

Warmtec®

Instrukcja obsługi

KLIMATYZATOR PRZENOŚNY

INNOYA | KP35W
ARNOYA | KP53W



v. 1.00

SPIS TREŚCI

Zasady bezpieczeństwa	4
Budowa urządzenia	8
Instalacja urządzenia	9
Panel sterowania	10
Pilot sterowania	11
Obsługa urządzenia	12
Diagnostowanie problemów	15
Wskazówki do prawidłowego używania sprzętu	16
Metody usuwania skroplin	16
Konfiguracja i obsługa za pomocą Wi-Fi	18
Czyszczenie i konserwacja	24
Początek i koniec sezonu - jak się przygotować?	25
Specyfikacja techniczna	25
Rozwiązywanie najczęstszych problemów	26
Zasady dotyczące napraw urządzeń zawierających czynnik R290	27
Ochrona środowiska i recykling	35

Dziękujemy za wybór naszego produktu jakim jest ten klimatyzator lokalny.
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.

- Korzystaj z urządzenia zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Instrukcja ta opisuje możliwie jak największą liczbę zdarzeń, które użytkownik może napotykać podczas korzystania z urządzenia. Zawsze jednak należy zachować ostrożność i rozwagę podczas obsługi urządzenia elektrycznego, jakim jest klimatyzator przenośny.
- To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku domowego.
- Podczas serwisowania lub wymiany części, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
- Sprawdź na tabliczce znamionowej rodzaj gazu chłodniczego używanego w urządzeniu.
- Nie przebijaj układu chłodzącego maszyny. Po zakończeniu okresu użytkowania należy przekazać urządzenie do specjalnego punktu zbiórki odpadów w celu utylizacji.
- Hermeticznie zamknięty system.
- Nie używaj tego urządzenia do funkcji innych niż opisane w niniejszej instrukcji obsługi.
- Nie podłączaj innych urządzeń elektrycznych do tego samego gniazdka zasilania.
- Jakikolwiek modyfikowanie lub zmienianie charakterystyki urządzenia może być niebezpieczne.
- Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z krajowymi regulacjami w zakresie urządzeń elektrycznych i ich instalacji.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Warmtec. Naprawy wykonywane przez nieuprawnioną do tego jednostkę są wysoce niebezpieczne i skutkują utratą gwarancji producenta.
- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, jeśli są pod nadzorem lub są poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
- Urządzenie musi być podłączone do gniazda elektrycznego z uziemieniem. Poproś wykwalifikowanego elektryka o sprawdzenie prawidłowości twojego obwodu elektrycznego.
- Nie używaj przedłużacza przy podłączaniu urządzenia do zasilania.
- Przed czyszczeniem urządzenia oraz jakimikolwiek czynnościami konserwującymi, wyjmij wtyczkę z gniazda elektrycznego.
- Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie może być wykonywana przez dzieci młodsze niż 8 lat i bez nadzoru.
- Zawsze używaj przycisku na panelu sterowania lub pilocie, aby wyłączyć urządzenie i nie rozpoczynaj ani nie zatrzymuj działania klimatyzatora przez podłączenie lub odłączenie przewodu zasilającego.
- Nie dotykaj przycisków na panelu sterowania mokrymi lub wilgotnymi palcami.
- Nie używaj niebezpiecznych chemikaliów do czyszczenia lub kontaktu z urządzeniem. Aby zapobiec uszkodzeniu wykończenia powierzchni, do czyszczenia urządzenia używaj wyłącznie miękkiej szmatki. Nie używaj wosku, rozcieńczalnika ani mocnego detergentu.
- Nie używaj w obecności gazu, oleju, siarki, łatwopalnych substancji (tj. alkohol) oraz zbiorników pod ciśnieniem (tj. puszki z aerozolem). Nie instaluj w pobliżu źródeł ogrzewania.

- Jeśli urządzenie wydaje nietypowe dźwięki, dym lub nietypowy zapach, natychmiast odłącz je od zasilania.
- Nie czyścić urządzenia wodą. Woda może dostać się do urządzenia i uszkodzić izolację, stwarzając zagrożenie porażenia prądem. Jeśli woda dostanie się do urządzenia, natychmiast odłącz je i skontaktuj się z serwisem.
- Nie kładź żadnych przedmiotów na obudowie urządzenia.
- Nie umieszczaj klimatyzatora w pobliżu działającego grzejnika, nagrzewnicy lub innych podobnych źródeł ciepła.
- To urządzenie jest wyposażone w przewód z uziemionym przewodem połączonym z uziemionym bolcem lub zaciskiem uziemiającym. Wtyczkę należy podłączyć do prawidłowo zainstalowanego i uziemionego gniazdka. Pod żadnym pozorem nie przecinaj ani nie wyjmuj uziemionego bolca lub zacisku uziemiającego wtyczki.
- Zawsze chwytaj za wtyczkę podczas podłączania lub odłączania urządzenia. Nigdy nie odłączaj, nie ciągnij za przewód. Może to spowodować ryzyko porażenia prądem i uszkodzenia.
- Urządzenie należy użytkować i przechowywać w taki sposób, aby było chronione przed wilgocią.
- Podczas transportowania urządzenia upewnij się, że stoi ono w pozycji pionowej. Przed transportem urządzenia, opróżnij dokładnie skropliny, które mogły się zebrać wewnątrz klimatyzatora. Po każdym przetransportowaniu klimatyzatora odczekaj min. 2 godziny zanim uruchomisz urządzenie.
- Do podnoszenia i instalowania urządzenia potrzebne są co najmniej dwie osoby.
- Instaluj urządzenie na solidnej, równej podłodze, która utrzyma ciężar do 50 kg. Instalacja na niestabilnym podłożu może spowodować ryzyko uszkodzenia mienia i obrażeń ciała.
- Urządzenie nie powinno być instalowane w pralniach chemicznych.
- Nie zakrywaj urządzenia folią, nawet jeśli w danej chwili z niego nie korzystasz.
- Materiały, z których wykonano opakowanie ochronne urządzenia można poddać recyklingowi. Zaleca się wrzucenie niepotrzebnych opakowań do odpowiednich dla nich kontenerów.
- Zużyty sprzęt przekaż do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów elektronicznych w celu właściwego ich przetworzenia.
- Urządzenie jest zgodne z dyrektywą radiową RED (2014/53/UE). Moc nadawania: mniejsza lub równa 20 dBm, a zakres częstotliwości radiowych to: 2400 MHz - 2483,5 MHz. Deklaracja zgodności urządzenia jest dostępna na: www.warmtec.pl/deklaracje
- Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, wymiana na nowy może być wykonana tylko w serwisie Warmtec. Naprawy wykonywane przez nieuprawnioną do tego jednostkę są wysoce niebezpieczne i skutkują utratą gwarancji producenta.
- Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami.
- Rodzaj i wartości znamionowe zastosowanych bezpieczników: T/F; 3,15A; 250VAC.
- Nie przechylaj urządzenia o więcej niż 35°.
- Nie stawiaj ani nie odwracaj urządzenia do góry nogami.
- Podczas manipulacji z urządzeniem unikaj wstrząsania, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia i wycieku czynnika chłodniczego.
- Używaj tylko z dołączonymi akcesoriami.
- Urządzenie i jego przewód zasilający należy przechowywać poza zasięgiem dzieci młodszych niż 8 lat.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi za pośrednictwem programatora lub zewnętrznego timera.
- Jeżeli urządzenie nie jest w użyciu należy wyłączyć je i odłączyć od gniazdka elektrycznego.
- Jeżeli urządzenie nie funkcjonuje prawidłowo, zostało upuszczone, uszkodzone lub zanurzone w wodzie, nie wolno go używać.
- Nie wolno używać urządzenia z uszkodzoną wtyczką przewodu zasilającego.
- Pod żadnym pozorem nie wolno naprawiać urządzenia samemu.
- Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu, aby uniknąć możliwego mechanicznego uszkodzenia.

- Nie dotykaj przewodu mokrymi rękoma, istnieje ryzyko uszkodzenia przewodu zasilającego/gniazdka elektrycznego i niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Nie przemieszczaj urządzenia, ciągnąc za przewód zasilający.
- Przewodu nie wolno prowadzić pod dywanami, bieżnikami itp. Aby zmniejszyć ryzyko potknięcia, należy umieścić przewód poza przestrzeń roboczą.
- Należy chronić klimatyzator przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie używaj urządzenia w nadmiernie zapyłonym środowisku.

UZIEMIENIE

Ten produkt jest fabrycznie wyposażony w przewód zasilający z wtyczką z uziemieniem. Urządzenie musi być podłączone do odpowiedniego gniazdka z uziemieniem zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami i rozporządzeniami. Jeśli nie ma gniazdka z uziemieniem, obowiązkiem klienta jest wymiana istniejącego gniazdka zgodnie z obowiązującymi krajowymi 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 odłączaj urządzenia z pośrednictwem przedłużacza, chyba że został sprawdzony i przetestowany przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami SEP. Nieprawidłowe podłączenie wtyczki uziemiającej może spowodować ryzyko pożaru, porażenia prądem i / lub obrażeń ciała. Jeśli masz wątpliwości, czy urządzenie jest prawidłowo uziemione, skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Przed podłączeniem urządzenia do gniazda sieciowego sprawdź, czy:

- Zasilanie sieciowe odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Wtyczka pasuje do gniazda sieciowego.
- Gniazdo sieciowe jest odpowiednio uziemione.

Nieprzestrzeżenie tych ważnych instrukcji bezpieczeństwa zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

Szczegółowe informacje dotyczące urządzeń z czynnikiem chłodniczym R290:

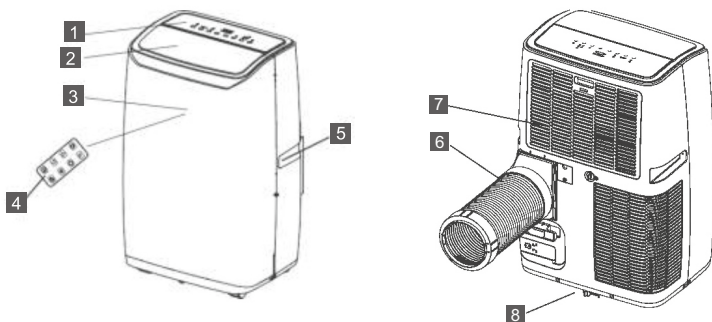


To urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy R290, który to jest gazem chłodniczym spełniającym najnowsze założenia dyrektyw Unii Europejskiej, dotyczących ochrony środowiska naturalnego.





- Dokładnie przeczytaj poniższe informacje i ostrzeżenia.
- Podczas odszraniania i czyszczenia urządzenia nie należy używać narzędzi, środków i metod, innych niż zalecane przez producenta.
- Zabronione jest przyspieszanie procesu rozmrażania urządzenia w jakikolwiek sposób.
- Urządzenie może być użytkowane jedynie w miejscach, w których nie będzie miało styczności z ewentualnymi źródłami bezpośredniego zapłonu (np. otwarty ogień, piec, urządzenie gazowe lub grzejniki elektryczne).
- Chroń przed podpalaniem oraz uszkodzeniem powłoki zewnętrznej urządzenia.
- Czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Należy pamiętać, że stosowany czynnik chłodniczy nie może być nawaniany.
- Maksymalna ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu to:
 - Arnoya KP53W - 320 g,
 - Innoya KP35W - 200g.
- Urządzenie powinno być umieszczone, używane oraz przechowywane w pomieszczeniach o powierzchni nie mniejszej niż 16,3 m².
- R290 jest gazem chłodniczym zgodnym z europejskimi dyrektywami dotyczącymi środowiska. Nie przekuwaj 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 zajmują się obsługą lub naprawą obwodu chłodniczego, muszą posiadać odpowiednią certyfikację wydaną przez akredytowaną organizację, która zapewnia kompetencje w postępowaniu z czynnikami chłodniczymi zgodnie ze szczegółową oceną uznaną przez stowarzyszenia branżowe.
- Nie wolno nigdy podejmować prób naprawy urządzenia samemu. Wszelkie naprawy tego urządzenia należy powierzyć autoryzowanemu serwisowi.
- Naprawy należy przeprowadzać w oparciu o zalecenia producenta.
- Konserwację urządzenia należy przeprowadzać tylko w sposób opisany w instrukcji obsługi.
- Konserwacja i naprawy wymagające pomocy innego wykwalifikowanego personelu muszą być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej w zastosowaniu łatwopalnych czynników chłodniczych.
- Wskaźnik GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) czynnika chłodniczego: R290: 3.

BUDOWA URZĄDZENIA

1. Panel sterowania
2. Żaluzja wylotu powietrza
3. Odbiornik sygnału z pilota
4. Pilot sterowania
5. Uchwyty
6. Podłączenie rury odprowadzającej powietrze
7. Kratka wlotu powietrza
8. Otwór odpływowy



AKCESORIA DOŁĄCZONE DO ZESTAWU

	CZĘŚĆ	LICZBA
	rura odprowadzająca powietrze	1
	końcówka wlotowa rury	1
	końcówka wylotowa rury	1
	pilot sterowania z baterią	1

INSTALACJA URZĄDZENIA



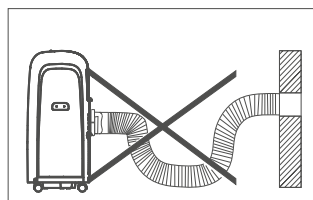
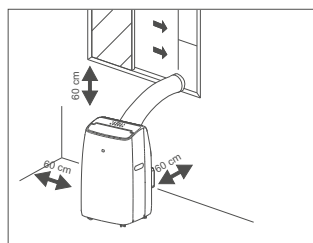
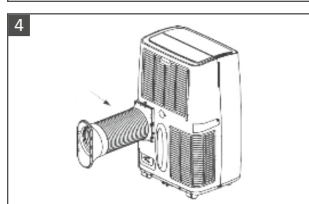
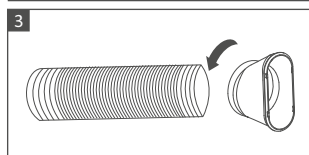
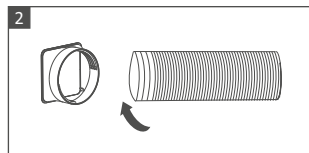
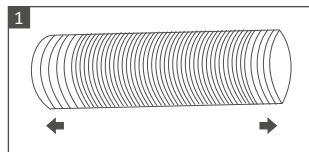
Po przetransportowaniu klimatyzatora odczekaj min. 2 godziny zanim uruchomisz urządzenie.

Niniejszy rozdział pozwoli Ci prawidłowo przygotować urządzenie i jego akcesoria, aby praca klimatyzatora była jak najbardziej efektywna. Przed użyciem upewnij się, że kratki wylotu i wlotu powietrza nie są zakryte, ponieważ mogłyby to uniemożliwić właściwą pracę urządzenia. W trybie chłodzenia urządzenie musi być umieszczone w miarę blisko okna, tak aby ciepłe powietrze mogło być swobodnie odprowadzane na zewnątrz.

WYGODNY SPOSÓB NA KLIMATYZACJĘ - BEZ UCIAŻLIWEJ INSTALACJI

Prawidłowe przygotowanie urządzenia do pracy to zaledwie kilka kroków:

1. Rozciągnij rurę odprowadzającą powietrze.
2. Załóż końcówkę wlotową rury.
3. Z drugiej strony rury załóż końcówkę wylotową.
4. Rurę wraz z założoną końcówką wlotową wsuń do otworu podłączenia.
5. Drugą stronę rury załóż do uszczelki okiennej lub specjalnej ramy okiennej umożliwiającej podłączenie końcówki wylotowej rury.



Umieszczenie urządzenia

Urządzenie powinno być ustawione na równym, stabilnym podłożu, aby zminimalizować ryzyko wibracji i głośniejszej pracy.

Urządzenie posiada kółka ułatwiające przemieszczanie. Urządzenie należy przesuwac tylko na gładkich, płaskich powierzchniach. Zachowaj ostrożność podczas przesuwania po drewnianych podłogach.

Urządzenie należy umieścić w zasięgu odpowiedniego uzziemionego gniazdka.

Nigdy nie stawiaj żadnych przeszkód wokół wlotu lub wylotu powietrza urządzenia.

Pozostaw co najmniej 60 cm wolnej przestrzeni od ściany w celu zapewnienia jak najlepszej wydajności urządzenia.

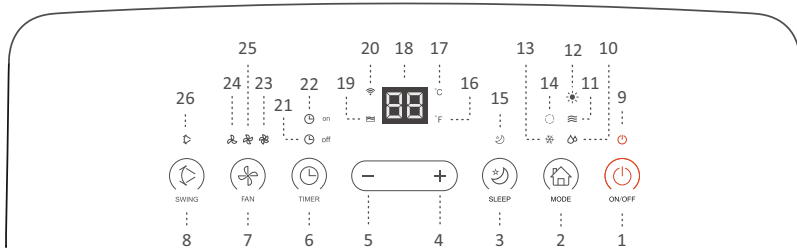
Rurę odprowadzającą powietrze można przedłużać. Upewnij się, że rura nie jest zawinięta lub zgięta pod dużym kątem.

Aby zapobiec zakłóceniom elektromagnetycznym, upewnij się, że odległość między urządzeniem a telewizorem, radiem i podobnymi urządzeniami wynosi co najmniej 1 m.

PANEL STEROWANIA

Opis i obsługa panelu sterującego

Panel sterujący znajduje się na górze urządzenia. Za jego pomocą możesz sterować funkcjami klimatyzatora.



- | | |
|--|--|
| 1. Przycisk włącz / wyłącz | 15. Dioda funkcji Sleep |
| 2. Przycisk zmiany trybu pracy | 16. Dioda °F jako jednostki temperatury |
| 3. Przycisk funkcji Sleep | 17. Dioda °C jako jednostki temperatury |
| 4. Przycisk zwiększ | 18. Wyświetlacz |
| 5. Przycisk zmniejsz | 19. Dioda pełnego zbiornika na skropliny |
| 6. Przycisk Timer | 20. Dioda Wi-Fi |
| 7. Przycisk zmiany prędkości wentylatora | 21. Dioda opóźnienia wyłączenia |
| 8. Przycisk funkcji Swing | 22. Dioda opóźnienia włączenia |
| 9. Dioda włącz / wyłącz | 23. Dioda wysokiej prędkości wentylatora |
| 10. Dioda trybu osuszania powietrza | 24. Dioda niskiej prędkości wentylatora |
| 11. Dioda trybu cyrkulacji powietrza | 25. Dioda średniej prędkości wentylatora |
| 12. Dioda trybu ogrzewania** | 26. Dioda funkcji Swing |
| 13. Dioda trybu chłodzenia | |
| 14. Dioda funkcji Smart | |

** - dotyczy Arnoya KP53W

Dioda Wi-Fi świeci się, gdy urządzenie jest połączone z telefonem. Szczegóły dotyczące połączenia i sterowania klimatyzatorem przez sieć Wi-Fi można znaleźć w rozdziale **KONFIGURACJA POŁĄCZENIA / STEROWANIE WIFI**.

Uruchamianie urządzenia

Podłącz wtyczkę do gniazda zasilającego, urządzenie będzie w trybie czuwania. Naciśnij przycisk włącz / wyłącz (1), aby uruchomić urządzenie. Klimatyzator będzie pracować, w tym trybie pracy, który był aktywny przed wyłączeniem urządzenia. Na wyświetlaczu zawsze będzie wyświetlona aktualna temperatura w pomieszczeniu.

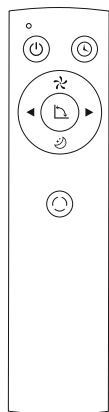


Wyświetlacz na klimatyzatorze



Nie wyłączaj urządzenia poprzez wyciągnięcie wtyczki z gniazda zasilającego. Przed wyłączeniem, naciśnij przycisk wyłącz, odczekaj kilka sekund i wyciągnij wtyczkę z gniazda zasilającego. Umożliwi to wykonanie cyklu kontrolnego, aby zweryfikować działanie.

PILOT STEROWANIA



Opis przycisków pilota

	Przycisk włącz / wyłącz
	Przycisk zwiększ
	Przycisk zmniejsz
	Przycisk Timer
	Przycisk funkcji Swing
	Przycisk wyboru trybu pracy
	Przycisk zmiany prędkości wentylatora
	Przycisk funkcji Sleep

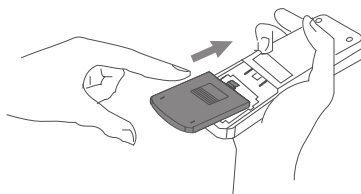
W celu sterowania klimatyzatorem, skieruj pilot w stronę urządzenia. W linii prostej pomiędzy pilotem, a odbiornikiem nie powinny znajdować się żadne przeszkody.

Traktuj pilot z należytą ostrożnością. Nie upuszczaj go na ziemię, nie narażaj na działanie promieni słonecznych, ani nie kładź w pobliżu źródeł ogrzewania.

Wymiana baterii

Wymiany baterii należy dokonać w następujących krokach:

- 1) Zdejmij pokrywę z tyłu pilota.
- 2) Włóż baterie (AAA 1,5V).
- 3) Z powrotem załóż pokrywę na pilot.






Jeśli pilot się zużyje lub zepsuje, baterie muszą zostać z niego wyjęte i wyrzucone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ponieważ są niebezpieczne dla środowiska.

OBSŁUGA URZĄDZENIA



Tryb chłodzenia

- Naciskaj przycisk zmiany trybu pracy , do momentu, kiedy na panelu sterowania zapali się dioda chłodzenia .
- Za pomocą przycisków zwiększ / zmniejsz \pm ustaw preferowaną temperaturę. Zakres regulacji: 15 - 31°C.
- Za pomocą przycisku  ustaw preferowaną prędkość wentylatora aż do momentu zapalenia się diody sygnalizującej wybrany tryb pracy wentylatora:



Najwyższa prędkość - chłodzenie pracuje z największą mocą, aby osiągnąć odpowiednią temperaturę pomieszczenia tak szybko, jak to możliwe.



Średnia prędkość - ogranicza hałas pracującego wentylatora, lecz wciąż zapewnia wysoki stopień komfortu termicznego.






Niska prędkość - zaletą jest cicha praca, jednak w tym trybie moc chłodzenia jest najniższa.

Najbardziej optymalna temperatura dla pomieszczeń w gorące, letnie dni oscyluje pomiędzy 24, a 27°C. Nie zaleca się ustawiania temperatury chłodzenia znacznie niższej niż temperatura powietrza na zewnątrz.



Tryb cyrkulacji powietrza



W trybie cyrkulacji powietrza, nie ma potrzeby instalacji rury odprowadzającej powietrze.

- Naciskaj przycisk zmiany trybu pracy , do momentu, kiedy na panelu sterowania zapali się dioda cyrkulacji powietrza .
- Za pomocą przycisku  ustaw preferowaną prędkość wentylatora: najwyższą, średnią lub niską.
- W tym trybie nie ma możliwości ustawiania temperatury.



Tryb osuszania




Tryb osuszania nie wymaga wyprowadzenia rury w celu odprowadzenia powietrza na zewnątrz pomieszczenia.

- Naciskaj przycisk zmiany trybu pracy , do momentu, kiedy na panelu sterowania zapali się dioda osuszania powietrza .
- W trybie osuszania prędkość wentylatora jest automatycznie dostosowywana i nie może być zmieniona.
- W trybie osuszania nie ma możliwości ustawiania temperatury.
- W tym trybie urządzenie pracuje w cyklu: osuszanie przez 8 minut i 6-minutowa przerwa.



Tryb ogrzewania

Tryb ogrzewania wymaga takiej samej konfiguracji jak tryb chłodzenia, czyli rura odprowadzająca powietrze musi być zamontowana do klimatyzatora, aby umożliwić odprowadzenie powietrza na zewnątrz pomieszczenia.

- Naciskaj przycisk zmiany trybu pracy , do momentu, kiedy na panelu sterowania zapali się dioda ogrzewania .
- Za pomocą przycisków zwiększ / zmniejsz + - ustaw preferowaną temperaturę. Zakres regulacji: 15°C - 31°C.
- Za pomocą przycisku  ustaw preferowaną prędkość wentylatora: najwyższą, średnią lub niską.






Po włączeniu trybu ogrzewania odczekaj chwilę, zanim urządzenie zacznie wywiewać ciepłe powietrze.



Funkcja SMART

Urządzenie automatycznie wybiera, czy ma działać w trybie chłodzenia, ogrzewania, czy wentylatora.

Aby uruchomić tę funkcję prawidłowo:



- Naciskaj przycisk zmiany trybu pracy , do momentu, kiedy na panelu sterowania zapali się dioda funkcji Smart .
- Wybierz prędkość wentylatora używając przycisku . Dostępne są trzy prędkości: najwyższa, średnia i niska.

Zasada działania: Urządzenie pracuje w trybie ogrzewania, gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa lub równa 22°C. Gdy temperatura w pomieszczeniu wynosi 23°C urządzenie pracuje w trybie wentylatora. Z kolei tryb chłodzenia, uruchamiany jest, gdy temperatura w pomieszczeniu wynosi lub przekracza 24°C.



Funkcja blokady rodzicielskiej

Ta funkcja zapobiega przypadkowym zmianom ustawień.

- Przytrzymaj przycisk Sleep  przez 3 sekundy, aby aktywować blokadę rodzicielską. Komunikat LC pojawi się na ekranie. Kiedy blokada jest aktywna przyciski nie reagują.
- Aby odblokować, jeszcze raz naciśnij przycisk  i przytrzymaj przez 3 sekundy. Blokada zostanie wyłączona.






Wyświetlacz na klimatyzatorze



Funkcja SWING

Funkcja ta pozwala ustawić kierunek wyrzutu powietrza. Aby uruchomić tę funkcję prawidłowo:

- Wybierz TRYB PRACY przyciskiem .
- Wybierz przycisk SWING . Powietrze będzie rozprowadzane równomiernie w pomieszczeniu.
- Aby zatrzymać wyrzut powietrza w danej pozycji, wciśnij ponownie przycisk .



Funkcja SLEEP


Ta funkcja jest przydatna w nocy, ponieważ stopniowo zmniejsza działanie urządzenia. Aby poprawnie ustawić tę funkcję:

- Włącz tryb chłodzenia. Naciśnij przycisk funkcji Sleep . Zaświeci się dioda funkcji Sleep .

Funkcja SLEEP utrzymuje pracę klimatyzatora w optymalnej temperaturze bez nadmiernych wahań temperatury i wilgotności. Prędkość wentylatora jest zawsze niska, a temperatura i wilgotność w pomieszczeniu zmieniają się stopniowo, aby zapewnić jak największy komfort.

W trybie CHŁODZENIA ustawiona temperatura będzie wzrastać o 1°C (1°F) na godzinę w okresie 2 godzin. Następnie temperatura będzie utrzymywana przez 4 godziny. Po tym czasie urządzenie zostanie wyłączone.

W trybie OGRZEWANIA ustawiona temperatura będzie spadać o 1°C (1°F) na godzinę w okresie 2 godzin. Następnie temperatura będzie utrzymywana przez 4 godziny. Po tym czasie urządzenie zostanie wyłączone.

Funkcję SLEEP można anulować w dowolnym momencie podczas pracy, naciskając przycisk funkcji Sleep .

W trybie OSUSZANIA I CYRKULACJI POWIETRZA funkcja Sleep jest niedostępna.



Przełączanie jednostek temperatury

Zmiany jednostki temperatury na panelu sterowania klimatyzatora można dokonać poprzez jednoczesne przyciśnięcie i przytrzymanie przez 3 sekundy przycisków **- +**. O wybranej jednostce świadczy świecąca się dioda.





Ustawienie timera


Regulator czasowy może być używany do opóźnienia startu lub zakończenia pracy urządzenia. Dzięki optymalizacji czasu działania urządzenia oszczędzasz energię.



JAK ZAPROGRAMOWAĆ AUTOMATYCZNE WŁĄCZENIE SIĘ KLIMATYZATORA?

- Włącz urządzenie manualnie i wybierz tryb, w jakim chcesz, aby klimatyzator rozpoczął pracę po automatycznym włączeniu się (np. tryb CHŁODZENIE, 25°C, prędkość wentylatora WYSOKA).





- Wybierz przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ , przełączysz urządzenie w tryb CZUWANIA.

- Wybierz przycisk REGULATOR CZASOWY . Programowany czas automatycznego włączenia się urządzenia pojawi się na wyświetlaczu.

- Za pomocą przycisków zwiększ / zmniejsz **- +** ustaw, za jaki czas chciałbyś, aby urządzenie rozpoczęło pracę. Zakres regulacji wynosi od 1 do 24 godzin. Po kilku sekundach ustawienie zostanie automatycznie zatwierdzone. Dioda  zapali się.

- Naciśnięcie przycisku WŁĄCZ/WYŁĄCZ  spowoduje, że ustawienia czasowego włączenia urządzenia zostaną zdezaktywowane, a dioda  zgaśnie.

JAK ZAPROGRAMOWAĆ AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE SIĘ KLIMATYZATORA?

- Kiedy urządzenie będzie uruchomione, wybierz przycisk REGULATOR CZASOWY . Programowany czas automatycznego wyłączenia się urządzenia pojawi się na wyświetlaczu.
- Za pomocą przycisków zwiększ / zmniejsz - + ustaw czas wyłączenia urządzenia. Zakres regulacji wynosi od 1 do 24 godzin. Po kilku sekundach ustawienie zostanie automatycznie zatwierdzone. Dioda  zapali się.
- Naciśnięcie przycisku WŁĄCZ/WYŁĄCZ  spowoduje, że ustawienia czasowego wyłączenia urządzenia zostaną zdezaktywowane, a dioda  zgaśnie.

DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW

Urządzenie zostało wyposażone w system autodiagnozy ewentualnych problemów. Informacje o istniejących problemach pojawiają się na wyświetlaczu w formie komunikatów.

KOMUNIKAT NA WYŚWIETLACZU**CO NALEŻY ZROBIĆ?**

**Uszkodzenie czujnika
temperatury**

Jeśli ten komunikat pojawi się na wyświetlaczu, skontaktuj się autoryzowanym serwisem WARMTEC w celu naprawy urządzenia.



**Uszkodzenie czujnika
parownika**

Jeśli ten komunikat pojawi się na wyświetlaczu, skontaktuj się autoryzowanym serwisem WARMTEC w celu naprawy urządzenia.



Pełny zbiornik

Opróżnij zbiornik na skropliny. Szczegółowe wskazówki dotyczące zbiornika na wodę znajdziesz w rozdziale METODY USUWANIA SKROPLIN.

WSKAZÓWKI DO PRAWIDŁOWEGO UŻYWANIA SPRZĘTU

Stosuj się do poniższych zaleceń, aby cieszyć się wydajną pracą urządzenia:

Zamknij wszystkie drzwi i okna w pomieszczeniu, w którym będzie pracować klimatyzator. Jeśli nie używasz urządzenia na stałe zostaw lekko uchylone drzwi (przynajmniej na 1 cm) aby zapewnić prawidłową wentylację pomieszczenia.

Chroń urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych - zasłoń rolety lub/i zasłony, aby klimatyzator pracował jak najbardziej ekonomicznie.

Nigdy nie kładź żadnych przedmiotów na urządzeniu.

Nie wkładaj żadnych przedmiotów do urządzenia.

Nie dotykaj wlotu powietrza i żaluzji klimatyzatora.

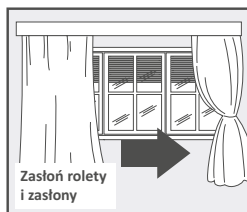
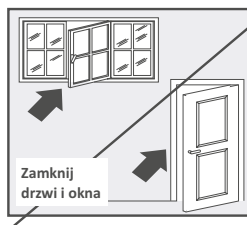
Nie zasłaniaj kratki wlotowej i wylotowej powietrza.

Upewnij się, że w pokoju w którym stoi klimatyzator nie ma żadnych źródeł ogrzewania.

Nigdy nie korzystaj z urządzenia w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza (np. suszarnie).

Nie używaj urządzenia na zewnątrz pomieszczeń.

Upewnij się, że klimatyzator stoi na płaskiej powierzchni. Jeśli to konieczne, zastosuj blokadę kółek.



METODY USUWANIA SKROPLIN



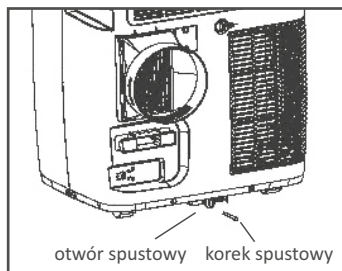
Dla bezpieczeństwa aby zapobiec wylewaniu się wody, klimatyzator wyposażony jest w czujnik bezpieczeństwa, który aktywuje się gdy zbiornik jest pełny. Urządzenie przestaje pracować, a na jego wyświetlaczu pojawia się komunikat "E4". Kompresor i wentylator nie uruchomią się, dopóki zbiornik skroplin nie zostanie opróżniony.

Okresowe usuwanie skroplin

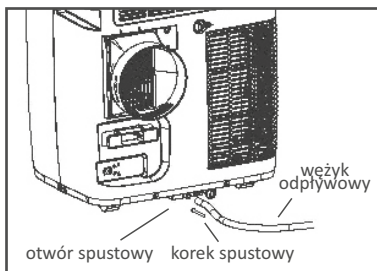
- Wyłącz urządzenie i odłącz od zasilania. Umieść tackę ociekową lub inne podobne naczynie pod dolnym otworem odpływowym, wyjmij korek i pozwól, aby woda spłynęła swobodnie do naczynia. Aby ułatwić proces opróżniania zbiornika możesz przesunąć urządzenie na zewnątrz budynku i tam wylać skropliny bezpośrednio na ziemię, trawę, czy do kratki ściekowej.

- Gdy woda nie wypływa już samoistnie z wylotu, delikatnie przechyl górę urządzenia, aby pozostałe na dnie zbiornika skropliny wypłynęły z wylotu. Dopiero wtedy opróżnianie zbiornika można uznać za zakończone. Następnie włóż korek.

- Podłącz urządzenie do zasilania i uruchom ponownie przez naciśnięcie przycisku WŁĄCZ/WYŁĄCZ. Upewnij się, że urządzenie działa w trybie CHŁODZENIE, OSUSZANIE. Kompresor rozpocznie pracę ok. 3 minuty po włączeniu urządzenia.



rys. 1



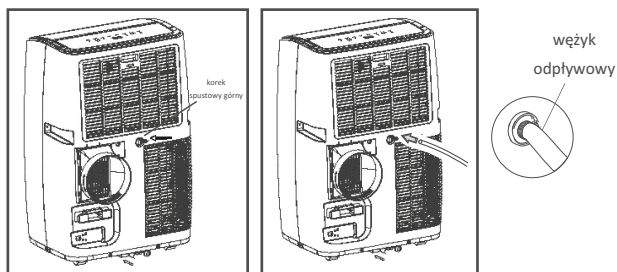
rys. 2

Ciągłe usuwanie skroplin

Ciągłe odprowadzanie skroplin jest polecane w trybie OSUSZANIA, aby uniknąć problemów przy manualnym, okresowym opróżnianiu zbiornika. Aby prawidłowo rozpocząć ciągłe usuwanie skroplin:

- Wyłącz urządzenie i odłącz od zasilania. Sprawdź, czy zbiornik jest pusty. Jeśli nie, opróżnij ręcznie całkowicie zbiornik na skropliny.
- Podłącz jedną końcówkę wężyka odpływowego 10 mm do ujścia spustowego i poprowadź drugą końcówkę w miejsce, gdzie skropliny byłyby odprowadzane.
- Włącz urządzenie i wybierz tryb OSUSZANIE. Woda wychwycona z powietrza będzie odprowadzana z urządzenia w sposób ciągły.

W przypadku tego urządzenia możliwe jest odprowadzanie skroplin z dwóch otworów spustowych: dolnego (rys. 2) i górnego (rys. 3).



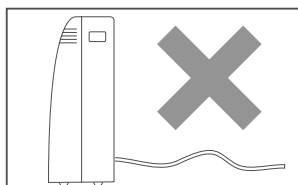
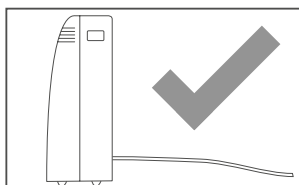
rys. 3

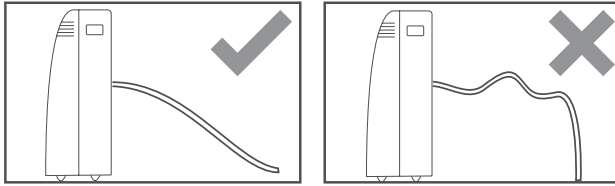


Po odkręceniu korka spustowego skropliny mogą wypływać także w trybie chłodzenia i ogrzewania. Jeżeli chcesz usunąć wodę za pomocą wężyka odpływowego, przygotuj tacę ociekową (nie jest w zestawie) i zbierz wodę, która wyleci z otworu spustowego.

Upewnij się, że wężyk odpływowy nie jest położony wyżej niż ujście spustowe, w przeciwnym wypadku woda nie będzie prawidłowo słuwać.

W trybie chłodzenia zaleca się odłączyć wężyk odpływowy i założyć korek spustowy, aby osiągnąć jak największą wydajność chłodzenia.





KONFIGURACJA POŁĄCZENIA / STEROWANIE WIFI

Pobranie i instalacja aplikacji

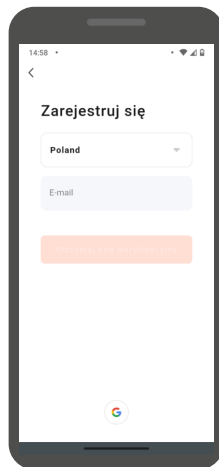
Klimatyzator oprócz zwykłego sterowania, może być również obsługiwany bezprzewodowo, za pomocą aplikacji Tuya Smart, którą można zainstalować na smartfonie lub tablecie.

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



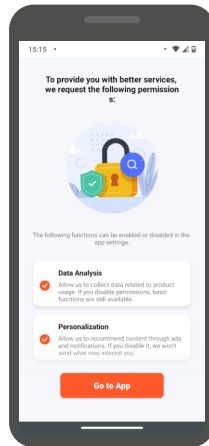
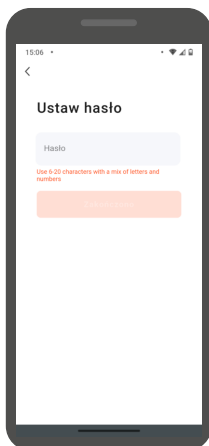
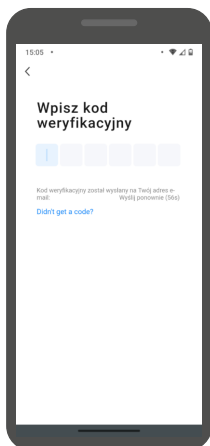
Po pobraniu i instalacji, aplikacja zostanie uruchomiona. Jeśli nie masz założonego konta na Tuya Smart, musisz je utworzyć, klikając „**Zarejestruj się**”. Rejestracji można dokonać przez e-mail.

W przypadku rejestracji przez e-mail, urządzenie automatycznie określi twój kraj. Jeśli nie, ustaw wybierając z listy rozwijanej. Wprowadź swój adres e-mail i kliknij przycisk „**Otrzymaj kod weryfikacyjny**”.



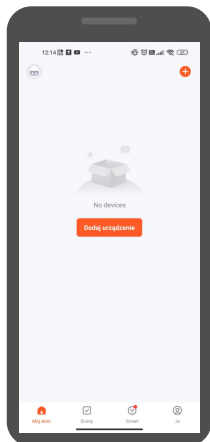
Z racji ciągłego rozwoju i przeprowadzanych aktualizacji, niektóre polecenia w nowszych wersjach aplikacji, wygląd ekranu sterowania oraz działanie niektórych przycisków służących do obsługi klimatyzatora mogą się nieznacznie różnić się, od tych podanych w niniejszej instrukcji. Najnowsza wersja instrukcji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

Na podany adres e-mail zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Wprowadź otrzymany kod, aby dokonać weryfikacji. Następnie utwórz hasło (musi zawierać co najmniej 6 znaków w postaci liter i cyfr) i kliknij „**Zakończono**”. Po pomyślnej rejestracji zostaniesz automatycznie zalogowany do aplikacji. Po ustawieniu hasła na ekranie urządzenia pojawi się komunikat z zapytaniem dt. analizy danych oraz personalizacji reklam. Nie ma konieczności zaznaczenia, aby korzystać z aplikacji. Aby przejść dalej kliknij „**Go to App**”.

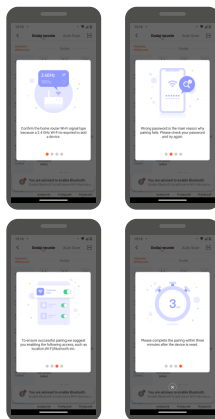


Dodanie urządzenia do aplikacji

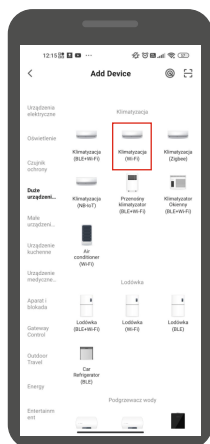
Aby dodać klimatyzator wybierz „**Dodaj urządzenie**” lub przycisk „+” znajdujący się w prawym górnym rogu.



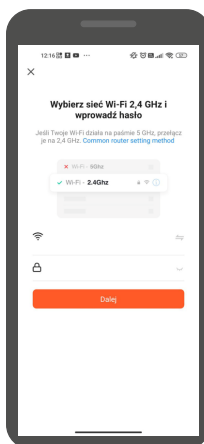
Na ekranie twojego urządzenia mobilnego mogą pojawić się wskazówki umożliwiające poprawne połączenie (wybór sieci 2,4 GHz, konieczność wpisania prawidłowego hasła, włączenie lokalizacji i sieci Wi-Fi).



Wybierz typ urządzenia: **Duże urządzenia -> Klimatyzacja (Wi-Fi)**.



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

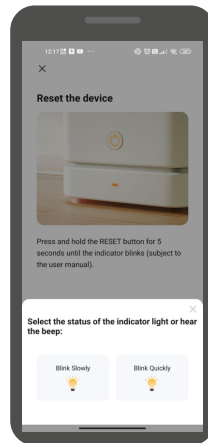
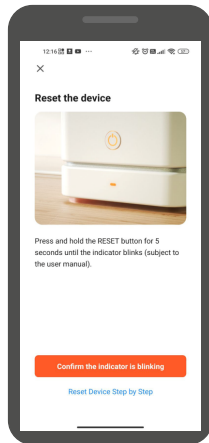




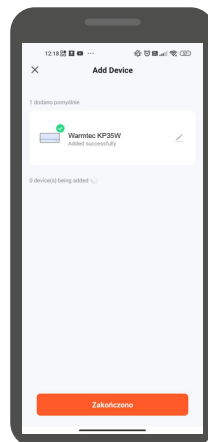
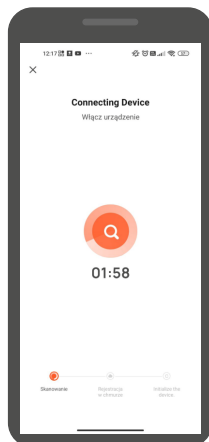
Klimatyzator musi być uruchomiony w trybie czuwania (wyłączony, ale podłączony do zasilania), a także w trybie gotowości połączenia Wi-Fi, aby można było dodać go do aplikacji.

Aby uruchomić tryb gotowości do połączenia Wi-Fi naciśnij i przytrzymaj przycisk wyboru trybu pracy  na panelu sterowania. Dioda Wi-Fi  zacznie migać. Możesz przystąpić do próby połączenia. Jeśli próba połączenia urządzenia z aplikacją nie przyniesie powodzenia spróbuj jeszcze raz.

Wybierz „**Confirm the indicator is blinking**”, a następnie „Blink Quickly”.

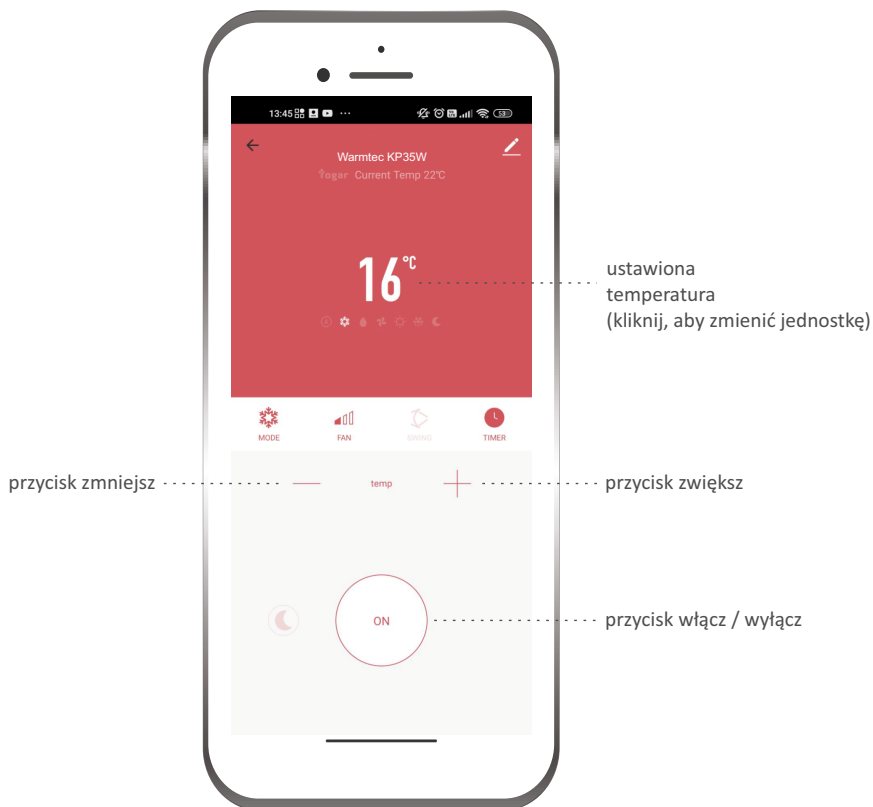


Nastąpi próba połączenia się z urządzeniem. O pomyślnym dodaniu urządzenia świadczy **zielona ikonka**. Możesz zmienić nazwę dodanego urządzenia, a następnie wybierz „**Zakończono**”. Zostaniesz przeniesiony do interfejsu sterowania klimatyzatorem.



Po udanym połączeniu klimatyzatora z siecią Wi-Fi w aplikacji powinien ukazać się interfejs sterowania urządzeniem. Przy kolejnych uruchomieniach aplikacji, aby rozpocząć sterowanie klimatyzatorem, należy wybrać go z listy urządzeń w głównym menu aplikacji.

Interfejs sterowania klimatyzatorem



MODE

Za pomocą tego przycisku możesz wybrać tryb pracy urządzenia: DRY - osuszanie, COOL - chłodzenie, FAN - cyrkulacja powietrza, HEAT - ogrzewanie, AUTO - funkcja Smart.



FAN

Za pomocą tego przycisku możesz wybrać prędkość wentylatora: LOW - niska, MID - średnia, HIGH - wysoka.



SWING

Za pomocą tego przycisku możesz włączyć / wyłączyć funkcję Swing.



TIMER

Za pomocą tego przycisku możesz ustawić czas, po którym urządzenie ma się włączyć lub wyłączyć.



Za pomocą tego przycisku możesz włączyć / wyłączyć funkcję Sleep.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Przed czyszczeniem i konserwacją wyłącz urządzenie naciskając przycisk (⏻) (włącz / wyłącz) na panelu sterowania lub pilocie. Odczekaj kilka minut, a następnie odłącz wtyczkę od gniazda zasilającego.

CZYSZCZENIE OBUDOWY

Czyść obudowę ściereczką zwilżoną w wodzie z niewielką ilością delikatnego detergentu. Następnie wytrzyj obudowę "do sucha" papierem lub inną ściereczką.

- ✓ Nigdy nie czyść urządzenia strumieniem wody.
- ✓ Nigdy nie używaj benzyny, alkoholu lub rozpuszczalników do czyszczenia urządzenia.
- ✓ Nigdy nie używaj sprayów, cieczy owadobójczych i podobnych środków do czyszczenia.

CZYSZCZENIE FILTRÓW

Aby utrzymać urządzenie w prawidłowej kondycji technicznej, powinieneś czyścić filtry przynajmniej raz w miesiącu. Filtry można wyjąć jak pokazano poniżej.



Aby uniknąć możliwych skaleczeń, unikaj kontaktu z metalowymi częściami urządzenia podczas wyjmowania lub ponownego montażu filtra. Może to spowodować ryzyko obrażeń ciała.

Użyj odkurzacza aby usunąć zebrany kurz z powierzchni filtra. Jeśli jest mocno zabrudzony, zanurz go w ciepłej wodzie i spłucz kilka razy. Temperatura wody nie powinna być wyższa niż 40°C. Po opłukaniu filtra, pozostaw go do całkowitego wyschnięcia, a następnie przymocuj kratkę wlotową z filtrem do urządzenia.

Nie korzystaj z urządzenia bez filtra.

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

- Aby całkowicie opróżnić wewnętrzny zbiornik z wody (skroplin), odkręć korek odpływowy. Upewnij się, że cała woda wypłynęła ze zbiornika. Następnie załóż z powrotem korek odpływowy.
- Uruchom urządzenie w trybie cyrkulacji powietrza na 12 godzin, aby dokładnie wysuszyć jego wnętrze.
- Oczyszczyć i wysuszyć filtry zanim włożysz je ponownie do urządzenia.
- Wyjmij baterie z pilota sterowania.
- Przechowuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu w suchym i chłodnym miejscu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY GRANICZNE PRACY URZĄDZENIA

Dopuszczalna temperatura powietrza w pomieszczeniu:

chłodzenie: 18°C - 35°C

ogrzewanie: 10°C - 25°C

Dopuszczalna wilgotność powietrza w pomieszczeniu:

30%RH - 90%RH

Model	Innoya KP35W	Arnoya KP53W
Napięcie zasilania	230 V~ / 50 Hz	230 V~ / 50 Hz
Wydajność - chłodzenie (kW)	3,5	5,3
Wydajność - ogrzewanie (kW)	nd.	4,4
Stopień ochrony	IPX0	IPX0
Klasa ochronności	I	I
Czynnik chłodniczy*	R290	R290
Ekwiwalent CO ₂ (t)	0,0006	0,00096
Waga (kg)	29	40,5
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (cm)	44 x 71 x 33,5	49 x 77 x 37,8

* GWP = 3
Hermetycznie zamknięte

ROZWIĄZYWANIE NAJCZĘSTSZYCH PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Klimatyzator nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"> - Chwilowy brak prądu. - Urządzenie nie jest podłączone do zasilania. - Zbiornik na skropliny jest pełny. - Zdziałłał wewnętrzny system zabezpieczający. - Spalony bezpiecznik. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odczekaj chwilę. - Włóż wtyczkę do gniazdka. - Opróżnij zbiornik na skropliny. - Odczekaj 30 minut, jeśli po tym czasie urządzenie nie włączy się, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Warmtec. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Warmtec.
Klimatyzator działa tylko przez chwilę.	<ul style="list-style-type: none"> - Rura wyrzutowa jest wygięta, co przeszkadza w swobodnym wyrzucie powietrza na zewnątrz. - Wyrzut powietrza na zewnątrz jest zablokowany. - Upłynął ustawiony czas Timera. - Ustawiona temperatura została osiągnięta. 	<ul style="list-style-type: none"> - Wyprostuj rurę wyrzutową, dbając o to, aby była jak najkrótsza i pozbawiona zagięć oraz pętli. - Usuń objekty przeszkadzające w swobodnym przepływie powietrza. - Włącz urządzenie. - Ustaw inną temperaturę.
Klimatyzator pracuje, ale nie chłodzi pomieszczenia.	<ul style="list-style-type: none"> - Okna i/lub drzwi są otwarte. - W pokoju znajdują się urządzenia, które są źródłem grzania (np. kuchenka, suszarka do włosów itp.). - Rura wyrzutowa jest odłączona od urządzenia. - Zatkany filtr. - Parametry techniczne urządzenia nie są adekwatne do pomieszczenia, w którym klimatyzator jest używany. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zamknij drzwi i okna. - Wyciągnij źródła grzania w pomieszczeniu. - Podłącz rurę wyrzutową do klimatyzatora. - Wyczyść filtr.
Podczas pracy sprzętu w pomieszczeniu czuć nieprzyjemny zapach.	<ul style="list-style-type: none"> - Filtr powietrzny jest zanieczyszczony. - W urządzeniu pozostały stare skropliny. 	<ul style="list-style-type: none"> - Wyczyść filtr zgodnie z instrukcją. - Wyczyść zbiornik skroplin oraz parownik.
Klimatyzator nie włącza się po 3 minutach od restartu urządzenia.	<ul style="list-style-type: none"> - Wewnętrzne zabezpieczenie sprężarki zapobiega ponownemu uruchomieniu się urządzenia, dopóki normalnym zachowaniem urządzenia nie upłyną trzy minuty od jego ostatniego wyłączenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odczekaj chwilę, opóźnienie włączenia jest normalnym zachowaniem urządzenia.
Na wyświetlaczu pojawia się alarm: E2/E3/E4	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie posiada system diagnozujący najczęściej występujące problemy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zobacz rozdział DIAGNOZOWANIE PROBLEMÓW.
Wyciek wody	<ul style="list-style-type: none"> - Wysoki poziom skroplin w zbiorniku podczas przemieszczenia urządzenia. - Nierówne podłoże. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usuń skropliny przed przemieszczaniem klimatyzatora. - Ustaw klimatyzator na równej powierzchni.
Głośnie praca	<ul style="list-style-type: none"> - Nierówne podłoże. - Dźwięk płynącej wody. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ustaw klimatyzator na równej powierzchni. - Ruch czynnika chłodniczego w urządzeniu - jest to normalne podczas pracy urządzenia.

ZASADY DOTYCZĄCE NAPRAW URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH CZYNNIK R290

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 wywieszane 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 zmieniła się poziom ochrony. Odnosi się to do uszkodzenia kabli, nadmiernej liczby połączeń, braku zacisków, wykonania zgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelek, 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 uszczelniacza 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 upewnijając 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 ciągłe wibracje ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

5. WYKRYWANIE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO ZA POMOCĄ OGNIA

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 nieszczelności 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 z 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 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 nieprzeciekającymi 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.

Kompetencje personelu serwisowego

Wymagane jest specjalne szkolenie uzupełniające zwykłe procedury naprawcze urządzeń chłodniczych w przypadku wpływu na urządzenia z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.

W wielu krajach szkolenie to jest prowadzone przez krajowe organizacje szkoleniowe posiadające akredytację do nauczania odpowiednich krajowych standardów kompetencji, które mogą być określone w przepisach.

Osiągnięte kompetencje powinny być udokumentowane certyfikatem.

Szkolenie

Szkolenie powinno obejmować następujące elementy:

Informacje o potencjale wybuchowym łatwopalnych czynników chłodniczych, aby wykazać, że mogą być niebezpieczne przy obchodzeniu się z nimi bez ostrożności.

Informacje o potencjalnych źródłach zapłonu, zwłaszcza tych, które nie są oczywiste, takich jak zapalniczki, włączniki światła, odkurzacze, grzejniki elektryczne.

Informacje na temat różnych koncepcji bezpieczeństwa:

Bez wentylacji - (patrz GG.2) Bezpieczeństwo urządzenia nie zależy od wentylacji obudowy. Wyłączenie urządzenia lub otwarcie obudowy nie ma znaczącego wpływu na bezpieczeństwo. Niemniej jednak możliwe jest, że wyciekający czynnik chłodniczy może się gromadzić wewnątrz obudowy i łatwopalna atmosfera zostaną uwolnione po otwarciu obudowy.

Wentylowana obudowa - (patrz GG.4) Bezpieczeństwo urządzenia zależy od wentylacji obudowy. Wyłączenie urządzenia lub otwarcie obudowy ma znaczący wpływ na bezpieczeństwo. Należy wcześniej zadbać o wystarczającą wentylację.

Pomieszczenie wentylowane - (patrz GG.5) Bezpieczeństwo urządzenia zależy od wentylacji pomieszczenia. Wyłączenie urządzenia lub otwarcie obudowy nie ma znaczącego wpływu na bezpieczeństwo. Wentylacji pomieszczenia nie należy wyłączać podczas procedur naprawczych.

Informacje na temat koncepcji uszczelnionych elementów i uszczelnionych obudów zgodnie z IEC 60079-15: 2010.

Informacje o prawidłowych procedurach pracy:

a) Uruchomienie

- Upewnij się, że powierzchnia podłogi jest wystarczająca do załadowania czynnika chłodniczego lub czy kanał wentylacji jest prawidłowo zmontowany.
- Podłącz rury i przeprowadź test szczelności przed napełnieniem czynnikiem chłodniczym.
- Przed uruchomieniem sprawdź wyposażenie bezpieczeństwa.

b) Konserwacja

- Urządzenia przenośne powinny być naprawiane na zewnątrz lub w specjalnie wyposażonym warsztacie zajmującym się naprawą urządzeń z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.
- Zapewnić wystarczającą wentylację w miejscu naprawy.
- Należy pamiętać, że nieprawidłowe działanie urządzenia może być spowodowane utratą czynnika chłodniczego oraz możliwy jest wyciek czynnika chłodniczego.
- Rozładuj kondensatory w sposób, który nie spowoduje iskrzenia. Standardowa procedura zwarcia na zaciskach kondensatora zwykle powoduje iskrzenie.
- Dokładnie zamontuj zamknięte obudowy. Jeśli uszczelki są zużyte, wymień je.
- Przed uruchomieniem sprawdź wyposażenie bezpieczeństwa.

c) Naprawa

- Urządzenia przenośne powinny być naprawiane na zewnątrz lub w specjalnie wyposażonym warsztacie zajmującym się naprawą urządzeń z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.
- Zapewnić wystarczającą wentylację w miejscu naprawy.
- Należy pamiętać, że nieprawidłowe działanie urządzenia może być spowodowane utratą czynnika chłodniczego oraz możliwy jest wyciek czynnika chłodniczego.
- Rozładuj kondensatory w sposób, który nie spowoduje iskrzenia.
- Gdy wymagane jest lutowanie, należy wykonać następujące procedury:
 - Usunąć czynnika chłodniczy. Jeśli odzysk nie jest wymagany przez przepisy krajowe, należy spuścić czynnika chłodniczy na zewnątrz. Uważaj, aby spuszczonego czynnika chłodniczy nie spowodował jakiegokolwiek niebezpieczeństwa. W razie wątpliwości jedna osoba powinna strzec ujęcia. Zachowaj szczególną ostrożność, aby spuszczonego czynnika chłodniczy nie wpłynął z powrotem do budynku.
 - Opróżnić obwód czynnika chłodniczego.
 - Przepłukać obieg czynnika chłodniczego azotem przez 5 min.
 - Opróżnić ponownie.
 - Usunąć części, które mają być wymienione, przez cięcie, a nie płomień.
 - Oczyszczyć punkt lutowania azotem podczas lutowania.
 - Przeprowadzić próby szczelności przed napełnieniem czynnikiem chłodniczym.
 - Dokładnie zamontuj zamknięte obudowy. Jeśli uszczelki są zużyte, wymień je.
- Przed uruchomieniem sprawdź wyposażenie bezpieczeństwa.

d) Wyłączenie z eksploatacji

- W przypadku naruszenia bezpieczeństwa po wyłączeniu urządzenia z eksploatacji, czynnika chłodniczy należy usunąć przed wyłączeniem z eksploatacji.
- Zapewnić wystarczającą wentylację w miejscu urządzenia.
- Należy pamiętać, że nieprawidłowe działanie urządzenia może być spowodowane utratą czynnika chłodniczego oraz możliwy jest wyciek czynnika chłodniczego.
- Rozładuj kondensatory w sposób, który nie spowoduje iskrzenia.
- Usunąć czynnika chłodniczy. Jeśli odzysk nie jest wymagany przez przepisy krajowe, należy spuścić czynnika chłodniczy na zewnątrz. Uważaj, aby spuszczonego czynnika chłodniczy nie spowodował żadnych niebezpieczeństw. W razie wątpliwości jedna osoba powinna strzec ujęcia. Zachowaj szczególną ostrożność, aby spuszczonego czynnika chłodniczy nie wpłynął z powrotem do budynku.
- Opróżnij obwód czynnika chłodniczego.
- Przepłukać obieg czynnika chłodniczego azotem przez 5 min.
- Opróżnić ponownie.
- Napełnij azotem do ciśnienia atmosferycznego.
- Umieść na urządzeniu etykietę informującą o usunięciu czynnika chłodniczego.

e) Utylizacja

- Zapewnić wystarczającą wentylację w miejscu pracy.
- Usunąć czynnika chłodniczy. Jeśli odzysk nie jest wymagany przez przepisy krajowe, należy spuścić czynnika chłodniczy na zewnątrz. Uważaj, aby spuszczonego czynnika chłodniczy nie spowodował żadnych niebezpieczeństw. W razie wątpliwości jedna osoba powinna strzec ujęcia. Zachowaj szczególną ostrożność, aby spuszczonego czynnika chłodniczy nie wpłynął z powrotem do budynku.
- Opróżnij obwód czynnika chłodniczego.
- Przepłukać obieg czynnika chłodniczego azotem przez 5 min.
- Opróżnić ponownie.
- Wyłączyć sprężarkę i spuścić olej.

Transport, znakowanie i przechowywanie urządzeń wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze

Transport sprzętu zawierającego łatwopalne czynniki chłodnicze

Należy zwrócić uwagę na fakt, że mogą obowiązywać dodatkowe przepisy dotyczące transportu do urządzeń zawierających łatwopalny gaz. Maksymalna liczba urządzeń lub konfiguracja wyposażenia, które mogą być transportowane razem, powinna być określona przez obowiązujące przepisy transportowe.

Znakowanie sprzętu

Znaki dla podobnych urządzeń używanych w miejscu pracy są ogólnie regulowane przez lokalne przepisy i podają minimalne wymagania dotyczące zapewnienia znaków bezpieczeństwa i / lub zdrowia w miejscu pracy.

Wszystkie wymagane znaki należy zachować, a pracodawcy powinni zapewnić, aby pracownicy otrzymali odpowiednie i wystarczające instrukcje i przeszkolenie w zakresie znaczenia odpowiednich znaków bezpieczeństwa oraz działań, które należy podjąć w związku z tymi znakami.

Skuteczność znaków nie powinna być zmniejszona przez umieszczenie zbyt wielu znaków razem.

Wszelkie użyte piktogramy powinny być tak proste, jak to możliwe i zawierać tylko niezbędne szczegóły.

Utylizacja sprzętu przy użyciu łatwopalnych czynników chłodniczych

Zobacz przepisy krajowe.

Przechowywanie sprzętu / urządzeń

Przechowywanie sprzętu powinno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

Przechowywanie zapakowanego (niesprzedanego) sprzętu

Zabezpieczenia opakowania należy skonstruować w taki sposób, aby mechaniczne uszkodzenie sprzętu wewnątrz opakowania nie spowodowało wycieku ładunku czynnika chłodniczego. Maksymalna liczba urządzeń, które mogą być przechowywane razem, zostanie określona przez lokalne przepisy.

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 zużytych 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 REEWEEE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ UTYLIZACJI PRODUKTU ZGODNIE Z DYREKTYWĄ WE2012/19/UE.



Po zakończeniu okresu użytkowania produkt nie może być wyrzucany jako odpad komunalny. Należy go dostarczyć do specjalnego punktu zbiórki odpadów zróżnicowanych władz lokalnych lub do sprzedawcy świadczącego tę usługę. Utylizacja urządzenia gospodarstwa domowego oddzielnie pozwala uniknąć ewentualnych negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia wynikających z niewłaściwej utylizacji i umożliwia odzysk materiałów składowych w celu uzyskania znacznych oszczędności energii i zasobów. Przypominając o konieczności oddzielnego wyrzucania sprzętu AGD, produkt jest oznaczony przekreślonym koszem na śmieci na kółkach.



v. 1.00

www.warmtec.pl



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