

INSTRUKCJA Sterownik przewodowy HW-BA116ABK



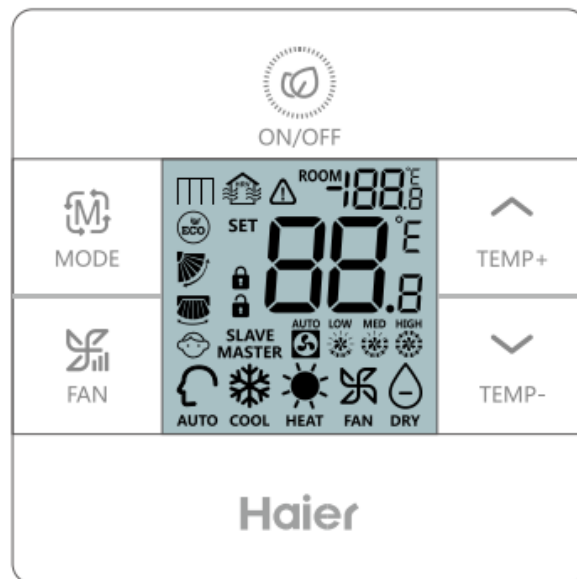
HW-BA116ABK



MRV	LCAC			
	Smart Power R410A/R32	Super Match R32	Split/Multi Split R410A	Split/Multi Split R32
√	√	√	√	√

- Funkcje podstawowe: Wł./Wył., wybór trybu pracy, prędkość nawiewu, temperatura
- Sterowanie indywidualne i grupowe (maks. 16 klimatyzatorami)
- Wymiary: 86 x 86 x 15,8 mm

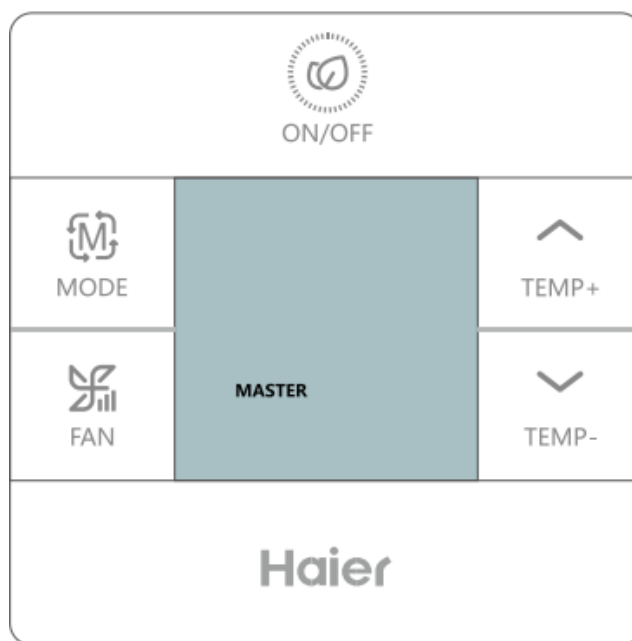
Widok sterownika



Wszystkie ikony



















Ikony podczas przykładowej pracy klimatyzatora























Wyświetlacz, gdy klimatyzator nie pracuje









Funkcje i ikony

	<p>Wskaźnik temperatury w pomieszczeniu, parametru funkcji ECO, historii kodów błędów, parametrów, adresu klimatyzatora, ustawień kompensacji temperatury oraz kombinacji trybów pracy.</p>
	<p>Wskaźnik temperatury zadanej, ikony wymuszonego chłodzenia (LL) i wymuszonego grzania (HH), bieżącego kodu błędu / numeru klimatyzatora oraz numeru klimatyzatora, którego parametry są odczytywane.</p>
	<p>Filtr</p>
	<p>HRV (wentylacja z odzyskiem ciepła) – gdy funkcja HRV jest włączona, ikonę tę widać na wyświetlaczu.</p>
	<p>Ikona błędu</p>
	<p>ECO – gdy funkcja ECO jest włączona, ikonę tę widać na wyświetlaczu.</p>
	<p>Sterowanie centralne/blokada</p>
	<p>Ustawienie żaluzji w pionie</p>
	<p>Ustawienie żaluzji w poziomie</p>
	<p>Blokada sterownika</p>
<p>MASTER / SLAVE</p>	<p>Sterownik przewodowy podrzędny/nadrzędny</p>
	<p>Prędkość nawiewu: automatyczna/mała/średnia/duża</p>
	<p>Tryb automatyczny</p>

	Tryb chłodzenia
	Tryb grzania
	Tryb wentylatora
	Tryb osuszania

Funkcje specjalne

Funkcja	Sposób obsługi
Wybór funkcji	Gdy klimatyzacja jest włączona, po włączeniu podświetlenia należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  .
Wymuszone chłodzenie	Gdy tryb chłodzenia jest wyłączony, należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  . Gdy sygnał dźwiękowy rozlegnie się 2-krotnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „LL”.
Wymuszone grzanie	Gdy tryb ogrzewania jest wyłączony, należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  . Gdy sygnał dźwiękowy rozlegnie się 2-krotnie, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „HH”.
Blokada sterownika	Po włączeniu podświetlenia, należy nacisnąć i przez 5 s przytrzymać przyciski  i  aby włączyć zabezpieczenie przeciw dzieciom. Rozlegnie się 1 sygnał dźwiękowy.
Kompensacja temperatury	Gdy klimatyzacja jest wyłączona, po włączeniu podświetlenia należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  , dokonać regulacji przyciskiem  /  , a następnie potwierdzić wybór przyciskiem  .
Wymuszone odszranianie (defrost)	Gdy klimatyzacja jest włączona i pracuje w trybie ogrzewania oraz wybrano temperaturę 30°C (w przypadku funkcji ECO temperaturę należy zmienić na wartość maks.), a wentylator pracuje z dużą prędkością, należy w ciągu 5 sekund 6-krotnie nacisnąć przycisk  . Alarm dźwiękowy rozlegnie się 3-krotnie.
Chłodzenie z funkcją ECO	Ustawianie parametrów chłodzenia z funkcją ECO: gdy klimatyzacja jest włączona w trybie chłodzenia i ustawiono temperaturę 30°C, należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski  i  , aby przejść do regulacji. Parametry pojawią się w pierwszych dwóch wskaźnikach 8-segmentowych temperatury pokojowej, w prawym górnym rogu. Aby dokonać regulacji, należy nacisnąć przycisk  /  . Aby potwierdzić wartość, należy nacisnąć przycisk  .
Ogrzewanie z funkcją ECO	Ustawianie parametrów ogrzewania z funkcją ECO: gdy klimatyzacja jest włączona w trybie ogrzewania i ustawiono temperaturę 16°C, należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski  i  , aby przejść do regulacji. Parametry pojawią się w pierwszych dwóch wskaźnikach 8-segmentowych temperatury pokojowej, w prawym górnym rogu. Aby dokonać regulacji, należy nacisnąć przycisk  /  . Aby potwierdzić wartość, należy nacisnąć przycisk  .

Odczytywanie błędów	Po włączeniu podświetlenia należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  aby włączyć funkcję odczytywania błędów. Aby skasować kody błędów bieżących i historycznych, należy nacisnąć i przez 5 s przytrzymać przycisk  .
Ustawienia trybu pracy sterownika przewodowego	Gdy klimatyzacja nie pracuje, po włączeniu podświetlenia należy nacisnąć i przez 10 sekund przytrzymać przycisk  , aby otworzyć ustawienia. Aby zmienić ustawienia, należy nacisnąć przycisk  /  . Żeby je potwierdzić, należy nacisnąć przycisk  .
Zmiana jednostek ze stopni Celsjusza na stopnie Fahrenheita	Ustawić temperaturę na 30 stopni Celsjusza (jeżeli ustawiono temperaturę w funkcji ECO, zmienić temperaturę na maks.), a następnie nacisnąć i przez 15 sekund przytrzymać przycisk  , aby zmienić jednostkę na stopnie Fahrenheita.
Zmiana jednostek ze stopni Fahrenheita na stopnie Celsjusza	Ustawić temperaturę na 30 stopni Fahrenheita (jeżeli ustawiono temperaturę w funkcji ECO, zmienić temperaturę na min.), a następnie nacisnąć i przez 15 sekund przytrzymać przycisk  , aby zmienić jednostkę na stopnie Celsjusza.

Ustawienia switch'y

Przełącznik DIP - 8-switch'y (SW1)

SW1	WŁ.	WYŁ.	Domyślnie
SW1-1	Sterownik przewodowy podrzędny	Sterownik przewodowy nadrzędny	WYŁ.
SW1-2	Wskaźnik temp. w pomieszczeniu	Wskaźnik temp. w pomieszczeniu wyłączony	WYŁ.
SW1-3	Odczyt temperatury z klimatyzatora	Odczyt temperatury ze sterownika przewodowego	WYŁ.
SW1-4	Pamięć EEPROM wyłączona	Pamięć EEPROM włączona	WYŁ.
SW1-5	Stary protokół sterowania	Nowy protokół	WYŁ.
SW1-6	Podświetlenie jest zawsze włączone	Podświetlenie wyłącza się po 15 sekundach bezczynności	WYŁ.
SW1-7	Sterowanie żaluzjami GÓRA/DÓŁ + LEWO/PRAWO	Sterowanie żaluzjami GÓRA/DÓŁ	WYŁ.
SW1-8	Zarezerwowano	Zarezerwowano	WYŁ.


Przełącznik DIP 4-bitowy (SW2)

SW2	WŁ.	WYŁ.	Domyślnie
Sw2-1	Ograniczenie wyboru trybu	Praca normalna	WYŁ.
Sw2-2	Brak sygnału dźwiękowego podczas naciśnięcia przycisku	Praca normalna	WYŁ.
Sw2-3	Zarezerwowano	Zarezerwowano	WYŁ.
Sw2-4	Zarezerwowano	Zarezerwowano	WYŁ.


Inicjalizacja urządzenia

Po włączeniu zasilania sterownik rozpoczyna inicjalizację. 2 sekundy później zaczyna migać komunikat „88.8”, na przemian w prawym górnym rogu i na środku. Miganie tych komunikatów ustaje po zakończeniu inicjalizacji.

Alarm dźwiękowy

Naciśnięciu przycisku  zawsze towarzyszy jeden sygnał dźwiękowy. Gdy sterownik odbiera polecenie, rozlega się jeden sygnał dźwiękowy. Jeżeli polecenie jest nieprawidłowe, alarm dźwiękowy nie włącza się. Jeżeli sygnał dźwiękowy rozlegnie się trzykrotnie po wysłaniu ze sterownika polecenia dla HW-BA116ABK, oznacza to, że jest ono sprzeczne z ustawieniami.

Podświetlenie wyświetlacza i wygaszanie ekranu


(1) Po włączeniu zasilania włącza się podświetlenie wyświetlacza i zaświeca się zielona dioda LED  .

Po wyłączeniu zasilania zarówno podświetlenie, jak i zielona dioda LED  gaśnie.


(2) Po ustawieniu SW1-6 na WŁ. funkcja wygaszania ekranu jest wyłączona – podświetlenie jest zawsze włączone po włączeniu zasilania sterownika i wyłącza się po 15 sekundach bezczynności.

(3) Po ustawieniu SW1-6 na WYŁ. funkcja wygaszania ekranu jest włączona – podświetlenie wyłączy się po 15 sekundach bezczynności.


Działanie przycisków

Włączenie/wyłączenie klimatyzacji  : Naciśnąć, aby włączyć urządzenie lub je wyłączyć, jeśli jest włączone.


- Jeżeli klimatyzator jest wyłączony i ustawiony na tryb chłodzenia, po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 5 s

przycisku  sygnał dźwiękowy rozlegnie się dwukrotnie, klimatyzator przejdzie do trybu chłodzenia wymuszonego, a na wyświetlaczu pojawi się migający komunikat „LL” (w prawym górnym rogu). Wyjście z tego trybu następuje po naciśnięciu przycisku włączania/wyłączania lub po odebraniu sygnału zdalnego.

- Jeżeli klimatyzator jest wyłączony i ustawiony na tryb ogrzewania, po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 5 s





przycisku  sygnał dźwiękowy szybko rozlegnie się dwukrotnie, klimatyzator przejdzie do trybu ogrzewania wymuszonego, a na wyświetlaczu pojawi się migający komunikat „HH” (w prawym górnym rogu). Wyjście z tego trybu następuje po naciśnięciu przycisku włączania/wyłączania lub po odebraniu sygnału zdalnego.

Przycisk wyboru trybu :

- Aby zmienić tryb, należy nacisnąć  .
- Dla każdego trybu pracy klimatyzacji można ustawić inną temperaturę i inną prędkość nawiewu.

Stan początkowy	Tryb	Prędkość nawiewu	Temperatura
		Automatyczna	Automatyczna
	Chłodzenie	Duża	24°C
	Osuszanie	Automatyczna	24°C
	Grzanie	Automatyczna	24°C
	Wentylator	Niska	Brak (temperatura początkowa wynosi 24°C i zmienia się w zależności od klimatyzatora)












Przycisk prędkości nawiewu :

- W trybie wentylatora można wybrać małą, średnią lub dużą prędkość nawiewu. W pozostałych trybach można wybrać prędkość małą, średnią, dużą lub regulowaną automatycznie.
- Wskaźnik prędkości nawiewu: mała , średnia , duża , automatyczna .






Przycisk Temp+/- :

- Naciśnięcie przycisku Temp+/- zmienia temperaturę o 0,5°C w górę (+) lub w dół (-).
- Zakres temperatury w trybie automatycznym, chłodzenia, osuszania powietrza i ogrzewania: Od 16°C do 30°C (jeżeli włączono funkcję ECO, zakres temperatury będzie inny, odpowiadając ustawieniom tej funkcji).
- Można ustawiać inną temperaturę dla trybu automatycznego, chłodzenia, osuszania powietrza i ogrzewania. Temperatura ustawiona w danym trybie zostanie zapamiętana nawet w razie zmiany na inny tryb lub wyłączenia klimatyzatora.
- Przycisk Temp+/- nie działa w trybie wentylatora.











Funkcja wachlowania żaluzji (przełącznik DIP SW1-7 określa, czy możliwe jest wychylenie żaluzji w poziomie):

Gdy klimatyzacja jest włączona, należy nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przycisk , aby urządzenie uruchomiło cykl pracy. Wszystkie ikony funkcji pojawiają się na wyświetlaczu. Ikona  miga (domyślnie). Aby uzyskać dostęp do różnych funkcji, należy nacisnąć przyciski  /  :  przechył w pionie →  ECO → filtr  (funkcja ta znajduje się w cyklu tylko wtedy, gdy występuje końcówka filtra) →  wymiana powietrza →  przechył w poziomie (gdy SW1-7 jest wł.) →  przechył w pionie. Bieżąca ikona miga. Aby wybrać zaznaczoną funkcję, należy nacisnąć . Jeżeli operacja ta została ustawiona, jej powtórzenie spowoduje odznaczenie funkcji.






Wskaźnik wymiany filtra i jego kasowanie :

Gdy upłynie czas do czyszczenia lub wymiany filtra , na wyświetlaczu sterownika przewodowego pojawi się ikona . Gdy klimatyzator pracuje, należy włączyć podświetlenie, nacisnąć i przez 5 s przytrzymać przycisk  aby włączyć funkcję cyklu. Gdy  zacznie migać, należy nacisnąć przycisk  aby wybrać kasowanie filtra.



Zmiana parametrów funkcji ECO :

- Zmiana parametrów funkcji ECO w trybie chłodzenia: Włączyć klimatyzator w trybie chłodzenia, ustawić temperaturę na 30°C. Nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski  i . Parametry będą wyświetlane na 2 wskaźnikach 8-segmentowych LED, w prawej górnej części wyświetlacza. Aby zmienić parametry, nacisnąć  / . Aby wybrać, nacisnąć . Wartość domyślna temperatury wynosi 23°C, stąd zakres temperatury w trybie chłodzenia i osuszania powietrza to 23–30°C.
- Zmiana parametrów funkcji ECO w trybie ogrzewania: Wyłączyć klimatyzator, ustawić tryb chłodzenia, ustawić temperaturę na 16°C. Nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski  i . Parametry będą wyświetlane na 2 wskaźnikach 8-segmentowych LED, w prawej górnej części wyświetlacza. Aby zmienić parametry, nacisnąć  / . Aby wybrać, nacisnąć . Wartość domyślna temperatury wynosi 26°C, stąd zakres temperatury w trybie ogrzewania powietrza to 16–26°C.

Blokada sterownika:


Aby włączyć blokadę sterownika, należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski  i . Jeżeli włączy się prawidłowo, pojawi się ikona  i rozlegnie się jeden sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć blokadę sterownika, należy nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski  i . Ikona zabezpieczenia zgaśnie i rozlegnie się jeden sygnał dźwiękowy.

Funkcja sterowania centralnego / blokowania sterowania:





- Jeżeli na wyświetlaczu widoczna jest ikona , sterownik przewodowy został zablokowany przez sterownik centralny i jest teraz wyłączony. Jeżeli wygaszacz ekranu jest włączony, należy wyłączyć go dowolnym przyciskiem. Sterownik przewodowy podłączony do sterownika centralnego przyjmuje automatycznie zmiany parametrów wprowadzone za pomocą sterownika centralnego.
- Jeżeli na wyświetlaczu widoczna jest ikona , sterownik przewodowy może jedynie włączać i wyłączać klimatyzator.

Ustawienia i odczyty wskaźnika w stopniach Fahrenheita:


- Wskaźnik w stopniach Fahrenheita może pokazać nie więcej niż 99°F, nawet jeśli temperatura w pomieszczeniu przekracza 37°C.
- Przy najniższej temperaturze w stopniach Fahrenheita (która wynosi 60°F, gdy nie działa funkcja ECO; w przeciwnym razie jest ona równa dolnej wartości granicznej zakresu temperatury dla funkcji ECO) należy

nacisnąć i przez 15 sekund przytrzymać przycisk  TEMP-, żeby zmienić jednostkę temperatury na stopnie Celsjusza. Gdy najwyższa temperatura to 30°C (jeżeli funkcja ECO jest wyłączona; w przeciwnym razie jest równa górnej wartości granicznej zakresu temperatury dla funkcji ECO), należy nacisnąć i przez 15 sekund przytrzymać przycisk  TEMP-, żeby zmienić jednostkę temperatury na stopnie Fahrenheita.




Ustawianie kompensacji temperatury:

- Gdy klimatyzator jest wyłączony, należy włączyć podświetlenie, nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  FAN, aby ustawić kompensację temperatury. Pierwszy 8-segmentowy wskaźnik LED pokaże wartość temperatury. Zakres jej nastaw wynosi od -4°C do +4°C, a wartość domyślna to 0°C. Aby zmienić wartość, należy nacisnąć przycisk  TEMP+ /  TEMP-. Aby potwierdzić zmiany, należy nacisnąć  FAN.
- O ile temperatura może być wskazywana w stopniach Fahrenheita, system sterowania używa wyłącznie stopni Celsjusza. Zakres nastaw to -8°C – 8°C.

Wymuszone odszranianie (defrost):

Jeżeli klimatyzator pracuje w trybie ogrzewania z dużą prędkością nawiewu i ustawiono temperaturę 30°C (o ile wyłączona jest funkcja ECO; w przeciwnym razie będzie równa górnej granicy zakresu temperatury ustawionej dla funkcji ECO), należy w ciągu 5 s 6-krotnie nacisnąć przycisk  TEMP+. Sygnał dźwiękowy rozlegnie się 3-krotnie, a sterownik przewodowy wymusi odszranianie klimatyzatora.


Odczytywanie błędów urządzenia:

- Ikona  na wyświetlaczu oznacza, że wystąpił błąd.
- Odczyt błędu: Włączyć podświetlenie, nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  TEMP-. Oba wskaźniki 8-segmentowe w prawym górnym rogu zaczną wyświetlać historię kodów błędów. Obecny kod błędu pojawi się na 2 wskaźnikach 8-segmentowych LED na środku. Jeżeli nie ma błędu, wskaźnik 8-segmentowy LED wyświetli komunikat „--”. Wskaźnik 8-segmentowy po wyświetlaczu dziesiętnym podaje numer porządkowy klimatyzatora, który zgłasza kod błędu, w systemie szesnastkowym od 0 do F. Adres tej jednostki przedstawiony jest w zakresie od 00 do 15.
- Kasowanie kodów błędów: Aby skasować błąd bieżący i historię błędów, należy w trybie odczytywania błędów nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przycisk  TEMP-. Aby wyjść z trybu odczytywania błędów, należy nacisnąć dowolny przycisk lub nie wykonywać żadnej czynności przez 10 sekund. Aby bezpośrednio wyjść z trybu odczytywania błędów i włączyć lub wyłączyć klimatyzator, należy nacisnąć przycisk zasilania.
- Błąd komunikacji: Jeżeli komunikacja między klimatyzatorem a sterownikiem przewodowym jest nieprawidłowa przez 4 kolejne minuty, sterownik zasygnalizuje kod błędu 07. Błąd zniknie automatycznie, gdy komunikacja zostanie przywrócona.
- Jeżeli klimatyzator pracuje z czujnikiem temperatury zintegrowanym ze sterownikiem przewodowym, zwarcie lub przerwanie sygnału tego czujnika przez 2 kolejne minuty zostanie zasygnalizowane przez sterownik kodem błędu 01.
- Kody i znaczenia pozostałych błędów podano w wykazie błędów w instrukcji obsługi klimatyzatora.




Funkcja ograniczenia wyboru trybów pracy:

- Jeżeli SW2-1 jest WŁ., wybór trybów pracy klimatyzacji jest ograniczony. Przycisk wyboru trybu nie będzie działał. Po jego naciśnięciu rozlegnie się sygnał dźwiękowy, lecz nie będzie można zmienić trybu. Wskaźnik obecnego trybu pracy będzie migać przez 3 sekundy, sygnalizując że zmiana trybu nie jest możliwa.
- Funkcja ta uniemożliwia zmianę trybu pracy klimatyzatora za pomocą przycisku zmiany trybu na sterowniku przewodowym. Jest to możliwe za pomocą innego źródła sygnału, np. sterownika bezprzewodowego wysyłającego takie polecenie do sterownika przewodowego, sterownika centralnego, bezpośrednio ze sterownika bezprzewodowego itd.
- Zmiana ustawienia przełącznika DIP wymaga wyłączenia i ponownego włączenia klimatyzatora.






Podgląd parametrów (dotyczy wyłącznie wybranych modeli):

- Włączyć podświetlenie wyświetlacza, nacisnąć i przez 10 s przytrzymać przycisk  TEMP+ w celu otwarcia podglądu



parametrów. Na dwóch wskaźnikach 8-segmentowych na środku pojawi się adres klimatyzatora (00–15). Na wyświetlaczu 8-segmentowym za wyświetlaczem dziesiętnym pojawi się komunikat „AbCdEF”, a komunikat „188” zasygnalizuje parametry szczegółowe.

- Aby przełączyć numer klimatyzatora, należy nacisnąć przycisk . Aby wybrać AbCdEF, należy nacisnąć  i .
- Tryb odczytywania parametrów wyłączy się po 10 sekundach bezczynności. W trybie odczytywania parametrów nacisnąć przycisk wyboru trybu, aby wyjść z trybu od razu, zamiast go zmieniać. Jeżeli w trybie odczytywania parametrów naciśnięty zostanie przycisk ZASILANIA, klimatyzator wyłączy się lub włączy.

Odczytywanie i ustawianie adresu klimatyzatora (dotyczy jedynie wybranych modeli):

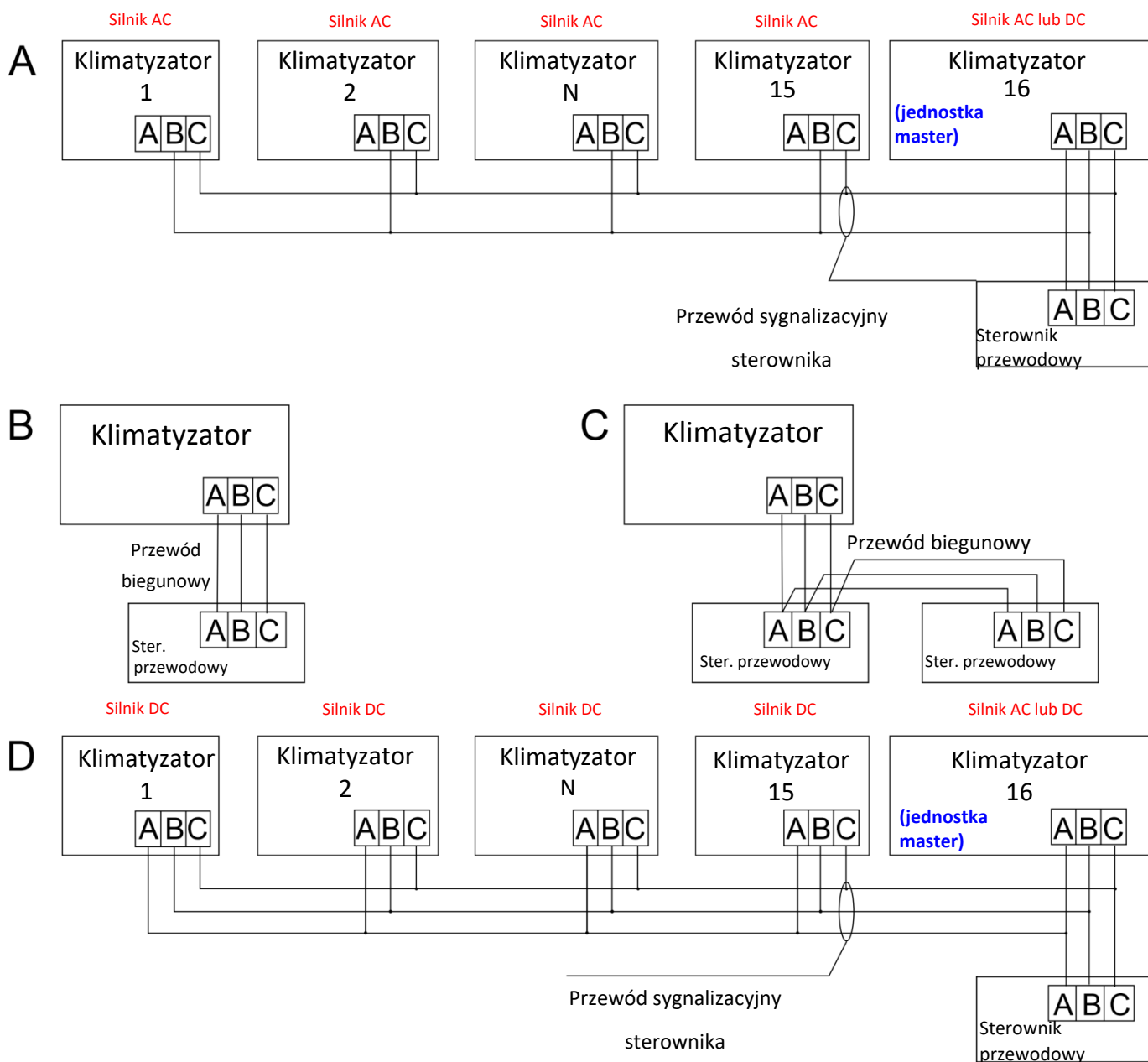
- Włączyć podświetlenie wyświetlacza, nacisnąć i przez 10 sekund przytrzymać przycisk . Wyświetlacz pokaże adres bieżący stan klimatyzatora — na wskaźniku 8-segmentowym LED za wyświetlaczem dziesiętnym pojawi się numer klimatyzatora w systemie szesnastkowym, tj. od 0 do F, co odpowiada zakresowi liczb od 00 do 15. 2 wskaźniki 8-segmentowe LED na środku pokażą adres komunikacyjny klimatyzatora w zakresie 00–15. Komunikat „188” w prawym górnym rogu poinformuje o adresie klimatyzatora głównego.
- Zakres adresu komunikacyjnego to 0–63, a adres klimatyzatora głównego mieści się w zakresie 0–127.
- Nacisnąć przycisk , aby zmienić adres klimatyzatora. Gdy wskaźnik adresu komunikacji zacznie migać, można go zmienić za pomocą sterownika przewodowego przyciskami  / , potwierdzić zmianę przyciskiem , a następnie zmienić adres kolejnego klimatyzatora.
- Bezczynność przez 10 sekund skutkuje wyjściem z trybu odczytywania i ustawiania parametrów. Po naciśnięciu przycisku ZASILANIA w trybie odczytywania i ustawiania parametrów tryb ten zostanie zamknięty, a klimatyzator wyłączy się lub włączy.

Ustawienia kombinacji trybów pracy:

- Wyłączyć klimatyzator, włączyć podświetlenie, a następnie nacisnąć i przez 10 sekund przytrzymać przycisk  aby przejść do trybu ustawienia kombinacji trybów pracy. Wyświetlacz temperatury zacznie pokazywać ustawienia. Wartość domyślna to 0. Można zmienić ją przyciskiem .
- 0-Automatyczne-Ogrzewanie-Osuszanie-Chłodzenie-Wentylator
1-Chłodzenie-Ogrzewanie-Osuszanie
2-Chłodzenie
3-Ogrzewanie
4-Ogrzewanie-Osuszanie-Chłodzenie-Wentylator
5-Osuszanie-Chłodzenie-Wentylator
6-Ogrzewanie-Wentylator

Instrukcja podłączenia sterownika przewodowego

Połączenia elektryczne sterownika przewodowego



UWAGA:

Aby podłączyć sterownik przewodowy, należy postępować zgodnie z instrukcją montażu odpowiedniej jednostki wewnętrznej.

Przewody komunikacyjne

Długość przewodu komunikacyjnego (m)	Przekrój żył
≤ 250 m	0,75 mm ² (3 żyły), przewód ekranowany

*Ekran przewodu komunikacyjnego musi być uziemiony z jednej strony.

Sterownik przewodowy można podłączyć do klimatyzatora/klimatyzatorów na trzy sposoby:

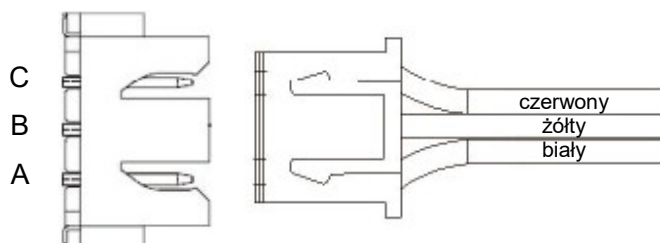
1. Sterowanie grupowe pokazane na **schemacie A i D**: Jeden sterownik przewodowy może sterować maksymalnie 16 jednostkami wewnętrznymi. Do podłączenia sterownika przewodowego i jednostki głównej (jednostka wewnętrzna jest połączona bezpośrednio ze sterownikiem przewodowym) należy użyć 3-żyłowego przewodu. Pozostałe jednostki wewnętrzne łączą się za pomocą 2 lub 3-żyłowego przewodu, w zależności od silnika wentylatora jednostki wewnętrznej.

2. Sterowanie indywidualne (**schemat B**) - Jeden sterownik przewodowy steruje jedną jednostką wewnętrzną, a jednostka wewnętrzna jest podłączona do sterownika przewodowego za pomocą 3-żyłowego przewodu.


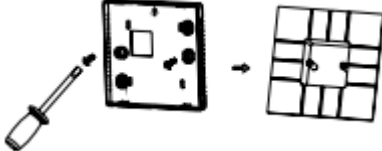
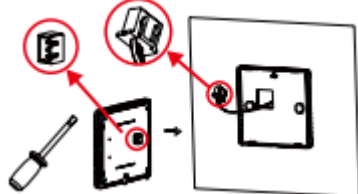
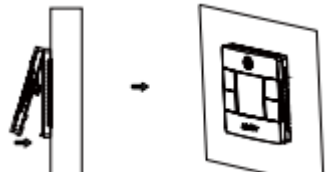
3. Dwa sterowniki przewodowe sterują jedną jednostką wewnętrzną (**schemat C**). Jeden ze sterowników przewodowych można ustawić jako MASTER (nadrzędny), a drugi jako SLAVE (podrzędny). Połączenie między sterownikami przewodowymi Master i Slave, a także między sterownikiem przewodowym łączącym się z jednostką wewnętrzną wymaga 3-żyłowego przewodu.

Oprzewodowanie

Schematy połączeń elektrycznych



Schematy montażowe

<p>1. Oddzielić przedni panel od tylnego - np. za pomocą śrubokrętu.</p>	
<p>2. Przymocować panel tylny.</p>	
<p>3. Podłączyć wtyczkę do sterownika.</p>	
<p>4. Założyć przedni panel na tylny w sposób pokazany na rysunku.</p>	

Generalny Dystrybutor Systemów Klimatyzacji
i Pomp Ciepła w Polsce:
REFSYSTEM Sp. z o. o.

ul. Metalowców 5, 86-300 Grudziądz

haier@haier-ac.pl
+48 723 737 378
haier-ac.pl

Producent:

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone,
Qingdao 266555, Shandong, R.P.C.

+86 532 88936943
haier.com

Haier zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.