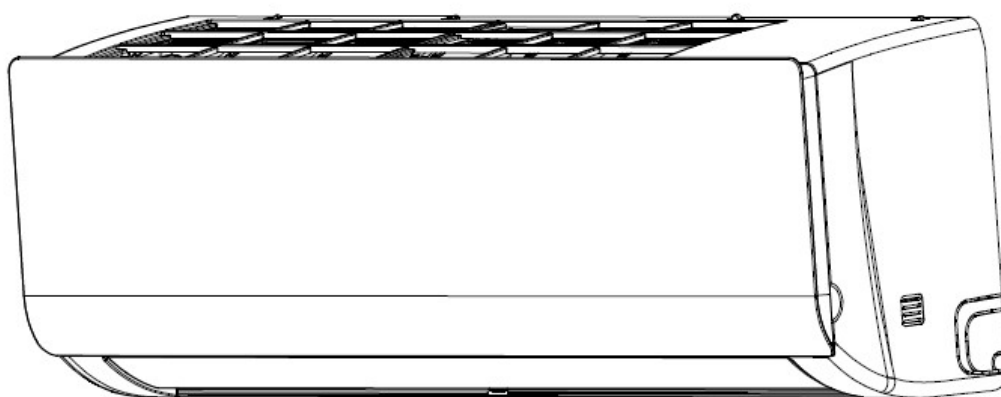


Dokumentacja techniczno-ruchowa klimatyzatora SPLIT



1.	ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	2
2.	PARAMETRY TECHNICZNE	3
3.	RYSUNKI TECHNICZNE	4
4.	NAZWA CZĘŚCI	5
5.	INSTRUKCJA OBSŁUGI	8
6.	INFORMACJE ODNOŚNIE SERWISOWANIA I INSTALOWANIA	10
7.	MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ	12
8.	MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	15
9.	PIERWSZE URUCHOMIENIE	17
10.	KONSERWACJA	17
11.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	18
12.	INFORMACJE DLA SPECJALISTÓW	19
	WARUNKI GWARANCJI KLIMATYZATORÓW SONNIGER MONO SPLIT, MULTI SPLIT	22

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1.1 Zasady bezpieczeństwa i zalecenia dla instalatorów

- » Przed instalacją i użyciem urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.
- » Podczas montażu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy trzymać dzieci z dala od obszaru roboczego. Istnieje możliwość wystąpienia nieprzewidzianych wypadków.
- » Należy upewnić się, że podstawa jednostki zewnętrznej została dobrze zamocowana.
- » Nie należy montować jednostki wewnętrznej w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza (łazienka, szatnia)
- » Należy zabezpieczyć jednostkę wewnętrzną bezpiecznikiem o odpowiedniej wartości dla maksymalnego prądu wejściowego lub innym urządzeniem zabezpieczającym przed przeciążeniem.
- » Należy upewnić się, że napięcie sieciowe odpowiada napięciu na tabliczce znamionowej. Przełącznik i wtyczkę należy utrzymywać w czystości. Wtyczka powinna być osadzona pewnie i prawidłowo w kontakcie w celu uniknięcia porażenia prądem lub pożaru spowodowanego niedostatecznym dociśnięciem wtyczki.
- » Sprawdzić czy gniazdko jest odpowiednie dla wtyczki urządzenia. W przeciwnym wypadku należy je zmienić.
- » Klimatyzator musi być wyposażony w urządzenia do odłączania od sieci zasilającej z separacją styków na wszystkich biegunkach, która zapewnia pełne odłączenie w przypadku wystąpienia przepięcia należącego do kategorii III. Urządzenia te muszą być włączone do stałego okablowania zgodnie z zasadami wykonywania instalacji.
- » Klimatyzator może być montowany tylko przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę.
- » Nie instalować urządzenia w odległości mniejszej niż 0,5 m od substancji łatwopalnych (typu alkohol, itp.) lub od pojemników pod ciśnieniem (np. puszki z aerozolem).
- » Jeśli urządzenie jest używane w obszarach bez możliwości wentylacji, należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby zapobiec przedostawaniu się gazu chłodniczego do otoczenia i stwarzaniu niebezpieczeństwa pożaru.
- » Materiały z opakowania nadają się do recyklingu i należy je wyrzucać do odpowiednich pojemników na odpady segregowane. Po zakończeniu okresu użytkowania klimatyzatora należy oddać go do utylizacji w przeznaczonym punkcie zbiórki odpadów.
- » Klimatyzatora należy używać wyłącznie zgodnie z niniejszą instrukcją. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą nie uwzględniać wszystkich możliwych warunków i sytuacji. Podobnie jak w przypadku wszelkiego elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego, podczas instalacji, obsługi i konserwacji należy zawsze wykazać się zdrowym rozsądkiem i ostrożnością.
- » Urządzenie należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
- » Przed uzyskaniem dostępu do zacisków wszystkie obwody zasilania muszą być odłączone od sieci elektrycznej.
- » Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi wykonywania instalacji.
- » Z urządzenia mogą korzystać dzieci od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby bez specjalistycznego doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub są instruowane odnośnie użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją potencjalne zagrożenia. Urządzenie nie służy do zabawy. Dzieci bez nadzoru nie mogą czyścić ani przeprowadzać konserwacji urządzenia.
- » Nie należy podejmować prób samodzielnego montażu klimatyzatora – zawsze w tym celu należy kontaktować się z wyspecjalizowanym personelem technicznym.
- » Czyszczenie i konserwacja muszą być wykonywane przez wyspecjalizowanych techników. Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji zawsze należy odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.
- » Nie wolno wyciągać wtyczki w trakcie pracy urządzenia – grozi pożarem.
- » Urządzenie jest przeznaczone do klimatyzowania pomieszczeń domowych i nie może być używane do żadnych innych celów, takich jak suszenie ubrań, chłodzenie żywności itp.
- » Urządzenia należy używać zawsze z zamontowanym filtrem powietrza. Używanie klimatyzatora bez filtra powietrza może spowodować nadmierne gromadzenie się pyłów lub innego brudu na wewnętrznych częściach urządzenia, co może skutkować awariami.
- » Baterie z pilota zdalnego sterowania należy poddać recyklingowi lub odpowiednio zutylizować. Utylizacja zużytych baterii – Baterie należy oddać jako segregowane odpady w przeznaczonym punkcie zbiórki.
- » Nigdy nie należy wystawiać się na bezpośrednie działanie strumienia zimnego powietrza przez dłuższy czas. Bezpośrednia i długotrwała ekspozycja na zimne powietrze może być niebezpieczna dla zdrowia. Należy zachować szczególną ostrożność w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci, osoby starsze lub chore.
- » Jeśli z urządzenia wydobywa się dym lub czuć zapach spalenizny, należy natychmiast odłączyć zasilanie i skontaktować się z serwisem.
- » Długotrwałe użytkowanie urządzenia w takich warunkach może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
- » Naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis producenta. Niewłaściwa naprawa może narazić użytkownika, np. na porażenie prądem, itp.

- » Urządzenie należy odłączyć od zasilania, gdy nie będzie użytkowane przez dłuższy czas oraz przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.

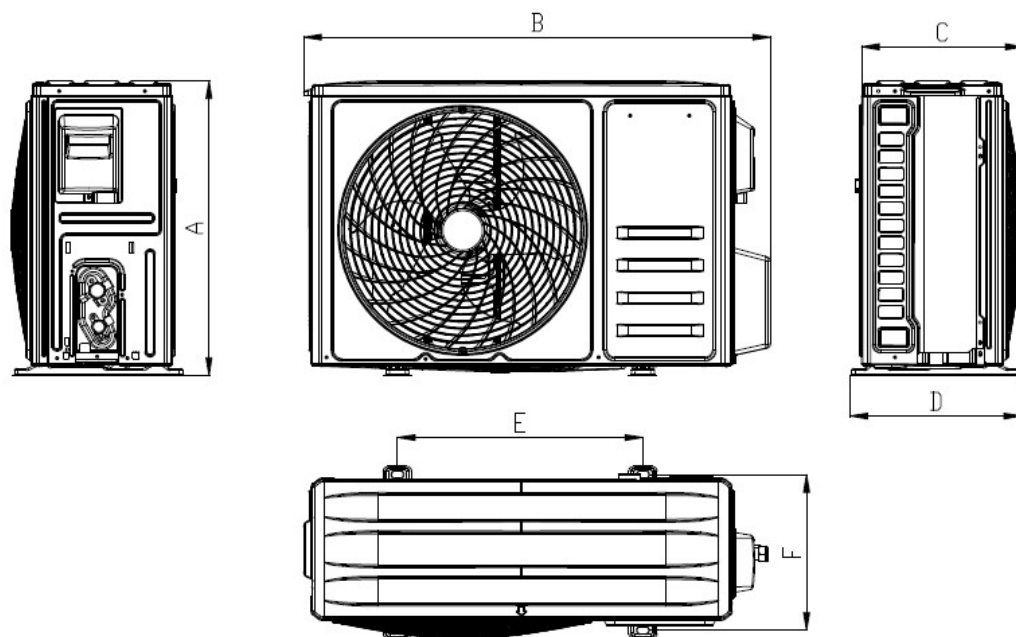
1.2 Zasady bezpieczeństwa i zakazy

- » Nie zginać, nie ciągnąć ani nie ścisnąć przewodu zasilającego, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie. Porażenie prądem lub pożar są często spowodowane uszkodzonym przewodem zasilającym. Uszkodzony przewód zasilający może być wymieniony tylko przez wyspecjalizowany personel techniczny.
- » Nie dotykać urządzenia, gdy części ciała lub stopy są wilgotne lub mokre.
- » Nie zasłaniać wlotu ani wylotu powietrza jednostki wewnętrznej ani zewnętrznej. Zatkanie tych otworów powoduje zmniejszenie sprawności operacyjnej klimatyzatora oraz możliwość awarii lub uszkodzeń.
- » Nie wolno w żaden sposób ingerować lub zmieniać specyfikacji urządzenia.
- » Nie instalować urządzenia w miejscach, w których powietrze może zawierać gaz, olej lub siarkę, ani w pobliżu źródeł ciepła.
- » Nie wchodzić na urządzenie ani nie umieszczać na nim ciężkich ani gorących przedmiotów.
- » Nie zostawiać otwartych okien ani drzwi przez długi czas podczas pracy klimatyzatora.
- » Nie kierować strumienia powietrza na rośliny ani zwierzęta.
- » Długa, bezpośrednia ekspozycja na strumień zimnego powietrza z klimatyzatora może mieć negatywny wpływ na rośliny i zwierzęta.
- » Nie wystawiać klimatyzatora na kontakt z wodą. Może powodować uszkodzenie izolacji elektrycznej i porażenie prądem.
- » Nie wchodzić na jednostkę zewnętrzną ani nie umieszczać na niej żadnych przedmiotów.
- » Nie wkładać patyków ani podobnych przedmiotów do urządzenia. Może powodować obrażenia.
- » Należy zwracać szczególną uwagę, aby małe dzieci nie bawiły się urządzeniem. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowanego przedstawiciela lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.

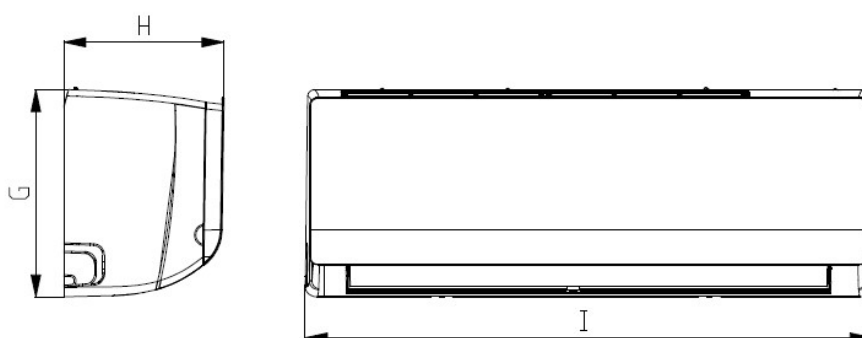
2. PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETR		SPLIT SX 3,4	SPLIT SX 5,1
Moc chłodzenie (min. / nom. / maks.)	kW	1,0 / 3,4 / 3,8	1,2 / 5,1 / 5,9
Moc grzanie (min. / nom. / maks.)	kW	1,0 / 3,4 / 3,8	1,2 / 5,1 / 6,1
Pobór mocy chłodzenie (min. / nom. / maks.)	kW	0,3 / 1,1 / 1,5	0,3 / 1,6 / 2,3
Pobór mocy grzanie (min. / nom. / maks.)	kW	0,3 / 0,9 / 1,7	0,3 / 1,4 / 2,5
Klasa efektywności energetycznej (chłodzenie / grzanie)		A++ / A+	A++ / A+
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50
Pobór prądu chłodzenie (min. / nom. / maks.)	A	1,5 / 5,1 / 9,0	1,7 / 8,2 / 12,0
Pobór prądu grzanie (min. / nom. / maks.)	A	1,5 / 4,7 / 10,0	1,7 / 7,2 / 13,0
Przewód komunikacyjny		4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
SEER / SCOP		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Wydajność osuszania	l/h	1,2	1,5
Przepływ powietrza j. wew.	m ³ /h	560	820
Przepływ powietrza j. zew.	m ³ /h	1900	2600
Ciśnienie akustyczne j. zew.	dB(A)	50	55
Moc akustyczna j. zew.	dB(A)	60	65
Zakres temp. pracy j. wew. (chłodzenie / grzanie)	°C	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30	17 ÷ 32 / 0 ÷ 30
Zakres temp. pracy j. zew. (chłodzenie / grzanie)	°C	15 ÷ 53 / -20 ÷ 30	15 ÷ 53 / -20 ÷ 30
Zakres nastawy temp. j. wew.	°C	16 ÷ 31	16 ÷ 31
Waga j. wew. (netto / brutto)	kg	8,5 / 10,5	11,0 / 13,0
Waga j. zew. (netto / brutto)	kg	24,0 / 26,0	35,0 / 38,0
Czynnik chłodniczy		R32	R32
Napełnienie fabryczne czynnikiem (do 5m instalacji)	kg	0,570	1,000
Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,385	0,675
Dodatkowa dawka czynnika chłodniczego	g/m	15	15
Maksymalna długość instalacji	m	25	25
Maksymalne przewyższenie	m	10	10
Przyłącza rur (ciecz / gaz)	mm	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")

3. RYSUNKI TECHNICZNE

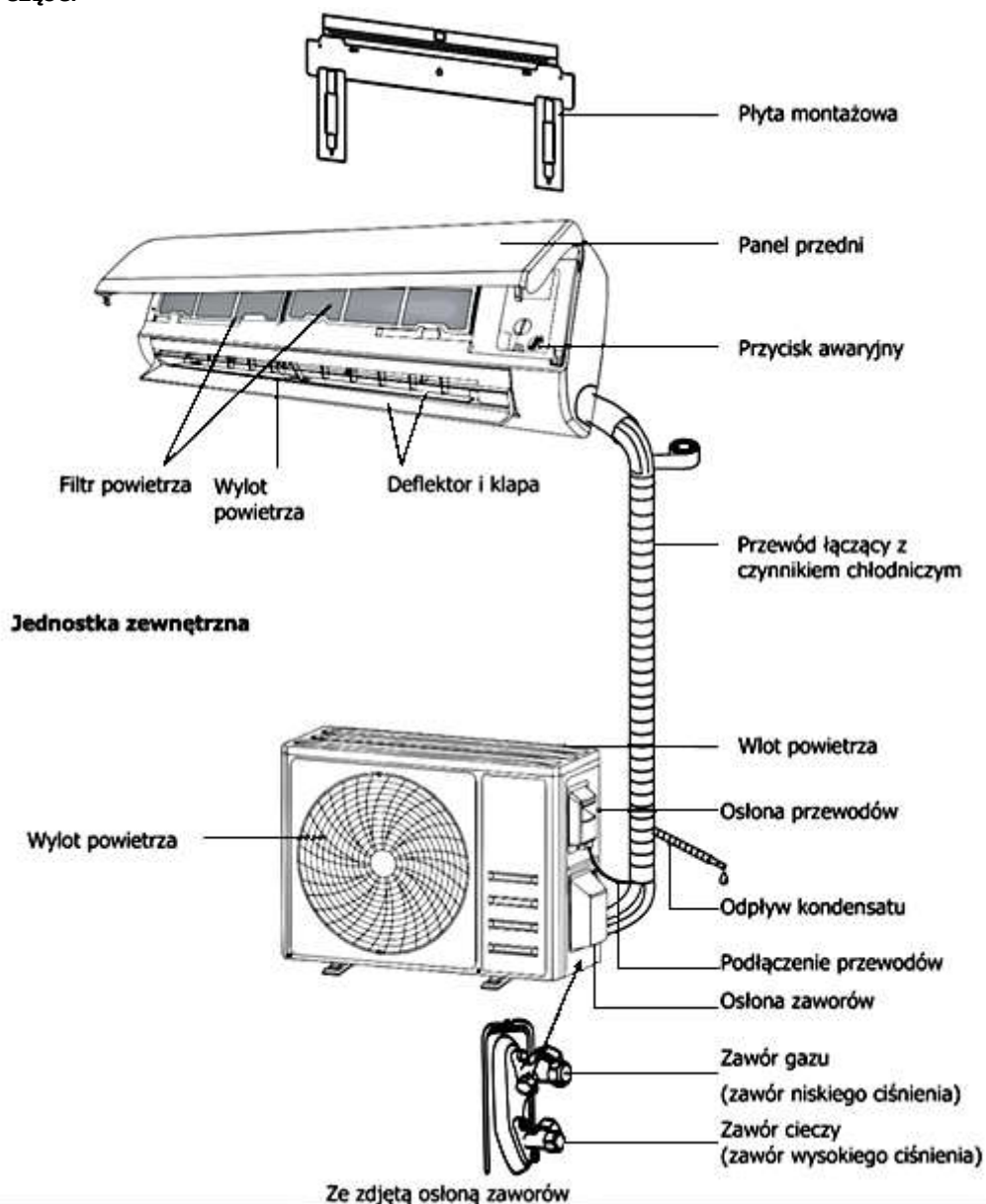


Jednostka [mm]	A	B	C	D	E	F
SONNIGER Outdoor OX 3,4	498	789	273	290	415	263
SONNIGER Outdoor OX 5,1	602	848	331	349	516	314

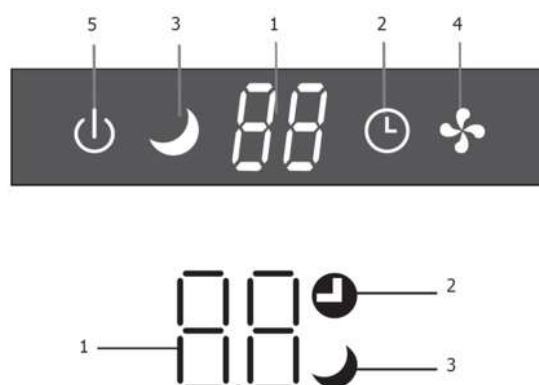


Jednostka [mm]	G	H	I
SONNIGER Indoor IX 3,4	250	201	777
SONNIGER Indoor IX 5,1	294	206	910

4. NAZWA CZĘŚCI








4.1 Wyświetlacz wewnętrzny

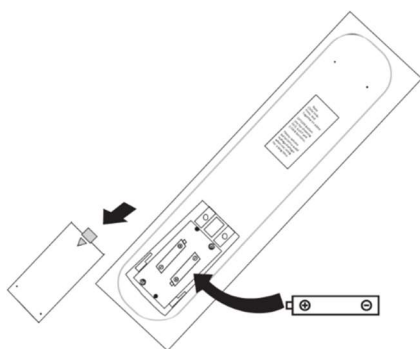


1. Wyświetlacz temperatury i kodu błędów
2. Znacznik pracy funkcji Timer
3. Tryb uśpienia
4. Wskaźnik pracy urządzenia (świeci – praca)
5. Wskaźnik zasilania urządzenia (świeci – podłączone do zasilania)

4.2 Opis funkcji na pilocie

lp.	Przycisk	Funkcja
1		Włącza/wyłącza klimatyzator.
2		Podnieś temperature lub nastawę czasu
3		Obniż temperature lub nastawę czasu
4	MODE	Wybierz tryb pracy
5	ECO	Włącz/wyłącz funkcję ECO
		Przytrzymaj aby włączyć/wyłączyć funkcję UTRZYMANIE TEMPERATURY 8°C
6	TURBO	Włącz/wyłącz funkcję TURBO
7	FAN	Wybierz prędkość pracy wentylatora.
8	TIMER	Ustaw czas dla timer on/off.
9	SLEEP	Włącz/wyłącz funkcję SPANIA.
10	DISPLAY	Włącza/wyłącza wyświetlacz wewnętrzny.
11		Włącz/wyłącz ruch pionowy kierownic powietrza lub ustaw kierunek nawiewu powietrza
12		Włącz/wyłącz ruch poziomy kierownic powietrza lub ustaw kierunek nawiewu powietrza
13	I FEEL	Włącz/wyłącz funkcję I FEEL.
14	MUTE	Włącz/wyłącz funkcję WYCISZENIA.
		Przytrzymaj aby włączyć/wyłączyć funkcję GEN
15	MODE + TIMER	Włącz/wyłącz funkcję BLOKADY.
16	CLEAN	Włącz/wyłącz funkcję SAMOCZYSZCZENIE
17	FAN + MUTE or GENTLE WIND	Włącz/wyłącz funkcję ŁAGODNY NAWIEW
18	HEALTH	Włącz/wyłącz funkcję OCZYSZCZANIE POWIETRZA
19	ANTI-MILDEW	Włącz/wyłącz funkcję AUTOSUSZENIA

Wymiana baterii pilota



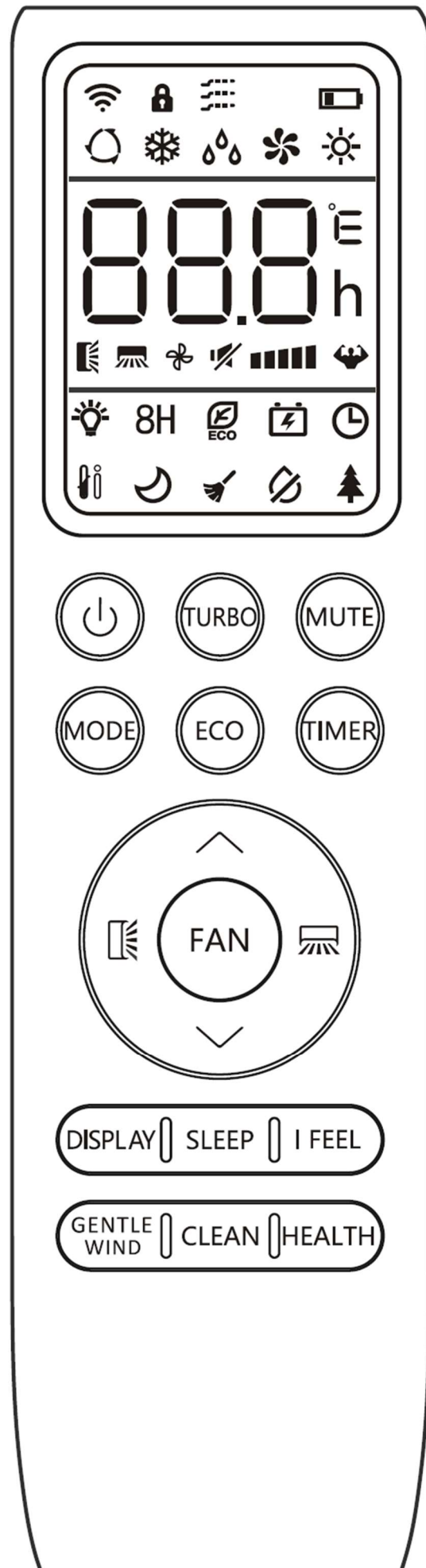
Zdjąć płytkę pokrywy baterii z tyłu pilota, przesuwając ją jak pokazuje strzałka.
Włożyć baterie zgodnie z kierunkiem (+ i -) pokazanym na pilocie.
Nałożyć pokrywę baterii wsuwając ją na miejsce.

WAŻNE !

- ❗ Użyć dwóch baterii 3 AAA (1,5V). Nie używać baterii wielokrotnego ładowania. Wymienić stare baterie na nowe tego samego typu, gdy wyświetlacz jest nieczytelny.
- ❗ Nie wyrzucać baterii do niesortowanych odpadów komunalnych. Wymagane jest zbieranie tego typu odpadów w celu przeznaczonej utylizacji.
- ❗ Nigdy nie zostawiać pilota wystawionego na działanie promieni słonecznych


Opis wyświetlacza na pilocie

Lp.	Symbole	Znaczenie
1		Tryb AUTO
2		Tryb chłodzenia COOLING
3		Tryb suszenia DRY
4		Tryb wentylatora FAN
5		Tryb grzania HEATING
6		Programator
7		Wewnętrzny wyświetlacz włączony
8		Funkcja uśpiania
9		Funkcja eco
10		Funkcja samoczyszczenia
11		Automatyczny ruch góra-dół
12		Automatyczny ruch lewo-prawo (może nie być dostępna w tym modelu)
13		Wskaźnik temperatury
14		Funkcja blokady
15		Wskaźnik niskiego poziomu baterii
16		Emisja sygnału
17		Wyciszenie
18		Niska prędkość obrotów wentylatora
19		Nisko-średnia prędkość obrotów wentylatora
20		Średnia prędkość obrotów wentylatora
21		Średnio-wysoka prędkość obrotów wentylatora
22		Wysoka prędkość obrotów wentylatora
23		Automatyczna prędkość wentylatora (miganie od bloku 1 do 5)
24		Turbo z najwyższą prędkością obrotów wentylatora
25		Oczyszczanie powietrza
26		Funkcja I FEEL
27		Utrzymanie temperatury 8°C
28		Łagodny nawiew
29		Funkcja GEN
30		Autoosuszanie




5. INSTRUKCJA OBSŁUGI


Tryb chłodzenia

Funkcja chłodzenia pozwala klimatyzatorowi schłodzić pomieszczenie i jednocześnie zmniejsza wilgotność powietrza. Aby aktywować funkcję chłodzenia, nacisnąć przycisk MODE, aż symbol  pojawi się na wyświetlaczu. Przyciskiem \wedge lub \vee ustawić temperaturę niższą niż temperatura pomieszczenia.


Tryb grzania

Funkcja grzania umożliwia ogrzanie pomieszczenia. Aby aktywować funkcję grzania, nacisnąć przycisk MODE, aż symbol  pojawi się na wyświetlaczu. Przyciskiem \wedge lub \vee ustawić temperaturę wyższą niż temperatura pomieszczenia. W trybie GRZANIA urządzenie może automatycznie aktywować cykl odszraniania wymagany do usunięcia szronu na skraplaczu, aby odzyskać jego funkcję wymiany ciepła. Proces trwa zazwyczaj ok. 2-10 minut. Podczas odszraniania zatrzymuje się wentylator jednostki wewnętrznej. Po odszronieniu, wentylator automatycznie wraca do trybu GRZANIA. Podczas odszraniania z jednostki zewnętrznej może unosić się mgiełka w postaci pary wodnej.


Tryb osuszania

Ta funkcja zmniejsza wilgotność powietrza i poprawia komfort pomieszczenia. Aby ustawić tryb osuszania (DRY), nacisnąć przycisk MODE, aż symbol  pojawi się na wyświetlaczu.

Tryb wentylacji







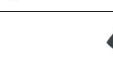

Tryb wentylacji odpowiada za tłoczenie powietrza przez wentylator klimatyzatora. Aby ustawić tryb wentylacji nacisnąć przycisk MODE, aż symbol  pojawi się na wyświetlaczu.

Tryb auto

Tryb automatyczny dobiera parametry pracy do temperatury powietrza w pomieszczeniu. Aby ustawić tryb automatyczny, nacisnąć przycisk MODE, aż symbol  pojawi się na wyświetlaczu.


Zmiana prędkości pracy wentylatora

Wybór prędkości pracy wentylatora. Aby zmieniać prędkość pracy, nacisnąć przycisk FAN,

	Automatyczna prędkość wentylatora (miganie)
	Wyciszony z najniższą prędkością
	Niska prędkość obrotów wentylatora
	Nisko-średnia prędkość obrotów wentylatora
	Średnia prędkość obrotów wentylatora
	Średnio-wysoka prędkość obrotów wentylatora
	Wysoka prędkość obrotów wentylatora
	Turbo z najwyższą prędkością obrotów wentylatora

Funkcja blokady

Blokada wszystkich przycisków na pilocie.

Przytrzymać przycisk MODE oraz TIMER aż symbol  pojawi się na wyświetlaczu.

Funkcja timer

Do automatycznego włączania/wyłączania klimatyzatora. Gdy urządzenie jest wyłączone, można ustawić programator i zadać czas automatycznego włączenia zgodnie z poniższą instrukcją:





- 1 Upewnić się, że klimatyzator jest WYŁĄCZONY.
 - 2 Wcisnąć przycisk TIMER, zacznie migać czas, np. 0,5h, wcisnąć \wedge lub \vee , aby ustawić żądany czas pomiędzy 0,5h a 24h (co 0,5h w zakresie 0-10h i co 1h w zakresie 10-24h).
 - 3 Ponownie wcisnąć przycisk TIMER aby potwierdzić
 - 4 Ustawić żądany tryb pracy, prędkość wentylatora i temperaturę
 - 5 Aby anulować ustawienie nacisnąć TIMER po raz trzeci
- Gdy urządzenie jest włączone, można ustawić programator i zadać czas automatycznego wyłączenia zgodnie z poniższą instrukcją:

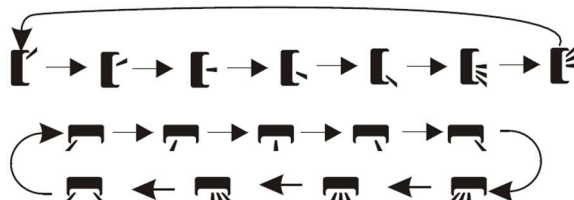
- 1 Upewnić się, że klimatyzator jest WŁĄCZONY.
 - 2 Wcisnąć przycisk TIMER, zacznie migać czas, wcisnąć \wedge lub \vee , aby ustawić żądany czas pomiędzy 0,5h a 24h.
 - 3 Ponownie wcisnąć TIMER, aby potwierdzić.
- Aby anulować, nacisnąć przycisk TIMER.

Uwaga:

Programowanie powinno zostać wykonane w ciągu 5 sekund, w przeciwnym razie ustawienie zostanie anulowane.

Funkcja SWING

1. Nacisnąć przycisk SWING, aby aktywować żaluzję,
 - 1.1 Nacisnąć SWING aby aktywować ruch poziomych kłap z góry na dół, na wyświetlaczu pilota pojawi się .
 - 1.2 Nacisnąć SWING aby aktywować odchylanie kłap pionowych z lewej strony na prawą, na pilocie pojawi się symbol .
 - 1.3 Wykonać ponownie, aby zatrzymać ruch wahadłowy pod bieżącym kątem.
2. W przypadku ręcznego ustawienia przegród pionowych, które znajdują się pod kłapami, następuje przesunięcie strumienia powietrza bezpośrednio w prawo lub w lewo.
3. Przytrzymać długo  lub  przez 3 sekundy, aby wybrać więcej kątów kierunku przepływu powietrza.




Uwaga:


Nigdy nie ustawiać "Klap" ręcznie, delikatny mechanizm może ulec poważnemu uszkodzeniu!

Nigdy nie wkładać palców, patyków ani innych przedmiotów do otworów wlotu i wylotu powietrza. Taki przypadkowy kontakt z częściami pod napięciem może spowodować nieprzewidziane szkody lub obrażenia.


Tryb TURBO

Aby włączyć funkcję turbo, należy nacisnąć przycisk TURBO, a na wyświetlaczu pojawi się symbol . Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję. W trybie CHŁODZENIA/OGRZEWANIA, po wybraniu funkcji TURBO, urządzenie przełączy się w tryb szybkiego CHŁODZENIA lub szybkiego OGRZEWANIA i będzie pracować z najwyższą prędkością wentylatora, aby zapewnić silny strumień powietrza.


Tryb cichej pracy

1. Nacisnąć przycisk MUTE, aby uaktywnić tę funkcję, na wyświetlaczu pilota pojawi się symbol . Aby dezaktywować tę funkcję, należy wykonać tę czynność ponownie.
2. Gdy funkcja MUTE działa, pilot zdalnego sterowania wyświetli automatyczną prędkość wentylatora, a jednostka wewnętrzna będzie pracować z najniższą prędkością wentylatora, aby zapewnić cichą pracę.
3. Po naciśnięciu przycisku FAN/ TURBO/ SLEEP funkcja MUTE zostanie anulowana. Funkcja MUTE nie może być aktywowana w trybie osuszania.


Funkcja spania

Wstępnie ustawiony automatyczny program operacyjny. Nacisnąć przycisk SLEEP aby włączyć funkcję SPANIA, a na wyświetlaczu pojawi się . Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję. Po 10 godzinach pracy w trybie spania, klimatyzator przejdzie do poprzedniego trybu ustawień.

Funkcja I FEEL

Nacisnąć przycisk I FEEL aby włączyć funkcję na wyświetlaczu pojawi się . Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję. Funkcja pozwala pilotowi na pomiar temperatury. Na podstawie pomiarów z pilota, klimatyzacja dostosowuje temperaturę nawiewu aby zapewnić komfort. Funkcja wyłącza się automatycznie po 2 godzinach.

Funkcja ECO

Ta funkcja umożliwi automatyczne ustawienie działania urządzenia w celu oszczędzania energii. Wcisnąć ECO, aby włączyć funkcję ECO, a na wyświetlaczu pojawi się . Aby anulować, należy powtórzyć powyższą procedurę. UWAGA: Funkcja ECO jest dostępna zarówno w trybie CHŁODZENIA, jak i GRZANIA.

Funkcja DISPLAY

Włączanie/wyłączanie wyświetlacza LED na panelu. Nacisnąć DISPLAY aby wyłączyć wyświetlacz LED na panelu. Nacisnąć ponownie, aby włączyć wyświetlacz LED.

Funkcja GEN


1. Włączyć urządzenie i przytrzymać przycisk MUTE przez 3 sekundy
2. Po włączeniu funkcji, przyciskając MUTE wybrać opcję L3/L2/L1/OF.
3. Wybrać OF i odczekać 2 sekundy do wyłączenia

Reset WI-FI

Jeśli urządzenie jest wyposażone w funkcję WI-FI, ustawienia można zresetować jak poniżej:

1. Nacisnąć przycisk DISPALY 6 razy w 8 sekund. Urządzenie zapisze trzy razy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat CF lub AP
2. Nacisnąć przycisk ECO 6 razy w 8 sekund. Urządzenie zapisze trzy razy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat CF lub AP
3. Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski MODE oraz ^. Urządzenie zapisze trzy razy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat CF lub AP

Funkcja samoczyszczenia

Wyłączyć urządzenie, nacisnąć przycisk CLEAN, a na wyświetlaczu pojawi się symbol , urządzenie zapisze a wyświetlacz wewnętrzny pokazuje „AC”.


1. Funkcja ta pomaga usunąć nagromadzony brud, bakterie, itp. z parownika.
2. Funkcja self-cleaning zajmuje około 30 minut i powraca do trybu ustawień wstępnych. Aby anulować tę funkcję w trakcie jej trwania, należy aktywować ją lub wcisnąć przycisk ON. Po zakończeniu lub anulowaniu słychać 2 sygnały dźwiękowe.
3. Niewielki hałas podczas działania tej funkcji jest normalnym zjawiskiem, ponieważ tworzywa sztuczne rozszerzają się pod wpływem ciepła i kurczą pod wpływem zimna.
4. Sugerujemy używanie jej w poniższych warunkach otoczenia, aby uniknąć aktywowania niektórych funkcji zabezpieczających.

Jednostka wewnętrzna	Temp.<30°C
Jednostka zewnętrzna	5°C<Temp.<30°C


Funkcja podtrzymania temperatury 8°C

1. Przytrzymać przycisk ECO przez 3 sekundy aby włączyć funkcję 8°C, a na wyświetlaczu pojawi się **8H**. Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję.
2. Funkcja automatycznie włączy tryb grzania jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 8°C i przejdzie w tryb czuwania gdy temperatura osiągnie 9°C
3. Funkcja automatycznie wyłączy się jeśli temperatura w pomieszczeniu przekroczy 18°C


Funkcja łagodnego nawiewu

1. Włączyć urządzenie i ustawić w trybie chłodzenia. Wcisnąć przycisk GENTLE WIND lub przytrzymać równocześnie przyciski FAN i MUTE przez 3 sekundy aby włączyć funkcję łagodnego nawiewu, a na wyświetlaczu pojawi się . Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję.
2. Funkcja automatycznie zamknie kłapy pionowy aby dać poczucie łagodnego nawiewu

Funkcja oczyszczania powietrza

1. Włączyć urządzenie, wcisnąć przycisk HEALTH aby włączyć funkcję oczyszczania powietrza, a na wyświetlaczu pojawi się . Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję.
2. Funkcja dostępna jest dla urządzeń wyposażonych w jonizator, oczyszczacz plazmowy lub lampę UV C.

Funkcja autosuszenia

Aby włączyć funkcję autosuszenia należy nacisnąć przycisk ANTI-MILDEW, a na wyświetlaczu pojawi się symbol . Nacisnąć ponownie, aby anulować tę funkcję. Po uruchomieniu trybu COOL/DRY przez ponad 30 minut, możesz użyć tej funkcji, urządzenie będzie dmuchać powietrzem przez około 15 minut, aby osuszyć wewnętrzne części, aby uniknąć pleśni, a następnie wyłączy się.

Próba użytkowania klimatyzatora w temperaturze przekraczającej możliwy zakres może spowodować uruchomienie urządzenia zabezpieczającego klimatyzator i awarię działania urządzenia.

Po ponownym podłączeniu do zasilania i uruchomieniu klimatyzatora lub zmianie trybu w trakcie pracy, urządzenie zabezpieczające klimatyzator zostanie uruchomione. Sprężarka wznowi pracę po 3 minutach.

Przycisk awaryjny:

Jeśli nie działa pilot, otworzyć panel i znaleźć przycisk awaryjny na elektronicznej skrzynce sterowniczej. (Przycisk awaryjny naciskać zawsze z materiałem izolacyjnym.)

Aktualny stan	Działanie	Reakcja	Włączany tryb
Czuwanie	Nacisnąć raz przycisk awaryjny	Słyszeć krótki sygnał dźwiękowy.	Tryb chłodzenia
Czuwanie (tylko dla pompy c.o.)	Nacisnąć przycisk awaryjny dwa razy w ciągu 3 sekund	Słyszeć dwa krótkie sygnały dźwiękowe.	Tryb grzania
Praca	Nacisnąć raz przycisk awaryjny	Ciągły sygnał dźwiękowy przez chwilę	Tryb wyłączenia

6. INFORMACJE ODNOŚNIE SERWISOWANIA I INSTALOWANIA

- ▶ Sprawdzić informacje zawarte w niniejszej instrukcji i odczytać wymiary przestrzeni potrzebnej do prawidłowego montażu urządzenia, w tym minimalne dozwolone odległości od sąsiadujących konstrukcji.
- ▶ Urządzenie powinno być zamontowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni min. 4m².
- ▶ Instalacja przewodów i rur powinna być ograniczona do minimum.
- ▶ Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących gazu.
- ▶ Należy zapewnić dostępność połączeń mechanicznych w celu konserwacji.
- ▶ Przestrzegać informacji zawartych w niniejszej instrukcji odnośnie do obsługi, instalacji, czyszczenia i konserwacji urządzenia i utylizacji czynnika chłodniczego
- ▶ Upewnić się, że otwory wentylacyjne są drożne i wolne od zanieczyszczeń
- ▶ Wymagane jest, aby każdy, kto pracuje przy obiegu czynnika chłodniczego, posiadał ważne i aktualne świadectwo wydane przez akredytowaną jednostkę oceniającą i uznającą kompetencje tej osoby w zakresie obsługi czynników chłodniczych, zgodnie ze specyfikacją oceny zatwierdzoną w danym sektorze przemysłowym. Dotyczy to urządzeń chłodniczych napełnionych substancjami kontrolowanymi (HCFC) i gazami fluorowanymi (HFC). Rejestr wydanych certyfikatów dostępny jest na stronie www.udt.gov.pl
- ▶ Każda procedura robocza, która ma wpływ na środki bezpieczeństwa, może być wykonywana wyłącznie przez osoby o wymaganych kompetencjach.



Uwaga: ryzyko pożaru



Przeczytaj instrukcję obsługi



Przeczytaj instrukcję techniczną

- ▶ Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających palne czynniki chłodnicze konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa i zminimalizowanie ryzyka zapłonu.
- ▶ Wszystkie osoby pracujące w obszarze roboczym należy poinstruować o charakterze wykonywanych prac. Obszar wokół miejsca pracy powinien zostać wydzielony.
- ▶ Należy sprawdzić czy obszar roboczy jest dobrze wentylowany. Podczas prac należy zachować stałą wentylację.
- ▶ Sprawdzić czy w obszarze roboczym nie znajduje się źródło otwartego ognia lub potencjalne źródło ognia. W strefie prac zabronione jest używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować pożar.
- ▶ Obszar roboczy powinien być sprawdzony za pomocą odpowiedniego detektora wykrywania czynnika chłodniczego przed i podczas prowadzonych prac.

Wymagania dotyczące masy całkowitej napełnionego czynnika chłodniczego oraz powierzchni pomieszczenia, w którym ma być zainstalowany klimatyzator (przedstawiono w poniższych tabelach GG.1 i GG.2)

Maksymalne obciążenie i wymagana minimalna powierzchnia podłogi

$$m_1 = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_2 = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_3 = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Gdzie LFL jest dolną granicą palności w kg/ m³, R32 LFL wynosi 0,038 kg/ m³.

Dla urządzeń o obciążeniu $m_1 < M = m_2$:

Maksymalne obciążenie w pomieszczeniu powinno być zgodne z:

$$m_{\max} = 2,5 \times (LFL)^{1/4} \times (A)^{3/4}$$

Wymagana minimalna powierzchnia podłogi A_{\min} do zainstalowania urządzenia z czynnikiem chłodniczym M (kg) powinna być zgodna z następującymi warunkami:

$$A_{\min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{1/4} \times h_0))^2$$

Gdzie:

Tabela GG.1 - Maksymalne obciążenie (kg)

Kategoria	LFL(kg/m)	h _n (m)	Powierzchnia podłogi (m)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabela GG.2 - Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m)

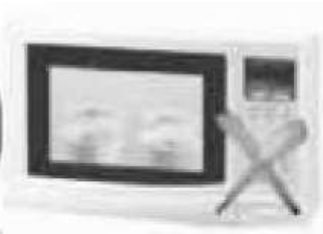
11	LFL(kg/m)	h _n (m)	Obciążenie (M) (kg) Minimalna powierzchnia pomieszczenia (m ²)						
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

6.1 ZASADY BEZPIECZNEGO MONTAŻU

Bezpieczeństwo miejsca pracy



Zakaz otwartego ognia



Wymagana wentylacja

Bezpieczeństwo pracy



Możliwość wystąpienia
ładunków elektrostatycznych



Nosić odzież ochronną i
rękawice antystatyczne



Nie używać telefonów
komórkowych

Bezpieczeństwo instalacji

- » Miejsce instalacji powinno być dobrze wentylowane.
- » Miejsca instalacji i konserwacji klimatyzatora wykorzystującego czynnik chłodniczy R32 powinny być wolne od otwartego ognia, spawania, palenia, pieca suszarniczego lub innego źródła ciepła wyższego niż 548, które łatwo wytwarza otwarty ogień.
- » Podczas instalowania klimatyzatora konieczne jest zastosowanie odpowiednich środków antystatycznych, takich jak noszenie antystatycznej odzieży i/lub rękawic.
- » Należy wybrać miejsce dogodne do instalacji lub konserwacji, w którym wloty i wyloty powietrza jednostki wewnętrznej i zewnętrznej nie mogą być otoczone przeszkodami ani znajdować się w pobliżu źródeł ciepła lub środowiska palnego i/lub wybuchowego.
- » Jeśli podczas instalacji dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego z jednostki wewnętrznej, należy natychmiast wyłączyć zawór jednostki zewnętrznej i cały personel powinien wyjść na zewnątrz do czasu całkowitego wycieku czynnika chłodniczego tj. ok. 15 minut. W przypadku uszkodzenia produktu należy go zwrócić do stacji serwisowej, a także zabrania się spawania rury czynnika chłodniczego i wykonywania innych czynności u użytkownika.
- » Należy wybrać miejsce, w którym powietrze wlotowe i wylotowe jednostki wewnętrznej będzie przepływać równomiernie.
- » Należy unikać miejsc, w których bezpośrednio pod liniami po obu stronach jednostki wewnętrznej znajdują się inne produkty elektryczne, wtyczki i gniazda elektryczne, szafki kuchenne, łóżko, sofa i inne wartościowe przedmioty.

6.2 SIŁA DOKRĘCANA NAKRĘTEK NA RURACH CHŁODNICZYCH

Średnica rury	Newtonmetr [Nm]	Funt-siła-stopą (1 bf-ft)	Kilogram-siła- metr (kgf-m)
1/4 " (φ 6,35)	18-20	24,4-27,1	2,4-2,7
3/8 " (φ 9,52)	30-35	40,6-47,4	4,1-4,8
1/2 " (φ 12)	45-50	61,0-67,7	6,2-6,9
5/8 " (φ 15,88)	60-65	81,3-88,1	8,2-8,9

6.3 WYMAGANIA ELEKTRYCZNE

Maksymalny prąd roboczy klimatyzatora (A)	Minimalna powierzchnia przekroju poprzecznego przewodu (mm ²)	Specyfikacja gniazda lub przełącznika (A)	Specyfikacja bezpiecznika (A)
≤8	0,75	10	20
8≤10	1,0	10	20
>10≤15	1,5	16	32
>15≤24	2,5	25	32
>24≤28	4,0	32	64
>28≤32	6,0	40	64

6.4 WYKONANIE POŁĄCZEŃ KIELICHOWYCH

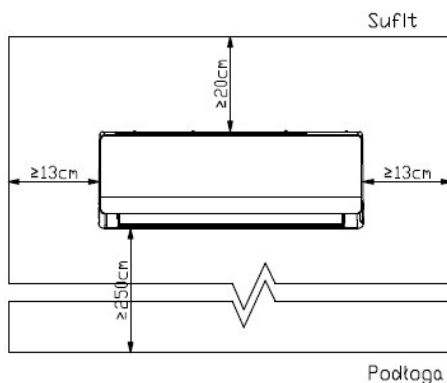
Kielichy należy wykonać kielicharką ręczną. Przed wykonaniem kielichów, rurę należy obciąć na gotowy wymiar dokładnie prostopadłe do osi rury używając do tego dedykowanej rolki do cięcia rur miedzianych chłodniczych. Następnie należy usunąć ewentualne zadziory posługując się gratownikiem. Podczas gratowania rura musi być skierowana w dół aby uniemożliwić wpadnięcie opiłków miedzianych do wnętrza rury. Tak przygotowaną rurę można poddać procesowi kielichowania. Po wykonaniu kielicha należy ocenić jego jakość posługując się grafiką poniżej



7. MONTAŻ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

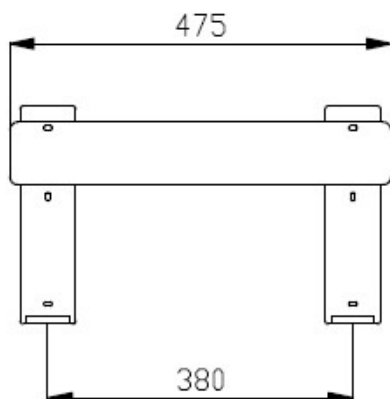
Miejsce montażu

- Miejsce instalacji musi posiadać minimalne wymiary określone poniżej, a maksymalna i minimalna długość rur łączących i maksymalna zmiana podwyższenia muszą spełniać wymogi zawarte w tabeli z parametrami technicznymi.
- Wlot i wylot powietrza muszą być drożne, zapewniając prawidłowy przepływ powietrza.
- Jednostka wewnętrzna musi znajdować się poza zasięgiem dzieci.
- Ściana montażowa musi być wystarczająco mocna, aby wytrzymać czterokrotnie większą wagę i wibracje urządzenia.



Instalacja płyty montażowej

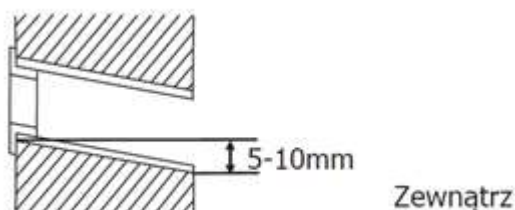
- » Wyjąć płytę montażową z tyłu jednostki wewnętrznej.
- » Określić położenie, a następnie przyłożyć płytę montażową ściśle do ściany.
- » Wypoziomować płytę montażową za pomocą poziomnicy, a następnie zaznaczyć miejsca otworów montażowych na ścianie. Ilość otworów dopasować do konstrukcji ściany
- » Odłożyć płytę na bok i wywiercić otwory w wyznaczonych miejscach.
- » Do wywierconych otworów włożyć kołki rozporowe, a następnie zawiesić płytę montażową i przykręcić ją śrubami.



W ścianie należy wywiercić otwór na przewody czynnika chłodniczego, rurę odpływową i kable połączeniowe.

W tym celu należy określić położenie otworu tak, aby po nałożeniu urządzenia na konsole został on w całości zakryty.

Otwór powinien mieć średnicę co najmniej 50 mm i powinien być wykonany ze spadkiem do zewnątrz, aby umożliwić swobodny odpływ kondensatu. W przypadku wykonywania instalacji po wierzchu ściany np. w korycie instalacyjnym, nie ma konieczności wykonywania otworu.

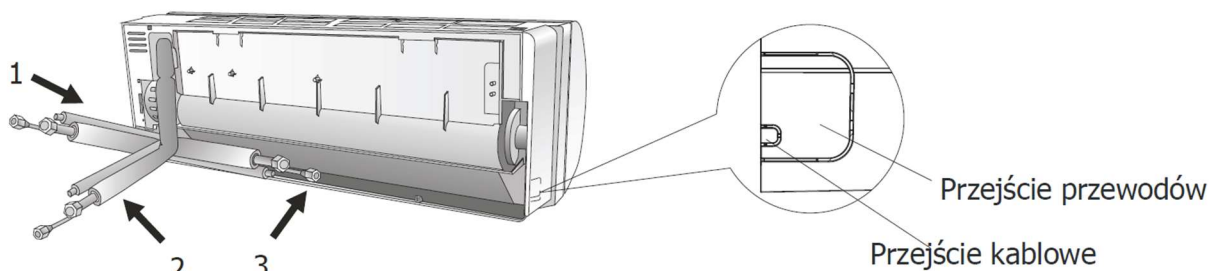


WAŻNE !

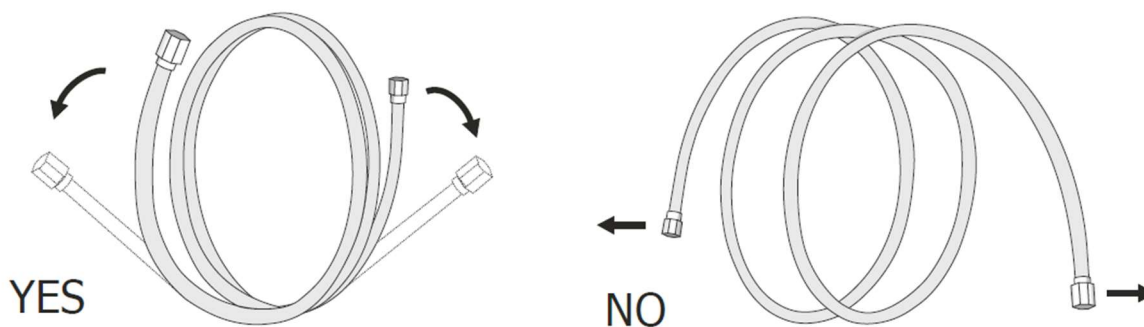
- ❶ Podczas wiercenia otworu w ścianie należy omijać przewody, instalacje wodociągowe i inne wrażliwe elementy

Podłączenie przewodów chłodniczych

W zależności od położenia otworu w ścianie wybrać odpowiedni sposób prowadzenia instalacji chłodniczej. Istnieją trzy sposoby wykonania instalacji rurowej dla jednostek wewnętrznych, jak pokazano na poniższym rysunku: Sposób 1 i 3 wymagają wykonania nacięcia w obudowie i usunięcia plastikowej osłony wylotu rur i wylotu kabli po odpowiedniej stronie jednostki wewnętrznej.



Prawidłowy sposób rozwijania rur chłodniczych przedstawiono na rysunku.



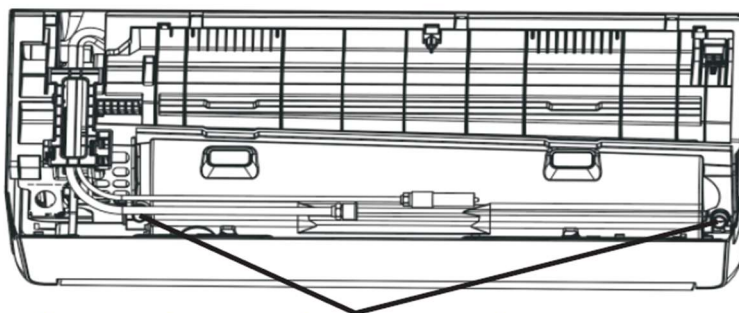
- » Zdjąć plastikowe osłony ochronne z portów i z końców złączy rur.
- » Sprawdzić, czy na porcie rury łączącej nie ma żadnych zanieczyszczeń i upewnić się, że port jest czysty.
- » Połączyć rurę z portem i ręcznie dokręcić nakrętkę do oporu.
- » Użyć klucza dynamometrycznego, aby dokręcić nakrętkę zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanego w tabeli. Podczas dokręcania konieczne jest użyciu drugiego klucza kontrolującego aby zapobiec uszkodzeniu portu.
- » Owinąć połączenia izolacją termiczną.

WAŻNE !

- ❗ W przypadku czynnika chłodniczego R32/R290 złącza mechaniczne powinny znajdować się na zewnątrz

Podłączenie przewodu odprowadzenia kondensatu

Jednostka posiada dwa króćce do odprowadzenia kondensatu, po obu stronach. Wybrać odpowiednią stronę i wpiąć przewód do odprowadzenia skroplin, natomiast drugi króciec zaślepić dostarczonym korkiem.



Króćce odprowadzenia kondensatu

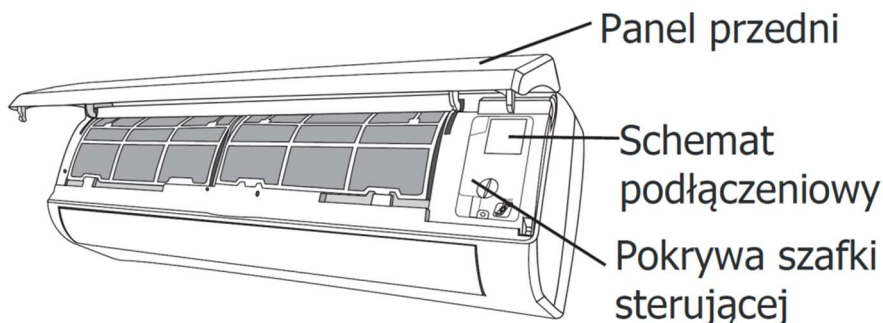
WAŻNE !

- ❗ Upewnić się czy na przewodzie odprowadzającym nie ma zagnieceń, ani nadmiernych skręceń oraz, czy cały odcinek jest prowadzony ze spadkiem umożliwiającym grawitacyjny odpływ skroplin

Podłączenie okablowania

- » Wprowadzić kabel do szafki sterującej wykorzystując otwór pod szafką sterującą.
- » Otworzyć przedni panel jednostki wewnętrznej i zdjąć pokrywę skrzynki elektrycznej
- » Podłączyć przewody do odpowiedniego zacisku zgodnie ze schematem elektrycznym na pokrywie skrzynki elektrycznej. Upewnić się czy połączenie jest stabilne.
- » Przykręcić zacisk kablowy i zamocować kable w taki sposób aby przewody były luźne
- » Nałożyć pokrywę skrzynki elektrycznej i przedni panel.

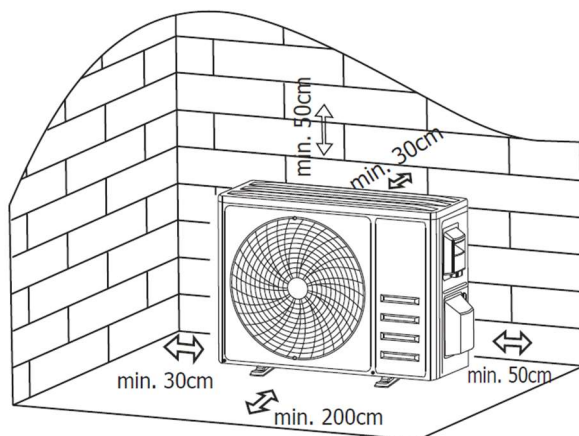
Po wykonaniu wszystkich połączeń w jednostce wewnętrznej, należy ją zamknąć dociskając spód jednostki do ściany aż do momentu zatrzaśnięcia się plastikowych haczyków do płyty montażowej.



8. MONTAŻ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

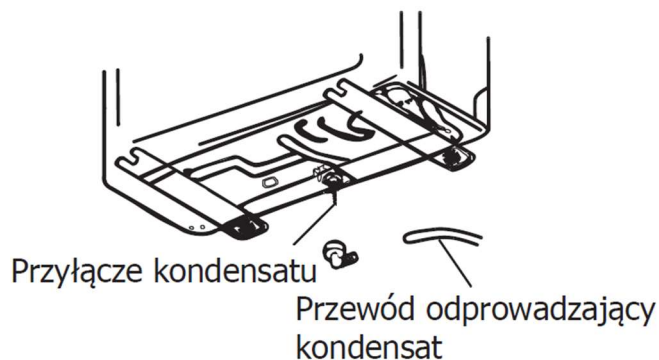
Wybór miejsca instalacji

- ❗ Nie instalować jednostki zewnętrznej w pobliżu źródeł ciepła, pary lub palnego gazu.
- ❗ Nie instalować urządzenia w zbyt wietrznych lub zakurzonych miejscach.
- ❗ W przypadku montażu na ziemi należy uwzględnić warunki zimowe i możliwość zasypania urządzenia śniegiem. W takim przypadku należy urządzenie zamontować odpowiednio wysoko nad gruntem.
- ❗ Unikać instalowania urządzenia w miejscu, w którym będzie narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- ❗ Przestrzeń wokół musi spełniać wymogi jak pokazano na rysunku, aby zapewnić swobodną cyrkulację powietrza.
- ❗ Miejsce instalacji musi być stabilne i bezpieczne.
- ❗ Urządzenie należy zainstalować z wykorzystaniem wibroizolatorów



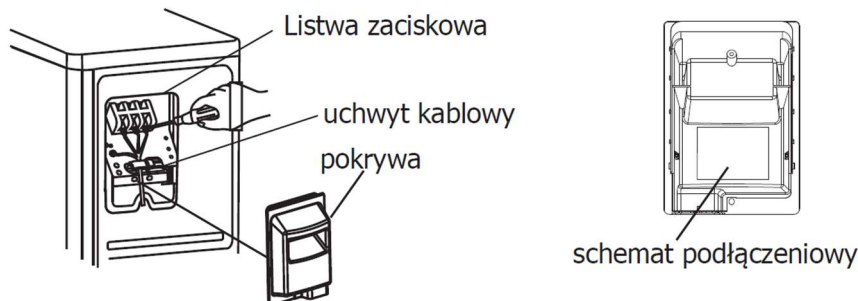
Podłączenie odpływu kondensatu

- ❗ Ten krok dotyczy tylko w przypadku wykorzystywania urządzenia do ogrzewania pomieszczeń.
- ❗ Włożyć złącze drenażowe do otworu w dolnej części jednostki zewnętrznej.
- ❗ Podłączyć przewód odpływowy do złącza, sprawdzić stabilność połączenia.
- ❗ Skropliny sprowadzić do czynnego drenażu, aby zapobiec tworzeniu się warstwy lodu pod urządzeniem.
- ❗ W razie konieczności, zainstalować przewód grzewczy w węży odprowadzającym skropliny.



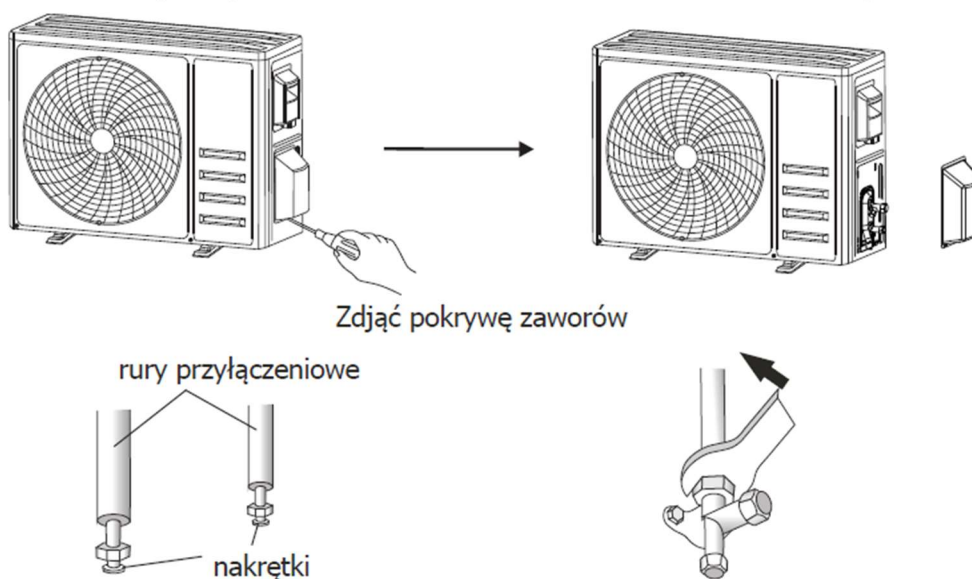
Podłączenie okablowania

- » Zdjąć plastikową osłonę puszek elektrycznej.
- » Podłączyć przewód zasilający i przewód komunikacyjny zgodnie ze schematem na odwrocie osłony.
- » Upewnić się że kable są podłączone solidnie i trwale
- » Założyć zacisk kablówy i zamknąć osłonę.



Podłączenie przewodów chłodniczych

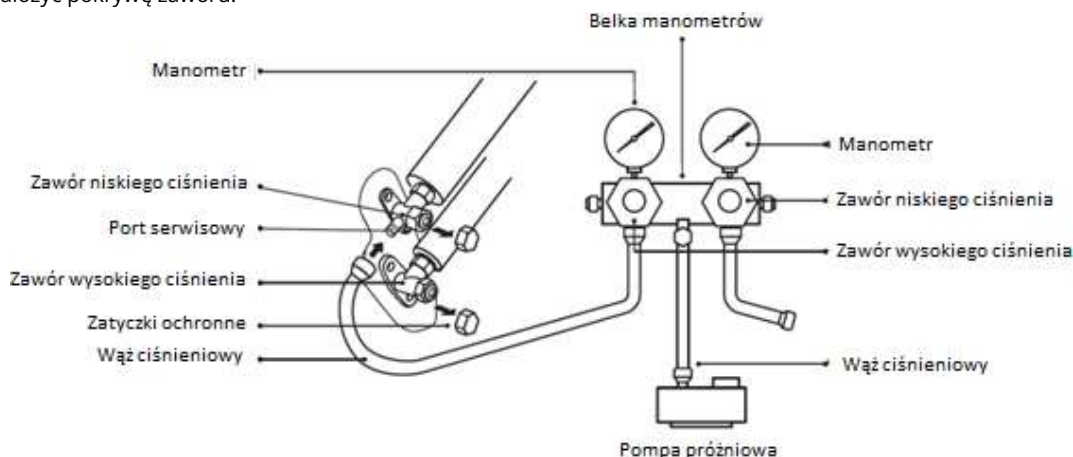
- » Odkręcić plastikową pokrywę zaworu
- » Zdjąć zatyczki ochronne z końcówek zaworów.
- » Sprawdzić, czy na porcie rury łączącej nie ma żadnych zanieczyszczeń i upewnić się, że port jest czysty.
- » Połączyć rurę z portem i ręcznie dokręcić nakrętkę do oporu.
- » Użyć klucza dynamometrycznego, aby dokręcić nakrętkę zgodnie z wartościami momentu obrotowego podanego w tabeli. Podczas dokręcania konieczne jest użycie drugiego klucza kontrującego.



Uzyskiwanie próżni

- » Za pomocą klucza zdjąć zatyczkę ochronną z portu serwisowego jednostki zewnętrznej.
- » Podłączyć wąż ciśnieniowy manometru kolektora do portu serwisowego na zaworze niskiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
- » Podłączyć wąż ciśnieniowy od bloku manometrów do pompy próżniowej.
- » Na bloku manometrów otworzyć zawór niskiego ciśnienia i zamknąć zawór wysokiego ciśnienia.
- » Włączyć pompę próżniową i uzyskać próżnię.
- » Czas utrzymywania podciśnienia przy włączonej pompie próżniowej nie powinien być krótszy niż 15 minut. Należy upewnić się że uzyskane podciśnienie jest na poziomie minimum -0,1MPa
- » Zamknąć zawór niskiego ciśnienia bloku manometrów i wyłączyć pompę próżniową.
- » Utrzymywać podciśnienie przez 5 minut, upewnić się, że odchylenie wskazówki wskaźnika manometru nie przekracza 0,005 MPa.
- » Odłączyć blok manometrów od urządzenia i założyć zatyczkę portu serwisowego.

- » Otworzyć zawory niskiego i wysokiego ciśnienia korzystając z klucza imbusowego.
- » Sprawdzić szczelność połączeń elektronicznym detektorem do wykrywania nieszczelności.
- » Nałożyć zatyczki ochronne portu serwisowego, zaworu niskiego ciśnienia i zaworu wysokiego ciśnienia jednostki zewnętrznej.
- » Nałożyć pokrywę zaworu.



9. PIERWSZE URUCHOMIENIE

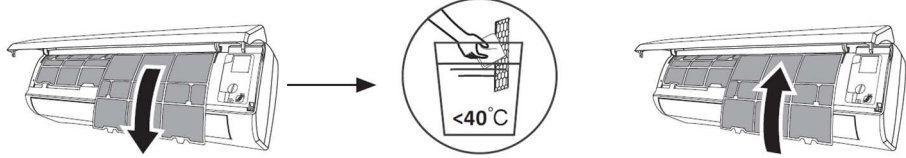
- » Włączyć zasilanie.
- » Wcisnąć przycisk ON/OFF na pilocie, aby włączyć klimatyzator.
- » Wcisnąć przycisk Mode, aby przełączyć tryb CHŁODZENIE i GRZANIE.
- » W obu trybach ustawić jak poniżej:
CHŁODZENIE-zadać najniższą temperaturę
GRZANIE-zadać najwyższą temperaturę
- » Uruchomić na około 8 minut w każdym trybie i sprawdzić, czy wszystkie funkcje działają prawidłowo i reagują z pilotem.
Sprawdzić funkcje pod kątem:
Reakcji temperatury powietrza wylotowego na tryb chłodzenia i ogrzewania
Prawidłowego odpływu wody przez wąż odpływowy
Prawidłowego obrotu klap, żaluzji i deflektorów (opcja)
- » Obserwować klimatyzator w trakcie uruchomienia przez co najmniej 30 minut.
- » Po pomyślnym uruchomieniu testowym przywrócić normalne ustawienia i nacisnąć przycisk ON/OFF na pilocie, aby wyłączyć urządzenie.
- » Poinformować użytkownika, aby dokładnie przeczytał niniejszą instrukcję przed użyciem i zademonstrować mu, jak korzystać z klimatyzatora, przekazać niezbędną wiedzę do serwisowania i konserwacji oraz przypomnieć o przechowywaniu akcesoriów.

WAŻNE !

- ❗ Jeśli temperatura otoczenia przekracza dozwolony zakres, patrz rozdział INSTRUKCJA OBSŁUGI. Nie należy uruchamiać wtedy trybu CHŁODZENIA ani GRZANIA, ale należy podnieść panel przedni i zapoznać się z obsługą przycisku awaryjnego, aby uruchomić tryb CHŁODZENIA i GRZANIA.

10. KONSERWACJA

 Ostrzeżenie	<p>Podczas czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie na ponad 5 minut.</p> <p>Pod żadnym pozorem nie wolno płukać klimatyzatora wodą.</p> <p>Płyny lotne (np. rozcieńczalnik lub benzyna) uszkodzą klimatyzator, dlatego do czyszczenia klimatyzatora należy używać wyłącznie miękkiej, suchej szmatki lub mokrej szmatki zwilżonej neutralnym detergentem.</p> <p>Należy zwracać uwagę na regularne czyszczenie ekranu filtra, aby uniknąć zakurzenia i pogorszenia jego efektywności. Częstotliwość czyszczenia zależy od środowiska pracy urządzenia.</p> <p>Po wyjęciu ekranu filtra nie dotykać żeber jednostki wewnętrznej, aby uniknąć zarysowania.</p>
------------------------	--

Czyszczenie jednostki	 <p>Wycisnąć do sucha Delikatnie przetrzeć powierzchnię Wskazówka: Często wycierać, aby zapewnić czystość i sprawność klimatyzatora.</p>
Czyszczenie filtra	 <p>Wyjąć filtr z jednostki Umyć wodą z mydłem i osuszyć Włożyć do jednostki Wskazówka: Gdy na filtrze pojawia się brud lub kurz, należy go oczyścić na tyle wcześnie, aby utrzymać sprawność urządzenia i zapewnić czyste i zdrowe funkcjonowanie klimatyzatora.</p>
Serwis i konserwacja	<p>Gdy klimatyzator nie będzie użytkowany przez dłuższy czas, należy wykonać następujące czynności: Wyjąć baterie pilota zdalnego sterowania i odłączyć zasilanie klimatyzatora. Rozpoczynając użytkowanie po długotrwałym wyłączeniu należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczyć jednostkę i ekran filtra; 2. Sprawdzić, czy na wlot i wylot powietrza jednostek wewnętrznych i zewnętrznych są drożne; 3. Sprawdzić drożność przewodu odpływowego; <p>Włożyć baterie do pilota zdalnego sterowania i sprawdzić, czy zasilanie jest włączone.</p>

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY
Urządzenie nie działa	Awaria zasilania/wyjęta wtyczka.
	Uszkodzony silnik wentylatora jednostki wewnętrznej/zewnętrznej.
	Uszkodzony wyłącznik termomagnetyczny sprężarki.
	Wadliwe urządzenie zabezpieczające lub bezpieczniki.
	Luźne połączenia lub wyciągnięta wtyczka.
	Czasami przestaje działać, aby chronić urządzenie.
	Napięcie wyższe lub niższe niż dopuszczalny zakres napięcia.
	Aktywna funkcja programatora TIMER-ON.
Nietypowy zapach	Brudny filtr powietrza. Brudny wymiennik ciepła
Odgłos płynącej wody	Cofanie się cieczy w obiegu czynnika chłodniczego.
Z wylotu powietrza wydobywa się drobna mgiełka	Dzieje się tak, gdy powietrze w pomieszczeniu staje się bardzo zimne, na przykład w trybie CHŁODZENIE lub OSUSZANIE.
Słychać nietypowy dźwięk	Odgłos powstaje w wyniku rozszerzania się lub kurczenia panelu przedniego z powodu zmian temperatury i nie wskazuje na problem.
Niewystarczający przepływ powietrza, gorący lub zimny	Nieodpowiednie ustawienie temperatury.
	Zatkane wloty i wyloty klimatyzatora.
	Brudny filtr powietrza.
	Prędkość wentylatora ustawiona na minimum.
	Inne źródła ciepła w pomieszczeniu.

Urządzenie nie reaguje na polecenia	Pilot nie znajduje się wystarczająco blisko jednostki wewnętrznej.
	Baterie pilota wymagają wymiany.
	Istnieją przeszkody między pilotem a odbiornikiem sygnału w jednostce wewnętrznej.
Wyświetlacz jest wyłączony	Aktywna funkcja WYŚWIETLACZA.
	Brak zasilania.
Natychmiast należy wyłączyć klimatyzator i odłączyć zasilanie w przypadku:	Dziwne odgłosy podczas pracy.
	Wadliwa elektroniczna tablica sterownicza.
	Wadliwe bezpieczniki lub przełączniki.
	Rozprysk wody lub przedmiotów wewnątrz urządzenia.
	Przegrzane kable lub wtyczki.
	Z urządzenia wydobywają się bardzo silne zapachy.

Kody błędów

Informacja na wyświetlaczu	Opis
E1	Błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu
E2	Błąd czujnika temperatury rury wewnętrznej
E3	Błąd czujnika temperatury rury zewnętrznej
E4	Wyciek lub awaria układu chłodniczego
E6	Awaria silnika wentylatora wewnętrznego
E7	Błąd czujnika temperatury otoczenia na zewnątrz
E0	Błąd komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej
E8	Błąd czujnika temperatury na wylocie na zewnątrz
E9	Błąd modułu zewnętrznego IPM
EA	Błąd wykrywania prądu zewnętrznego
EE	Błąd EEPROM zewnętrznej płytki drukowanej
EH	Usterka silnika wentylatora zewnętrznego
EF	Usterka czujnika temperatury ssania na zewnątrz

12. INFORMACJE DLA SPECJALISTÓW

Naprawy uszczelnionych elementów

1) Podczas napraw uszczelnionych elementów, przed zdjęciem wszelkich szczelnych pokryw, itp. należy odłączyć wszystkie źródła zasilania elektrycznego od sprzętu, na którym wykonywane są prace. Jeśli jest absolutnie konieczne, aby sprzęt był podłączony do prądu podczas serwisowania, wówczas w najbardziej krytycznym punkcie należy umieścić ciągle działający środek wykrywania nieszczelności, który będzie ostrzegał o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

2) Szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby podczas pracy na elementach elektrycznych obudowa nie została zmieniona w sposób, który wpłynie na poziom ochrony. Obejmuje to m.in. uszkodzenie kabli, nadmierną liczbę połączeń, wykonanie zacisków niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenie uszczelki, nieprawidłowe dopasowanie dławnic, itp. Należy upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane. Należy upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy uszkodzeniu i nadal mogą zapobiegać wnikaniu łatwopalnych substancji. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA: Stosowanie szczeliwa silikonowego może zmniejszać skuteczność niektórych sprzętów do wykrywania nieszczelności. Elementy iskrobezpieczne nie muszą być izolowane przed przystąpieniem do pracy.

Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie stosować żadnych trwałych obciążeń indukcyjnych ani pojemnościowych do obwodu bez upewnienia się, że nie przekroczą one dopuszczalnego napięcia i prądu dozwolonego dla używanego sprzętu. Elementy iskrobezpieczne to jedyne części, na których można pracować pod napięciem w atmosferze palnej. Aparatura badawcza powinna mieć prawidłową wartość znamionową. Elementy wymieniać tylko na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w przypadku nieszczelności.

Okablowanie

Sprawdzać okablowanie pod kątem narażenia na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, drgania, ostre krawędzie lub inne niekorzystne wpływy środowiska. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się materiału oraz stałe wibracje pochodzące ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie palnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie wolno używać latarki halogenowej (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

Metody wykrywania nieszczelności

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne dla układów zawierających palne czynniki chłodnicze. Do wykrywania palnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory nieszczelności, choć ich czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. (Sprzęt detekcyjny należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego.) Detektor nie może być potencjalnym źródłem zapłonu i musi być przeznaczony dla danego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności powinien być ustawiony na procent LFL czynnika chłodniczego i skalibrowany do zastosowanego czynnika chłodniczego, a także należy potwierdzić odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%). Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ może on reagować z czynnikiem chłodniczym powodując korozję miedzianych rur. W przypadku podejrzenia nieszczelności należy usunąć/zgasić wszystkie otwarte płomienie. W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od miejsca wycieku. System należy przepłukać azotem beztlenowym (OFN) zarówno przed, jak i podczas procesu lutowania.

Usuwanie czynnika i uzyskiwanie próżni

Podczas naprawy obiegu czynnika chłodniczego należy stosować konwencjonalne procedury. Jednak należy wybierać najlepsze praktyki ze względu na łatwopalność. Należy przestrzegać następującej procedury:

- Usunąć czynnik chłodniczy;
- Oczyścić obwód gazem obojętnym;
- Uzyskać próżnię;
- Przedmuchać ponownie gazem obojętnym;
- Otworzyć obwód przez nacięcie lub lutowanie.

Czynnik chłodniczy należy przetoczyć do specjalnej butli do przechowywania czynnika pochodzącego z odzysku. Dla bezpieczeństwa układ należy przepłukać azotem beztlenowym. Może okazać się, że procedurę należy powtórzyć kilka razy. Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Płukaniem należy przerwać próżnię w układzie za pomocą azotu beztlenowego i kontynuować napełnianie aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzyć do atmosfery, a na koniec powrócić do próżni. Proces ten należy powtarzać, aż w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Kiedy azot beztlenowy ładowany jest ostatni raz, układ należy opróżnić do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić wykonanie pracy. To działanie jest niezbędne, jeśli na rurociągu ma mieć miejsce lutowanie.

Upewnić się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu żadnych źródeł zapłonu i że jest dostępna wentylacja.

Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego elementami. Do dobrych praktyk należy odzyskanie wszystkich czynników chłodniczych w sposób bezpieczny. Wcześniej, przed ponownym użyciem zregenerowanego czynnika chłodniczego i jeśli jest to wymagane, należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego. Energia elektryczna musi być dostępna przed rozpoczęciem tych prac.

- a) Należy zapoznać się ze sprzętem i jego obsługą.
- b) Odizolować układ elektrycznie.
- c) Przed przystąpieniem do procedury upewnić się, że:
 - . w razie potrzeby dostępny jest mechaniczny sprzęt do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
 - . dostępny jest cały sprzęt ochrony osobistej i jest on prawidłowo używany;
 - . proces odzyskiwania przez cały czas jest nadzorowany przez kompetentną osobę;
 - . sprzęt i butle do odzyskiwania są zgodne z odpowiednimi normami.
- d) Jeśli to możliwe, odpompować układ czynnika chłodniczego.
- e) Jeśli uzyskanie próżni nie jest możliwe, zastosować kolektor i usunąć czynnik chłodniczy z różnych części układu.
- f) Przed rozpoczęciem odzyskiwania, upewnić się, że butla znajduje się na wadze.
- g) Uruchomić maszynę do odzysku i działać zgodnie z instrukcjami producenta.
- h) Nie przepełniać butli (Maks. do 80 % objętości wsadu płynnego).
- i) Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procedury upewnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca

roboczego, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostały zamknięte.

k)Odzyskany czynnik chłodniczy nie może być wprowadzany do innego układu chłodniczego, chyba że został oczyszczony i sprawdzony.

Oznakowanie

Sprzęt należy oznakować informacją, że został wycofany z eksploatacji i opróżniony z czynnika chłodniczego. Etykietę opatrzyć datą i podpisać. Upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Odzyskiwanie

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu, zarówno w celu serwisowania, jak i wycofania z eksploatacji, zalecaną dobrą praktyką jest usuwanie wszystkich czynników chłodniczych w bezpieczny sposób.

Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że stosowane są tylko butle przeznaczone do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Sprawdzić dostępność odpowiedniej liczby butli do przechowywania całkowitego ładunku systemu. Wszystkie butle, które mają być użyte, muszą być przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i oznakowane właściwie dla tego czynnika chłodniczego (tj. jako butle specjalne do odzysku czynnika chłodniczego). Butle powinny być kompletne w dobrym stanie technicznym z zaworem bezpieczeństwa i powiązanymi zaworami odcinającymi. Puste butle odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed odzyskiem.

Sprzęt do odzysku powinien być w dobrym stanie technicznym z zestawem instrukcji dotyczących sprzętu dostępnym pod ręką i powinien nadawać się do odzysku wszystkich odpowiednich czynników chłodniczych, w tym, w stosownych przypadkach, palnych czynników chłodniczych. Ponadto, dostępny musi być sprawny technicznie zestaw skalibrowanych wag. Przewody w dobrym stanie powinny być wyposażone w szczelne złączki rozłączające. Przed użyciem maszyny do odzysku należy sprawdzić, czy jest ona w dobrym stanie technicznym, czy była właściwie konserwowana oraz czy wszelkie związane z nią elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem. Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w specjalnej butli do odzysku wraz z odpowiednim dokumentem przekazania odpadów. Nie mieszać czynników chłodniczych w jednostkach odzysku, a zwłaszcza w butlach.

Jeśli sprężarki lub oleje sprężarkowe mają zostać usunięte, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do akceptowalnego poziomu i że palny czynnik chłodniczy nie pozostaje w środku smarnym. Proces opróżniania należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców. W celu przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Spuszczanie oleju z układu należy przeprowadzać w bezpieczny sposób

Ważne uwagi

Klimatyzator może być instalowany wyłącznie przez profesjonalnych monterów, a instrukcja instalacji jest przeznaczona tylko dla profesjonalnego personelu montażowego! Specyfikacje instalacji podlegają przepisom dotyczącym usług posprzedażnych naszej firmy.

Podczas napełniania palnego czynnika chłodniczego każda z niedozwolonych czynności może spowodować poważne obrażenia lub uszkodzenia ciała i przedmiotów.

Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić test szczelności.

Konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa przed konserwacją lub naprawą klimatyzatora przy użyciu palnego czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że ryzyko pożaru jest zredukowane do minimum.

Niezbędna jest eksploatacja maszyny w sposób kontrolowany, aby zredukować do minimum ryzyko wynikające z palnego gazu lub oparów podczas pracy.

ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ WEEE 2012/19/UE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi (ustawa z 29 lipca 2005 roku o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Dz. U. 2005 Nr 180, poz. 1495 z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z 21 listopada 2008 roku o zmianie ustawy o zużyтым sprzęcie oraz o zmianie niektórych innych ustaw Dz. U. 2008 Nr 223, poz. 1464) w momencie zakupu nowego sprzętu elektrycznego lub elektro-nicznego z umieszczonym znakiem:



Uwaga! PAMIĘTAJ OBOWIĄZUJE ZAKAZ UMIESZCZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ŁĄCZNIE Z INNYMI ODPADAMI (art. 22 ust. 1 Dz. U. 2005 Nr 180, poz. 1495)

Aby uzyskać informacje na temat systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i sprzęt elektroniczny prosimy o kontakt z dystrybutorem.

WARUNKI GWARANCJI KLIMATYZATORÓW SONNIGER MONO SPLIT, MULTI SPLIT

1. Niniejsza gwarancja dotyczy kompletnych urządzeń klimatyzacyjnych marki SONNIGER, zakupionych i użytkowanych na terenie Polski, sprzedawanych i instalowanych przez Autoryzowanych Instalatorów marki SONNIGER, dystrybuowanych przez SONNIGER S.A., zwanych dalej klimatyzatorami.
2. Niniejsza gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Karta Gwarancyjna jest ważna, jeżeli sporządzona jest na oryginalnym druku, zawierającym nazwę i pieczęć sprzedawcy oraz następujące dane: model jednostki zewnętrznej / wewnętrznej, odpowiadający jej numer fabryczny. W karcie gwarancyjnej powinna być również podana data montażu klimatyzatora, pieczęć i podpis Autoryzowanego Instalatora wraz z jego aktualnym numerem certyfikatu F-gazowego oraz podpis Użytkownika. Dokonywanie jakichkolwiek skreśleń lub poprawek w Karcie Gwarancyjnej pociąga za sobą jej unieważnienie.
4. SONNIGER S.A. udziela gwarancji na okres 60 miesięcy, licząc od daty sprzedaży Klimatyzatora do klienta ostatecznego. Realizacja uprawnień gwarancyjnych odbywać się będzie po przedstawieniu ważnej Karty Gwarancyjnej oraz potwierdzeniu zgodności zapisów w Karcie Gwarancyjnej ze stanem faktycznym.
5. Zgłoszenie awarii klimatyzatora należy kierować do Autoryzowanego Instalatora.
6. Wady sprzętu ujawnione w okresie gwarancji usuwane będą bezpłatnie przez Autoryzowanego Instalatora, w możliwie krótkim terminie, nieprzekraczającym 14 dni, licząc od daty zgłoszenia Klimatyzatora do naprawy. Okres ten może ulec wydłużeniu w przypadku potrzeby sprowadzenia części z poza granic kraju.
7. Warunkiem uprawnień wynikających z gwarancji jest przeprowadzenie, przez Autoryzowanego Instalatora przeglądów konserwacyjnych Klimatyzatora. Przeglądy te są płatne według cennika wykonawcy przeglądu i muszą być odnotowane w Karcie Gwarancyjnej. W przypadku braku wykonywania obowiązkowych przeglądów technicznych lub wykonaniu ich niewłaściwie Użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z Gwarancji:
 - I. Dla klimatyzatorów zainstalowanych w pomieszczeniach mieszkalnych nie rzadziej niż 1 raz w roku, okres pomiędzy kolejnymi przeglądami nie może być krótszy niż 11 miesięcy. Pierwszy przegląd powinien być wykonany w terminie 12 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia potwierdzony wpisem do karty gwarancyjnej.
 - II. Dla klimatyzatorów zainstalowanych w pomieszczeniach biurowych przegląd wykonuje się nie rzadziej niż 2 razy w roku. Okres pomiędzy kolejnymi przeglądami nie może być krótszy niż 5 miesięcy. Pierwszy przegląd powinien być wykonany w terminie 6 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia i potwierdzony wpisem do karty gwarancyjnej.
 - III. Dla klimatyzatorów zainstalowanych w pomieszczeniach technicznych przegląd odbywa się nie rzadziej niż 3 razy w roku, okres pomiędzy kolejnymi przeglądami nie może być krótszy niż 3 miesiące. Pierwszy przegląd powinien być wykonany w terminie 4 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia i potwierdzony wpisem do karty gwarancyjnej.
8. Warunkiem gwarancji jest odnotowywanie wszystkich przeprowadzonych czynności serwisowych (instalacja, przeglądy, naprawy, itp.) najpóźniej do 30 dni w module serwisowo – gwarancyjnym SONNIGER www.sonniger.com/zgloszenie-serwisowe
9. Gwarancją objęte są wyłącznie uszkodzenia i wady powstałe z przyczyn tkwiących w Klimatyzatorze. Gwarancją nie są objęte:
 - I. Działania czynników zewnętrznych takich jak: pożar, wyładowania elektryczne, zalanie, działanie środków chemicznych, niewłaściwa wentylacja, siły wyższe (np. silne podmychy wiatru), korozji powstałej na skutek montażu w miejscu narażonym na oddziaływanie szczególnie niekorzystnych warunków atmosferycznych,
 - II. Awarie powstałe w wyniku montażu, naprawy lub konserwacji urządzenia.
 - III. Uszkodzenia mechaniczne i wywołane przez nie wady.
 - IV. Uszkodzenia urządzeń wynikające z postępowania niezgodnego z instrukcją obsługi, w szczególności z nieprawidłowej instalacji, eksploatacji, konserwacji, obsługi, przechowywania, użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych (np. filtrów).
 - V. Innych awarii będących poza kontrolą Gwaranta zdarzeń (np. przepięcia sieci elektrycznej).
 - VI. Czynności i części w Instrukcji Obsługi oraz należące do normalnej eksploatacji urządzenia np. konserwacja i wymiana filtrów, wymiana baterii w pilocie.
 - VII. Roszczenia z tytułu parametrów technicznych sprzętu, o ile są one zgodne z podanymi przez producenta.
 - VIII. Wady i nieprawidłowe działanie spowodowane błędnym lub wadliwym montażem urządzenia, błędnym doбором urządzenia.
 - IX. Produkty, których Kartę Gwarancyjną lub numery seryjne zmieniono, zmasowano, usunięto lub zatarto.
10. SONNIGER S.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody (pośrednie i bezpośrednie), wynikające z wady, zarówno w zakresie szkody rzeczywistej jak i utraconych korzyści, a w szczególności: utraconych dóbr, obrotu, zysku i oszczędności, niezależnie czy są one związane z zastosowaniem lub niemożliwością zastosowania urządzenia. Ma to zastosowanie również wtedy, gdy firma SONNIGER S.A. została powiadomiona o możliwości wystąpienia takich szkód.

11. Użytkownik traci wszelkie prawa wynikające z gwarancji w przypadku stwierdzenia dokonywania nieautoryzowanych napraw lub zmian konstrukcyjnych.
12. W przypadku nieuzasadnionych zgłoszeń reklamacyjnych użytkownik może ponieść koszty związane z wykonywanymi czynnościami.
13. Firma SONNIGER S.A. nie będzie ponosiła odpowiedzialności za terminowość napraw gwarancyjnych, jeżeli działalność serwisowa zakłócona zostanie nieprzewidzianymi okolicznościami o charakterze siły wyższej lub gdy w uzgodnionym wcześniej terminie Klient uniemożliwił dostęp do miejsca instalacji urządzenia.
14. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień wynikających z przepisów ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsumenta (Dz.U. z 2017 r., poz. 683).
15. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
16. Przeglądy konserwacyjne klimatyzatorów obejmują następujące czynności, które udokumentowane będą oddzielnym protokołem, a odnotowane w niniejszej Karcie Gwarancyjnej:
 - a) czyszczenie filtrów jednostki wewnętrznej;
 - b) czyszczenie wymienników ciepła skraplacza i parownika;
 - c) sprawdzenie drożności oraz szczelności układu odprowadzenia skroplin, jego czyszczenie w tym elementów pompki skroplin (jeżeli występuje);
 - d) pomiar ciśnień czynnika chłodniczego;
 - e) sprawdzenie szczelności układu chłodniczego;
 - f) sprawdzenie przewodów i izolacji ze względu na uszkodzenia mechaniczne;
 - g) sprawdzenie skuteczności funkcji chłodzenia i grzania (uzyskiwane temperatury nawiewu);
 - h) sprawdzenie działania urządzeń sterujących;
 - i) czyszczenie urządzeń.
17. Reklamację/zgłoszenie gwarancyjne Kupujący zgłasza każdorazowo podmiotowi sprzedającemu i montującemu urządzenie (Gwarant). Dane kontaktowe Gwaranta znajdują się w Karcie Gwarancyjnej. Zgłoszenie gwarancyjne musi zostać dostarczone w formie pisemnej na adres Gwaranta lub za pośrednictwem drogi elektronicznej (e-mail).

**Zgłoszenie awarii klimatyzatora prosimy kierować do firmy instalującej
i wykonującej okresowe przeglądy urządzenia.**

KARTA GWARANCYJNA

INWESTYCJA:

Model urządzenia:.....

Numer fabryczny:.....

Data zakupu:.....

Data uruchomienia:

Dane firmy instalacyjnej:

Osoba uruchamiająca urządzenie:.....

Nazwa firmy:.....

.....

Adres:.....

Telefon:.....

Podpis osoby uruchamiającej urządzenie:.....

Ewidencja prac instalacyjnych, przeglądów, napraw:

Data	Zakres prac instalacyjnych, przeglądów, napraw	Podpis i pieczęć firmy instalacyjnej