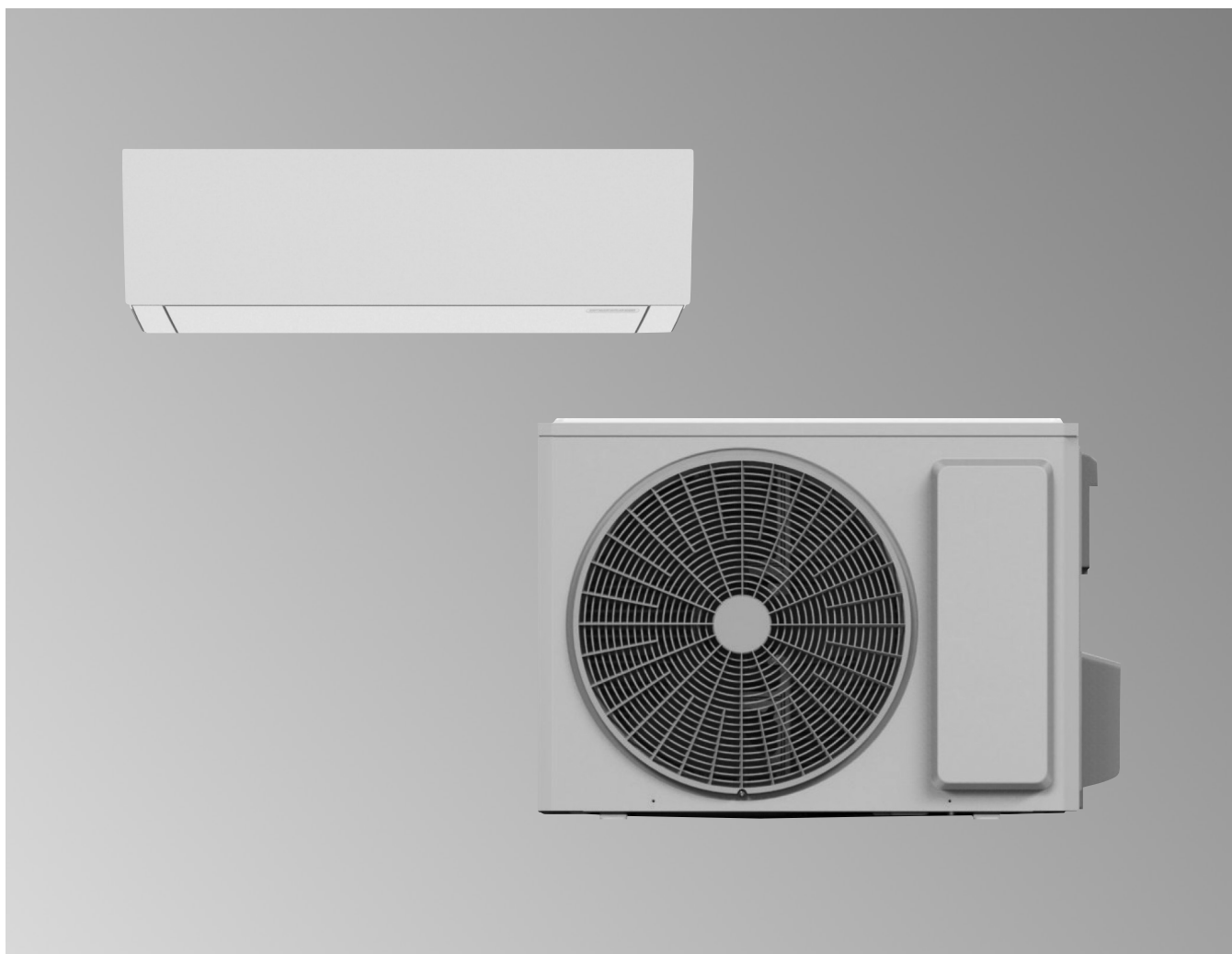


Instrukcja obsługi i montażu



Dziękujemy za wybór naszego klimatyzatora Viessmann.
Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie
zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy
przechowywać w bezpiecznym miejscu.

Spis treści

1. Środki ostrożności	3
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	3
Klauzula wyłączenia	3
Czynnik chłodniczy	4
Obsługa i konserwacja	5
Uzupełnienie czynnika chłodniczego	7
Zakres temperaturowy pracy klimatyzatora	7
Informacja o czynniku chłodniczym	7
Informacje dla funkcji lampy UV-C	8
2. Opis klimatyzatora	9
3. Obsługa sterownika bezprzewodowego	11
Opis przycisków sterownika	11
Wymiana baterii w sterowniku	19
4. Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32	20
Wymogi kwalifikacji dla personelu zajmującego się instalacją i konserwacją	20
Uwagi dotyczące instalacji	20
Uwagi dotyczące serwisu	20
Lutowanie	20
Napełnianie czynnikiem chłodniczym	20
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu i składowania	20
5. Uwagi o montażu	21
Środki ostrożności dotyczące instalowania i przenoszenia urządzenia	24
Środki ostrożności dotyczące instalacji elektrycznej	24
Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia	25
Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora	25
Narzędzia potrzebne do montażu	25
6. Montaż jednostki wewnętrznej	26
7. Montaż jednostki zewnętrznej	30
8. Pompowanie próżniowe	33
Użycie pompy próżniowej	33
Wykrywanie wycieku czynnika	33
9. Sprawdzenie po montażu	34
Test pracy	34
10. Konfiguracja rur chłodniczych	35
11. Metoda kielichowania rur	36
12. Konserwacja	37
Czyszczenie filtra powietrza	37
Kontrola przed i po sezonie użytkowania	37
13. Rozwiązywanie problemów	38
Ogólna analiza problemów	38
Usterki i kody błędów	39
11. Podręcznik specjalisty	40
12. Informacje dodatkowe	43



Prawidłowa utylizacja tego produktu

Oznaczenie to wskazuje, że tego produktu nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego w całej UE. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy poddać urządzenie recyklingowi dla ponownego wykorzystywania materiałów. Aby oddać zużyte urządzenie, należy dostarczyć go do punktu zbierania EHHfl zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Adresy takich punktów są podane na stronach internetowych administracji publicznej.

Jeśli zajdzie potrzeba zainstalowania, przeniesienia lub konserwacji klimatyzatora, najpierw należy skontaktować się ze sprzedawcą lub lokalnym centrum serwisowym. Klimatyzator musi być zainstalowany, przeniesiony lub serwisowany przez specjalistyczną firmę. W przeciwnym razie, niewłaściwe lub nieumiejętne działania mogą spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, obrażenia ciała lub śmierć.

1. Środki ostrożności

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Specjalne ostrzeżenie:

- ① Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji gazowych.
- ② Nie przekłuwaj przewodów instalacji chłodniczej ani nie używaj otwartego ognia w pobliżu.
- ③ Nie należy używać środków przyspieszających odszranianie ani do czyszczenia, innych niż zalecane przez producenta.
- ④ Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- ⑤ Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (np.: źródło otwartego ognia, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

Objaśnienie symboli



OSTRZEŻENIE:

Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia lub ludzi.



UWAGA:

Jeśli nie przestrzegasz ściśle zaleceń, może to spowodować niewielkie lub średnie uszkodzenie jednostki lub ludzi.

ZALECENIA:

Znak ten wskazuje, że pewne zasady muszą być przestrzegane. Nieprawidłowa obsługa może spowodować obrażenia osób lub mienia.



UWAGA

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania (włączając dzieci) przez osoby z obniżoną sprawnością psychofizyczną lub z brakiem wystarczającej wiedzy oraz doświadczenia, chyba że zapewni się odpowiedni nadzór lub przeszkolenie do obsługi urządzenia przez odpowiedzialne osoby dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika. Dzieciom powinno zapewnić się odpowiedni nadzór i uświadomić, że urządzenie nie jest przeznaczone dla zabawy.

Klauzula wyłączenia

Producent nie będzie ponosił odpowiedzialności w przypadku obrażeń ciała lub utraty mienia spowodowanych przez następujące przyczyny.

- ① Uszkodzenie produktu z powodu niewłaściwego użycia lub użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem;
- ② Modyfikacje, zmiany, konserwacja lub używanie produktu z innymi akcesoriami bez przestrzegania instrukcji obsługi Producenta;
- ③ Po weryfikacji, że wady produktu są bezpośrednio spowodowane przez gaz powodujący korozję;
- ④ Po weryfikacji, że wady produktu wynikają z niewłaściwej obsługi podczas transportu produktu;
- ⑤ Uruchomienie, naprawa, konserwacja urządzenia bez przestrzegania instrukcji obsługi lub powiązanych przepisów;
- ⑥ Po weryfikacji, że problem lub spór wynika ze specyfikacji jakościowej lub działania części i podzespołów wyprodukowanych przez innych Producentów;
- ⑦ Szkody, które są spowodowane klęskami żywiołowymi, ekstremalnie złymi warunkami środowiska lub siłą wyższą.

1. Środki ostrożności (ciąg dalszy)



Uwaga



Urządzenie napełnione czynnikiem R32 tzw. lekko palnym (klasa bezpieczeństwa A2L).



Przed zainstalowaniem i korzystaniem z urządzenia, należy najpierw przeczytać instrukcję obsługi.



Przed naprawą urządzenia, należy najpierw zapoznać się z instrukcją użytkowania.



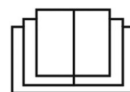
OSTRZEŻENIE

Nie należy używać środków do przyspieszenia procesu rozmrażania lub do czyszczenia, innych niż te, zalecane przez Producenta. Jeśli potrzeba jest dokonać niezbędnej naprawy, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Viessmann. Wszelkie naprawy wykonywane przez osoby niewykwalifikowane mogą być niebezpieczne. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez działającego stale źródła zapłonu. (na przykład: otwartego ognia, urządzeń gazowych, kominków lub działających grzejników elektrycznych). Nie przekłubać i nie narażać na bezpośredni kontakt z ogniem. Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż $X \text{ m}^2$. (Proszę odnieść się do danych w tabeli a, w dziale "Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32" w niniejszej instrukcji).

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do napełnienia czynnikiem chłodniczym R32 po połączeniu z jednostką zewnętrzną. Podczas napraw, ściśle przestrzegać instrukcji Producenta. Należy pamiętać, że czynnik ten jest bezzapachowy. Przeczytaj szczególnie uwagi dotyczące obchodzenia się z czynnikiem R32 zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.

Czynnik chłodniczy

- Aby zrealizować działanie tego nowoczesnego klimatyzatora, specjalny czynnik chłodniczy krąży w systemie. Zastosowanym czynnikiem chłodniczym jest difluorometan czyli R32. Ten czynnik chłodniczy należy do kategorii czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2L w normie ISO 817) i jest bezwonny. Czynnik R32 w praktyce dla Użytkownika nie stanowi zagrożenia, nawet jeśli cała zawartość czynnika z urządzenia wyciekłaby do pomieszczenia nie zapali się, gdyż jego stężenie w pomieszczeniu pozostałoby na poziomie niższym od dolnej granicy zapalności ($0,306 \text{ kg/m}^3$, pod warunkiem zastosowania się do wytycznych montażowych podanych poniżej). Palność czynnika R32 jest bardzo niska. Może zapalić się tylko w wyniku bezpośredniego kontaktu z ogniem.
- W porównaniu do typowych czynników chłodniczych, R32 charakteryzuje się wieloma zaletami względem środowiska. Jego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) jest bardzo niski w stosunku do innych substancji zubożających warstwę ozonową. Czynnik chłodniczy R32 posiada bardzo dobre właściwości termodynamiczne, które prowadzą do bardzo dużej efektywności energetycznej i z tego powodu potrzebna jest jego mniejsza ilość do napełnienia urządzenia w porównaniu np. do czynnika R410A.



1. Środki ostrożności (ciąg dalszy)



Uwaga: Obsługa i konserwacja

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i powyżej oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej lub nie mające doświadczenia i wiedzy wyłącz- nie pod nadzorem osoby doświadczonej lub pod warunkiem, że zostały przeszkolone w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i osoby te rozumieją zagrożenia związa- ne z użytkowaniem urządzenia.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja urządzenia w trakcie użytkowania nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
- Nie należy podłączać klimatyzatora do gniazda elektrycznego wielofunkcyjnego. W przeciwnym razie może to spowodować zagrożenie pożarem.
- Należy podczas czyszczenia powietrza odłączyć zasilanie kli- matyzatora. W przeciwnym razie może to spowodować pora- żenie prądem.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymie- niony przez serwis producenta, lub osobę z podobnymi kwa- lifikacjami w celu uniknięcia zagrożenia.
- Nie myć klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie rozpylać wody na jednostkę wewnętrzną. Może to spo- wodować porażenie prądem lub awarię.
- Po wyjęciu filtra, nie dotykaj lamel aluminiowych wymienni- ka aby uniknąć zranienia.
- Nie używać ognia lub suszarki do włosów, aby wysuszyć filtr, aby uniknąć deformacji filtra lub zagrożenia pożarowego.
- Konserwacja klimatyzatora musi być wykonana przez wykwa- lifikowanych pracowników. W przeciwnym razie może to spo- wodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- Nie należy naprawiać klimatyzatora samodzielnie. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie. Gdy ko- nieczna jest naprawa klimatyzatora prosimy o kontakt ze sprzedawcą.
- Nie wkładać palców lub jakichkolwiek przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy blokować wylotu powietrza lub wlotu powietrza. Może to spowodować usterkę.
- Nie rozlewać wody na sterownik zdalnego sterowania, w przeciwnym razie sterownik może ulec uszkodzeniu.
- Gdy poniższe zjawiska występują, należy wyłączyć klimatyzato- r i natychmiast odłączyć zasilanie. Następnie należy skon- taktować się ze sprzedawcą lub wykwalifikowanymi specjali- stami od serwisu.
 - Przewód zasilający jest przegrzany lub uszkodzony.
 - Słychać nieprawidłowy dźwięk podczas pracy klimatyzatora.
 - Wyłącznik prądu obwodu klimatyzatora często wyłącza się.
 - Klimatyzacja wydziela zapach spalenizny.
 - Z urządzenia wewnętrznego kapie woda.
- Jeżeli klimatyzator pracuje w warunkach nienormalnych, może to spowodować jego uszkodzenie, porażenie prądem lub pożar.
- Po włączeniu lub wyłączeniu awaryjnie urządzenia przez wy- łącznik prądu, proszę nacisnąć przełącznik z użyciem izolacyj- nego przedmiotu innego niż metal.
- Nie stawiaj na górnym panelu urządzenia zewnętrznego oraz nie umieszczaj na nim ciężkich przedmiotów. Może to spowo- dować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała.

1. Środki ostrożności (ciąg dalszy)



Uwaga: Załącznik

- Instalacja elektryczna musi być wykonana przez wykwalifikowany personel. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie.
- Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas instalacji elektrycznych jednostki.
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, należy wykonać osobny obwód zasilania dla klimatyzatora i zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie.
- Należy zastosować rozłącznik izolacyjny w obwodzie. Jego brak może spowodować awarię urządzenia.
- W wydzielonym obwodzie elektrycznym klimatyzator powinien być zabezpieczony przez wyłącznik nadmiarowoprądowy oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Urządzenia te mają za zadanie wyłączenie obwodu (rozwarcie swoich styków) w przypadku uszkodzenia obwodu lub urządzenia. Działają one jednak w innych zakresach prądów doziemnych. Wyłącznik nadmiarowoprądowy reaguje na prądy rzędu kilkudziesięciu amperów jest więc skuteczny w przypadku metalicznych zwarców obwodu zasilania, nie pozwalając na wystąpienie niebezpiecznego napięcia oraz chroniąc obwód przed przeciążeniem. W przypadku wystąpienia niemetalicznego przebicia do obudowy (np. zwarcie przez rezystancję zwęglonej izolacji), może zaistnieć sytuacja, że wyłącznik nadmiarowoprądowy nie zadziała (zbyt mały prąd zwarcowy), co może prowadzić do wystąpienia niebezpiecznego napięcia na obudowie. W takich przypadkach wyłączenie obwodu powinien spowodować wyłącznik różnicowoprądowy, który jest czuły na prądy rzędu dziesiątek mA.
- Zabezpieczenia przeciążeniowe powinny być tak dobrane, aby wyłączenie zasilania (przerwanie przepływu prądu przeciążeniowego) nastąpiło zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji, połączeń, zacisków lub otoczenia na skutek nadmiernego wzrostu temperatury.
- Klimatyzator powinien być prawidłowo uziemiony. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem.
- Nie stosować przewodów elektrycznych nie posiadających odpowiednich atestów i norm.
- Upewnij się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej klimatyzatora. Niestabilne zasilanie lub nieprawidłowe podłączenie zasilania może spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię urządzenia. Należy zastosować tylko przewód o właściwie dobranym przekroju i odpowiedniej izolacji przed rozpoczęciem użytkowania klimatyzatora.
- Prawidłowo podłącz przewód fazowy, neutralny i uziemienia do gniazda zasilania.
- Pamiętaj, aby wyłączyć zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z energią elektryczną dla zachowania bezpieczeństwa.
- Nie podłączaj zasilania elektrycznego przed zakończeniem instalacji.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, poprzez autoryzowany serwis lub wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
- Temperatura obiegu chłodniczego będzie wysoka, należy ułożyć kabel sterowania w pewnej odległości od rury chłodniczej, miedzianej.
- Urządzenie powinno być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi połączeń elektrycznych.
- Instalacja musi być wykonana zgodnie z wymaganiami NEC i CEC wyłącznie przez uprawnionych pracowników.
- Klimatyzator jest w pierwszej klasie urządzeń elektrycznych. Musi być prawidłowo uziemiony poprzez połączenie metalowych części przewodzących urządzenia z uziemem o rezystancji uziemienia skoordynowanej i charakterystyką zabezpieczenia zwarcowego w celu zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej. Prosimy upewnić się, że jest zawsze uziemione skutecznie, gdyż może to spowodować porażenie prądem.
- Przewód żółto-zielony zasilania klimatyzatora jest przewodem uziemienia, i który nie może być wykorzystywany do innych celów.
- Rezystancja uziemienia powinna być zgodna z krajowymi elektrycznymi przepisami dotyczącymi zasad bezpieczeństwa.
- Urządzenie musi być umieszczony tak, że wtyczka zasilania musi być dostępna.
- Dla klimatyzatora bez podłączenia za pomocą wtyczki, rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową musi być zainstalowany w obwodzie zasilania.
- Wszystkie przewody jednostki wewnętrznej i zewnętrznej powinny być podłączone przez profesjonalnych instalatorów.
- Jeśli długość przewodu zasilania sieciowego jest niewystarczająca prosimy aby skontaktować się ze sprzedawcą w celu zakupu nowego. Należy unikać przedłużania przewodu samodzielnie.
- Jeśli musisz przenieść klimatyzator w inne miejsce, może to zrobić wyłącznie osoba wykwalifikowana. W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia.
- Wybierz lokalizację dla montażu jednostki, która jest poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli to konieczne dla celów bezpieczeństwa należy ograniczyć bezpośredni dostęp do urządzenia.
- Jednostka wewnętrzna powinna być zainstalowana blisko ściany.

1. Środki ostrożności (ciąg dalszy)

Uzupełnienie czynnika chłodniczego

Zgodnie z rozporządzeniem (UE 517/2014 na temat fluorowanych gazów cieplarnianych), w przypadku dodatkowego uzupełnienia czynnika chłodniczego, jest obowiązkowe:

- Wypełnić etykietę dołączoną do urządzenia, wpisując ilość fabrycznie napełnionego czynnika chłodniczego (patrz wytyczne etykiety), dodatkową ilość czynnika chłodniczego i całkowitą ilość.
- Etykietę nakleja się tuż przy tabliczce znamionowej na obudowie jednostki zewnętrznej.

- ① Napełnienie fabryczne
② Doładowanie czynnika
①+② Ilość całkowita A



Uwaga
Użyj wodoodpornego pisaka.

① = Kg
② = Kg
① + ② = Kg

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Model	OWAA230MGC027	OWAA230MGC035	OWAA230MGC051	OWAA230MGC065
Czynnik chłodniczy zawarty w urządzeniu (nazwa przemysłowa)	R32	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego w urządzeniu (kg)	0,53	0,6	0,95	1,3
Ekwiwalent CO ₂ (tony)	0,358	0,405	0,641	0,878
GWP	675	675	675	675
Urządzenie hermeticznie zamknięte (tak/nie)	NIE	NIE	NIE	NIE

Opracowano na podstawie: ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2015/2068 z dnia 17 listopada 2015 r. ustanawiające, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 517/2014, formę etykiet dla produktów i urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane

Zakres temperaturowy pracy klimatyzatora

	wewnątrz DB/WB (°C)	na zewnątrz DB/WB (°C)
maksymalne chłodzenie	32/23	50/26
maksymalne grzanie	27/-	30/18

Zakres temperatur pracy (temperatury zewnętrznej) dla chłodzenia jest -15°C ~ 50°C; zakres temperatury dla grzania jest -25°C ~ 30°C.

Informacja o czynniku chłodniczym

To urządzenie zawiera czynnik chłodniczy R32. Nazwą chemiczną R32 jest difluorometan. Jest to czynnik chłodniczy, który był używany jako składnik mieszaniny czynnika chłodniczego R410A, składającego się w 50% z czynnika R32 oraz 50% czynnika R125. Jest czynnikiem ekologicznym nowej generacji o wysokim poziomie efektywności energetycznej.

1. Środki ostrożności (ciąg dalszy)



Uwaga: Informacje dla funkcji lampy UV-C

- To urządzenie zawiera emiter promieniowania UV. Nie należy patrzeć bezpośrednio w źródło światła.
- To urządzenie zawiera lampę UV-C.
- Przeczytaj instrukcję konserwacji przed otwarciem urządzenia.
- Szczegóły dotyczące czyszczenia i innej konserwacji użytkownika urządzenia:
 - Przed czyszczeniem lub inną konserwacją urządzenie należy odłączyć od sieci zasilania.
 - Otwórz panel, aby wyjąć filtr.
 - Użyj miękkiej bawełnianej szmatki, aby wytrzeć szkło kwarcowe, aż będzie czyste.
 - Ponownie zainstaluj filtr po jego oczyszczeniu, a następnie zamknij pokrywę panelu.
- Metoda, częstotliwość czyszczenia i niezbędne środki ostrożności, które należy podjąć:
 - Metoda czyszczenia: przetrzyj szkło kwarcowe miękką szmatką, aż powierzchnia będzie czysta.
 - Częstotliwość czyszczenia: czyść co 6 miesięcy; tą częstotliwość czyszczenia można odpowiednio dostosować do stopnia czystości powietrza.

Środki zapobiegawcze:

- Przed czyszczeniem urządzenie musi być wyłączone, a zasilanie elektryczne odłączone. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem i uszkodzenie przez UV.
- Nie używaj lotnych olejków, alkoholu, rozcieńczalników ani lakierów do czyszczenia lampy UV-C. W przeciwnym razie lampa UV-C może ulec uszkodzeniu.
- Nie dotykaj lamelek wyniennika jednostki wewnętrznej, aby zapobiec oparzeniu lub skaleczeniu.
- Nie zarysuj powierzchni szkła podczas wycierania.
- Niezamierzone użycie urządzenia lub uszkodzenie obudowy może spowodować ulatnianie się niebezpiecznego promieniowania UV-C. Promieniowanie UV-C może nawet w małych dawkach uszkodzić oczy i skórę.
- Urządzenia, które są ewidentnie uszkodzone, nie mogą być obsługiwane.
- Przed otwarciem pokryw i paneli dostępowych noszących symbol zagrożenia promieniowaniem ultrafioletowym dla przeprowadzenia konserwacji przez użytkownika, zaleca się odłączenie zasilania.
- Osłony UV-C z symbolem zagrożenia promieniowaniem ultrafioletowym nie powinny być usuwane.
- Nie używaj lamp UV-C poza urządzeniem.

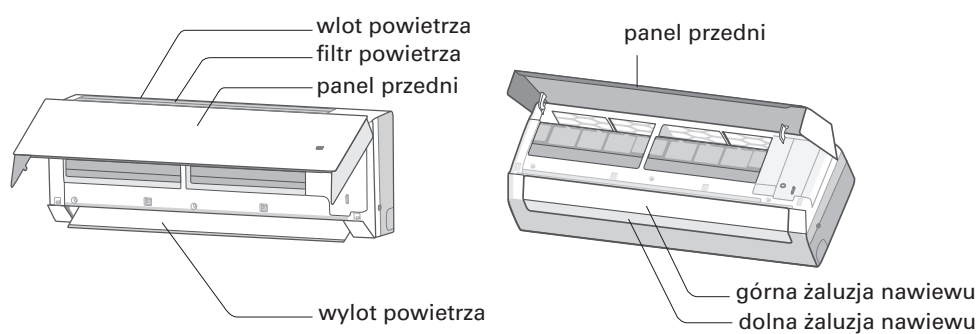


OSTRZEŻENIE

- Nie używaj emitera UV-C, gdy jest wyjęty z urządzenia. Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji, użytkownik nie powinien wymieniać lampy UV-C samodzielnie, lecz musi wykonać to wykonanie autoryzowany serwis Viessmann.

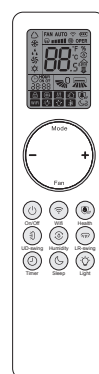
2. Opis klimatyzatora

Jednostka wewnętrzna



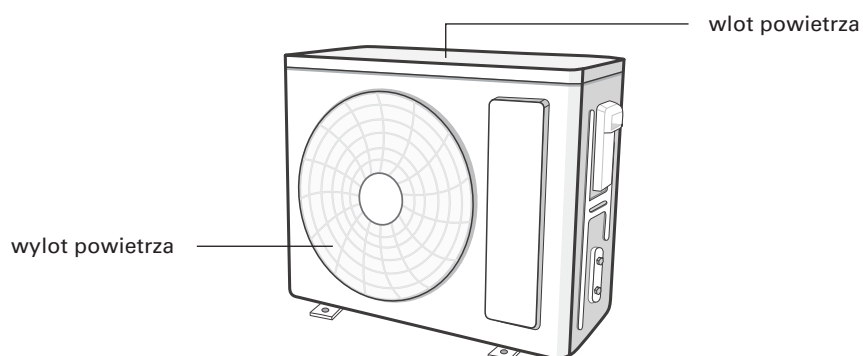
wyświetlacz

Tryb grzania	
Tryb chłodzenia	
Tryb osuszania	
Wskaźnik temperatury	26
Wskaźnik zasilania	
Wskaźnik wilgotności	%



sterownik bezprzewodowy

Jednostka zewnętrzna



UWAGA

Rzeczywisty wygląd urządzenia może się różnić od powyższych rysunków, należy zapoznać się z faktycznym wyglądem produktu.

2. Opis klimatyzatora (ciąg dalszy)

Jednostka zewnętrzna			OWAA230MGC027	OWAA230MGC035
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R32	R32
	Ilość	kg	0,53	0,6
	Ilość ekwiwalentu	ton CO ²	0,358	0,405
Maksymalna długość instalacji bez doładowania czynnika chłodniczego		m	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej standardowej długości		g/m	16	16

Jednostka zewnętrzna			OWAA230MGC051	OWAA230MGC065
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R32	R32
	Ilość	kg	0,95	1,3
	Ilość ekwiwalentu	ton CO ²	0,641	0,878
Maksymalna długość instalacji bez doładowania czynnika chłodniczego		m	5	5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego powyżej standardowej długości		g/m	16	40



UWAGA

urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane
Czynnik chłodniczy R32 (difluorometan- CH₂F₂), GWP = 675



UWAGA

Urządzenia wyposażone w standardzie w grzałkę tacy ociekowej i/lub grzałkę karteru sprężarki mogą pobierać zwiększoną ilość energii elektrycznej w niskich temperaturach zewnętrznych. Moc grzałek zależy od modelu urządzenia. Grzałka tacy ociekowej załącza się zawsze (niezależnie od stanu ON/OFF urządzenia) poniżej 0°C. Wyłącza się jeżeli temperatura zewnętrzna jest wyższa niż 2°C. Grzałka karteru sprężarki załącza się gdy sprężarka nie pracuje oraz temperatura zewnętrzna jest niższa niż 5°C. Wyłącza się, gdy sprężarka pracuje lub temperatura zewnętrzna jest wyższa niż 7°C.

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego

Opis przycisków sterownika



Opis ikon na wyświetlaczu sterownika

	Funkcja cichej pracy
	Ustawienie prędkości wentylatora
	Tryb Turbo
	Wysyłanie sygnału sterowania
Tryb pracy	
	Tryb automatyczny
	Tryb chłodzenia
	Tryb osuszania
	Tryb wentylacji
	Tryb grzania
	Funkcja X-FAN
	Sterowanie wilgotnością
	Ograniczenie mocy urządzenia
	Ustawiona temperatura nawiewu
	Temperatura w pomieszczeniu
	Wilgotność w pomieszczeniu
	Timer ON/Timer OFF
	Ustawienie czasu
	Ruch żaluzji lewo/prawo
	Ruch żaluzji góra/dół
	Blokada rodzicielska
	Szybkie chłodzenie
	Jonizator plazmowy i lampa UVC
	Funkcja WiFi
	Podświetlenie wyświetlacza
	Stopień podświetlenia auto
	Funkcja I Feel
	Funkcja nocnej pracy



UWAGA

- To jest uniwersalny sterownik bezprzewodowy, przeznaczony do różnych typów klimatyzatorów Viessmann. Niektóre funkcje których klimatyzator nie posiada nie będą działać w trakcie naciskania przycisków sterownika. Proszę odnieść się do danych technicznych aktualnego modelu klimatyzatora.
- W stanie włączonym urządzenia, gdy naciśniemy przycisk na sterowniku zdalnego sterowania, ikona sygnału "U" na wyświetlaczu pilota mignie raz i klimatyzator wyda dźwięk "di", co oznacza, że sygnał został wysłany do klimatyzatora. Wskaźnik zasilania "U" będzie się wyświetlał na panelu.
- W stanie wyłączenia na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania zostanie wyświetlona ikona ustawionej temperatury nawiewu i zegara (jeśli ustawiono funkcje timera włączonego, wyłącznika czasowego i podświetlenia, na wyświetlaczu pilota zdalnego sterowania pojawią się w tym samym czasie odpowiednie ikony). W stanie włączenia na wyświetlaczu pojawią się odpowiednie ikony ustawionych funkcji.

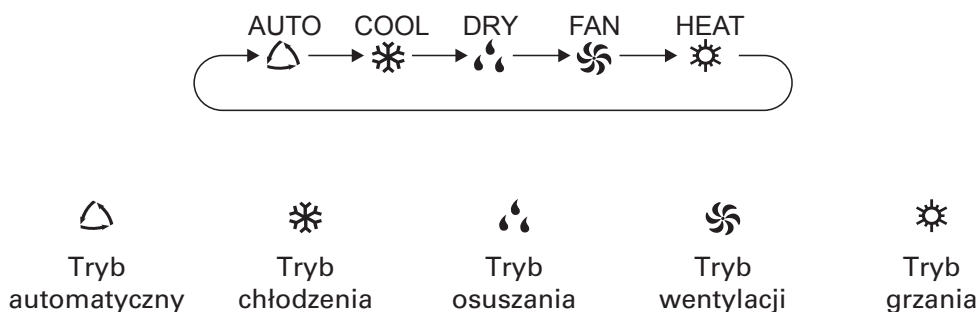
3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)

1 Przycisk

Wciśnięcie przycisku ON/OFF powoduje włączenie lub wyłączenie urządzenia. Ponowne wciśnięcie przycisku wyłącza urządzenie.

2 Przycisk MODE

Wciśnięcie przycisku MODE powoduje zmianę trybu pracy klimatyzatora cyklicznie, w następującej kolejności:



Po wybraniu trybu **auto**, klimatyzator zacznie pracować automatycznie zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, w zależności od temperatury otoczenia. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków ""/"" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **cool**, klimatyzator będzie pracował w trybie chłodzenia. Naciśnij przycisk "+ " lub "- ", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków ""/"" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **dry**, klimatyzator pracuje zawsze z małą prędkością w trybie osuszania. W trybie osuszania, prędkości wentylatora nie można regulować. Naciśnięcie przycisków ""/"" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **fan**, klimatyzator będzie pracował tylko w trybie wentylacji, bez chłodzenia oraz bez grzania. Wszystkie wskaźniki będą wyłączone. Naciskając przycisk "FAN" można regulować prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków ""/"" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.

Po wybraniu trybu **heat**, klimatyzator pracuje w trybie grzania. Naciśnij przycisk "+ " lub "- ", aby ustawić zadaną temperaturę. Naciśnij przycisk "FAN", aby ustawić prędkość wentylatora. Naciśnięcie przycisków ""/"" spowoduje, że można ustawić kąt nawiewu powietrza wentylatora jednostki wewnętrznej.



UWAGA

- W celu zapobieganiu nawiewowi zimnego powietrza, po uruchomieniu trybu grzania, wentylator jednostki wewnętrznej uruchamia się z opóźnieniem 1-5min. (o szczegółowym czasie włączenia decyduje temperatura powietrza w pomieszczeniu)
- Zakres regulacji temperatury na sterowniku: 16°C - 30°C.
- Ten wskaźnik trybu nie jest dostępny w przypadku niektórych modeli.
- Urządzenie tylko chłodzące nie odbiera sygnału grzania. W przypadku ustawienia trybu grzania za pomocą pilota zdalnego sterowania, naciśnięcie przycisku "" nie spowoduje uruchomienia urządzenia.

3 Przycisk FAN

Przycisk jest używany do ustawienia prędkości wentylatora, cyklicznie zmienia się począwszy od prędkości auto, niska, średnio-niska, średnia, średnio-wysoka, wysoka, turbo, cicha praca. Po włączeniu urządzenia domyślnie jest ustawiona prędkość auto.



■ niska ■■ średnio-niska ■■■ średnia ■■■■ średnio-wysoka ■■■■■ wysoka  turbo  cicha praca

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)



UWAGA

- W trybie pracy osuszania prędkość wentylatora zawsze jest tylko niska.
- Ta funkcja ma zadanie usunąć reszkową wilgoć na parowniku jednostki wewnętrznej, która zostanie przedmuchana po zatrzymaniu urządzenia, aby uniknąć pleśni.
- Funkcja X-FAN: Naciśnięcie przycisku FAN w trybie chłodzenia lub osuszania przez ponad 2s spowoduje włączenie funkcji samoczyszczenia, która polega na osuszeniu parownika jednostki wewnętrznej. Będzie pracował tylko wentylator jednostki wewnętrznej przez kilka minut po wyłączeniu urządzenia. Ikonka "X" będzie wyświetlana na wyświetlaczu sterownika bezprzewodowego.
- Po włączeniu funkcji X-FAN: jeśli klimatyzator zostanie wyłączony przez naciśnięcie przycisku "⊙" wentylator jednostki wewnętrznej będzie nadal pracował na niskich obrotach, aby usunąć resztki wilgoci z wymiennika jednostki wewnętrznej. W tym czasie, przytrzymaj przycisk prędkości wentylatora FAN przez ponad 2 sek., co pozwoli natychmiast zatrzymać pracę wentylatora jednostki wewnętrznej.
- Po wyłączeniu funkcji X-FAN: jeśli klimatyzator zostanie wyłączony przez naciśnięcie przycisku "⊙" pozwoli to zatrzymać całkowicie pracę wentylatora jednostki wewnętrznej.

4 Przycisk + / -

Wciśnięcie przycisku "+" lub "-" zwiększa ustawienie lub obniża ustawienie temperatury o 1°C. Przytrzymanie przycisku "+" lub "-" co najmniej przez 2 sek. powoduje zmianę ustawień szybciej. Temperaturę można wybierać w zakresie pomiędzy 16°C - 30°C. W trakcie ustawiania odpowiednich wartości za pomocą przycisków "+" lub "-" i ich zwolnienia, wskaźnik ustawionej temperatury na jednostce wewnętrznej ulegnie zmianie.

W trybie ustawienia timera TIMER ON, TIMER OFF, naciśnięcie przycisków "+" lub "-" służy do ustawienia czasu (sprawdź opis przycisków TIMER ON, TIMER OFF).

5 Przycisk WiFi

- Gdy funkcja WiFi jest włączona, na ekranie sterownika bezprzewodowego zostanie wyświetlona ikonka "WiFi";

Jak włączyć WiFi: naciśnij przycisk "WiFi".

Jak wyłączyć WiFi: przytrzymaj przycisk "WiFi" przez 5s. aby wyłączyć funkcję WiFi. W stanie wyłączonym urządzenia, naciśnięcie przycisków "MODE" i "WiFi" jednocześnie przez ponad 1s, spowoduje, że sterownik bezprzewodowy wyśle kod resetowania do ustawień fabrycznych.

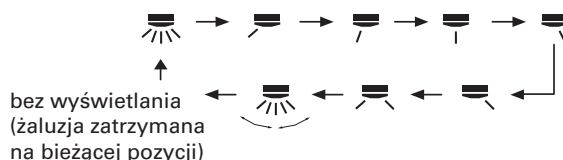


UWAGA

- Ta funkcja jest tylko dla wybranych modeli klimatyzatorów.

6 Przycisk

Ustawienie ruchu żaluzji w lewo i prawo. Naciskaj przycisk "FAN" a stan ruchu żaluzji w lewo i w prawo zmieniać się będzie cyklicznie w kolejności jak poniżej:



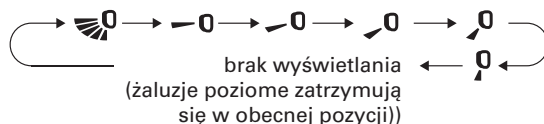
UWAGA

- Naciśnij ten przycisk w sposób ciągły dłużej niż 2 sekundy, w jednostce wewnętrznej rozpocznie się ruch żaluzji pionowej nawiewu powietrza od lewej do prawej, a następnie zwolnij przycisk, wtedy ruch żaluzji pionowej zatrzyma się i obecna pozycja żaluzji nawiewu zostanie zachowana w bieżącej pozycji.
- W trybie ruchu żaluzji w lewo i prawo, gdy stan jest przełączany z wyłączenia na "FAN", jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie 2 sekundy później, "FAN" stan zmieni się od razu na status wyłączenia; jeśli naciśniesz ten przycisk ponownie w ciągu 2 sek., zmiana stanu ruchu żaluzji będzie również zależeć od sekwencji cyrkulacji ustawień pokazanej na schemacie powyżej.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach klimatyzatorów.

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)

7 Przycisk

Ustawienie ruchu żaluzji w górę i w dół. Naciśnij przycisk "



- Po wybraniu "
- Po wybraniu ", ", ", ", "
- Przytrzymaj przycisk "



UWAGA

- Naciśnij ten przycisk w sposób ciągły dłużej niż 2 sekundy, żaluzje poziome jednostki wewnętrznej będą się poruszać tam i z powrotem od góry do dołu, a następnie zwolnij przycisk, żaluzje poziome jednostki wewnętrznej przestaną się poruszać i obecna pozycja żaluzji nawiewu powietrza zostanie zachowana.
- W trybie ruchu żaluzji w górę i w dół, gdy stan jest przełączany z wyłączenia na "

8 Przycisk Sleep

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać funkcję pracy nocnej – Sleep 1 ("

- Sleep 1 jest trybem nr 1 pracy nocnej : gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub osuszania, po 1 godzinie od włączenia funkcji pracy nocnej, temperatura wzrośnie o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze. W trybie grzania: po 1 godzinie od włączenia funkcji pracy nocnej temperatura zostanie obniżona o 1°C, po 2 godzinach o 2°C. Potem urządzenie pracuje przy tak ustawionej temperaturze.
- Sleep 2 jest trybem pracy nocnej nr 2, tzn. klimatyzator będzie działał zgodnie z ustawioną wcześniej grupą krzywych temperatur dla pracy nocnej.
- Sleep 3 – ustawienia krzywej temperatury dla funkcji pracy nocnej w trybie pracy nocnej zaprogramowanym przez Użytkownika. Wtedy klimatyzator pracuje wg. algorytmu krzywej temperatury spersonalizowanej:
 - W tym przypadku, wciśnij dłużej przycisk "Health", sterownik wejdzie w ręczne ustawienia trybu nocnej pracy, wyświetli się napis "1 HOUR", i w polu, gdzie wyświetlana jest ustawiana temperatura wyświetli się "88", będzie wyświetlana odpowiednia temperatura ostatniej ustawionej krzywej trybu nocnego i zacznie migać (przy pierwszym wejściu do ustawień będzie wyświetlana zgodnie z początkowymi ustawieniami krzywej fabrycznej).
 - Naciskając przyciskami "+" i "-", ustaw odpowiadającą potrzebom komfortu wartość temperatury nawiewu; po zmianie, naciśnij przycisk "Health" dla zatwierdzenia ustawień.
 - W tym czasie, ustawienia timera na sterowniku bezprzewodowym automatycznie będą wzrastać co 1 godzinę (to będzie "2 HOUR" lub "3 HOUR" ... lub "8 HOUR"). W polu wyświetlacza, gdzie zwykle pojawia się ustawiana temperatura "88" wyświetlać się będzie odpowiednia temperatura ostatniej krzywej trybu nocnego i będzie migać na wyświetlaczu;
 - Powtórz powyższe kroki (2) ~ (3) działania, aż do ustawienia temperatury 8 godzin do zakończenia snu, ustawienie krzywej temperatury trybu pracy nocnej jest gotowe, w tym czasie sterownik powróci do wyświetlania standardowych ustawień automatycznego wyłączenia – timera; wyświetlacz temperatury powróci do wyświetlania ustawionej temperatury nawiewu.
- Sleep 3 – ustawienia krzywej temperatury w trybie pracy nocnej zaprogramowanym przez Użytkownika.

Użytkownik może sprawdzić w łasne ustawienia krzywej temperatury trybu pracy nocnej, wejść w status ustawień trybu pracy nocnej Użytkownika, ale nie należy zmieniać ustawień temperatury. Następnie naciskając przycisk "Health" zatwierdza się ustawienia.



UWAGA

- W procedurze powyższej nastawy lub sprawdzenia, jeżeli w przeciągu 10 s, nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, sterownik automatycznie wyjdzie z ustawień krzywej temperatury i powróci do wyświetlania standardowych danych. Naciśnięcie w trakcie ustawień lub sprawdzania ustawień przycisku "ON/OFF", "MODE", lub "SLEEP" również zakończy się wyjściem z trybu ustawień lub sprawdzania krzywej temperatury trybu nocnej pracy.

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)

9 Przycisk Health

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję jonizatora plazmowego i lampy UVC w stanie pracy.



Po wybraniu "🌳" za pomocą pilota, jonizator plazmowy zostanie włączona.

Po wybraniu "🛡️" za pomocą pilota, funkcja sterylizacji lampą UVC zostanie włączona.

Po wybraniu "🛡️🌳" za pomocą pilota zdalnego sterowania, funkcje jonizatora plazmowego i sterylizacji lampą UVC zostaną włączone jednocześnie.



UWAGA

- Ta funkcja jest tylko dla wybranych modeli klimatyzatorów.

10 Przycisk Timer

W stanie włączonego klimatyzatora ON, naciśnij ten przycisk raz, aby ustawić czas opóźnionego wyłączenia TIMER OFF. Symbol HOUR i OFF będzie migać. Naciśnij przycisk "+" lub w ciągu 5 sekund, aby dostosować czas opóźnionego wyłączenia TIMER OFF. Po każdym naciśnięciu przycisku "+" lub czas zwiększy się lub zmniejszy o pół godziny. Przytrzymując przycisk "+" lub 2 sekundy dłużej, czas będzie szybciej zmieniał wartości, aż do osiągnięcia wymaganego czasu. Następnie naciśnij przycisk "TIMER", aby to potwierdzić. Symbole HOUR i OFF nie będą ponownie migać. Anulowanie działania TIMER OFF: Naciśnij ponownie przycisk "TIMER" w stanie TIMER OFF. W stanie wyłączenia urządzenia OFF, naciśnij ten przycisk raz, aby ustawić opóźniony czas włączenia urządzenia TIMER ON. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat działania, zapoznaj się z opisem dla TIMER OFF. Anulowanie działania TIMER ON: Naciśnij ponownie przycisk "TIMER" w stanie TIMER ON.

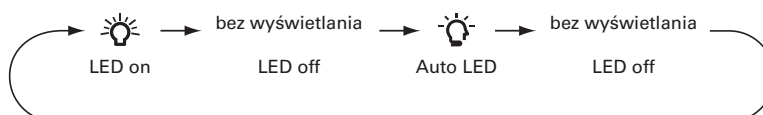


UWAGA

- Zakres ustawień czasu: 0,5-24 godziny.
- Odstęp czasu między dwiema czynnościami nie może przekraczać 5 s. W przeciwnym razie pilot zdalnego sterowania automatycznie wyjdzie ze stanu ustawień.

11 Przycisk Light

Naciśnij ten przycisk, aby kontrolować stan diod LED wyświetlacza, zmiana cykliczna wygląda następująco:



Po wybraniu "💡" (Auto LED) za pomocą pilota zdalnego sterowania, wskaźnik LED na jednostce wewnętrznej automatycznie dostosuje stopień podświetlenia wyświetlacza zgodnie z intensywnością oświetlenia otoczenia.

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)

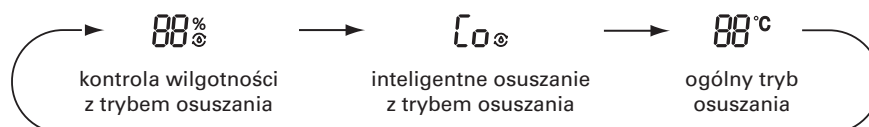
12 Przycisk wilgotności

W trybie chłodzenia naciśnięcie tego przycisku umożliwia wybór sterowania jako kontrola wilgotności w trybie chłodzenia, inteligentne osuszanie w trybie chłodzenia i ogólny tryb chłodzenia, a także można je ustawić na działanie cykliczne.



- Gdy ustawiona jest kontrola wilgotności z trybem chłodzenia, na pilocie zdalnego sterowania wyświetli się "⌚", a wartość wilgotności "88" i ikona "%" będą migać przez 5 s; możesz nacisnąć przyciski "+" i "-", aby ustawić wartość wilgotności w ciągu 5 s. Przy kontroli wilgotności w trybie chłodzenia, zakres ustawień wilgotności dla pilota zdalnego sterowania: 40%-80%. Można regulować temperaturę w trybie kontroli wilgotności w trybie chłodzenia.
- Gdy ustawione jest inteligentne osuszanie z trybem chłodzenia, na pilocie zdalnego sterowania wyświetli się "⌚". Pilot zdalnego sterowania i jednostka wewnętrzna będą wyświetlać „Ao” przez 5 sekund.

Można regulować temperaturę w ramach inteligentnego osuszania w trybie chłodzenia. Wilgotność dla inteligentnego osuszania jest automatycznie dostosowana do komfortu ludzkiego ciała; nie ma potrzeby ręcznego ustawiania wilgotności. W trybie osuszania, naciśnięcie tego przycisku umożliwia wybór sterowania wilgotnością z trybem osuszania, trybem ciągłego osuszania, ogólnym trybem osuszania i można je ustawić tak, aby działały cyklicznie.



Gdy ustawiona jest kontrola wilgotności z trybem osuszania, pilot wyświetli "⌚", "%" i wartość wilgotności "88"; możesz nacisnąć przyciski "+" i "-", aby ustawić wartość wilgotności. Zakres ustawień wilgotności dla pilota zdalnego sterowania jest: 30%-70%. Temperatura nie może być regulowana pod kontrolą wilgotności w trybie osuszania. Gdy ustawione jest ciągłe osuszanie, na pilocie wyświetli się "⌚"; na pilocie zdalnego sterowania i jednostce wewnętrznej zostanie wyświetlony komunikat „Co”. W trybie ciągłego osuszania nie można regulować temperatury nawiewu. W trybie ciągłego osuszania urządzenie cały czas pracuje w trybie osuszania; nie ma potrzeby ustawiania temperatury i wilgotności.



UWAGA

- Klimatyzator służy głównie do kontrolowania temperatury, podczas gdy regulacja wilgotności jest funkcją pomocniczą. Na wilgotność będą miały wpływ takie czynniki, jak warunki otoczenia wewnątrz i na zewnątrz, stopień uszczelnienia okien w pomieszczeniu i wentylacja w pomieszczeniu.
- Gdy ustawiona wilgotność jest wyższa niż aktualna wilgotność powietrza atmosferycznego, nie można osiągnąć ustawionej wilgotności.
- Jeśli czujnik wilgotności jest uszkodzony, ustawienie wilgotności w trybie chłodzenia lub osuszania zostanie zatrzymane, a urządzenie będzie działać w ogólnym trybie chłodzenia lub osuszania.

Wprowadzenie do funkcji dla kombinacji przycisków

Funkcja oszczędzania energii

W trybie chłodzenia naciśnij jednocześnie przyciski "Mode" i "Timer", aby uruchomić lub wyłączyć funkcję oszczędzania energii. Po włączeniu funkcji oszczędzania energii na pilocie zdalnego sterowania pojawi się napis "SE", a klimatyzator automatycznie dostosuje ustawioną temperaturę zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, aby osiągnąć najlepszy efekt oszczędzania energii. Ponownie naciśnij jednocześnie przyciski "Mode" i "Timer", aby wyjść z funkcji oszczędzania energii

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)



UWAGA

- W trakcie działania funkcji oszczędzania energii, prędkość wentylatora jest domyślnie prędkością auto i nie może być regulowana.
- W trakcie działania funkcji oszczędzania energii, ustawienia temperatury nie można regulować.
- Funkcja nocnej pracy i funkcja oszczędzania energii nie mogą pracować jednocześnie. Jeśli funkcja oszczędzania energii została ustawiona w trybie chłodzenia, wciśnięcie przycisku "SLEEP" spowoduje anulowanie funkcji oszczędzania energii.

Jeśli funkcja nocnej pracy została ustawiona w trybie chłodzenia, uruchomienie funkcji oszczędzania energii spowoduje anulowanie funkcji nocnej pracy.

Funkcja I Feel

Naciśnij jednocześnie przyciski "Health" i "+", aby uruchomić funkcję I FEEL (inteligentnej kontroli temperatury), a na pilocie zdalnego sterowania pojawi się "I". Po ustawieniu tej funkcji urządzenie automatycznie ustawi temperaturę nawiewu zgodnie z odczytaną temperaturą otoczenia w pobliżu sterownika. Ponownie naciśnij jednocześnie przyciski "Health" i "+", aby wyłączyć funkcję I FEEL, a "I" zniknie.

Umieść pilota w pobliżu użytkownika, gdy ta funkcja jest ustawiona. Nie umieszczaj pilota w pobliżu obiektu o wysokiej lub niskiej temperaturze, aby uniknąć wykrycia i odczytu niedokładnej temperatury otoczenia. Kiedy funkcja I FEEL jest włączona, pilota należy umieścić w miejscu, w którym jednostka wewnętrzna może odbierać sygnał wysyłany przez pilot zdalnego sterowania.

Kontrola dźwięku brzęczyka IDU

Naciśnij jednocześnie przyciski "🔊" i "MODE", aby zmniejszyć poziom dźwięku brzęczyka jednostki wewnętrznej.



UWAGA

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

Blokada przycisków sterownika

Przytrzymaj jednocześnie przyciski "On/Off" i "-" przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady rodzicielskiej. Gdy funkcja blokady rodzicielskiej jest włączona, na pilocie zdalnego sterowania wyświetlana jest ikona "🔒". Jeśli spróbujesz naciskać przyciski sterownika pilota zdalnego sterowania, ikona "🔒" zamiga trzy razy bez wysyłania sygnału do urządzenia.

Przełączanie między stopniami Celcjusza a Fahrenheita

Kiedy urządzenie jest wyłączone, przyciśnięcie jednocześnie przycisków "MODE" i "-", pozwoli na przełączanie wyświetlania temperatury między °C a °F.

Funkcja automatycznego czyszczenia wymiennika IDU

Po wyłączeniu klimatyzatora pilotem zdalnego sterowania naciśnij jednocześnie przyciski "MODE" i "🧹" przez 5 sekund, aby uruchomić funkcję automatycznego czyszczenia. Gdy funkcja automatycznego czyszczenia jest włączona, jednostka wewnętrzna wyświetla "CL".

Podczas procesu automatycznego czyszczenia parownika urządzenie wykona funkcję szybkiego chłodzenia lub szybkiego grzania. Może być większy poziom hałasu będący dźwiękiem przepływu czynnika chłodniczego w stanie ciekłym oraz rozszerzania i kurczenia się plastiku obudowy; klimatyzator może wydychać zimne lub gorące powietrze i są to zjawiska normalne. Utrzymuj wentylację pomieszczenia podczas procesu czyszczenia, aby uniknąć pogorszenia komfortu.



UWAGA

- Funkcja automatycznego czyszczenia może działać tylko w normalnej temperaturze otoczenia. Jeśli pomieszczenie ma większe zakurzenie, stosuj funkcję oczyszczania 1 raz w miesiącu; jeśli nie, stosuj tą funkcję raz na 3 miesiące. Po włączeniu funkcji automatycznego czyszczenia możesz wyjść z pomieszczenia. Po zakończeniu automatycznego oczyszczania parownika, klimatyzator przejdzie w stan czuwania.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach klimatyzatorów.

3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)

Tryb nocny

W trybie chłodzenia lub ogrzewania, po włączeniu funkcji nocnej pracy jednostki wewnętrznej i przełączeniu na niską prędkość lub tryb cichej pracy, jednostka zewnętrzna przejdzie w tryb nocnej pracy.



UWAGA

- Kiedy poczujesz, że efekt chłodzenia i grzania jest zbyt słaby, naciśnij przycisk "FAN", aby zmienić prędkość wentylatora lub naciśnij przycisk "SLEEP", aby wyjść z ustawień funkcji nocnej pracy.
- Tryb nocny może działać tylko w normalnej temperaturze otoczenia.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

Funkcja szybkiego chłodzenia

Naciśnij jednocześnie przyciski "On/Off" i "+" w trybie chłodzenia, aby wybrać cyklicznie tryb szybkiego chłodzenia 25°C (77°F), tryb szybkiego chłodzenia 16°C (61°F) i tryb normalnego chłodzenia. Zostanie wyświetlona ikona "❄". Na pilocie w trybie szybkiego chłodzenia. Po przejściu w tryb szybkiego chłodzenia, prędkość wentylatora jest automatyczna, a ustawiona temperatura wynosi 25°C (77°F) lub 16°C (61°F). W tym czasie ustawiona temperatura miga i wyświetla się przez 5 s. W trakcie migania naciśnij przycisk "+" lub "-", aby ustawić temperaturę nawiewu. Naciśnij przycisk "Fan", aby dostosować prędkość wentylatora.

Jeśli ustawiona temperatura i prędkość wentylatora nie zostały ustawione w tym czasie, pilot zdalnego sterowania i jednostka wewnętrzna będą działać przy aktualnie ustawionej temperaturze i prędkości wentylatora przez 20 minut. 20 minut później ustawiona temperatura i prędkość wentylatora dla pilota zdalnego sterowania i jednostki wewnętrznej powrócą do stanu sprzed ustawienia szybkiego chłodzenia.



UWAGA

- Jeśli ustawienie temperatury i prędkość wentylatora zostały wykonane podczas pracy w trybie szybkiego chłodzenia, urządzenie wyjdzie z trybu szybkiego chłodzenia. Następnie jednostka wewnętrzna będzie pracować w trybie ciągłym w ustawionym stanie pracy.
- Funkcja szybkiego chłodzenia jest dostępna tylko w niektórych modelach. Jeśli ta funkcja jest niedostępna dla tej jednostki wewnętrznej, 20 minut później pilot powróci do stanu sprzed szybkiego chłodzenia. Jednostka wewnętrzna pracuje w sposób ciągły zgodnie z aktualnym stanem. W tym czasie stan jednostki wewnętrznej i stan wyświetlacza na pilocie zdalnego sterowania mogą się różnić.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach klimatyzatorów.

Funkcja przypominania o czyszczeniu filtra

Funkcja przypominania o czyszczeniu filtra jest domyślnie wyłączona. Przytrzymaj przycisk "On/Off" i "⏏" na pilocie przez 5 s, aby go włączyć. Brzęczyk wyda dźwięk przez 0,5 s, wyświetlacz cyfrowy na jednostce wewnętrznej będzie włączony przez 3 s; Po włączeniu funkcji przypominania, gdy klimatyzator osiągnął ustawiony czas, wyświetlacz cyfrowy będzie migał około 30 sekund po włączeniu urządzenia za każdym razem, aby przypomnieć użytkownikowi o konieczności wyczyszczenia filtra; możesz wyłączyć to przypomnienie o cyklu, przytrzymując przycisk "On/Off" i "⏏" na pilocie przez 5 s, a następnie klimatyzator ponownie zacznie odliczać czas.

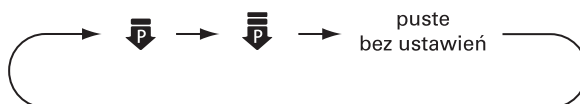


UWAGA

- Po włączeniu funkcji przypominania o konieczności czyszczenia filtra można usunąć tylko to przypomnienie o cyklu.
- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach klimatyzatorów.

Funkcja

Funkcja służy do ograniczania mocy całego urządzenia. Naciśnij jednocześnie przyciski "Sleep" i "Mode", pilot zdalnego sterowania zacznie wyświetlać cyklicznie informacje w następujący sposób:



3. Obsługa sterownika bezprzewodowego (ciąg dalszy)

- Maksymalna moc ograniczona w trybie  jest niższa niż w trybie .
- Jeśli chcesz anulować funkcję ograniczenia mocy, naciśnij przyciski "Sleep" i "Mode", aż ikona na pilocie zdalnego sterowania przestanie być wyświetlana.
- Gdy pilot zdalnego sterowania jest wyłączony, funkcja ograniczania mocy zostanie anulowana. Jeśli chcesz aktywować funkcję, naciśnij ponownie te przyciski "Sleep" i "Mode".
- Jeżeli aktualna moc jest mniejsza niż maksymalna moc w trybie , to po wejściu w taki tryb pracy, moc nie zostanie ograniczona.
- W przypadku modelu z jedną jednostką zewnętrzną i dwiema jednostkami wewnętrznymi, jeśli jedna z jednostek wewnętrznych wejdzie w funkcję ograniczenia mocy, jednostka zewnętrzna przejdzie w ustawiony tryb ograniczania mocy jednostki wewnętrznej; wtedy, gdy dwie jednostki wewnętrzne przejdą w tryb ograniczania mocy moc jednostki zewnętrznej będzie ograniczona odpowiednio do niższej mocy dwóch jednostek wewnętrznych.



UWAGA

- Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach klimatyzatorów.

Wyświetlanie temperatury lub wilgotności w pomieszczeniu

Naciśnij jednocześnie przyciski "On/Off" i , możesz sprawdzić temperaturę otoczenia w pomieszczeniu lub wilgotność otoczenia na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej. Ustawienie na pilocie zdalnego sterowania jest wybierane cyklicznie, jak poniżej:



Po wybraniu  za pomocą pilota, wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej wyświetla temperaturę otoczenia w pomieszczeniu.

Po wybraniu  za pomocą pilota, wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej wyświetla wilgotność otoczenia w pomieszczeniu.



UWAGA

- Wartość wilgotności otoczenia ma jedynie charakter poglądowy. Np.: jeśli wartość wilgotności wynosi "0%", może to oznaczać czasem awarię płyty elektronicznej detekcji wilgotności. Skontaktuj się z lokalnym autoryzowanym serwisantem
- Może występować pewne odchylenie pomiaru dla wykrywania wilgotności i dokładności samego pomiaru.

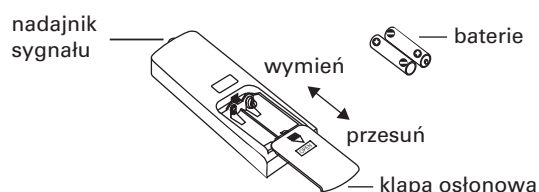
Wymiana baterii w sterowniku



UWAGA

- Podczas pracy skieruj nadajnik sygnału sterowania na odbiornik podczerwieni znajdujący się na jednostce wewnętrznej. Odległość między nadajnikiem sygnału a oknem odbiornika podczerwieni nie powinna przekraczać 8 m, a między nimi nie powinno być żadnych przeszkód.
- Sygnał sterowania może być zakłócony w pomieszczeniu, w którym znajdują się lampy fluorescencyjne lub działające telefony bezprzewodowe; podczas pracy sterownik bezprzewodowy powinien znajdować się w miarę blisko jednostki wewnętrznej.
- Wymień obie baterie na tego samego modelu, gdy wymagana jest wymiana.
- Jeśli nie używasz sterownika bezprzewodowego przez dłuższy czas, wyjmij baterie.
- Jeśli obraz na ekranie sterownika bezprzewodowego jest niewyraźny lub go nie ma wcale, wymień baterie.

- ① Naciśnij z tyłu sterownika w oznaczonym miejscu  jak pokazano na rysunku, a następnie przesuń klapkę pod którą zainstalowane są baterie, wzdłuż kierunku strzałki.
- ② Wymień dwie baterie (typu AAA 1.5V), upewnij się, że polaryzacja "+" i "-" są prawidłowe i zgodne z oznaczeniami.
- ③ Zamontuj z powrotem klapkę osłonową baterii.



Informacja o recyklingu

- Wiele materiałów opakowaniowych to materiały nadające się do recyklingu.
- Wrzuć je do odpowiednio oznaczonego kontenera do recyklingu. Jeśli chcesz zutylizować klimatyzator, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub centrum serwisowym w celu ustalenia prawidłowej metody utylizacji urządzenia.

4. Zasady bezpiecznego postępowania z czynnikiem R32

Wymogi kwalifikacji dla personelu zajmującego się instalacją i konserwacją

- Wszyscy pracownicy, którzy zajmują się instalacją kontrolą szczelności i serwisowaniem urządzeń klimatyzacyjnych, powinni posiadać ważny certyfikat F-gazowy, którego wymagają przepisy zawarte w Polskiej Ustawie o substancjach kontrolowanych i gazach fluorowanych z 15 maja 2015 roku. Dotyczy to urządzeń chłodniczych napełnionych substancjami kontrolowanymi (HCFC) i gazami fluorowanymi (HFC). Certyfikat taki jest wydawany imiennie, rejestr wydanych certyfikatów jest dostępny w internecie, na stronie <https://www.udt.gov.pl>
- Urządzenia można naprawiać tylko metodami sugerowanymi przez Producenta sprzętu.

Uwagi dotyczące instalacji

- Klimatyzator nie może być używany w pomieszczeniu, w którym narażony jest na działanie otwartego źródła ognia (np. kominek, przepływowy (gazowy) podgrzewacz wody, gazowy ogrzewacz powietrza itp.)
- Nie wolno dopuścić do przewiercenia otworu ani podgrzewać płomieniem palnika rur połączeniowych.
- Klimatyzator musi być zainstalowany w pomieszczeniu, które jest większe niż minimalna wymagana powierzchnia pomieszczenia. Minimalna powierzchnia jest podana na tabliczce znamionowej jednostki zewnętrznej klimatyzatora lub w tabeli poniżej.
- Test szczelności instalacji chłodniczej jest wymagany po zakończeniu montażu.

tabela a – Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m²)

ilość naładowania czynnika (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
lokalizacja przypodłogowa	/	14,5	16,8	19,3	22,0	24,8	27,8	31,0	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
montaż okienny	/	5,2	6,1	7,0	7,9	8,9	10,0	11,2	12,4	13,6	15,0	16,3	17,8	19,3
lokalizacja na ścianie	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,5	6,0
montaż sufitowy	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Uwagi dotyczące serwisu

- Sprawdź, czy strefa konserwacji lub powierzchnia pomieszczenia spełnia wymagania napisane na tabliczce znamionowej.
 - Dopuszcza się prace serwisowe tylko w pomieszczeniach, które spełniają wymagania
- Sprawdź, czy strefa konserwacji jest dobrze wentylowana.
 - Podczas prac konserwacyjnych należy zachować stałą wentylację.
- Sprawdź, czy w strefie konserwacji nie znajduje się źródło otwartego ognia lub potencjalne źródło ognia.
 - W strefie konserwacji zabronione jest używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników (np. iskrzenie, stosowanie materiałów łatwopalnych do czyszczenia) mogących zainicjować pożar; i należy powiesić tabliczkę ostrzegawczą "nie palić"
- Sprawdź, czy znak ostrzegawczy na tabliczce znamionowej urządzenia jest w dobrym stanie.
 - Wymień nieczytelny lub uszkodzony znak ostrzegawczy

Lutowanie

- Jeśli serwisant w trakcie procesu konserwowania lub naprawy urządzenia musi wykonać cięcie lub lutowanie rur czynnika chłodniczego, należy wykonać następujące kroki:
 - a) Wyłącz urządzenie i odłącz źródło zasilania elektrycznego.
 - b) Wypompuj czynnik chłodniczy za pomocą stacji odzysku z układu chłodniczego.
 - c) Uzyskaj próżnię w układzie chłodniczym.
 - d) Przedmuchać instalację azotem.
 - e) Wykonaj operację cięcia lub lutowania.
 - f) Powrót do miejsca serwisowania po lutowaniu.

- Czynnik chłodniczy należy następnie przetoczyć do specjalnej butli, przeznaczonej do przechowywania czynnika pochodzącego z odzysku.
- Upewnij się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie ma otwartego źródła płomienia i pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Napełnianie czynnikiem chłodniczym

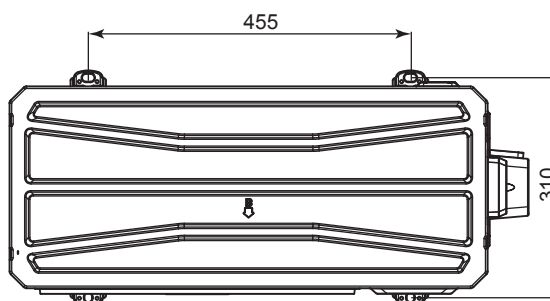
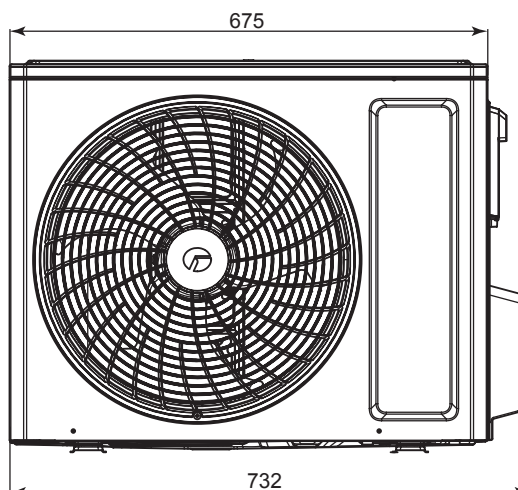
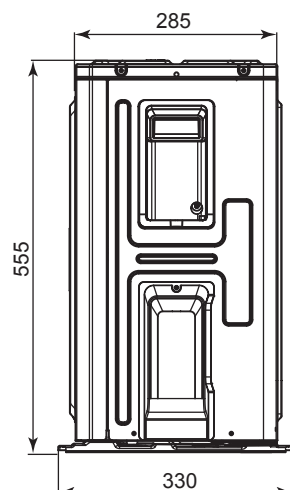
- Użyj specjalnych urządzeń i narzędzi do napełniania czynnikiem chłodniczym przeznaczonych dla R32. Upewnij się, że różne rodzaje czynników chłodniczych nie będą mieszane ze sobą.
- Zbiornik czynnika chłodniczego powinien być ustawiony pionowo w czasie napełniania.
- Przyklej etykietę dotyczącą ilości czynnika w systemie po zakończeniu napełniania.
- Ilość czynnika chłodniczego uzupełnianego w systemie powinna być zgodna z wytycznymi Producenta.
- Po zakończeniu napełniania, przed uruchomieniem testu działania klimatyzatora należy zastosować procedurę wykrywania wycieków w instalacji; w przypadku wykrycia wycieku należy usunąć nieszczelność i powrócić do czynności napełniania.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu i składowania

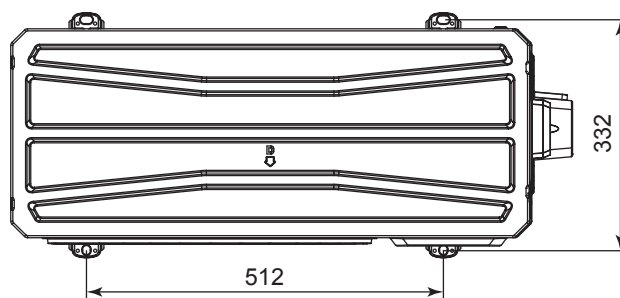
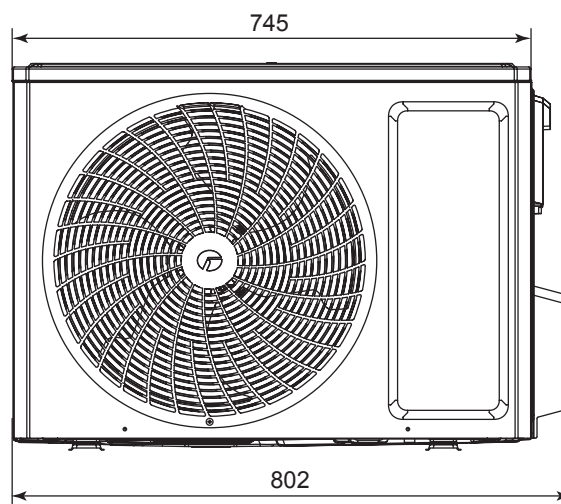
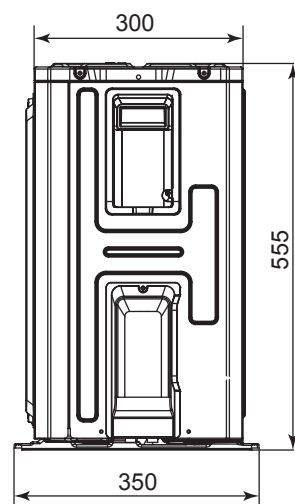
- Przed przystąpieniem do rozładunku i otwarcia butli z czynnikiem R32 należy użyć detektora gazu palnego.
- Nie używaj otwartego źródła ognia w pobliżu butli z czynnikiem, także palenie jest zabronione.
- Wszystkie czynności powinny być zgodne z lokalnymi przepisami branżowymi i zgodne z prawem.

5. Uwagi o montażu

2,7 kW

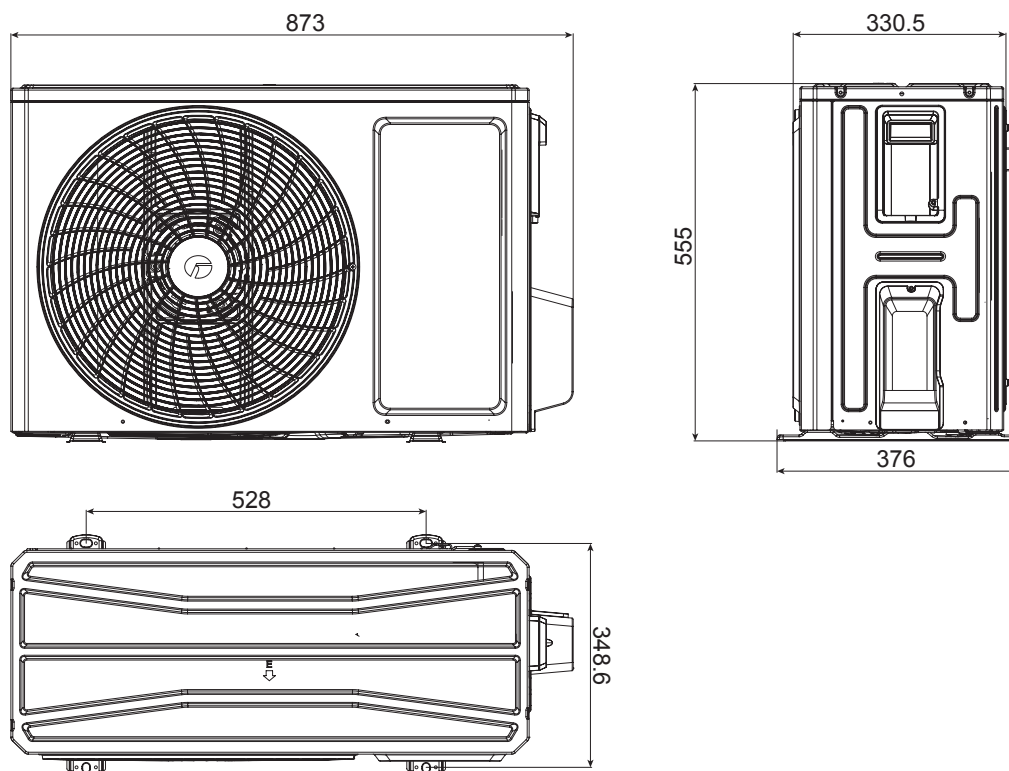


3,5 kW

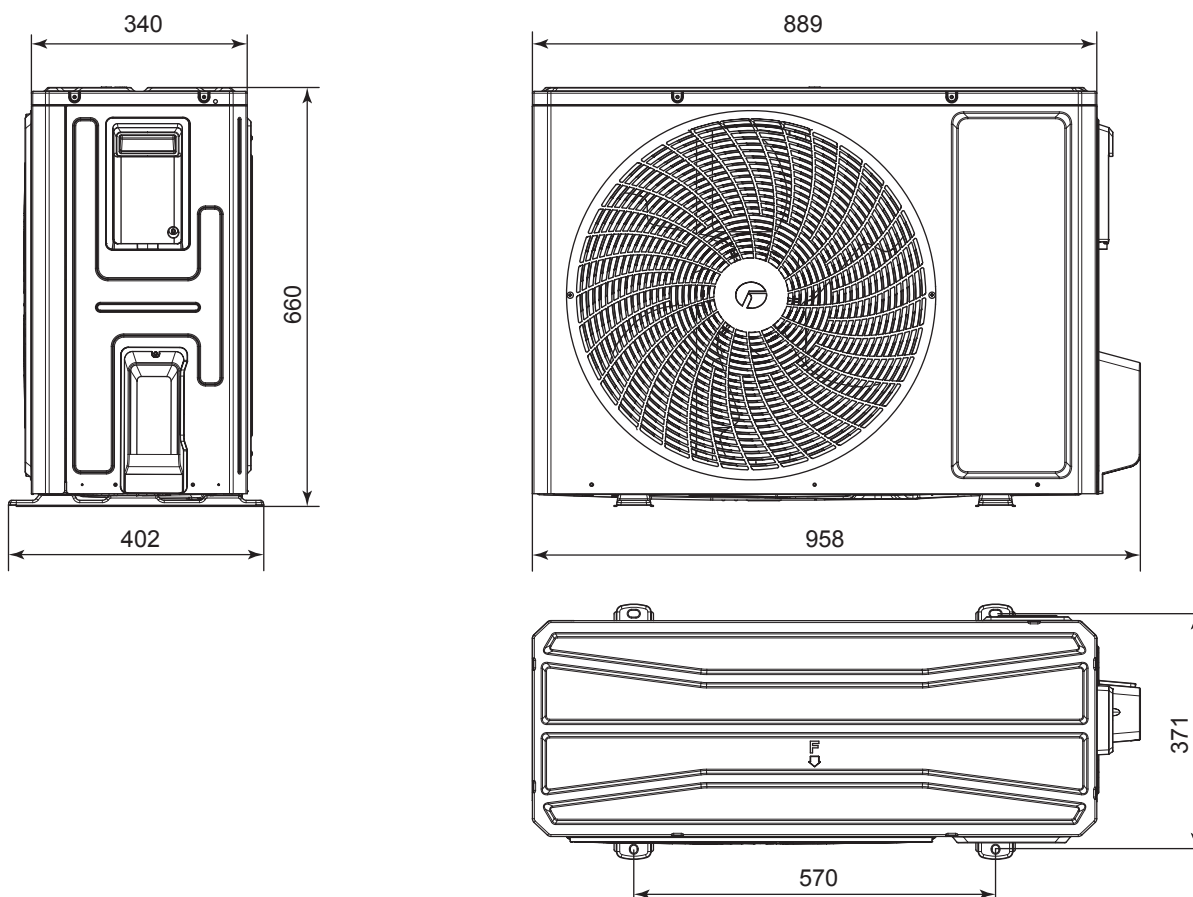


5. Uwagi o montażu (ciąg dalszy)

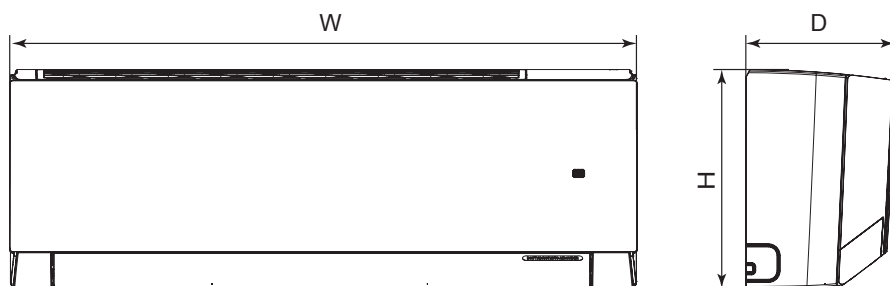
5,1 kW



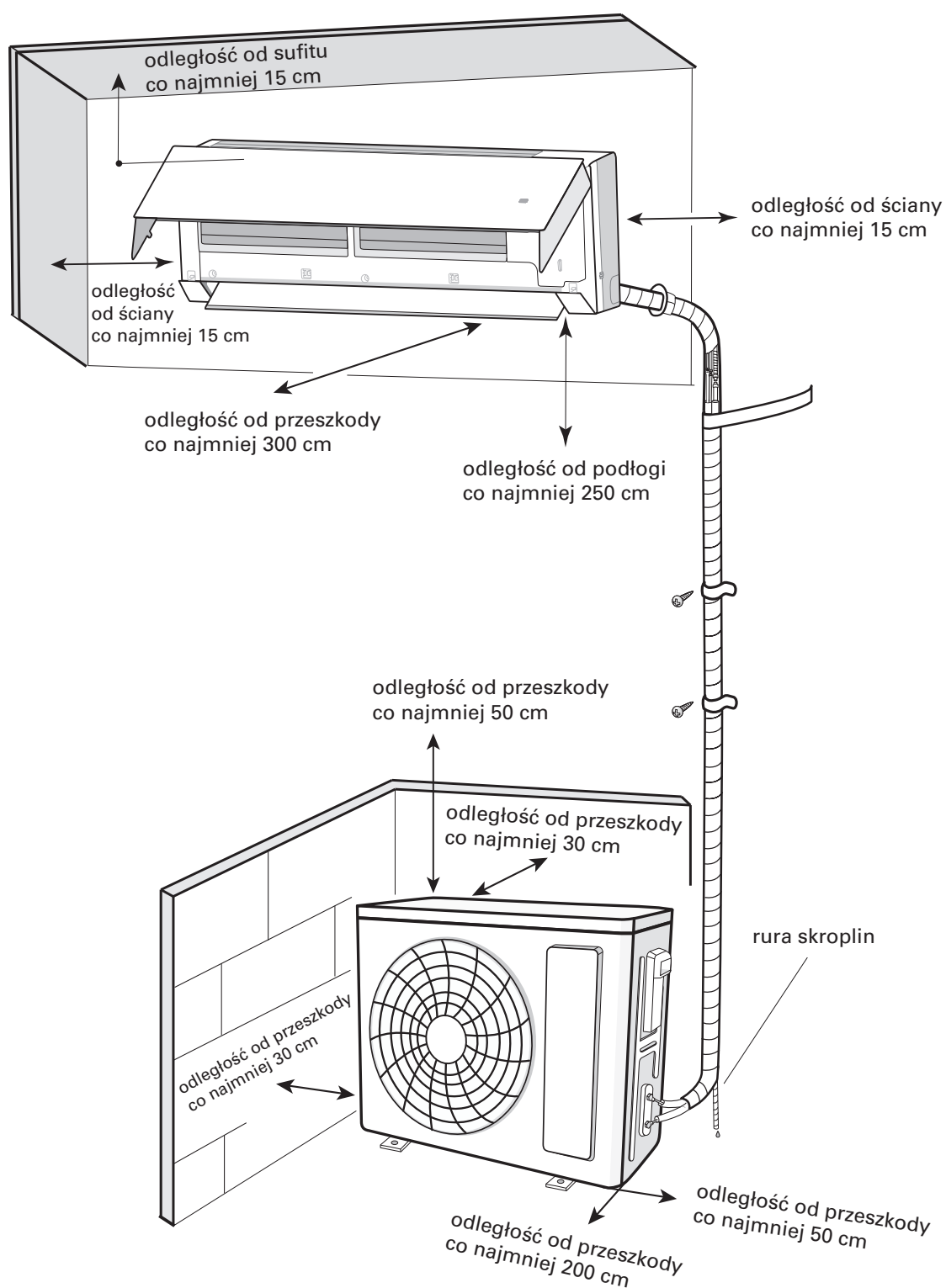
6,5 kW



5. Uwagi o montażu (ciąg dalszy)



Model	W	H	D
2,7 kW, 3,5 kW	837	293	200
5,1 kW, 6,5 kW	993	311	222



5. Uwagi o montażu (ciąg dalszy)

Środki ostrożności dotyczące instalowania i przenoszenia urządzenia



UWAGA

- Podczas instalowania lub przenoszenia urządzenia, należy zapewnić, aby instalacja czynnika chłodniczego była wolna od powietrza lub substancji innych niż określony czynnik chłodniczy. Obecność powietrza lub innych obcych substancji w obwodzie czynnika chłodniczego powoduje wystąpienie wzrostu ciśnienia w układzie lub zniszczenie sprężarki, co może spowodować szkody materialne i poważne uszkodzenie ciała.
- Podczas instalowania lub przenoszenia urządzenia nie wolno doładowywać czynnika chłodniczego, który nie jest zgodny z tym na tabliczce znamionowej lub niepewnej jakości czynnika chłodniczego. W przeciwnym razie może to spowodować nieprawidłową pracę urządzenia, usterki mechaniczne, brak osiągnięcia założonych parametrów chłodzenia/grzania.
- Kiedy czynnik chłodniczy musi być odzyskany podczas przenoszenia lub naprawy urządzenia, upewnij się, że urządzenie pracuje w trybie chłodzenia. Następnie całkowicie zamknij zawór po stronie wysokiego ciśnienia (zawór cieczowy). Około 30-40 sekund później, całkowicie zamknij zawór po stronie niskiego ciśnienia (zawór gazowy), natychmiast zatrzymaj działanie urządzenia i odłącz zasilanie. Należy pamiętać, że czas odzysku czynnika chłodniczego nie powinien przekraczać 1 minuty. Jeśli odzysk czynnika chłodniczego trwa zbyt długo, powietrze może być zasysane i spowodować wzrost ciśnienia lub uszkodzenie sprężarki, powodując szkody.
- Podczas odzyskiwania czynnika chłodniczego upewnij się, że zawór cieczowy i gazowy zostaną całkowicie zamknięte po zakończeniu, a przed demontażem jednostki rury przyłączeniowe chłodnicze będą odłączone. Jeśli sprężarka zostanie uruchomiona, gdy zawór odcinający jest otwarty, a rura łącząca nie jest jeszcze podłączona, powietrze zostanie zasysane i spowoduje wzrost ciśnienia lub uszkodzenie sprężarki, co może spowodować szkody materialne i uszkodzenie ciała.
- Podczas instalowania urządzenia upewnij się, że rury chłodnicze są prawidłowo podłączone przed uruchomieniem sprężarki. Jeśli sprężarka zostanie uruchomiona, gdy zawór odcinający jest otwarty, a rura łącząca nie jest jeszcze podłączona, powietrze zostanie zasysane i spowoduje wzrost ciśnienia lub uszkodzenie sprężarki, co może spowodować szkody materialne i uszkodzenie ciała.
- Zabrania się instalowania urządzenia w miejscu, w którym może dojść do wycieku żrących substancji lub łatwopalnego gazu. Jeśli nastąpi wyciek gazu wokół urządzenia, może to spowodować eksplozję i inne wypadki, co może spowodować szkody materialne i uszkodzenie ciała.
- Nie używaj przedłużaczy do połączeń elektrycznych. Jeśli przewód elektryczny nie jest wystarczająco długi, należy zmienić go na odpowiedni przewód elektryczny. Słabe styki na połączeniach mogą prowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- Użyj określonych w specyfikacji technicznej typów przewodów elektrycznych do połączeń pomiędzy jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną. Mocno zaciśnij końcówki przewodów do gniazd zacisków tak, aby nie miały naprężeń zewnętrznych. Przewody elektryczne o niewystarczających parametrach, błędne połączenia przewodów i niepewne połączenia na zaciskach kablowych mogą spowodować porażenie prądem lub pożar.

Środki ostrożności dotyczące instalacji elektrycznej

- ① Nie powinno się podłączać innych urządzeń elektrycznych do obwodu klimatyzatora.
- ② Po szczegółowe wytyczne dotyczące warunków technicznych wykonania instalacji zasilania klimatyzacji zgłoś się w razie potrzeby do wykwalifikowanego elektryka.
- ③ Aktualne dane techniczne znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.
- ④ Upewnij się, że okablowanie jednostki będzie wykonane przez elektryka zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami a także niniejszą instrukcją.
- ⑤ Przekrój przewodu zasilania elektrycznego musi być zgodny ze specyfikacją techniczną.
- ⑥ W przypadku uszkodzenia przewodu zasilania należy go wymienić w całości na nowy.
- ⑦ Wszystkie materiały do montażu instalacji elektrycznej muszą być zgodne z normami i posiadać odpowiednie certyfikaty.
- ⑧ Wszystkie połączenia elektryczne muszą być zgodne ze schematem okablowania znajdującym się na wewnętrznej obudowie pokrywy jednostki zewnętrznej.
- ⑨ Odległość między stykami żył przewodów podłączonych do jednostki musi być co najmniej 3 mm.
- ⑩ Używanie uszkodzonego przewodu zasilania jest niebezpieczne, grozi pożarem lub porażeniem prądem.
- ⑪ Niepoprawne podłączenie może spowodować ryzyko uszkodzenia urządzenia.

5. Uwagi o montażu (ciąg dalszy)

Wymagania dotyczące uziemienia urządzenia

- ① Upewnij się, że przewód uziemiający będzie prawidłowo podłączony do szyny uziemiającej w budynku.
- ② Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny, a jego rozłączenie może nastąpić tylko z użyciem narzędzi.
- ③ Elementy rozłączalne powinny być łączone z głównym zaciskiem (szyną) uziemiającym w sposób umożliwiający pomiar rezystancji uziemienia.
- ④ Przekrój każdego przewodu ochronnego powinien wytrzymywać spodziewany prąd zwarciovowy.
- ⑤ Upewnij się, że są zastosowane właściwe parametry zabezpieczeń w instalacji zasilania elektrycznego.
- ⑥ Należy stosować wyłączniki ochronne różnicowoprądowe oraz zabezpieczenia nadprądowe.
- ⑦ Nie są dopuszczone do stosowania jako przewody ochronne lub jako przewody ochronne wyrównawcze następujące metalowe elementy:
 - rury wodociągowe,
 - rury zawierające łatwopalne gazy lub płyny,
 - części konstrukcyjne narażone na naprężenia mechaniczne w czasie normalnej pracy,
 - giętkie lub sztywne metalowe kanały,
 - giętkie części metalowe, korytka i drabinki instalacyjne.
- ⑧ Przewód uziemiający jest zwykle oznaczany jako żółto-zielony i nie powinien być używany do innych celów.

Klimatyzator	Zalecany bezpiecznik
2,7 kW; 3,5 kW; 5,1 kW; 6,5 kW	16 A

Wybór lokalizacji montażu klimatyzatora



UWAGA

Do montażu zalecamy wybór autoryzowanego Instalatora urządzeń Viessmann. 5-letniej gwarancji podlegają urządzenia zainstalowane przez Instalatorów posiadających certyfikat autoryzacji do montażu i serwisowania urządzeń Viessmann. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w karcie gwarancyjnej urządzenia.

Ogólne uwagi	Jednostka wewnętrzna
Miejsce montażu powinno spełniać następujące warunki: 1. Gdzie warunki będą optymalne i zgodne z oczekiwaniami klienta. 2. Miejsce będzie dobrze wentylowane. 3. Miejsce będzie chronione przed silnym wiatrem, wstrząsami, musi stać poziomo. 4. Miejsce w którym wydmuch ciepłego powietrza z jednostki zewnętrznej i szum wentylatora nie będzie przeszkadzał sąsiadom. 5. Miejsce gdzie można odprowadzić skropliny. 6. Miejsce gdzie będzie łatwy dostęp dla serwisu. 7. Miejsce gdzie nie będą przekroczone max. różnice wysokości i długości instalacji chłodniczej. 8. Wszystkie materiały do montażu muszą być zgodne z normami i lokalnymi przepisami. 9. Należy wykonać poprawne uziemienie klimatyzatora.	1. Wlot i wylot powietrza nie może być zasłonięty 2. Wybór miejsca montażu powinien uwzględniać łatwe połączenie z jednostką zewnętrzną. 3. Lokalizacja powinna uwzględniać dogodne miejsce odprowadzenia skroplin. 4. Należy unikać miejsc do montażu, gdzie są źródła ciepła, wysokiej wilgotności, łatwopalnych gazów. 5. Miejsce montażu powinno utrzymać jednostkę i nie przenosić wibracji. 6. Upewnij się, że warunki montażu są zgodne z zaleceniami podanymi przez producenta. 7. Upewnij się, że pozostało miejsce dla obsługi i serwisu klimatyzatora. 8. Miejsce montażu powinno być oddalone co najmniej 1 m od urządzeń elektrycznych tj. TV, sprzęt audio itp. 9. Miejsce montażu powinno zapewniać łatwy dostęp do czyszczenia filtra powietrza. 10. Nie umieszczaj urządzeń w pomieszczeniach takich jak: suszarnie, łaźnie, prysznice lub baseny.



UWAGA

Producent w przypadku ciągłej pracy urządzeń w pomieszczeniach technicznych rekomenduje zastosowanie rozwiązania, opartego na pracy rotacyjnej dwóch oddzielnych urządzeń klimatyzacyjnych, w którym każde z urządzeń w całości pokrywa zapotrzebowanie na moc chłodniczą.

Narzędzia potrzebne do montażu

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">① Poziomnica② Śrubokręt③ Wiertarka udarowa④ Wiertło koronowe⑤ Kielichownica⑥ Klucz dynamometryczny⑦ Klucz płaski | <ol style="list-style-type: none">⑧ Obcinak do rur⑨ Detektor wycieku⑩ Pompa próżniowa⑪ Manometry⑫ Miernik uniwersalny⑬ Imbusowy klucz sześciokątny⑭ Taśma pomiarowa |
|--|---|

6. Montaż jednostki wewnętrznej

Krok 1: Wybór miejsca montażu

Wybór miejsca montażu należy skonsultować z klientem, biorąc pod uwagę techniczne możliwości montażu i oczekiwania klienta.

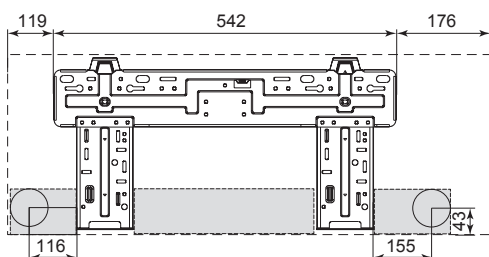
Krok 2: Montaż tylnej płyty mocującej

- 1 Zawieś ramę montażową na ścianie; wyznacz poziom mocowania za pomocą poziomicy, a następnie zaznacz na ścianie miejsca na otwory.
- 2 Użyj wkrętów do zamocowania tylnej płyty do ściany.
- 3 Następnie zamocuj ostrożnie tylny panel do płyty montażowej. Płyta montażowa ma możliwość utrzymania własnego ciężaru, pod warunkiem zastosowania odpowiednich wkrętów i kołków mocujących do ściany (ST 4.2×25TA).

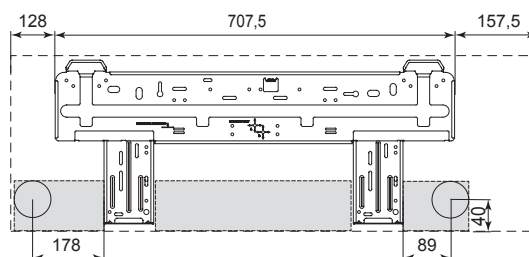
Krok 3: Przewiert przez ścianę

- 1 Po zlokalizowaniu miejsca na przewiert, wykonać go zgodnie z rysunkiem poniżej. W ścianie należy wywiercić otwór o średnicy podanej na poniższym rysunku, z lekkim spadkiem na zewnątrz.

2,7 kW
3,5 kW



5,1 kW
6,5 kW

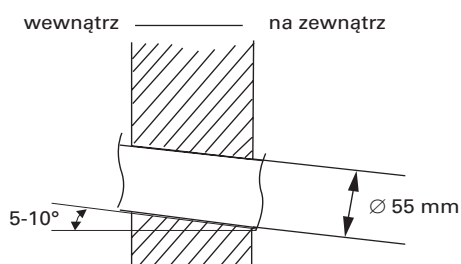


- 2 Aby zabezpieczyć krawędzie rur i kable przy przejściu przez ścianę, należy owinąć je taśmą osłonową PCV i dodatkowo umieścić w rurze osłonowej przechodzącej przez ścianę. Średnica rury osłonowej powinna być odpowiednio większa, aby było miejsce na wykonanie uszczelnienia przewiertu. Średnica wykonania przewiertu powinna być 055/070mm, w zależności od modelu.



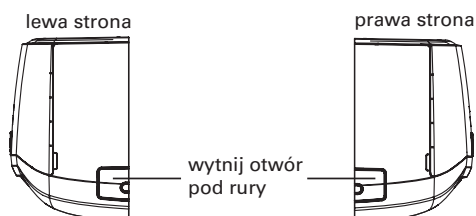
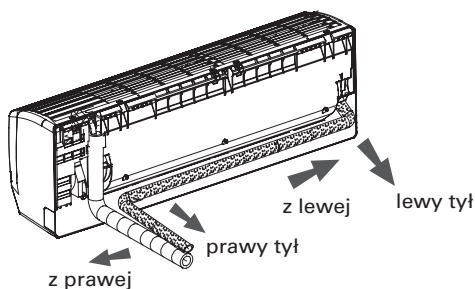
UWAGA

- Zwróć uwagę na zabezpieczenie przed pyłem podczas wiercenia i podejmij odpowiednie środki bezpieczeństwa podczas wykonywania przewiertu.
- Elementy maskujące przewiert oraz materiał do uszczelnienia powinny być zakupione lokalnie w razie potrzeby.



Krok 4: Wyjście rur z jednostki wewnętrznej

- 1 Rury instalacyjne mogą być doprowadzane z czterech kierunków: z prawej, z tyłu z prawej, z lewej, z tyłu z lewej.
- 2 Przy podłączaniu rur z lewej bądź z prawej strony jednostki wewnętrznej należy wyciąć odpowiedni element – zaślepkę pokazaną na rysunku poniżej, aby wprowadzić rury do urządzenia.



6. Montaż jednostki wewnętrznej (ciąg dalszy)

Krok 5: Podłączenie rur jednostki wewnętrznej

- ① Kielich wykonany na końcach rur musi być ustawiony linio-wo w stosunku do złączki jednostki wewnętrznej.
- ② Skręć nakrętkę palcami parę obrotów, na tyle ile to możli-we. Następnie użyj klucza dynamometrycznego i maszyno-wego do dokręcenia nakrętki.

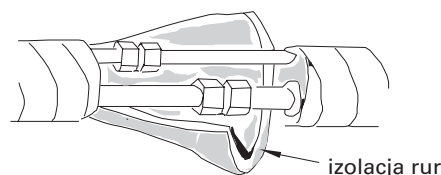
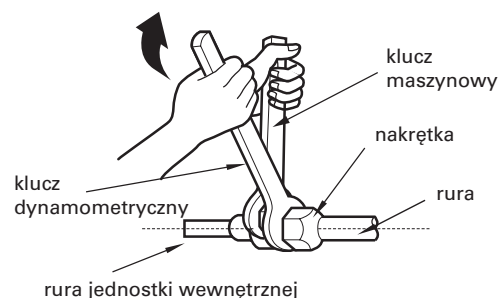
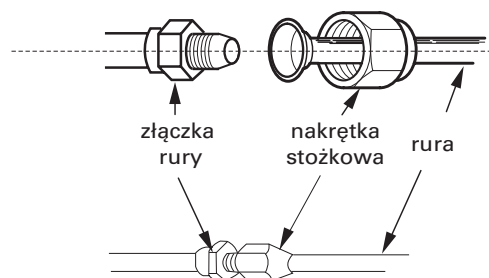


UWAGA:

Podłącz rury najpierw do jednostki wewnętrznej i na-stępnie do jednostki zewnętrznej. Zwróć uwagę na odpowiednie wygięcie rur i umieszczenie rur kiedy podłączasz rury, aby nie dopuścić do ich uszkodze-nia. Nie skręcaj nakrętek zbyt silnie, w przeciwnym razie może nastąpić uszkodzenie połączenia i może nastąpić wyciek czynnika chłodniczego.

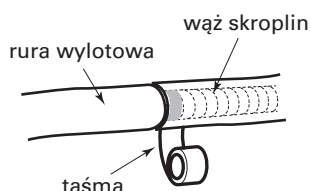
- ③ Owiń starannie końcówki rury jednostki wewnętrznej i miejsca połączenia z instalacją rurową, taśmą izolacyjną, uszczelniającą.

Nakrętka sześciokątna	Moment obrotowy (N m)
Ø6	15-20
Ø9.52	30-40
Ø12	40-55
Ø16	60-65
Ø19	70-75



Krok 6: Podłączenie węża skroplin

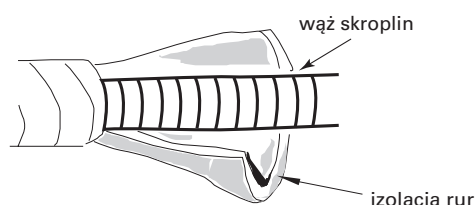
- ① Podłącz wąż skroplin do rury wylotowej jednostki wewnętrznej.
- ② Owiń połączenie taśmą izolacyjną, mocującą.



UWAGA:

Zastosuj izolację na węży odplywowego z jednostki wewnętrznej, aby zapobiec kondensacji.

Elementy do wykonania całej instalacji skroplin nale-ży dokupić lokalnie.



6. Montaż jednostki wewnętrznej (ciąg dalszy)

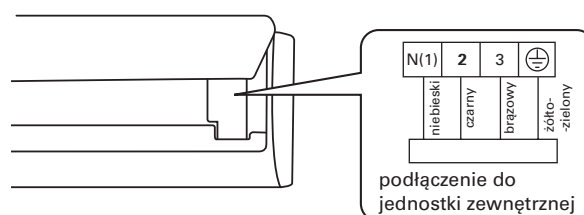
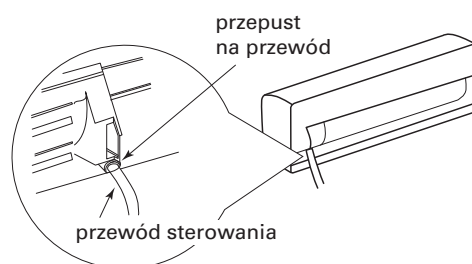
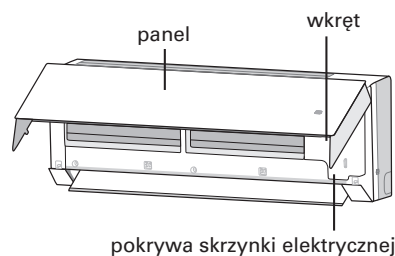
Krok 7: Podłączenie kabli sterowania

- 1 Otwórz panel przedni jednostki wewnętrznej, odkręć śrubki mocujące pokrywę skrzynki elektrycznej i ściągnij pokrywę.
- 2 Przeciągnij kabel zasilający i kabel sterowania przez oddzielny przepust z tyłu urządzenia i wyciągnij go z przodu przez odpowiedni otwór w skrzynce elektrycznej.
- 3 Odkręć opaskę zaciskową. Podłącz kabel sterowania do odpowiednich zacisków w skrzynce elektrycznej zgodnie ze schematem elektrycznym.
- 4 Przewody ułóż starannie i przykręć opaskę zaciskową.
- 5 Zamontuj ponownie przedni panel jednostki wewnętrznej.



UWAGA:

- Wszystkie podłączenia elektryczne powinien wykonać profesjonalista. Skontaktuj się z uprawnionym Instalatorem produktów Viessmann lub z lokalnym Sprzedawcą i dowiedz więcej szczegółów.
- Jeśli długość kabli jest niewystarczająca dokonaj zakupu odpowiedniej długości kabli. Nigdy nie stosuj łączników w instalacji sterowania i zasilania.
- Upewnij się czy kable są połączone prawidłowo. W przeciwnym razie może dojść do awarii jednostki.
- Dokręć dokładnie wszystkie śruby, aby uniknąć poluzowania na stykach.
- Upewnij się czy pokrywa od skrzynki elektrycznej jest prawidłowo zamocowana. Jej nieprawidłowe założenie może doprowadzić do dostania się kurzu lub wody, a w efekcie do powstania zwarcia i uszkodzenia klimatyzatora.
- Odległość między stykami musi być co najmniej 3 mm.



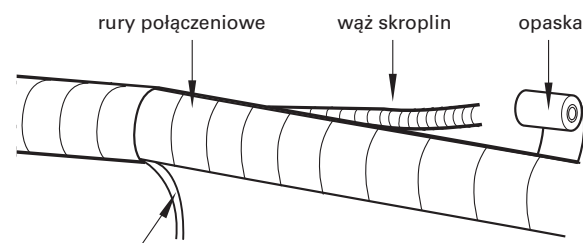
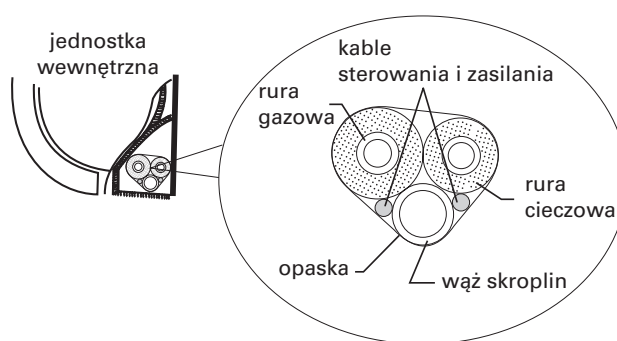
Krok 8: Owinięcie taśmą rur chłodniczych

- 1 Owiń taśmą razem rury chłodnicze, przewód zasilania, sterowania i wąż skroplin.
- 2 Zarezerwuj pewną długość węża skroplin i przewodu zasilania przy instalacji podczas ich owijania taśmą. Podczas owijania do pewnego momentu, potem należy rozdzielić od całości przewód zasilania do jednostki wewnętrznej, a następnie oddzielić wąż skroplin.
- 3 Owijać rury należy równomiernie.
- 4 Rury cieczową i gazową należy owinać oddzielnie na końcach.



UWAGA:

- Przewód zasilania i przewód sterowania nie powinny się krzyżować lub wisieć osobno.
- Wąż skroplin powinien być ułożony na dole wiązki przewodów.



kabel zasilania do jednostki wewnętrznej

6. Montaż jednostki wewnętrznej (ciąg dalszy)

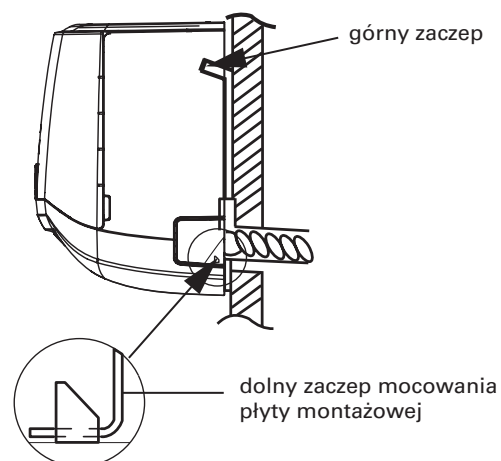
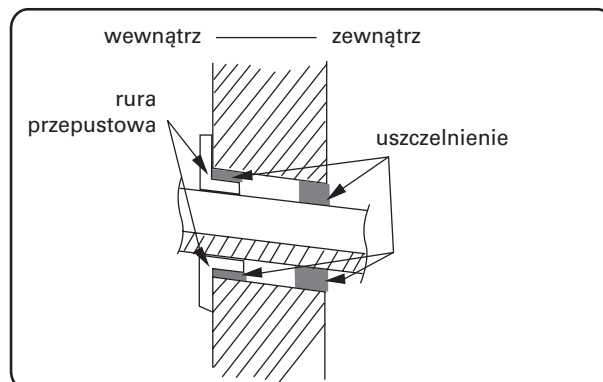
Krok 9: Zawieszenie jednostki wewnętrznej

- ① Umieść owinięte taśmą osłonową rury chłodnicze w rurze przepustu ściennego i następnie przełóż je przez otwór w ścianie.
- ② Zawieś jednostkę wewnętrzną na tylnej płycie mocującej.
- ③ Włóż w lukę pomiędzy rurami i otworem przepustu w ścianie uszczelnienie z gumy.
- ④ Ustal położenie rur po przejściu przez ścianę.
- ⑤ Sprawdź, czy jest poprawnie zainstalowana jednostka wewnętrzna i dokładnie dociśnięta do ściany.



UWAGA:

- Nie zginaj węża spustowego zbyt nadmiernie w celu uniknięcia zablokowania przepływu wody.



7. Montaż jednostki zewnętrznej

Krok 1: Montaż wsporników jednostki zewnętrznej

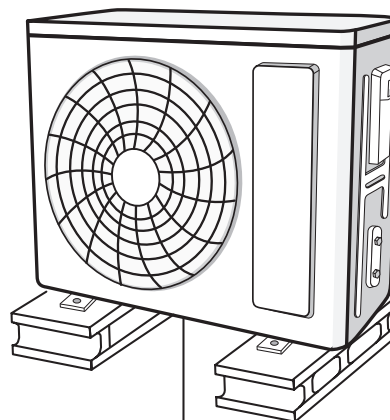
- ① Wybierz lokalizację instalacji jednostki w zależności od konstrukcji domu.
- ② Zamocuj wsporniki jednostki zewnętrznej na wybranym miejscu za pomocą śrub i kołków rozporowych.



UWAGA:

- Podjmij odpowiednie środki ochronne podczas montażu wsporników jednostki zewnętrznej.
- Upewnij się, że wsporniki mogą wytrzymać co najmniej 4 razy większą wagę od ciężaru jednostki.
- Jednostka zewnętrzna powinna być zainstalowana co najmniej 3 cm nad powierzchnią w celu montażu łącznika z króćcem spustowym skroplin.
- Dla ujednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 2300 W~5000 W, potrzeba 6 śrub rozporowych; dla agregatu o mocy chłodniczej 6000 W~8000 W, potrzebnych jest 8 śrub rozporowych;

Wybór wsporników dokonaj w zależności od aktualnych warunków montażowych).



pozostawić przestrzeń co najmniej 3 cm od powierzchni

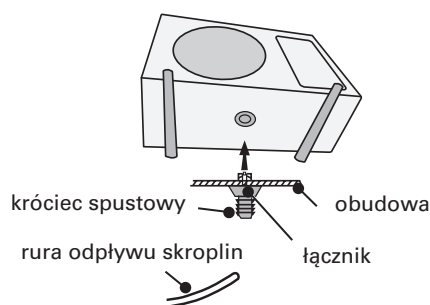
Krok 2: Montaż łącznika skroplin

- ① Zamontuj łącznik do otworu znajdującego się w dolnej części obudowy klimatyzatora tak jak jest to pokazane na rysunku.
- ② Podłącz rurę odpływu skroplin do łącznika.



UWAGA:

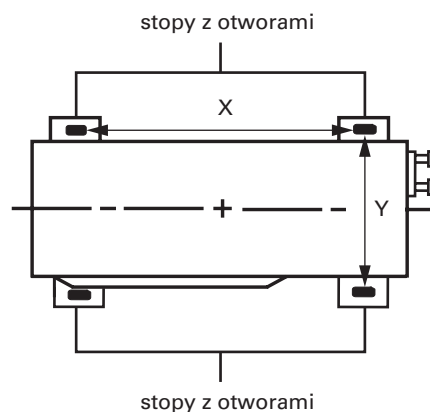
- Montaż łącznika dotyczy tylko jednostek typu pompa ciepła



Krok 3: Montaż jednostki zewnętrznej

- ① Jednostkę zewnętrzną należy umieścić na wspornikach.
- ② Zamocować poprzez otwory montażowe stóp jednostki zewnętrznej do wsporników odpowiednimi śrubami.

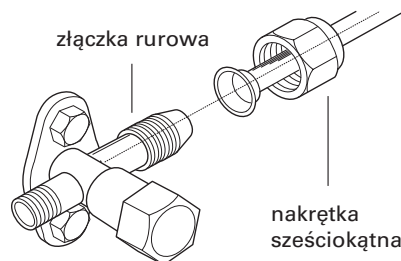
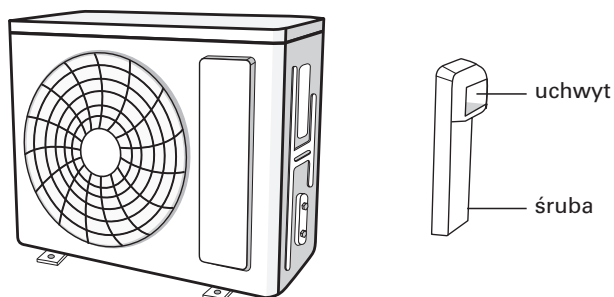
Model	X (mm)	Y (mm)
2,7 kW	455	310
3,5 kW	512	332
5,1 kW	528	348,6
6,5 kW	570	371



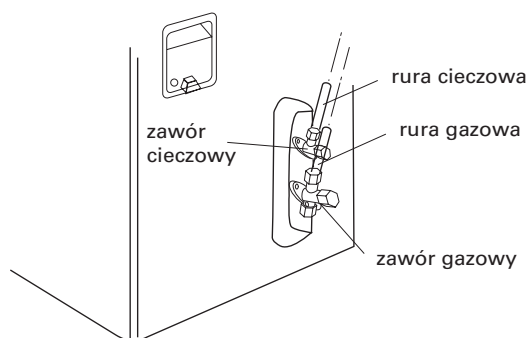
7. Montaż jednostki zewnętrznej (ciąg dalszy)

Krok 4: Podłączenia rur chłodniczych w jednostce zewnętrznej

- ① Odręć śrubę z prawego uchwyty jednostki zewnętrznej, a następnie zdemontuj uchwyt.
- ③ Wstępnie dokręć nakrętkę ręcznie.



- ② Zdejmij nakrętkę z zaworu gazowego i podłącz kielichową rurę gazową ze złączką rurową zaworu, podobnie podłącz rurę cieczową do zaworu cieczowego.

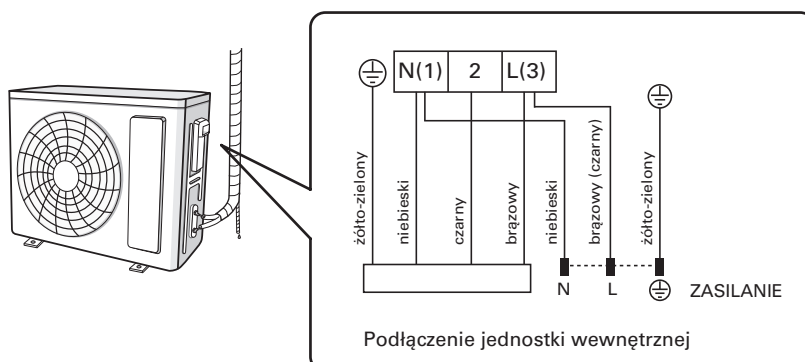


- ④ Użyj klucza dynamometrycznego oraz maszynowego do dokręcenia nakrętki.

Nakrętka sześciokątna	Moment obrotowy (N m)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9.52	30 ~ 40
Ø 12	40 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75

Krok 5: Podłączenie przewodu sterowania jednostki zewnętrznej

- ① Odkręć zacisk przewodu; podłącz przewód sterowania (tylko dla jednostki pompy ciepła) do listwy zaciskowej według kolorów żył przewodów i schematu okablowania jaki znajduje się na wewnętrznej stronie obudowy jednostki; przymocuj je śrubami do listwy zaciskowej.



- ② Zamocuj przewód sterowania za pomocą zacisku przewodu (tylko dla przewodu jednostki typu pompy ciepła).



UWAGA:

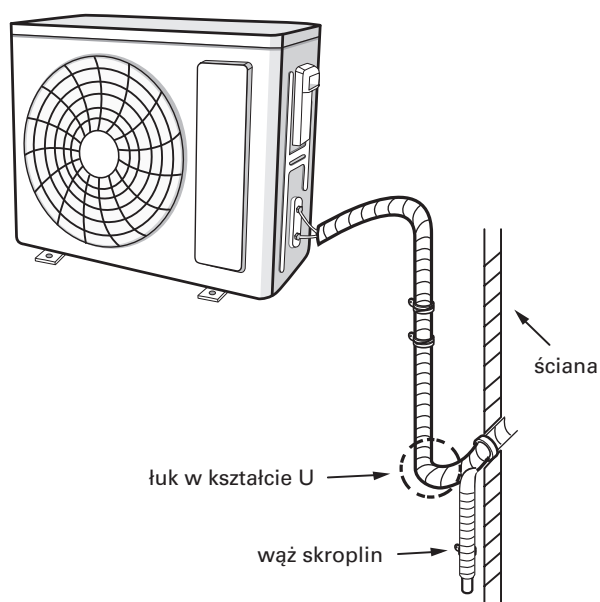
Po dokręceniu śrub w zaciskach, pociągnij lekko przewód zasilający, aby sprawdzić, czy zamocowanie jest pewne.

Nigdy nie przecinaj ułożonego już przewodu zasilania w celu przedłużenia lub skrócenia długości.

7. Montaż jednostki zewnętrznej (ciąg dalszy)

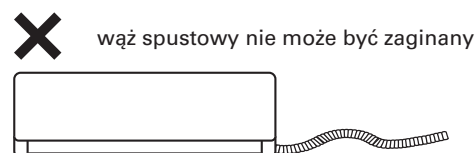
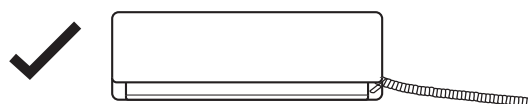
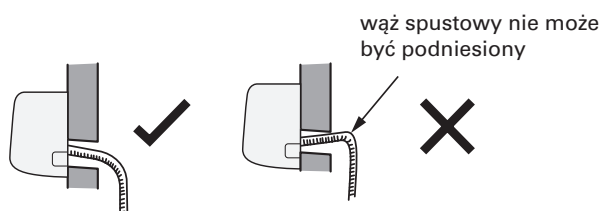
Krok 6: Układanie rur

- ① Rury chłodnicze powinny być umieszczone wzdłuż ściany, wygięte racjonalnie i ukryte jeśli to możliwe. Minimalny promień gięcia rury wynosi 10 cm.
- ② Jeśli jednostka zewnętrzna jest wyżej niż wykonany przewiert w ścianie, należy wykonać łuk w kształcie litery U na rurze przed wejściem rury do pomieszczenia, w celu zapobieżenia przedostawaniu się wilgoci do pomieszczenia np. w wyniku spływania deszczu po powierzchni rur.

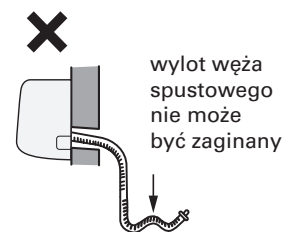
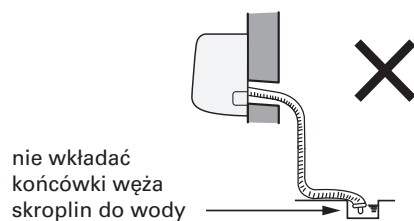


UWAGA:

- Poziom przejścia przez ścianę węża spustowego nie powinien być wyższy niż wylot z otworu tacy skroplin z jednostki wewnętrznej.
- Wąż spustowy powinien być ułożony z lekkim spadkiem w dół. Wąż nie może być zakrzywiony, zagięty itp.



- Wąż skroplin musi mieć odpowiedni spadek w kierunku odpływu, a swobodny wylot końcówki węża nie może być zanurzony w wodzie.

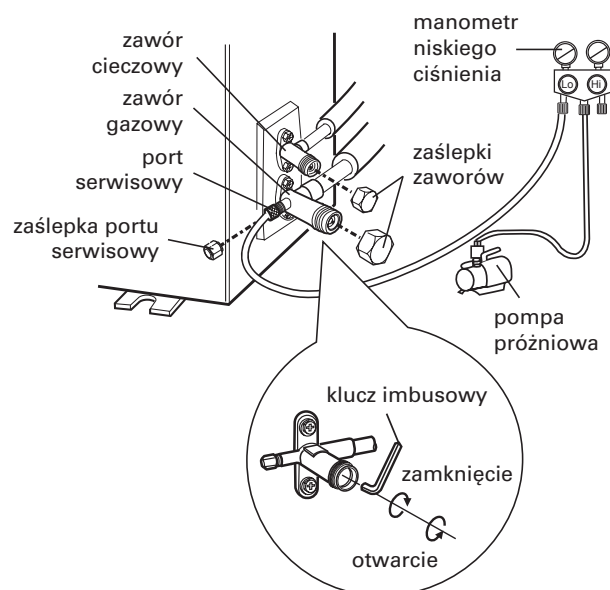


8. Pompowanie próżniowe

Użycie pompy próżniowej

- ① Podłącz wężyk serwisowy zestawu manometrów do manometru niskiego ciśnienia z jednej strony i do portu serwisowego jedn. zewnętrznej przy zaworze gazowym (zawór Schredera).
- ② Otwórz całkowicie pokrętkę Lo przy zestawie manometrów po stronie niskociśnieniowej.
- ③ Włącz pompę próżniową, aby rozpocząć usuwanie powietrza i wilgoci z instalacji. Pompa próżniowa powinna być wyposażona w zawór zwrotny.
- ④ Usuwać powietrze i wilgoć z instalacji chłodniczej minimum przez 10-15 minut. Upewnij się, że wskazanie na manometrze utrzymuje się w tym czasie na poziomie -1 bar (-0,1 MPa).
- ⑤ Zamknij pokrętkę Lo przy manometrze i wyłącz pompę próżniową.
- ⑥ Otwórz całkowicie trzpienie zaworów przy jedn. zewnętrznej po stronie gazowej i cieczowej za pomocą klucza imbusowego.
- ⑦ Odłącz wężyk serwisowy zestawu od portu serwisowego jednostki zewnętrznej.
- ⑧ Zakręć zaślepki na trzpieniach zaworów odcinających cieczowego i gazowego.

* wilgoć wewnątrz rur nie może przekraczać 200 PPm.



Wykrywanie wycieku czynnika

Następujące metody wykrywania wycieków uznaje się za dopuszczalne w przypadku systemów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze:

Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych wykrywaczy nieszczelności, ale czułość może być niewystarczająca lub może wymagać okresowej kalibracji (sprzęt do wykrywania należy skalibrować w miejscu wolnym od czynnika chłodniczego).

Upewnij się, że wykrywacz nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Urządzenia do wykrywania wycieków należy ustawić w procentach LFL czynnika chłodniczego i należy je skalibrować do zastoso-
wanego czynnika chłodniczego i potwierdzić odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%).

Płyny do wykrywania wycieków 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. Jeśli podejrzewa się przeciek, wszystkie otwarte źródła płomienia w pomieszczeniu muszą zostać usunięte/zgaszone.

9. Sprawdzenie po montażu

Sprawdź po zakończeniu montażu klimatyzatora natępujące wymogi:

Pozycje do sprawdzenia	Możliwe nieprawidłowości
Czy urządzenie jest zamontowane stabilnie?	Jednostka może spaść, kołysać się lub hałasować.
Czy wykonano test szczelności?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy izolacja termiczna jest właściwa?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie na powierzchni.
Czy odpływ skroplin jest prawidłowy?	Możliwość wystąpienia kondensacji i wykraplanie na powierzchni.
Czy zasilanie klimatyzatora jest zgodne z parametrami podanymi na tabliczce znamionowej?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy instalacja chłodnicza i elektryczna są wykonane prawidłowo?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy uziemienie klimatyzatora jest prawidłowe?	Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
Czy przewód zasilający klimatyzator ma właściwe parametry?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy nie są zasłonięte wloty i wyloty powietrza jednostek wewnętrznej i zewnętrznej?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy brud i rozmaite odpady powstałe podczas instalacji zostały usunięte?	Możliwość uszkodzenia klimatyzatora lub spalanie elementów elektroniki.
Czy zawór gazowy i zawór cieczowy do przyłączeniowych rur chłodniczych są całkowicie otwarte w jedn. zewnętrznej?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania.
Czy końcówki rur przyłączeniowych przy jednostkach zostały zaizolowane?	Niewystarczająca wydajność chłodzenia lub grzania; marnotrawstwo prądu.

Test pracy

① Przygotowanie do testu pracy

- Nie podłączaj zasilania przed zakończeniem montażu.
- Przekaż użytkownikowi ważne informacje na temat działania klimatyzatora.

② Metoda testu pracy

- Podłącz zasilanie i poprzez wciśnięcie przycisku ON/OFF na pilocie zdalnego sterowania włącz klimatyzator.
- Wciśnij przycisk MODE na sterowniku bezprzewodowym, wybierz odpowiedni tryb pracy taki jak chłodzenie, grzanie czy wentylacja i obserwuj czy klimatyzator działa poprawnie.
- W temperaturze otoczenia niższej niż 16°C, klimatyzator nie uruchomi się w funkcji chłodzenia.

10. Konfiguracja rur chłodniczych

- ① Standardowa długość rur połączeniowych to: 5 m.
- ② Minimalna długość rur połączeniowych wynosi 3 m.
- ③ Maksymalne długości rur połączeniowych są podane w tabeli poniżej.

Wydajność chłodzenia	Max. dł. rur połączeniowych (m)	Wydajność chłodzenia	Max. dł. rur połączeniowych (m)
5 000 Btu/h (1 465 W)	15	24 000 Btu/h (7 032 W)	25
7 000 Btu/h (2 051 W)	15	28 000 Btu/h (8 204 W)	30
9 000 Btu/h (2 637 W)	15	36 000 Btu/h (10 548 W)	30
12 000 Btu/h (3 516 W)	20	42 000 Btu/h (12 306 W)	30
18 000 Btu/h (5 274 W)	25	48 000 Btu/h (14 064 W)	30

- ④ Metoda obliczania dodatkowej ilości chłodniczego oleju i uzupełnienia czynnika chłodniczego w przypadku przedłużenia standardowej długości rur chłodniczych, połączeniowych.

Gdy długość rury połączeniowej jest wydłużona do 10 m w odniesieniu do podstawowej standardowej długości, należy dodać 5 ml chłodniczego oleju na każde dodatkowe 5 m rury przyłączeniowej.

Metoda obliczania ilości doładowania czynnika chłodniczego (na podstawie długości rury cieczowej)

- ① Dodatkowa ilość doładowania czynnika chłodniczego = przedłużona długość rury cieczowej x dodatkowa ilość czynnika w ilości podanej na metr długości rury
- ② Gdy długość rury połączeniowej jest powyżej standardowej, należy dodać czynnika w zależności od długości rury cieczowej. Ilość czynnika chłodniczego zależy od średnicy rury. Tabela poniżej pokazuje jaką ilość czynnika jaką należy uzupełnić. Podane wartości są dla R32.

Średnica rur połączeniowych		Rozprężanie w jednostce zewnętrznej	Rozprężanie w jednostce zewnętrznej	
rura cieczowa (cal)	rura gazowa (cal)	tylko chłodzenie, grzanie i chłodzenie (g/m)	tylko chłodzenie (g/m)	grzanie i chłodzenie (g/m)
1/4"	3/8" lub 1/2"	16	12	16
1/4" lub 3/8"	5/8" lub 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" lub 7/8"	80	24	96
5/8"	1" lub 1 1/4"	136	48	96
3/4"	–	200	200	200
7/8"	–	280	280	280

11. Metoda kielichowania rur

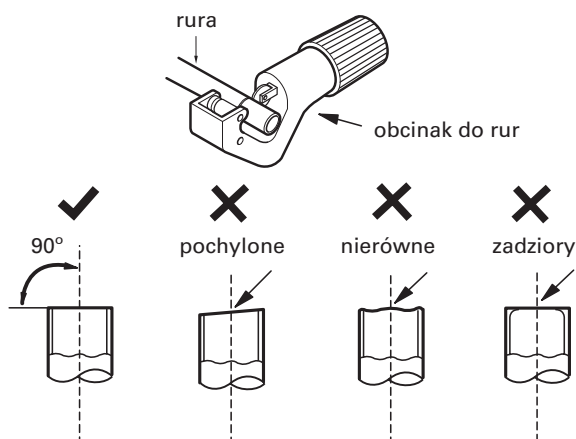
Kielichowanie rur



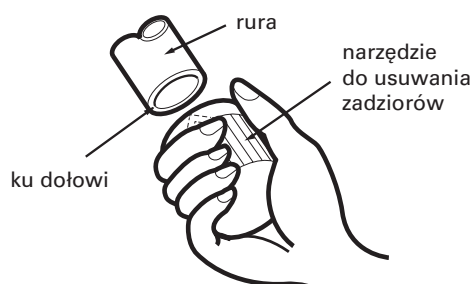
UWAGA:

Rura niewłaściwie kielichowana jest główną przyczyną wycieku czynnika chłodniczego. Proszę wykonać kielichowanie rur chłodniczych według następujących etapów:

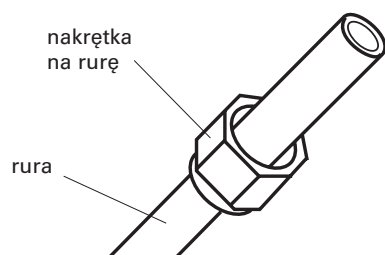
- (A) Cięcie rury chłodniczej
- Sprawdź długość rur według odległości od jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej.
 - Utnij wymaganą długość rury obcinakiem do rur.



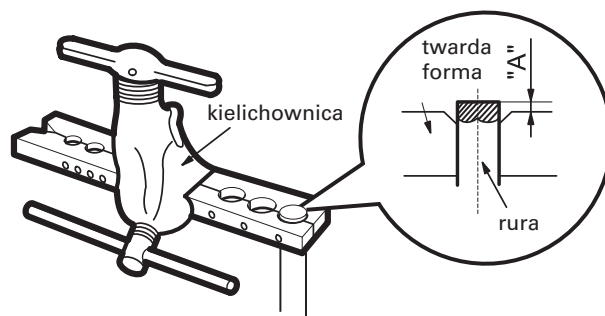
- (B) Usuń zadziory
- Usuń zadziory z pomocą narzędzia do usuwania zadziorów i zapobiegij przedostawaniu się ich do środka rury, trzymając rurę w kierunku pionowym otwartym końcem w dół.



- (C) Nałóż odpowiednią izolację termiczną na rurę chłodniczą
- (D) Nałóż nakrętkę sześciokątną na rurę
- Odkręć nakrętkę sześciokątną z połączeniowej rury jednostki wewnętrznej oraz z zaworu jednostki zewnętrznej; załóż nakrętkę na rurę.



- (E) Wykonaj kielichowanie
- Użyj do tego celu kielichownicy do rur miedzianych, chłodniczych.

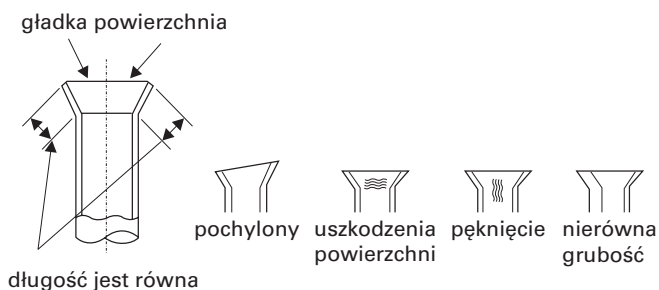


UWAGA:

Wymiar "A" jest różny w zależności od średnicy rury, należy zapoznać się z tabelą poniżej:

Średnica rury (mm)	A (mm)	
	Max	Min
Ø 6-6,35 (¼")	1,3	0,7
Ø 9,52 (⅜")	1,6	1,0
Ø 12-12,7 (½")	1,8	1,0
Ø 15,8-16 (⅝")	2,4	2,2

- (F) Kontrola
- Sprawdź jakość wykonania kielicha. Jeżeli jest tam jakaś skaza, wykonaj kielichowanie ponownie zgodnie z etapami podanymi powyżej



12. Konserwacja



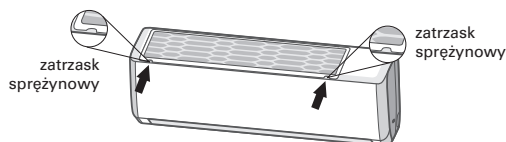
UWAGA: Przeczytaj przed rozpoczęciem czyszczenia

- Podczas czyszczenia klimatyzatora należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę zasilania, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem. Wilgoć może spowodować porażenie prądem. Nigdy nie spryskuj wodą klimatyzatora podczas jego czyszczenia.
- Łatwopalne ciecze (np. rozpuszczalnik czy benzyna) mogą doprowadzić do uszkodzenia klimatyzatora. Używaj tylko miękkich i suchych szmatek do czyszczenia jednostki, lub lekko zwilżonych wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.
- Producent ostrzega przed użyciem środków chemicznych, w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol (2-Butoxyethanol) oraz pozostałe związki z tej grupy organicznej, które mogą powodować uszkodzenia elementów urządzenia.
- Viessmann Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do nie udzielenia gwarancji na elementy, które uległy uszkodzeniu w wyniku stosowania żrących środków chemicznych, szczególnie w skład których wchodzi związek organiczny 2-butoksyetanol.

Czyszczenie filtra powietrza

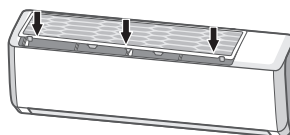
① Wyjmij filtr

Naciśnij zatrzaski sprężynowe po obu stronach w kierunku wskazanym przez strzałki. W międzyczasie podnieś filtr tak, aby był oddzielony od mocowań.



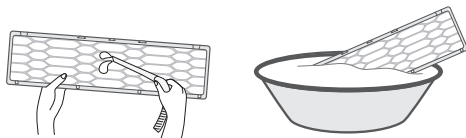
③ Zainstaluj ponownie filtr powietrza

Po wyczyszczeniu załóż filtr, a następnie zatrzasknij panel dokładnie w kierunku zgodnym ze strzałkami.



② Wyczyść filtr powietrza

Wyczyść filtr używając odkurzacza lub wody, jeśli filtr jest zbyt brudny, umyj go ciepłą wodą (poniżej 45°C) z użyciem neutralnego detergentu, a następnie umieść go do wysuszenia w zacienionym miejscu.



Kontrola przed i po sezonie użytkowania

Sprawdzenie przed sezonem użytkowania

Namocz szmatkę w ciepłej wodzie o temperaturze poniżej 45°C, wyciśnij z niej nadmiar wody, wytrzyj zabrudzone elementy obudowy i filtr powietrza, następnie wysusz i zamontuj zgodnie z krokami przeciwnymi do demontażu; potem należy włączyć zasilanie urządzenia, aż żaluzja nawiewu powietrza zostanie automatycznie zresetowana, wtedy można z urządzenia korzystać.

- ① Sprawdź, czy wloty i wyloty powietrza z jednostki wewnętrznej i zewnętrznej nie są zablokowane.
- ② Sprawdź, czy bezpieczniki, wtyczka i gniazdo zasilania są w dobrym stanie.
- ③ Sprawdź, czy filtr powietrza jest czysty.
- ④ Sprawdź, czy wspornik montażowy jednostki zewnętrznej nie jest uszkodzony lub skorodowany. Jeśli tak, skontaktuj się z serwisem.
- ⑤ Sprawdź, czy rura odpływowa skroplin nie jest uszkodzona.

Sprawdzenie po sezonie użytkowania

- ① Odłącz zasilanie.
- ② Wyczyść filtr powietrza i panel jednostki wewnętrznej.
- ③ Sprawdź, czy wspornik montażowy jednostki zewnętrznej nie jest uszkodzony lub skorodowany. Jeśli tak, skontaktuj się z serwisem.

13. Rozwiązywanie problemów

Ogólna analiza problemów

Przed zapytaniem o serwis, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem nadal występuje skontaktuj się z autoryzowanym serwisem Viessmann. Nieprawidłowa naprawa może spowodować porażenie prądem.

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnału sterownika bezprzewodowego lub on nie działa.	Czy jest to poważnie zakłócone (np. elektryczność statyczna, niestabilne napięcie)?	Wyciągnij wtyczkę. Ponownie włóż wtyczkę po około 3 minutach, a następnie włącz ponownie urządzenie.
	Czy odbiornik sygnału sterowania znajduje się w zasięgu działania sterownika bezprzewodowego?	Zasięg odbioru sygnału wynosi 8 m.
	Czy są jakieś przeszkody?	Usuń przeszkody.
	Czy sterownik bezprzewodowy jest skierowany na okienko odbiornika sygnału sterowania?	Wybierz odpowiedni kąt i skieruj pilota zdalnego sterowania na okienko odbiornika w jednostce wewnętrznej.
	Czy czułość sterownika bezprzewodowego jest niska; niewyraźny obraz wyświetlacza lub brak wyświetlania?	Sprawdź baterie. Jeśli wydajność baterii jest zbyt niska, wymień je.
	Brak wyświetlania na ekranie podczas obsługi sterownika bezprzewodowego?	Jeśli sterownik bezprzewodowy wydaje się być uszkodzony, wymień go.
	Czy w pomieszczeniu znajduje się lampa fluorescencyjna?	Zbliż sterownik bezprzewodowy do jednostki wewnętrznej. Wyłącz lampę fluorescencyjną 1 spróbuj ponownie.
Powietrze nie wydostaje się z jednostki wewn. klimatyzatora.	Czy wlot lub wylot powietrza z jednostki wewnętrznej jest zablokowany?	Wyeliminuj przeszkody.
	Czy w trybie grzania, wewnątrz pomieszczenia została osiągnięta ustawiona temperatura?	Po osiągnięciu ustawionej temperatury jednostka wewnętrzna przestaje nawiewać powietrze.
	Czy tryb grzania jest aktualnie włączony na sterowniku bezprzewodowym?	Aby zapobiec wydmuchiwaniu zimnego powietrza, jednostka wewnętrzna będzie rozpoczynać nawiewanie w opóźnieniu kilka minut, co jest normalnym zjawiskiem.
Klimatyzator nie uruchamia się	Czy wystąpiła awaria zasilania?	Poczekaj na przywrócenie zasilania.
	Czy wtyczka zasilania jest luźna?	Włóż ponownie wtyczkę.
	Czy ustawienie funkcji sterownika bezprzewodowego jest prawidłowe?	Zresetuj ustawienie funkcji.
	Czy okablowanie jest uszkodzone?	Poproś specjalistę o wymianę.
	Czy zadziałał wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub został przepalony bezpiecznik topikowy?	Poproś specjalistę o wymianę wyłącznika lub bezpiecznika.
	Czy urządzenie zostało ponownie uruchomione natychmiast po zatrzymaniu działania?	Odczekaj 3 minuty, a następnie włącz ponownie urządzenie.
Na wylocie powietrza z jednostki wewn. pojawia się wilgoć.	Czy temperatura w pomieszczeniu i wilgotność jest wysoka?	Ponieważ powietrze wewnątrz jest szybko schładzane. Po jakimś czasie temperatura i wilgotność względna w pomieszczeniu spadną, a mgiełka zniknie.
Ustawionej temperatury nie można regulować	Czy wymagana temperatura dla pomieszczenia przekracza ustawiony zakres temperatury?	Ustaw zakres temperatury nawiewu pomiędzy 16°C ~ 30°C.
	Czy napięcie nie jest za niskie?	Poczekaj, aż napięcie powróci do normalnej wartości.
Wydajność chłodzenia (grzania) jest niewystarczająca	Czy filtr jest brudny?	Wyczyść filtr powietrza.
	Czy drzwi i okna są otwarte?	Zamknij drzwi i okna.
	Czy ustawiona temperatura nawiewu mieści się w odpowiednim zakresie?	Dostosuj temperaturę do odpowiedniego zakresu.
	Zbyt niskie napięcie?	Poczekaj, aż napięcie wróci do normy.

13. Rozwiązywanie problemów (ciąg dalszy)

Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Klimatyzator działa nieprawidłowo	Czy występują zakłócenia, takie jak wyładowania atmosferyczne, urządzenia bezprzewodowe itp.	Odłącz zasilanie, przywróć zasilanie, a następnie uruchom ponownie urządzenie.
Słychać "szum wody"	Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	Hałas jest spowodowany odgłosami czynnika chłodniczego, który przepływa wewnątrz urządzenia, co jest normalnym zjawiskiem.
Słychać odgłos pęknięcia lub trzaskania	Czy klimatyzator jest aktualnie włączony lub wyłączony?	Jest to dźwięk tarcia spowodowany rozszerzaniem się i/lub kurczeniem panelu lub innych części w wyniku zmiany temperatury.



UWAGA

Jeśli klimatyzator nadal działa nieprawidłowo po przeprowadzeniu powyższej wstępnej kontroli i obsłudze, prosimy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym serwisem klimatyzatorów Viessmann.

Autoryzowany serwis powinien wposiadać:

- ważny certyfikat Viessmann (wydawany jest na określony czas, zwykle 2 lata).
- certyfikat F-gazowy, wydawany przez UDT, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1951).

Usterki i kody błędów

- Wyłącz klimatyzator i odłącz natychmiast zasilanie, jeśli:
 - Dochodzi do przegrzewania się przewodu zasilania lub został on uszkodzony.
 - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (bezpiecznik) w obwodzie zasilania elektrycznego często wyłącza się.
 - Klimatyzator wytwarza przenikliwy dźwięk podczas pracy.
 - Klimatyzator wydziela zapach spalenizny podczas pracy.
 - Jest wyciek wody z jednostki wewnętrznej.
- Nie wolno samodzielnie naprawiać, montować lub demontować klimatyzatora.
- Jeśli klimatyzator będzie pracował w sytuacjach wymienionych powyżej, może to spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem lub zagrożenie pożarem. Skontaktuj się niezwłocznie z autoryzowanym serwisem klimatyzacji w celu uzyskania pomocy.

Tabela kodów błędów jednostki wewnętrznej

L.p.	Kod błędu	Znaczenie kodu błędu
1	E1	Zabezpieczenie z powodu wysokiego ciśnienia sprężarki
2	E2	Ochrona przeciwwamrożeńiowa
3	E3	Ochrona sprężarki z powodu niskiego ciśnienia, wyciek czynnika chłodniczego lub tryb odzysku czynnika
4	E4	Ochrona sprężarki przed zbyt wysoką temperaturą
5	E5	Zabezpieczenie nadprądowe AC
6	E6	Błąd komunikacji
7	E7	Konflikt trybu pracy
8	E8	Ochrona przed wysoką temperaturą
9	E9	Usterka pompki skroplin, wysoki poziom skroplin
10	F1	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki wewnętrznej jest otwarty/zwarty
11	F2	Obwód czujnika temperatury parownika jednostki wewnętrznej jest otwarty/zwarty
12	F3	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
13	F4	Obwód czujnika temperatury skraplacza jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
14	F5	Obwód czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej jest otwarty/zwarty
15	C5	Usterka zamknięcia zworki jednostki wewnętrznej IDU
16	EE	Błąd pamięci EEPROM płyty głównej sterowania jedn. wewnętrznej

14. Podręcznik specjalisty

■ Wymóg umiejętności dla serwisanta

Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych serwisantów marki Viessmann. Instrukcja ta zawiera szczegółowe informacje dla personelu serwisowego, który powinien zostać poinstruowany tak, aby wykonywał prawidłowo czynności podczas obsługi urządzenia wykorzystującego palny czynnik chłodniczy. Przed rozpoczęciem prac na systemach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, kontrole bezpieczeństwa są konieczne, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. W celu naprawy układu chłodniczego przed rozpoczęciem prac przy systemie należy przestrzegać przepisów bhp i podjąć wszelkie niezbędne środki ostrożności.

Prace należy prowadzić w ramach kontrolowanej procedury w celu zminimalizowania ryzyka obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania pracy.

Wszyscy pracownicy obsługi technicznej i inne osoby pracujące na danym obszarze powinni zostać pouczeni o rodzaju wykonywanej pracy.

■ Przygotowanie do bezpiecznej pracy

Żadna osoba wykonująca pracę związaną z układem chłodniczym, w ramach której jest narażona na działanie łatwopalnego czynnika chłodniczego instalacji zawierającej lub która zawierała taki czynnik nie powinna używać żadnych źródeł zapłonu w taki sposób, aby groziło to pożarem lub wybuchem.

Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być utrzymywane w dostatecznej odległości od miejsca instalacji, naprawy, przenoszenia lub demontowania urządzenia, podczas którego można łatwo uwolnić łatwopalny czynnik chłodniczy do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma łatwopalnych zagrożeń ani ryzyka zapłonu. Należy ustawić odpowiednie znaki ostrzegawcze "Zakaz palenia". Należy unikać pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

Przestrzeń wokół obszaru roboczego powinna zostać odgradzona. Upewnij się, że warunki panujące w obszarze roboczym zostały sprawdzone pod kątem zabezpieczenia i kontroli przed ewentualnym wyciekami palnego czynnika.

■ Następujące kontrole mają zastosowanie do instalacji używających łatwopalnych czynników chłodniczych:

- ilość czynnika w instalacji jest zgodna z rozmiarem pomieszczenia, w którym zainstalowane są elementy systemu zawierające czynnik chłodniczy;
- urządzenia wentylacyjne i wyloty powietrza działają prawidłowo i nie są zatkane;
- jeżeli używany jest pośredni obwód chłodzący, obwód wtórny musi być sprawdzony na obecność czynnika chłodniczego;
- oznakowanie urządzenia jest nadal widoczne i czytelne. Oznakowania i znaki, które są nieczytelne, muszą zostać poprawione;
- rury chłodnicze lub elementy chłodnicze są zainstalowane w miejscu, w którym prawdopodobnie nie zostaną wystawione na działanie jakiegokolwiek substancji, która mogłaby powodować korozję elementów instalacji zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są wykonane z materiałów, które są z natury odporne na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed takim działaniem korozji.

■ Naprawa i konserwacja elementów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa 1 procedury kontroli podzespołów. Jeśli występuje usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, do obwodu klimatyzatora nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie w zadowalający sposób rozwiązany. Jeżeli usterki nie da się skorygować natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Powinno to zostać zgłoszone właścicielowi sprzętu, aby poinformować wszystkie strony.

■ Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- Czy kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- Czy podczas uzupełniania, odzyskiwania czynnika lub przedmuchiwania instalacji nie są widoczne żadne podzespoły elektryczne i elektryczne oraz okablowanie;
- Czy jest ciągłość izolacji.

■ Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego.

Obszar należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika przed i podczas pracy, aby zapewnić technikowi świadomość potencjalnie łatwopalnej atmosfery. Upewnij się, że używane urządzenie do wykrywania nieszczelności jest odpowiednie do użycia z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tj. w wykonaniu nieiskraczącym, odpowiednio uszczelnionym lub wewnętrznie bezpiecznym.

■ Wyposażenie w gaśnicę

W przypadku konieczności przeprowadzenia prac lutowania na instalacji chłodniczej lub związanych z nią podzespołach jednostek, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. Umieść gaśnicę proszkową lub CO₂ w pobliżu miejsca uzupełniania czynnika chłodniczego.

■ Wentylowane pomieszczenie

Upewnij się, że obszar jest otwarty lub że jest odpowiednio wentylowany przed ingerencją w instalacji chłodniczej lub wykonaniem jakiegokolwiek pracy związanej z lutowaniem. Stopień wentylacji powinien być utrzymywany przez cały okres wykonywania pracy. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy, a najlepiej usunąć go zewnętrznie do atmosfery.

14. Podręcznik specjalisty (ciąg dalszy)

■ Metody wykrywania wycieków

Płyny do wykrywania wycieków nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania środków zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur. Elektroniczne wykrywacze nieszczelności mogą być stosowane do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego, ale w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. Sprzęt do wykrywania należy skalibrować w miejscu wolnym od czynnika chłodniczego.

Upewnić się, że wykrywacz nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego.

Urządzenia do wykrywania wycieków należy ustawić na procent LFL czynnika chłodniczego i należy je skalibrować do stosowanego czynnika chłodniczego, a odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%) jest potwierdzony. Jeśli podejrzewa się przeciek, wszystkie otwarte płomienie muszą zostać usunięte/zgaszone.

■ Kontrola urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych powinny one pasować według przeznaczenia i właściwej specyfikacji. Przez cały czas należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości skonsultuj się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

■ Naprawy uszczelnionych podzespołów

Podczas napraw uszczelnionych elementów wszystkie źródła zasilania elektrycznego powinny zostać odłączone. Od sprzętu, nad którym trwają prace, przed każdym usunięciem zamkniętych pokryw itp., jeżeli w czasie serwisowania jest absolutnie niezbędne wyposażenie w sprzęt elektryczny, w najbardziej krytycznym punkcie, do ostrzegania przed zagrożeniem, powinna znajdować się stale działająca forma wykrywania nieszczelności, w tej potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Aby zapewnić, że poprzez pracę nad elementami elektrycznymi, osłona podzespołów nie jest zmieniona w taki sposób, aby wpływała na poziom ochrony. Obejmuje to uszkodzenie kabli, nadmierną liczbę połączeń, zacisków nieprzeznaczonych w pierwotnej specyfikacji, uszkodzenie uszczelki, nieprawidłowy montaż dławików itp.

Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane. Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji, tak że czy służą one dłużej do zapobiegania uwalnianiu i przenikaniu łatwopalnych gazów.

Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami Producenta.

Uwaga: Zastosowanie silikonowego uszczelnacza może hamować skuteczność niektórych rodzajów urządzeń do wykrywania wycieków. Iskrobezpieczne komponenty nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy nad nimi.

■ Naprawa podzespołów iskrobezpiecznych

Nie należy podłączać do obwodu żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie przekroczy to dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu.

Podzespoły iskrobezpieczne to jedyne typy, nad którymi można pracować, przebywając w atmosferze łatwopalnej. Aparatura pomiarowa powinna mieć właściwą klasę pomiarową.

Wymieniaj komponenty tylko na części wskazane przez Producenta. Podzespoły innego Producenta mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku wycieku.

■ Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie ulega zużyciu, korozji, nadmiernemu naciskowi, wibracjom, ostrym krawędziom ani żadnym innym niekorzystnym wpływom na środowisko. Kontrola powinna również uwzględniać wpływ starzenia materiału lub ciągłych wibracji pochodzących ze źródeł, takich jak sprężarki lub wentylatory.

■ Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie należy wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać latarki halogenowej (ani żadnego innego wykrywacza z otwartym płomieniem).

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego, który wymaga lutowania, cały czynnik chłodniczy powinien zostać odzyskany z układu lub odizolowany (za pomocą zaworów odcinających) w części układu zdaleka od wycieku. W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, wolny od tlenu azot (OFN) powinien być przedmuchiwany przez system zarówno przed jak i podczas procesu lutowania.

Proces usunięcia czynnika powinien zostać przeprowadzony przed przekazaniem sprężarki do dalszego wykorzystania lub utylizacji. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować tylko ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej zostanie spuszczone z układu, należy go bezpiecznie odzyskać i przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

Przy otwieraniu obwodu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw – lub do jakichkolwiek innych celów należy zastosować standardowe procedury. Ważne jest jednak przestrzeganie jak najlepszych praktyk, ponieważ bierze się pod uwagę palność. Należy przestrzegać następującej procedury:

- odzyskaj czynnik chłodniczy;
- przedmuchaj instalację gazem obojętnym np. azotem;
- wykonaj próżnię w instalacji;
- przedmuchaj ponownie za pomocą gazu obojętnego;
- otwórz obwód przez cięcie lub lutowanie.

Ładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzysku. System powinien zostać przedmuchany azotem, aby uczynić urządzenie i instalację bezpiecznymi. Ten proces może wymagać kilkakrotnego powtórzenia. Do tego celu nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Przedmuchiwanie wykonuje się kilkietapowo, po wstępnym przedmuchaniu, następnie uzyskuje się próżnię w instalacji wypełnionej azotem i wykonuje potem napełnianie azotem do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrza do atmosfery i wykonuje ostateczne uzyskanie próżni. Proces ten powtarza się, dopóki w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Gdy zastosuje się końcowe napełnienie azotem, system powinien być doprowadzony do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić pracę. Ta operacja jest absolutnie niezbędna, jeśli mają się odbywać operacje lutowania na rurociągu. Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu żadnych źródeł zapłonu i zapewniona jest odpowiednia wentylacja.

14. Podręcznik specjalisty (ciąg dalszy)

■ Demontaż urządzenia

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony z urządzeniem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się jako dobrą praktykę, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie odzyskiwane. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem regenerowanego czynnika chłodniczego. Ważne jest, aby zasilanie elektryczne było zapewnione przed rozpoczęciem zadania:

- a) Należy zapoznać się z wyposażeniem i jego działaniem;
- b) Zaizolować obwody elektryczne;
- c) Przed przystąpieniem do procedury należy upewnić się, że:
 - dostępne jest mechaniczne urządzenie transportowe, aby w razie potrzeby przetransportować butle z czynnikiem chłodniczym.
 - wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i są używane prawidłowo.
 - proces odzyskiwania jest zawsze nadzorowany przez osobę z kwalifikacjami do odzysku czynnika.
 - sprzęt do odzyskiwania i butle spełniają odpowiednie normy.
- d) Za pomocą stacji odzysku czynnika, opróżnij układ chłodniczy, jeśli to możliwe.
- e) Jeśli odzyskanie przez podłączenie do portu serwisowego nie jest możliwe, należy wykonać kolektor, aby czynnik chłodniczy mógł zostać usunięty z różnych części systemu.
- f) Upewnij się, że butla znajduje się na wadze przed rozpoczęciem odzyskiwania.
- g) Uruchom stację odzysku czynnika chłodniczego i działaj zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepełniaj butli czynnika chłodniczego, (napętnienie nie więcej niż 80% objętości cieczy czynnika).
- i) Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli zakończeniu procesu upewnij się, że butle i sprzęt zostały szybko usunięte z miejsca instalacji i wszystkie zawory odcinające w urządzeniu są zamknięte.
- k) Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy doładowywać do innego systemu chłodniczego, chyba że został on wyczyszczony i sprawdzony.

■ Etykietowanie

Wyposażenie musi być opatrzone etykietą stwierdzającą, że zostało ono wycofane z eksploatacji i zostało opróżnione z czynnika chłodniczego. Etykieta musi być opatrzona datą i podpisana. Upewnij się, że na urządzeniu znajdują się nalepki informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

■ Odzyskiwanie czynnika chłodniczego

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu, w celu konserwacji lub likwidacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były bezpiecznie usuwane.

Przenosząc czynnik chłodniczy do butli, należy stosować tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnij się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do odzyskania całkowitej ilości czynnika chłodniczego z instalacji. Wszystkie stosowane butle, które będą przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i powinny być oznaczone symbolem tego czynnika chłodniczego (tj. powinny to być specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego).

Butle powinny być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i pozostałe zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed odzyskiem.

Sprzęt do odzysku powinien być w dobrym stanie, z zestawem instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i powinien być odpowiedni do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych. Ponadto w zestawie powinna być dostępna skalibrowana waga i w dobrym stanie technicznym. Węże do manometrów powinny być w komplecie ze złączkami rozłączającymi i w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem stacji odzysku czynnika chłodniczego należy sprawdzić, czy jest ona w dobrym stanie technicznym, została prawidłowo konserwowana i czy wszystkie powiązane z nią elementy elektryczne są zaizolowane, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem sprzętu.

Odzyskany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli rektyfikacyjnej, a także powinien być sporządzony odpowiedni raport o wytworzeniu odpadów. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w stacjach odzysku czynnika, a zwłaszcza nie należy mieszać w butlach.

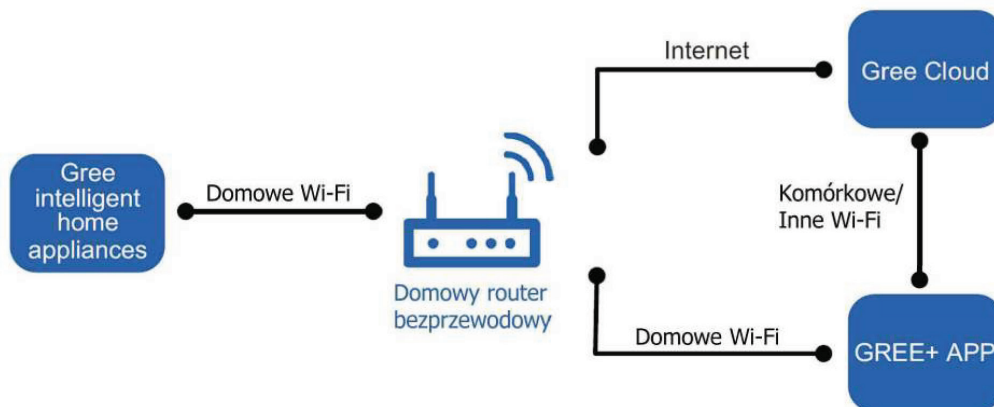
Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu, aby upewnić się, że łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostaje w środku smarnym.

Proces usunięcia czynnika powinien zostać przeprowadzony przed przekazaniem sprężarki do dalszego wykorzystania lub utylizacji. Do przyspieszenia tego procesu należy zastosować tylko ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Gdy olej zostanie spuszczone z układu, należy go bezpiecznie odzyskać i przekazać do utylizacji odpowiedniej firmie.

15. Informacje dodatkowe

Instrukcja obsługi aplikacji GREE +

Schemat blokowy sterowania



Systemy operacyjne

Wymagania dotyczące smartfona użytkownika:

 system iOS
obsługa iOS7.0
i wyższe wersje

 System Android
obsługa Android 4.4
i wyższe wersje

Pobierz i zainstaluj



GREE+ App Download Linkage

Zeskanuj kod QR lub wyszukaj "GREE +" na Apple Store przez iTunes lub Google Play, aby go pobrać i zainstalować. Po zainstalowaniu aplikacji "GREE +" zarejestruj konto i dodaj urządzenie, aby uzyskać dostęp do sterowania zdalnego i kontrolę poprzez LAN inteligentnych urządzeń gospodarstwa domowego firmy Gree. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z "Pomocą" w aplikacji.



66129932532

**Wyprodukowano
dla Viessmann Sp. z o.o.
przez:**

**GREE Electric Appliances,
Inc. of Zhuhai***

**Add: West Jinji Rd,
Qianshan, Zhuhai,
Guangdong, China, 519070**

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: 71/ 36 07 100
fax: 71/ 36 07 101
www.viessmann.pl