

HW-BA101ABT



- Ekran dotykowy
- Czarny korpus ze szkła hartowanego i z podświetleniem LED
- Funkcje włączania/wyłączania, chłodzenia, ogrzewania, osuszania, nawiewu i pracy automatycznej
- Wybór prędkości nawiewu: duża, średnia, mała, automatyczna
- Sterowanie centralne/zablokowane powiązane z zarządzaniem przez sterownik centralny
- Wykorzystanie przede wszystkim w centralnym zarządzaniu hoteli/biur

Dane techniczne

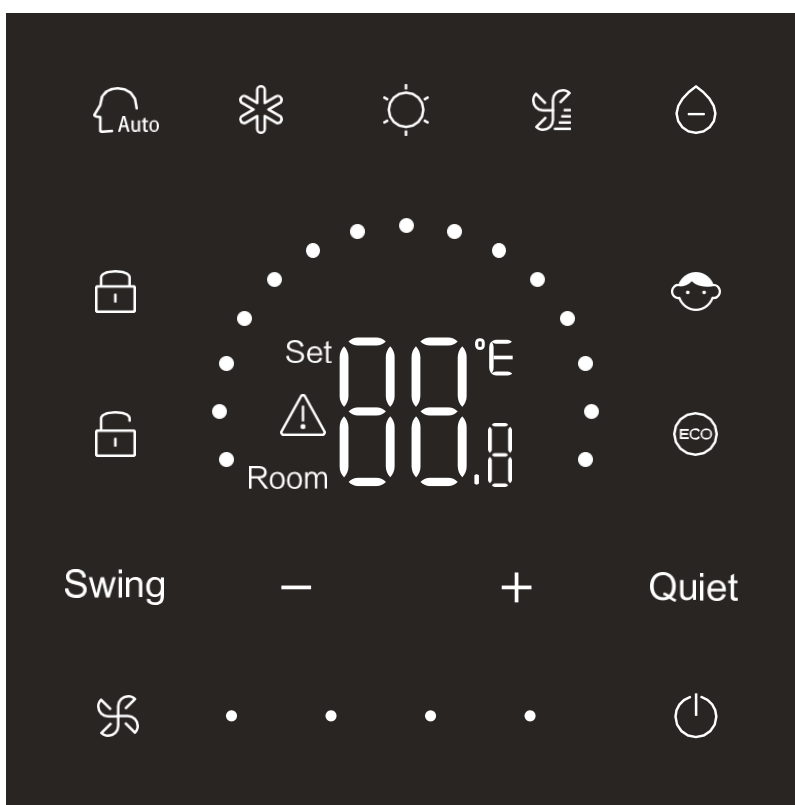
Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 86 x 86 x 12 mm

Masa netto: 0,15 kg











Masa brutto: 0,39 kg

Elementy i ich przeznaczenie






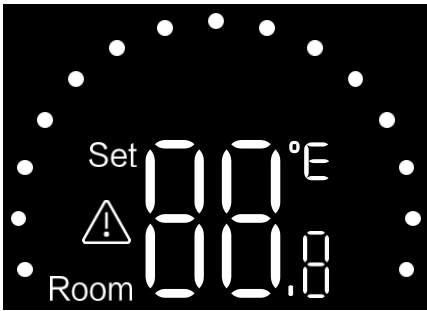


Wyświetlacz interfejsu użytkownika










Legenda

	Przycisk Wł./Wył.
	Przycisku trybu automatycznego
	Przycisk trybu chłodzenia
	Przycisk trybu ogrzewania
	Przycisku trybu nawiewu
	Przycisk trybu osuszania
	Przycisk funkcji wachlowania żaluzji
	Przycisk zmniejszania/zwiększania
	Przycisk pracy cichej
	Przycisku prędkości nawiewu

Objaśnienia ikon i wskaźników

	<p>Tryb automatyczny</p>
	<p>Tryb chłodzenia</p>
	<p>Tryb ogrzewania</p>
	<p>Tryb nawiewu</p>
	<p>Tryb osuszania</p>
	<p>Wyświetlanie nastawy temperatury / temperatury otoczenia / parametru</p>
<p>Swing</p>	<p>Funkcja wachlowania żaluzji</p>
<p>Quiet</p>	<p>Funkcja pracy cichej</p>
	<p>Blokada</p>
	<p>Sterowanie</p>

	<p>Zabezpieczenie przeciw dzieciom</p>
	<p>Funkcja ECO</p>
	<p>Ikona błędu</p>
	<p>Niska prędkość nawiewu</p>
	<p>Umiarkowana prędkość nawiewu</p>
	<p>Duża prędkość nawiewu</p>
	<p>Nawiew automatyczny (cztery kropki z prawej strony ikony wentylatora zmieniają się dynamicznie)</p>

Obsługa

Ustawienia przełącznika DIP

Przełącznik DIP		Stan wł./wył.	Opis działania	Nastawa domyślna
SW3	SW3-1	WŁ.	Sterownik przewodowy podrzędny	WYŁ.
		WYŁ.	Sterownik przewodowy nadrzędny	
	SW3-2	WŁ.	Wyświetlanie temperatury otoczenia	WYŁ.
		WYŁ.	Brak wyświetlania temperatury otoczenia	
	SW3-3	WŁ.	Uzyskanie temperatury otoczenia z klimatyzatora	WYŁ.
		WYŁ.	Uzyskanie temperatury otoczenia ze sterownika przewodowego	
	SW3-4	WŁ.	Pamięć EEPROM wyłączona	WYŁ.
		WYŁ.	Pamięć EEPROM włączona	
	SW3-5	WŁ.	Protokół 1.0	WYŁ.
		WYŁ.	Samoczynne dostosowanie do protokołów 2.0 i 3.0	
	SW3-6	WŁ.	Podświetlenie zawsze jasne	WYŁ.
		WYŁ.	Podświetlenie o połowie jasności w przypadku bezczynności przez 15 s	
	SW3-7	WŁ.	Zarezerwowano	WYŁ.
		WYŁ.	Zarezerwowano	
	SW3-8	WŁ.	Funkcja ECO włączona	WYŁ.
		WYŁ.	Funkcja ECO wyłączona	


Przełącznik DIP		Stan wł./wył.	Opis działania	Nastawa domyślna
SW2	SW2-1	WŁ.	Ograniczenie przycisku wyboru trybu	WYŁ.
		WYŁ.	Praca normalna	
	SW2-2	WŁ.	Po naciśnięciu przycisków sygnał dźwiękowy wyłączony	WYŁ.
		WYŁ.	Praca normalna	
	SW2-3	WŁ.	Zarezerwowano	WYŁ.
		WYŁ.	Zarezerwowano	
	SW2-4	WŁ.	Zarezerwowano	WYŁ.
		WYŁ.	Zarezerwowano	


Inicjalizacja urządzenia

Po włączeniu zasilania sterownika przewodowego lub po jego zresetowaniu zaświecają się wszystkie ikony tego sterownika, następnie wyświetlana jest wersja oprogramowania, a po niej, aż do zakończenia procesu inicjalizacji, wyświetlany jest komunikat „88.8”.

Jeżeli sterownik przewodowy nie może połączyć się z płytką drukowaną jednostki wewnętrznej po włączeniu zasilania, inicjalizacja zakończy się po 4 minutach. Następnie za pomocą funkcji odczytu błędów można sprawdzić, czy wystąpiła awaria komunikacji.

Włączanie/wyłączanie




Aby włączyć/wyłączyć sterownik przewodowy, należy nacisnąć przycisk . Jeżeli sterownik przewodowy jest włączony, wyświetlane są nastawa temperatury, tryb pracy, prędkość nawiewu i inne parametry. Po

wyłączeniu sterownika przewodowego na wyświetlaczu widać tylko ikonę .



Wybór trybu

Aby wybrać tryb pracy, należy nacisnąć odpowiedni przycisk trybu. Ikona wybranego trybu zaświeci się, a pozostałe ikony trybów pozostaną przyciemnione.

Regulacja nastawy temperatury

Do ustawiania temperatury służą przyciski  lub  lub kropki uformowane w półokrąg . Jeżeli funkcja ECO jest wyłączona, zakres regulacji nastawy temperatury wynosi od 16°C do 30°C.


Regulacja prędkości nawiewu

Aby ustawić prędkość nawiewu, należy nacisnąć przycisk  lub ustawić kropki  z prawej strony ikony prędkości wentylatora.

Zakres regulacji: Niska → umiarkowana → wysoka → automatyczna.

W trybie nawiewu nie można ustawić prędkości automatycznej.

Włączanie/wyłączanie funkcji wachlowania żaluzji


Aby włączyć/wyłączyć funkcję wachlowania żaluzji, należy nacisnąć przycisk . Jeżeli funkcja wachlowania żaluzji zostanie włączona, zaświeci się ikona funkcji.

Jeżeli funkcja wachlowania żaluzji zostanie wyłączona, ikona funkcji zgaśnie.

Funkcja pracy cichej

Aby włączyć/wyłączyć funkcję pracy cichej, należy nacisnąć przycisk .


Jeżeli funkcja pracy cichej zostanie włączona, ikona  zaświeci się.

Jeżeli funkcja Swing zostanie wyłączona, ikona  zgaśnie.

Funkcja ECO

Po ustawieniu SW3-8 na wł. funkcja ECO zostanie włączona, a po zresetowaniu sterownika przewodowego lub



ponownym włączeniu jego zasilania zaświeci się ikona . Ponadto nastawa temperatury w trybie chłodzenia, ogrzewania lub osuszania zostanie ograniczona.

Po ustawieniu SW3-8 na wył. funkcja ECO zostanie wyłączona, a po zresetowaniu sterownika przewodowego lub



ponownym włączeniu jego zasilania ikona  zgaśnie.



(1) Ustawianie parametru chłodzenia w funkcji ECO.

Włączyć sterownik przewodowy i wybrać tryb chłodzenia. Ustawić nastawę temperatury na 30°C, a następnie




nacisnąć i przytrzymać przez 5 s przyciski  i , aby ustawić parametr w funkcji ECO, który będzie wyświetlany (wartość domyślna to 23).



Parametr ten można ustawiać w zakresie od 16 do 30 za pomocą przycisków  lub . Nacisnąć



, aby potwierdzić wartość. Jeżeli w ciągu 10 s od ustawienia parametru nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, interfejs regulacji parametru zostanie automatycznie zamknięty, a zmiana nie zostanie wprowadzona.



Parametr chłodzenia w funkcji ECO ogranicza nastawę temperatury w trybach chłodzenia i osuszania.

Jeżeli np. parametr chłodzenia w funkcji ECO jest ustawiony na 23, zakres nastaw temperatury w trybach chłodzenia i osuszania po włączeniu funkcji ECO wynosi od 23°C do 30°C.




(2) Ustawianie parametru ogrzewania w trybie ECO.

Włączyć sterownik przewodowy i wybrać tryb ogrzewania. Ustawić nastawę temperatury na 16°C, a następnie



nacisnąć i przytrzymać przez 5 s przyciski  i , aby ustawić parametr ogrzewania w funkcji ECO, który będzie wyświetlany (wartość domyślna to 26). Parametr ten można ustawiać w zakresie od 16 do 30 za








pomocą przycisków  lub . Nacisnąć , aby potwierdzić wartość. Jeżeli w ciągu 10 s nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, interfejs regulacji parametru zostanie automatycznie zamknięty, a zmiana nie zostanie wprowadzona.

Parametr ogrzewania w funkcji ECO ogranicza maksymalną nastawę temperatury w trybie ogrzewania. Jeżeli np. parametr ogrzewania w funkcji ECO jest ustawiony na 26, zakres nastaw temperatury w trybie ogrzewania po

włączeniu funkcji ECO wynosi od 16°C do 26°C.

Zabezpieczenie przeciw dzieciom

Jeżeli podświetlenie jest włączone, należy nacisnąć i przytrzymać przez 5 s przyciski  i , aby włączyć zabezpieczenie przeciw dzieciom. Po włączeniu funkcji ikona  będzie świecić się światłem ciągłym. Wszystkie przyciski zostaną wówczas wyłączone. W przypadku naciśnięcia któregośkolwiek z przycisków  ikona  będzie migać przez 3 s, informując o braku możliwości użycia przycisków.

Gdy zabezpieczenie przeciw dzieciom jest włączone, aktywować podświetlenie, a następnie nacisnąć

i przytrzymać przez 5 s przyciski  i , aby wyłączyć zabezpieczenie przeciw dzieciom.

Regulacja podświetlenia

Nastawa wł. SW3-6 informuje, że podświetlenie świeci się światłem ciągłym i włącza się po zresetowaniu lub ponownym włączeniu zasilania sterownika przewodowego.

Nastawa wył. SW3-6 informuje, że w przypadku bezczynności przez 15 s jasność podświetlenia zmniejsza się o połowę, co aktywuje się po zresetowaniu lub ponownym włączeniu zasilania sterownika przewodowego. Po zmniejszeniu jasności podświetlenia o połowę jasność można zwiększyć, naciskając dowolny przycisk.

Przełączanie jednostek °F/°C (dotyczy jedynie wybranych modeli)

Jeżeli obecna jednostka temperatury to °C, należy ustawić nastawę temperatury na wartość maksymalną oraz






nacisnąć i przez 15 s przytrzymać przycisk , aby przełączyć jednostkę na °F.

Jeżeli obecna jednostka temperatury to °F, należy ustawić nastawę temperatury na wartość minimalną oraz

nacisnąć i przez 15 s przytrzymać przycisk , aby przełączyć jednostkę na °C.

Kompensacja temperatury

Funkcja ta służy do kalibracji i kompensacji wyświetlanej temperatury otoczenia.

Jeżeli sterownik przewodowy jest wyłączony, należy nacisnąć i przytrzymać przyciski  i  przez 5 s, aby ustawić kompensację temperatury otoczenia po aktywowaniu podświetlenia. Parametr pojawi się na wyświetlaczu temperatury. Jego wartość domyślną, która wynosi 0, można zmienić za pomocą przycisków  i  w zakresie od -4°C do +4°C (od -8°F do +8°F). Po zakończeniu regulacji nacisnąć , aby potwierdzić wartość. Jeżeli w ciągu 10 s nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, interfejs regulacji parametru zostanie automatycznie zamknięty, a zmiana nie zostanie wprowadzona.



Wskaźnik błędów

Po wystąpieniu błędu na wyświetlaczu głównym pojawi się ikona





1) Funkcja odczytu błędów:



Aby włączyć funkcję odczytu błędów, należy nacisnąć i przez 5 s przytrzymać przyciski  i . Bieżący kod błędu pojawi się na wyświetlaczu temperatury, a numer klimatyzatora wyświetli się w prawej dolnej części kodu błędu (w zakresie od 0 do F w systemie szesnastkowym). Aby przełączyć numer klimatyzatora, należy

nacisnąć przycisk  (uwaga: „— —” oznacza brak błędów).

W podglądzie błędów należy nacisnąć przycisk  lub , aby wysłać zapytanie dotyczące historii kodów błędów 1/2/3/4 (jedna kropka w półokręgu oznacza kod błędu 1; dwie kropki w półokręgu oznaczają kod błędu 2; trzy kropki w półokręgu oznaczają kod błędu 3; cztery kropki w półokręgu oznaczają kod błędu 4).

Jeżeli w ciągu 10 s nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, funkcja ta zostanie automatycznie zamknięta.



2) Kasowanie błędów:



Aby skasować błędy aktualne i historyczne, w interfejsie funkcji odczytu błędów nacisnąć i przytrzymać przez 10

s przycisk



Regulacja zakresu trybów

Jeżeli sterownik przewodowy jest wyłączony, należy nacisnąć i przytrzymać przyciski  i  przez 5 s, aby przejść do interfejsu regulacji zakresu trybów. Domyślną wartością parametru wyświetlanego jest

0. Można ją zmienić w zakresie od 0 do 6 za pomocą przycisku  lub . Po zakończeniu regulacji

nacisnąć , aby potwierdzić wprowadzoną zmianę.

Zestawienie parametrów i trybów jest następujące:

0 oznacza tryb automatyczny, ogrzewania, osuszania, chłodzenia i nawiewu.

1 oznacza tryb chłodzenia, ogrzewania i osuszania.

2 oznacza tryb chłodzenia.

3 oznacza tryb ogrzewania.

4 oznacza tryb ogrzewania, osuszania, chłodzenia i nawiewu.

5 oznacza tryb osuszania, chłodzenia i nawiewu.

6 oznacza tryb ogrzewania i nawiewu.

Funkcja blokowania przycisku trybu

Po ustawieniu SW2-1 na wł. i zresetowaniu sterownika lub ponownym włączeniu zasilania przycisk trybu zostanie zablokowany. W efekcie nie można go użyć. Po naciśnięciu przycisku trybu ikona wybranego trybu będzie migać przez 3 s, co oznacza, że przełączenie na ten tryb będzie niemożliwe.

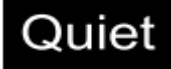
Po ustawieniu SW2-1 na wył. i zresetowaniu sterownika lub ponownym włączeniu zasilania funkcja blokowania przycisku trybu zostanie wyłączona. W efekcie można go użyć ponownie.



Jeżeli funkcja blokowania przycisku trybu jest włączona, sterownik przewodowy może obsługiwać tryb zdalnego sterowania z wykorzystaniem podczerwieni.

Regulacja stopnia ESP

Jeżeli sterownik przewodowy jest wyłączony, należy nacisnąć i przez 5 s przytrzymać przyciski

 Swing

i , aby ustawić stopień ESP po aktywowaniu podświetlenia. Wartość parametru dla stopni ESP

będzie widoczna na wyświetlaczu temperatury. Można ją ustawić za pomocą przycisku  lub .


Numer klimatyzatora będzie wyświetlany w prawej dolnej części wartości parametru (w zakresie od 0 do F

w systemie szesnastkowym). Aby przełączyć numer klimatyzatora, należy nacisnąć . Aby potwierdzić


zmiany, należy nacisnąć .

Funkcja sterowania/blokowania


Jeżeli sterownik centralny jest podłączony, a funkcja sterowania centralnego jest włączona, na sterowniku

przewodowym pojawi się ikona . Można wówczas użyć wyłącznie przycisku wł./wył. Wszystkie pozostałe przyciski są wyłączone.

Jeżeli sterownik centralny jest podłączony i blokuje sterownik przewodowy, na sterowniku przewodowym pojawi

się ikona . Wszystkie przyciski sterownika przewodowego są wyłączone.

Funkcja chłodzenia/ogrzewania wymuszonego

Gdy sterownik przewodowy jest wyłączony, w trybie chłodzenia należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez 5 s, co spowoduje włączenie sterownika i włączenie funkcji chłodzenia wymuszonego, co będzie sygnalizowane migającym komunikatem „LL” na wyświetlaczu temperatury. Oprócz tego wyświetlane będą: tryb chłodzenia, nastawa temperatury (16°C) oraz wysoka prędkość nawiewu. Po włączeniu funkcji chłodzenia

wymuszonego można użyć tylko przycisku . Wszystkie pozostałe przyciski będą wyłączone.

Aby wyłączyć funkcję chłodzenia wymuszonego i sam sterownik przewodowy, należy nacisnąć przycisk .



Gdy sterownik przewodowy jest wyłączony, w trybie ogrzewania należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 5 s, co spowoduje włączenie sterownika i włączenie funkcji ogrzewania wymuszonego, co będzie sygnalizowane migającym komunikatem „HH” na wyświetlaczu temperatury. Oprócz tego wyświetlane będą: tryb ogrzewania, nastawa temperatury (30°C) oraz wysoka prędkość nawiewu. Po włączeniu funkcji ogrzewania



wymuszonego można użyć tylko przycisku . Wszystkie pozostałe przyciski będą wyłączone.



Aby wyłączyć funkcję ogrzewania wymuszonego i sam sterownik przewodowy, należy nacisnąć przycisk

Odszranianie wymuszone

Jeżeli sterownik przewodowy jest włączony, należy wybrać tryb ogrzewania, wysoką prędkość nawiewu i nastawę temperatury 30°C (maksymalną nastawę temperatury w funkcji ECO), a następnie w ciągu 5 s 6-krotnie nacisnąć



przycisk , żeby włączyć funkcję odszraniania wymuszonego. Prawidłowe ustawienie funkcji odszraniania wymuszonego jest sygnalizowane trzema sygnałami dźwiękowymi.

Odczyt parametru

Jeżeli podświetlenie jest włączone, w celu dokonania odczytu parametru należy nacisnąć i przez 10 s



przytrzymać przyciski i . Wartość parametru pojawi się na wyświetlaczu temperatury.

W prawej dolnej części wartości parametru będzie w systemie szesnastkowym wyświetlany numer klimatyzatora (w zakresie od 0 do F). Liczba kropek LED (od 1 do 6) odpowiada kategorii parametru (od A do F). Aby



przełączyć numer klimatyzatora, należy nacisnąć przycisk . Aby zmienić jego wartość, należy nacisnąć



przycisk lub . Jeżeli bezczynność w interfejsie sprawdzania parametru trwa 10 s, nastąpi automatyczne wyjście z tego interfejsu.

Kategorie parametrów A, b, C, d, E oraz F podano w poniższej tabeli.

Kategoria parametru	Znaczenie	System
A	Temperatura od czujnika Tai klimatyzatora	Dziesiętny
b	Temperatura od czujnika Tc1 klimatyzatora	Dziesiętny
C	Temperatura od czujnika Tc2 klimatyzatora	Dziesiętny
d	Stopień otwarcia zaworu PMV klimatyzatora / 2	Szesnastkowy
E	Adres klimatyzatora	Szesnastkowy
F	Adres sterownika centralnego klimatyzatora	Szesnastkowy

Wyszukiwanie i ustawianie adresów

Jeżeli podświetlenie jest włączone, należy nacisnąć i przez 10 s przytrzymać przyciski



Adres komunikacyjny pojawi się na wyświetlaczu temperatury, a numer klimatyzatora (0–F) pojawi się w prawej

dolnej części parametru. Aby PRZEŁĄCZYĆ numer klimatyzatora, należy nacisnąć przycisk



komunikacyjny miga, należy nacisnąć przycisk



Odbiór sygnału bezprzewodowego

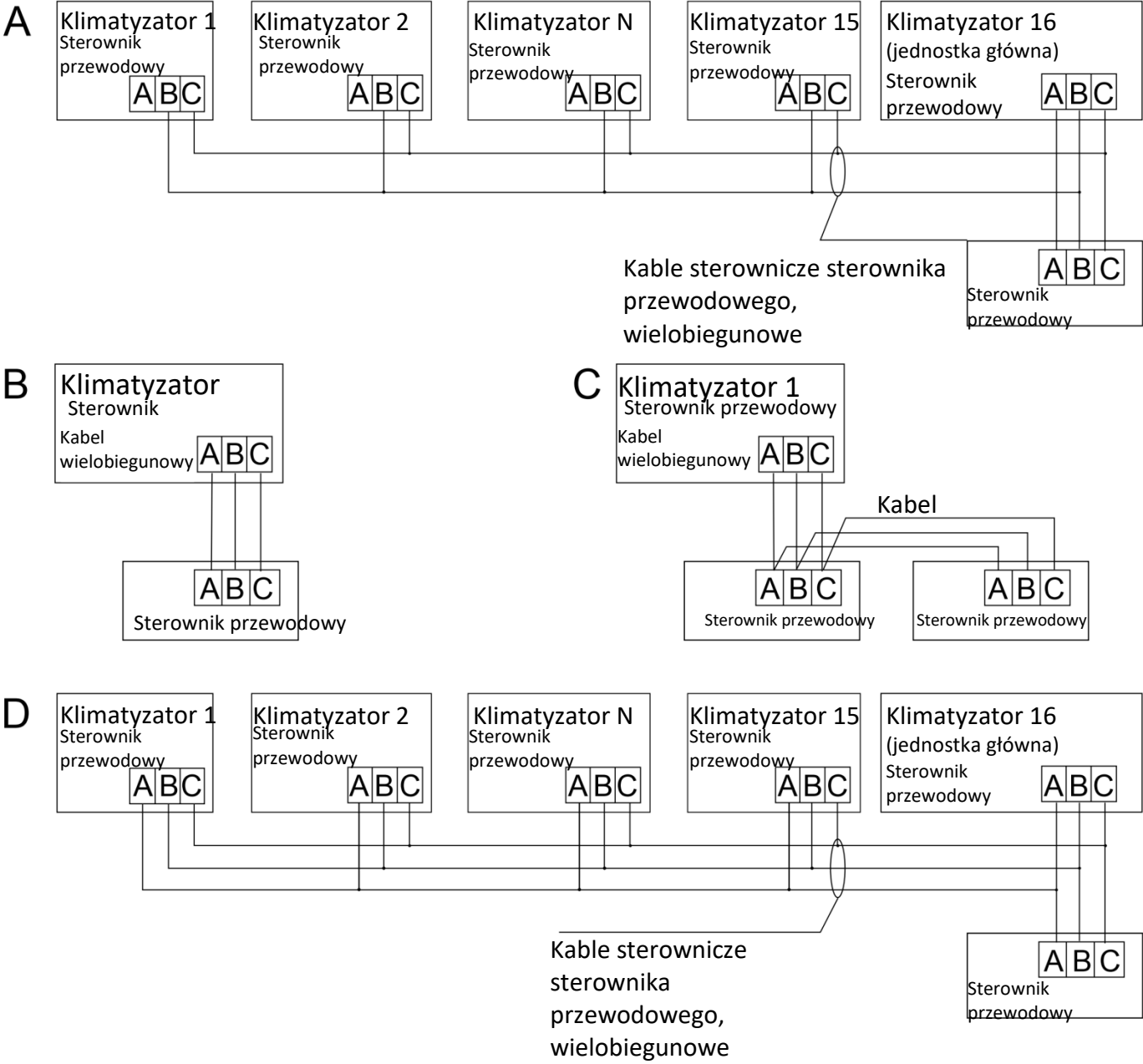
Sterownik przewodowy może odbierać sygnał przesyłany bezprzewodowo. W przypadku odbioru prawidłowego polecenia rozlegnie się jeden sygnał dźwiękowy. W przypadku odbioru nieprawidłowego polecenia rozlegną się trzy sygnały dźwiękowe.

Reset

Kliknąć okrągły otwór z lewej strony sterownika przewodowego za pomocą niewielkiego, ostrego przedmiotu, np. szpilki. Po naciśnięciu przycisku resetowania sterownik przewodowy zostanie zresetowany.

Instrukcja podłączania sterownika przewodowego

Połączenia elektryczne sterownika przewodowego



Uwaga:
Sposób podłączenia kabli sterownika opisano w instrukcji montażu danego klimatyzatora.

Sterownik przewodowy można podłączyć do klimatyzatora na trzy sposoby:

1. Za pomocą sterowania grupowego przedstawionego na rys. A i D. Jeden sterownik przewodowy może kontrolować maks. 16 klimatyzatorów. Do połączenia sterownika przewodowego z jednostką główną (klimatyzatorem bezpośrednio podłączonym do tego sterownika) należy użyć 3-żyłowych kabli wielobiegunowych. Pozostałe jednostki są połączone z jednostką główną 2- lub 3-żyłowymi kablami wielobiegunowymi (w zależności od klimatyzatora). Należy postępować zgodnie z instrukcją montażu odpowiedniego klimatyzatora.
2. Za pomocą sterowania indywidualnego przedstawionego na rys. B. Jeden sterownik przewodowy kontroluje jeden klimatyzator, a klimatyzator jest podłączony ze sterownikiem przewodowym 3-żyłowym kablem wielobiegunowym.
3. Za pomocą sterowania jednego klimatyzatora dwoma sterownikami przewodowymi przedstawionego na rys. C. Dowolny ze sterowników może pełnić funkcję sterownika nadrzędnego. Drugi z nich jest sterownikiem podrzędnym. Do komunikacji między sterownikami nadrzędnym a podrzędnym, a także między sterownikami przewodowymi a klimatyzatorami należy używać 3-żyłowych kabli wielobiegunowych.

Kable sygnalizacyjne

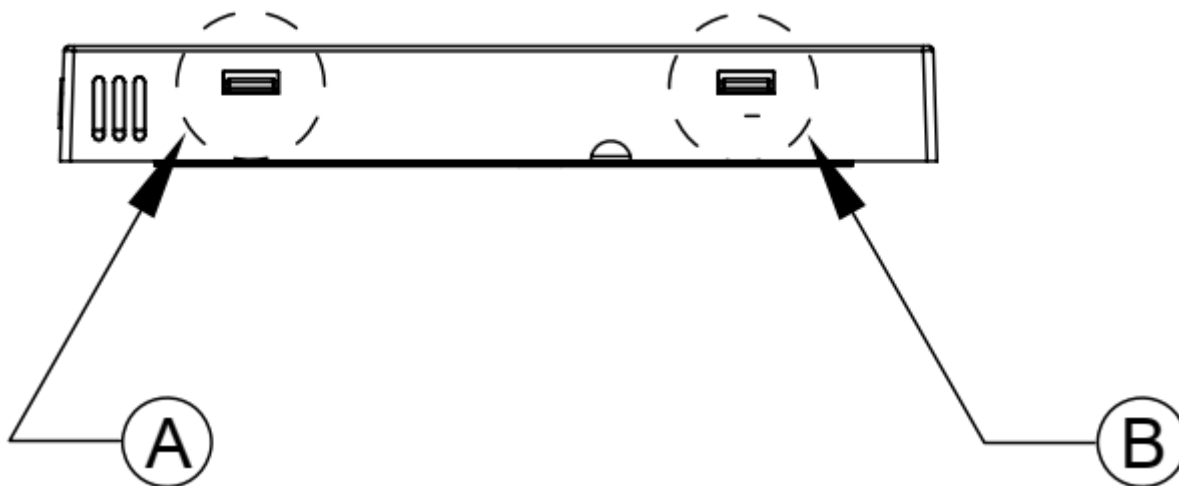
Długość kabla komunikacyjnego (m/ft)	Przekrój żył
< 100 m / 328 ft	0,3 mm ² x 3-żyłowy kabel ekranowany (22AWG, 3 kabel)
≥ 100 m / 328 ft oraz < 200 m / 656 ft	0,5 mm ² x 3-żyłowy kabel ekranowany (20AWG, 3 kabel)
≥ 200 m / 656 ft oraz < 300 m / 984 ft	0,75 mm ² x 3-żyłowy kabel ekranowany (18AWG, 3 kabel)

Uwaga:

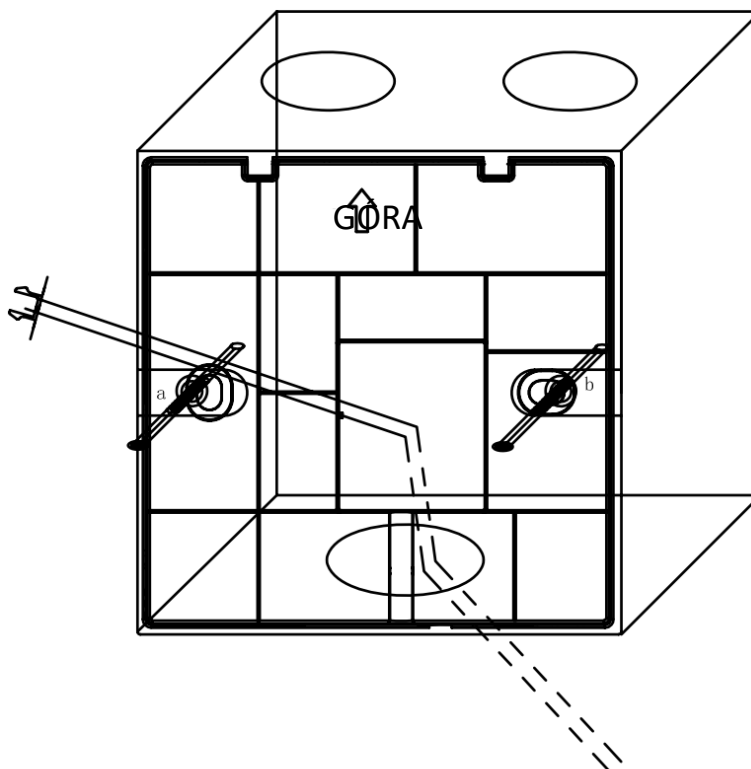
- Ekran kabla komunikacyjnego należy z jednej uziemić.
- Całkowita długość kabla komunikacyjnego nie może przekraczać 300 m.

Montaż

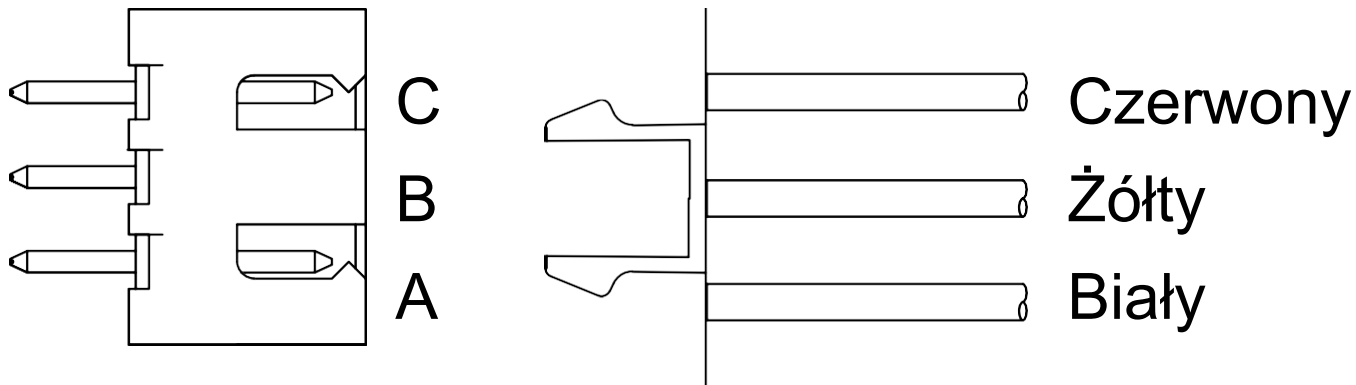
1. Aby rozdzielić panel przedni sterownika przewodowego od jego panelu tylnego, należy podważyć punkty A i B śrubokrętem płaskym.



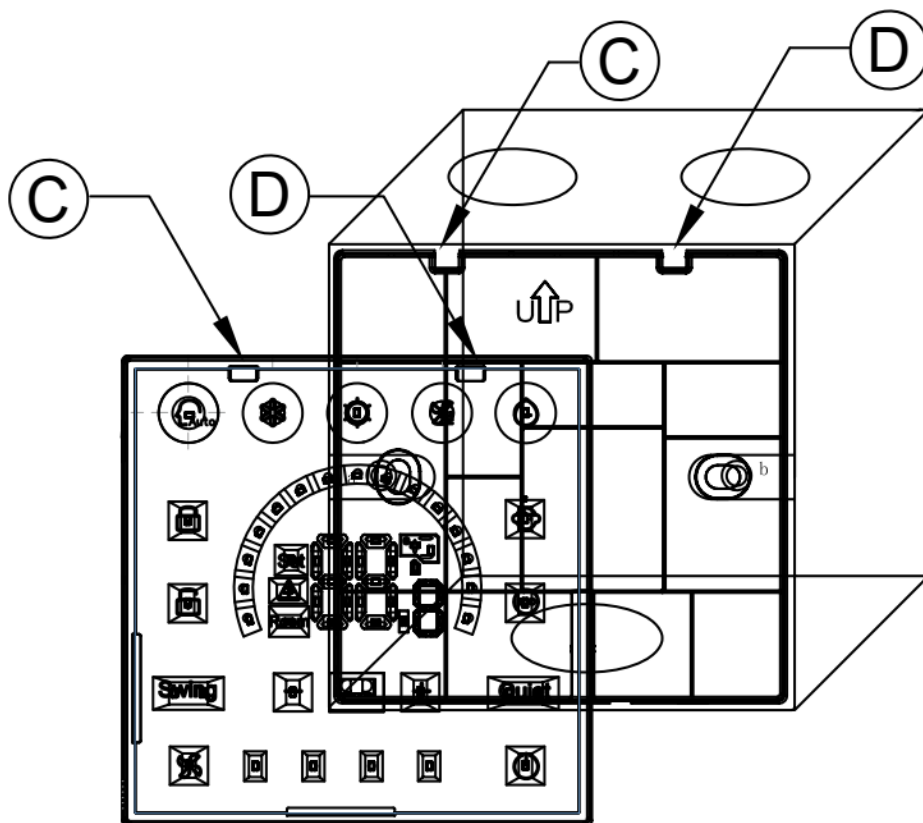
2. Tylny panel sterownika zabezpieczyć śrubami.



3. Podłączyć kabel komunikacyjny do tylnego złącza sterownika przewodowego. Metoda podłączenia jest następująca:



4. Wpiąć zaciski C i D panelu przedniego w gniazda karty w punktach C i D panelu tylnego, docisnąć dolną część sterownika przewodowego oraz zamocować panele przedni i tylny sterownika zdalnego.



5. Koniec montażu

