking indicates that the product should not be disposed of with other household wastes throughout the EU. To prevent potential harm to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with applicable law, unserviceable electrically powered devices must be collected separately in specially designated places for processing and reuse, based on the valid environmental protection standards (Dee 2002/96/CE).

TECHNICAL SPECIFICATION

Specification Table

Model	ODT-20
Input Power	230 V / 50 Hz
Dehumidification capacity	up to 20 l / 24 h (at 30°C Rh80%) up to 11 l / 24 h (at 27°C RH60%)
Device Power	445 W
Tank capacity	4,2 l
Humidity control range	35 % - 80 % RH
Refrigerant / quantity	R290 / 60 g
Operating temperature	5°C - 32°C
Degree of protection	IPX0
Protection class	I
Dimensions (width x height x depth)	36 x 57 x 20 cm
Weight	13 kg

RULES FOR REPAIRING EQUIPMENT CONTAINING R290 REFRIGERANT

WARNING! Servicing and repair of the device may only be carried out by qualified personnel.

1. GENERAL RULES

1.1. Before commencing repair work on equipment containing flammable refrigerant, it is mandatory to check the surroundings to ensure that there is no risk of ignition. If the repair concerns a refrigeration system, the following precautions must be taken before starting work.

1.2. Work procedure

All repair work must be carried out in accordance with strict procedures to minimise the risk of flammable gas or vapour escaping during the work.

1.3. Workplace

All service personnel and other persons working nearby must be instructed on the nature of the work being carried out. Work in confined spaces should be avoided. The area around the work space should be divided into sections. Ensure that suitable conditions are provided in the repair area by checking for flammable materials.

1.4. Checking for the presence of refrigerant

The work area should be checked with a suitable refrigerant detector before and during work to ensure that the technician is aware of any potentially flammable substances escaping into the atmosphere. Ensure that the leak removal equipment used is suitable for flammable refrigerants, i.e. it does not spark, is properly sealed or is intrinsically safe.

1.5. Presence of a fire extinguisher

If any work involving high temperatures is to be carried out on the refrigeration unit or related components, appropriate fire extinguishing equipment should be available: a powder fire extinguisher or a CO2 fire extinguisher.

1.6. No ignition sources

A person performing work on a refrigeration system that involves exposing piping containing flammable refrigerant must not use any ignition sources in a manner that could lead to a fire or explosion hazard. All possible ignition sources, including smoking, should be kept sufficiently far away from the installation, repair, removal and disposal site where flammable refrigerant may be released into the surrounding area. Before starting work, the area around the appliance should be inspected to ensure that there are no other flammable substances present and that there is no risk of ignition. "No smoking" signs should be displayed in a visible location.

1.7. Adequate ventilation of the environment

Before starting repair work, ensure that the area where it will be carried out is spacious and adequately ventilated. Adequate ventilation must be maintained during the work. Ventilation should safely disperse the released refrigerant and, preferably, expel it outside the building.

1.8. Checking the cooling system

When replacing electrical components, they must be suitably fitted for the purpose and the specifications of the equipment. The manufacturer's instructions for maintenance and service must be followed at all times. In case of doubt, consult the manufacturer's technical department. In the case of installations using flammable refrigerants, the following checks must be carried out:

- the room surface area is adequate for the amount of refrigerant in the appliance;
- ventilation devices and outlets are working correctly and are not obstructed;
- if an indirect cooling circuit is used, the secondary circuit – check for the presence of refrigerant;
- the appliance markings are still visible and legible (if markings and signs are illegible, they must be corrected);
- the refrigeration piping or refrigeration components are installed in a location not exposed to any substance which may corrode components containing refrigerant, unless these components are constructed of materials which are inherently resistant to corrosion or are suitably protected against corrosion.

1.9. Checking electrical devices

Repair and maintenance of electrical parts should be preceded by a preliminary safety check and inspection of the parts. If there is a fault that could compromise safety, then no electrical power should be connected to the circuit until it is resolved satisfactorily. If the fault cannot be immediately rectified but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution should be used. Such a situation should be reported to the equipment owner so that all parties are informed of the actions being taken.

Preliminary safety checks include:

- discharging capacitors: this must be done in a safe manner to avoid the possibility of sparking;
- that no live electrical components and wiring are exposed during charging, recovery or cleaning of the system;
- that there is earth continuity.

2. REPAIRING SEALED COMPONENTS

2.1. When repairing sealed components, all electrical supplies must be disconnected from the equipment being repaired before removing sealed covers. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to the equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection should be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

2.2. Particular attention must be paid to the following issues:

- ensure that the casing is not altered in such a way that the level of protection is changed when working on the electrical installation of components. This includes damage to cables, excessive number of connections, terminals not to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
- Ensure that the apparatus is securely mounted. Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the extent that they no longer serve to prevent the ingress of a flammable atmosphere. Replacement parts must be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicone sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to starting work.

3. REPAIR OF INTRINSICALLY SAFE COMPONENTS

Do not apply any permanent inductive or capacitive loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current allowed for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types of components that can be serviced in the presence of a flammable atmosphere. Only replace components with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in refrigerant leakage.

4. WIRING

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

5. REFRIGERANT DETECTION

Under no circumstances should potential sources of ignition be used in the search for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using an open flame) must not be used.

6. LEAK DETECTION METHODS

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors should be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate or may need re-calibration.

(Detection equipment should be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant being used.

Leak detection equipment shall be set to a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas confirmed (a maximum of 25%). Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants, but the use of chlorine-containing detergents should be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all bare flames shall be removed/extinguished. If a leak of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut-off valves) in a section of the system remote from the leak. Oxygen-free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system – both before and during the brazing process.

7. REFRIGERANT REMOVAL

When breaching the refrigerant circuit for repair – or for any other purpose – ventilating procedures shall be used. It is important, however, to adhere to safety rules since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove the refrigerant;
- purge the circuit with an inert gas;
- evacuate;
- purge again with inert gas;
- open the circuit by cutting or brazing.

The amount of refrigerant shall be recovered into appropriate cylinders. The system shall be 'flushed' with OFN to make the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task. Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally drawing down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is in the system. When a final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.

This operation is absolutely essential if brazing operations are to take place on the pipe-work. Ensure that the outlet for the vacuum pump is not near any ignition sources and that ventilation of the workspace is available.

8. CHARGING PROCEDURE

In addition to general charging requirements, the following requirements shall be adhered to.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines should be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed before charging the system with refrigerant.
- The system shall be labelled when charging is complete (if not already labelled).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system. Prior to recharging the system, it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested upon completion of charging but before commissioning. A follow-up leak test shall be carried out before leaving the site.

9. DECOMMISSIONING

Before carrying out this procedure it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out an oil and refrigerant sample should be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation
- b) Due to the flammability of R290 refrigerant, ensure the unit's electrical system is well secured
- c) Before commencing the procedure ensure that:

- d) Pump down the refrigeration system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, a manifold should be made to allow refrigerant to be removed from various parts of the system.
- f) Ensure that the cylinder is situated on the weighing scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with the manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80% volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been correctly filled and the process completed, ensure they are promptly removed from the site, and the valves are closed.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

10. LABELLING

Equipment shall be labelled to the effect that it has been decommissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating that the equipment contains flammable refrigerant.

11. RECOVERY OF REFRIGERANT

When removing refrigerant from a system for service or decommissioning, it is advisable to ensure that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders are available to maintain the total system charge. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders should be complete with a pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery takes place.

Recovery equipment must be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales must be available and in good working order. Hoses should be complete with leak-free disconnect couplings and be in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in good working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult the manufacturer if in doubt.

Recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units, and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. Draining of oil from the system shall be done in a safe manner.



www.warmtec.pl



WARMTEC Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 27
00-867 Warszawa
