

KLIMAKONWEKTORY ŚCIENNE

FCW



FCW 212V
FCW 312V
FCW 412V

FCW 212VN
FCW 312VN
FCW 412VN

FCW 213V
FCW 313V
FCW 413V

FCW 213VN
FCW 313VN
FCW 413VN

FCW 21VL
FCW 31VL
FCW 41VL

FCW 21VLN
FCW 31VLN
FCW 41VLN



Drogi Kliencie

Dziękujemy za wybór urządzenia firmy Aermec. Jest ono owocem wielu lat doświadczeń i badań oraz zostało wykonane przy użyciu materiałów najwyższej jakości oraz nowoczesnej technologii. Wszystkie nasze produkty posiadają znak CE informujący o ich zgodności z Europejską Dyrektywą Maszynową. Jakość produktów jest nieustannie kontrolowana, dzięki czemu urządzenia Aermec stały się synonimem bezpieczeństwa, trwałości i niezawodności. Ze względu na ciągły rozwój produktów, dane techniczne mogą zostać zmienione bez informowania o tym klientów.

AERMEC S.p.A

SPIS TREŚCI

Uwagi ogólne • Znaki bezpieczeństwa • Odbiór urządzenia • Opakowanie • Utylizacja	3
Konserwacja • Rozwiązywanie problemów	4
Opis urządzenia	5
Podzespoły główne • Opis podzespołów	6
Informacje ogólne	7
Ważne informacje • Limity pracy	8
Kierunek przepływu powietrza	9
Wyświetlacz na panelu frontowym (FCW ze sterownikiem)	10
Pilot TLW2	11
Panel PFW2	13
Program automatyczny • Tryb grzania	14
Tryb chłodzenia • Tryb wentylacji	15
Tryb osuszania • Tryb komfortu nocnego	16
Włączanie poprzez timer • Wyłączanie poprzez timer	17
Wymiary • Montaż	18
Schematy elektryczne	23

UWAGI OGÓLNE

Instrukcję obsługi należy przechowywać w suchym miejscu, ponieważ musi być ona dostępna przynajmniej przez następne 10 lat. Wszystkie informacje zawarte w tej instrukcji obsługi muszą być uważnie przeczytane i zrozumiane. Prosimy zwrócić szczególną uwagę na instrukcje zawierające znaki "NIEBEZPIECZEŃSTWO" lub "UWAGA", ponieważ nieprzestrzeganie ich, może spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub otaczających przedmiotów

oraz obrażenia osób. Jeżeli wystąpi nieprawidłowe działanie, nie opisane w tej instrukcji obsługi, należy natychmiast skontaktować się z autoryzowanym serwisem. Urządzenie powinno być zainstalowane tak, aby możliwe było wykonanie prac konserwacyjnych i napraw.

Gwarancja na sprzęt nie obejmuje kosztów wykorzystania przyrządów i platform podnoszących urządzenie oraz innych systemów podnoszenia

wymaganych przy interwencjach gwarancyjnych. AERMEC S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakąkolwiek szkodę, powstałą na skutek nieodpowiedniego użytkowania urządzenia i niedokładnego zapoznania się z informacjami zawartymi w tej instrukcji.

Znaki bezpieczeństwa

Należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe znaki bezpieczeństwa.



Ostrzeżenie! Symbol ten oznacza, że nieprawidłowo wykonana czynność może spowodować śmierć lub obrażenia osób, a także zniszczenia otaczających przedmiotów.

Niebezpieczeństwo!



Niebezpieczeństwo! Napięcie



Niebezpieczeństwo! Części ruchome

ODBIÓR URZĄDZENIA

Podczas odbioru urządzenia należy sprawdzić:

- czy opakowanie zawiera urządzenia zgodne z zamówieniem,
- stan opakowania.

Jeżeli stwierdzone zostanie uszkodzenie, należy niezwłocznie powiadomić o tym przewoźnika oraz dostawcę.

OPAKOWANIE

Klimakonwektory są dostarczane w styropianowych formach umieszczonych w kartonowym opakowaniu.

UTYLIZACJA ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH ORAZ ELEKTRONICZNYCH



Ostrzeżenie! Produkt ten zawiera elementy elektryczne oraz elektroniczne i nie może być utylizowany tak, jak odpady komunalne.

Urządzenia powinny zostać oddane do specjalnych punktów zajmujących się ich utylizacją. Baterie powinny być utylizowane oddzielnie zgodnie z lokalnymi przepisami.

KONSERWACJA

Czynności konserwacyjne mogą być przeprowadzane przez użytkownika i mają na celu utrzymanie urządzenia w dobrej kondycji.

Zewnętrzne czyszczenie, za pomocą wody z łagodnym detergentem o temperaturze nie przekraczającej 40°C. Nie należy zalewać wodą części zewnętrznych i wewnętrznych, gdyż może to spowodować zwarcie elektryczne.

Czyszczenie filtra powinno być przeprowadzane co dwa tygodnie lub co tydzień, jeżeli w pomieszczeniu znajduje się dużo kurzu. Filtr można czyścić wodą lub neutralnym detergentem, można go również czyścić odkurzaczem.

Należy regularnie wykonywać oględziny stanu klimakonwektora. Wszystkie nieprawidłowości powinny być zgłaszane do serwisu.

Naprawy

Naprawy powinny być wykonywane przez odpowiednio do tego wykwalifikowany personel.

Po wykonaniu naprawy, należy sprawdzić w szczególności opór elektryczny izolacji oraz wykonać test zabezpieczeń elektrycznych.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Za mały przepływ powietrza	Ustawiona niewłaściwa prędkość wentylatora.	Ustawić właściwy bieg wentylatora.
	Zablokowany filtr.	Wyczyścić filtr.
	Zablokowany wlot lub wylot powietrza.	Usunąć blokadę.
Urządzenie nie grzeje	Brak przepływu gorącej wody.	Sprawdzić kocioł lub pompę ciepła.
	Niewłaściwe nastawy	Wykonać nastawy prawidłowo.
	T wody > 90°C	Wyłączyć zasilanie, zmniejszyć temperaturę wody oraz ponownie włączyć zasilanie.
Urządzenie nie chłodzi	Brak zimnej wody	Sprawdzić agregat wody lodowej.
	Niewłaściwe nastawy.	Wykonać nastawy prawidłowo.
Wentylator nie pracuje	Brak zasilania	Sprawdzić zasilanie.
	Woda nie osiągnęła odpowiedniej temperatury.	Sprawdzić kocioł lub pompę ciepła oraz nastawy.
Formowanie się skroplin na zewnętrznych częściach obudowy.	Minimalna średnia temperatura wody nie została osiągnięta. Sprawdzić limity pracy w tej instrukcji.	Podnieść temperaturę wody poniżej minimalnej średniej wartości.

Jeżeli pojawiają się problemy nie opisane w poniższej instrukcji, należy skontaktować się z serwisem autoryzowanym.

OPIS URZĄDZENIA

Klimakonwektory Aermec FCW są wykonane z materiałów o wysokiej jakości zgodnie z wymaganiami norm bezpieczeństwa.

Klimakonwektory FCW służą do chłodzenia oraz ogrzewania pomieszczeń.

W ofercie są następujące wersje:

- z zaworem 2 drogowym,
- z zaworem 3 drogowym,
- bez zaworu.

Każda wersja może mieć następujące wyposażenie:

- sterownik elektroniczny (wymaga dodatkowo zamówienia panelu ściennego PFW2 lub pilota TLW2.)
- brak sterownika; klimakonwektor wymaga podłączenia zewnętrznego sterownika, np. typu VMF-E1 lub E0.

W obudowie klimakonwektora nie ma miejsca na montaż tych akcesoriów.

Podłączenie do systemu VMF umożliwia centralne sterowanie siecią urządzeń.

Konfigurator

Poprzez wybór następujących opcji można skonfigurować urządzenie do wybranej aplikacji.

1 2 3
|
Typ
FCW

4 5
|
Model
21
31
41

6 7
|
Zawór
2V (zawór 2 drogowy)
3V (zawór 3 drogowy)
VL (bez zaworu)

8
|
Sterownik
(Brak) z termostatem
N bez termostatu

Wersje

- **2V** wersja z 2 drogowym zaworem wewnątrz.
Sterownik elektroniczny.
Panel ścienny PFW2 lub pilot TLW2 jako akcesorium.
- **2VN** wersja z 2 drogowym zaworem wewnątrz.
Bez sterownika, kompatybilne z

- systemem VMF.
- **3V** wersja z 3 drogowym zaworem wewnątrz.
Sterownik elektroniczny.
Panel ścienny PFW2 lub pilot TLW2 jako akcesorium.
- **3VN** wersja z 3 drogowym zaworem wewnątrz.

- Bez sterownika, kompatybilne z systemem VMF.
- **VL** bez zaworu.
Sterownik elektroniczny.
Panel ścienny PFW2 lub pilot TLW2 jako akcesorium.
- **VLN** Bez zaworu i sterownika.
Kompatybilne z systemem VMF.

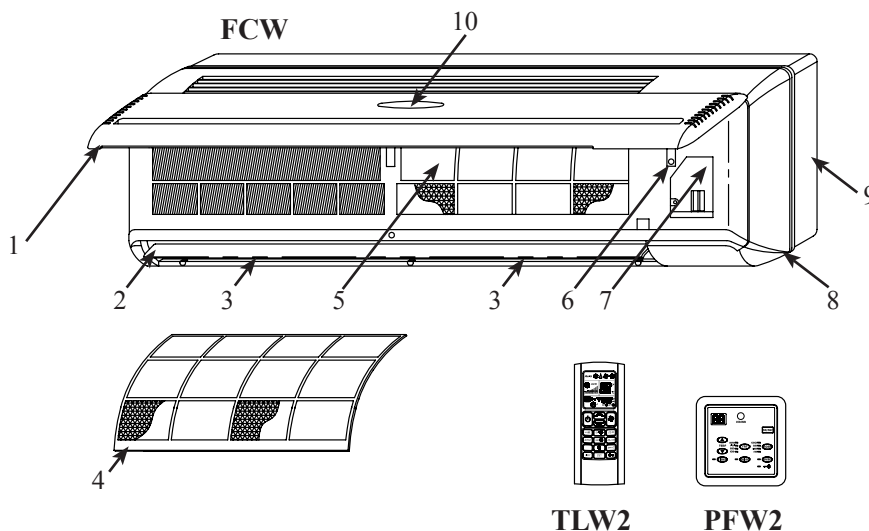
CHARAKTERYSTYKA:

- Certyfikat Eurovent.
- 3 biegowy wentylator.
- Bardzo cicha praca.
- Estetyczny wygląd.
- Kremowy kolor obudowy.
- Wyświetlacz na panelu frontowym.
- Ręczna regulacja żaluzji pionowych.
- Automatyczna regulacja żaluzji poziomych w modelach ze sterownikiem oraz ręczna w modelach bez sterownika.
- Proste w montażu. Przyłącza wodne

- oraz odpływu skroplin można ustawić w różnych kierunkach.
- Regularna konserwacja ograniczona jest do czyszczenia filtra.
- Pełna zgodność z normami bezpieczeństwa.

PODZESPOŁY GŁÓWNE

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 Panel frontowy | 6 Włącznik awaryjny |
| 2 Żaluzje nawiewne poziome | 7 Przyłącza elektryczne |
| 3 Żaluzje nawiewne pionowe | 8 Panel przedni |
| 4 Filtr powietrza | 9 Rama |
| 5 Wymiennik | 10 Wyświetlacz |



OPIS PODZESPOŁÓW

PANEL FRONTOWY

Przez żaluzje jest zasysane powietrze. Po podniesieniu panelu uzyskuje się dostęp do filtra powietrza oraz innych podzespołów.

ODBIORNIK PODCZERWIENI

Występuje w wersjach ze sterownikiem.

WYŚWIETLACZ

Zamontowany na panelu frontowym, tylko w wersjach ze sterownikiem. Pokazuje prędkość wentylatora, tryb pracy, temperaturę, czas oraz stany alarmowe.

FILTR POWIETRZA

Łatwo zdejmowalny, przeznaczony do mycia.

WYMIENNIK CIEPŁA

Wykonany z miedzianych rur oraz lameli aluminiowych.

NAWIEW POWIETRZA

Żaluzje poziome:

- sterowane siłownikiem w wersjach ze sterownikiem.
- sterowane ręcznie w wersjach bez sterownika.

Żaluzje pionowe są regulowane ręcznie.

WŁĄCZNIK AWARYJNY

Włącznik awaryjny jest dostępny tylko w wersjach ze sterownikiem. Służy do włączania oraz wyłączania urządzenia, jeżeli pilot lub panel naścienny nie działa.

WENTYLATOR

Zespół wentylatora odśrodkowego o budowie kompaktowej i cichej pracy.

ZAWÓR 2 DROGOWY

Klimakonwektory FCW_2V są standardowo wyposażone w odcinający zawór 2 drogowy z termoelektrycznym siłownikiem. Zawór jest sterowany przez elektroniczny regulator na podstawie pomiarów temperatury powietrza oraz wody.

ZAWÓR 3 DROGOWY

Klimakonwektory FCW_3V są standardowo wyposażone w odcinający zawór 3 drogowy z termoelektrycznym siłownikiem. Zawór jest sterowany przez elektroniczny regulator na podstawie pomiarów temperatury powietrza oraz wody.

TLW2 - pilot (akcesorium zamawiane oddzielnie do wersji ze sterownikiem)

Pilot jest rozwiązaniem alternatywnym dla panelu naściennego typu PFW2.

Jeden pilot TLW2 pozwala na sterowanie wieloma klimakonwektorami. Parametry pracy są pokazywane na wyświetlaczu LCD.

Akcesorium to jest dostarczane ze wspornikiem pozwalającym na powieszenie go na ścianie.

PFW2 - Panel naścienny (akcesorium zamawiane oddzielnie do wersji ze sterownikiem)

Panel naścienny jest rozwiązaniem alternatywnym dla pilota typu TLW2.

Panel służy do montażu na ścianie i powinien być połączony przewodem z klimakonwektorem.

Standardowo dostarczony jest przewód o

długości 4 m.

Panel PFW2 pozwala na ustawienie parametrów klimakonwektora oraz pokazywanie informacji na wyświetlaczu LCD. PFW2 może współpracować tylko z jednym klimakonwektorem.

INFORMACJE OGÓLNE

• Wersje bez sterownika:

Z zaworem lub bez.

Wersje te muszą zostać połączone z zewnętrznym sterownikiem (akcesorium), który jest kompatybilny z konfiguracją klimakonwektora. Urządzenia te mogą być również podłączone do sterowników typu VMF.

Uwaga! Sterownik VMF (VMF-E0 / VMF-E1) nie może być zamonrowany wewnątrz klimakonwektora FCW. Powinien być schowany np. w ścianie, w pobliżu urządzenia.

VMF (Variable Multi Flow System)

System sterowania do wodnych układów klimatyzacyjnych oraz grzewczych, a także do układu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

System VMF pozwala na lokalne lub centralne sterowanie każdym komponentem układu. Wymiana informacji pomiędzy poszczególnymi elementami, pozwala na optymalizację pracy całego systemu, czyniąc ją jak najbardziej energooszczędną, przy jednoczesnym zapewnieniu komfortu użytkownikom.

Taki sposób sterowania jest alternatywą dla układów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF).

System VMF jest bardzo elastyczny i może być rozbudowany w każdej chwili o nowe elementy.

- 1) Sterowanie pojedynczym klimakonwektorem.
- 2) Sterowanie strefą lokalną (jeden klimakonwektor typu MASTER oraz do pięciu typu SLAVE ze wspólnym panelem sterowania).
- 3) Sterowanie wieloma strefami lokalnymi (jeden klimakonwektor typu MASTER oraz do pięciu typu SLAVE ze wspólnym panelem sterowania w każdej ze stref)
- 4) Sterowanie siecią klimakonwektorów oraz zarządzanie pompą ciepła lub agregatem wody lodowej (jeżeli jest kompatybilny z systemem).
- 5) Sterowanie siecią klimakonwektorów, zarządzanie pompą ciepła

oraz wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej (akcesorium VMF-ACS).

6) Sterowanie siecią klimakonwektorów, zarządzanie pompą ciepła, wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej oraz pompami obiegowymi w układzie klimakonwektorów (do 12 sztuk, używając 3 modułów VMF-CRP).

7) Sterowanie siecią klimakonwektorów, zarządzanie pompą ciepła, wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej, pompami obiegowymi w układzie klimakonwektorów, oraz centralami odzysku ciepła (maks. 3 sztuki) z możliwością obsługi trzech czujników jakości powietrza VMF-VOC. Alternatywnie do central odzysku ciepła można sterować bojlerem do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

• W systemie VMF do centralnego sterowania układem służy panel typu VMF-E5N / VMF-E5B, który może obsłużyć do 64 stref z klimakonwektorami, po 6 sztuk w każdej, czyli łącznie można zarządzać 384 klimakonwektorami.

• Poza panelem centralnym VMF-E5N / VMF-E5B, każdy sterownik typu master w strefie lokalnej musi być podłączony do lokalnego interfejsu ściennego typu VMF-E4 / VMF-E4D).

• Za pomocą sterownika centralnego VMF-E5N / VMF-E5B można wykonać następujące czynności:

- Identyfikować poszczególne strefy lokalne i nadawać im nazwy.
- Włączać i wyłączać każdą ze stref oraz nastawiać temperatury.
- Wykonywać nastawę temperatury pompy ciepła.
- Ustawiać programy czasowe dla poszczególnych urządzeń.

• Wersje ze sterownikiem:

Z zaworem lub bez.

Wersje ze sterownikiem posiadają wyświetlacz LCD na panelu frontowym, który pokazuje podstawowe parametry urządzenia.

Wersje te wymagają podłączenia jednego z dwóch dostępnych interfejsów (akcesoria PFW2 lub TLW2).

Oba te akcesoria nie mogą być użyte w tym samym czasie.

Sterownik sprawdza wszystkie parametry pracy i steruje klimakonwektorem w taki sposób, aby zapewnić i utrzymać wymagane warunki klimatyczne w pomieszczeniu.

Niektóre z funkcji są wykonywane automatycznie, aby poprawić komfort:

- Czujnik minimalnej temperatury służący do zapobieżenia nawiewaniu zimnego powietrza w trybie grzania. Urządzenie włączy wentylator tylko w przypadku, jeżeli temperatura wody grzewczej jest wystarczająco wysoka.

- Automatyczny restart urządzenia po zaniku napięcia pozwala na ponowne uruchomienie urządzenia w takim samym trybie, jak przed wyłączeniem (z wyjątkiem nastaw timera oraz trybu nocnego).

WAŻNE INFORMACJE

Uwaga! Klimakonwektor jest podłączony do instalacji elektrycznej oraz wodnej. Czynnności wykonywane przez osoby bez odpowiednich umiejętności technicznych mogą prowadzić do obrażeń ludzi oraz uszkodzeń otaczających przedmiotów.

NIEWŁAŚCIWA PRACA

W przypadku wystąpienia problemów z pracą urządzenia, należy wyłączyć zasilanie a następnie ponownie włączyć. Jeżeli problem wciąż występuje, należy niezwłocznie skontaktować się z serwisem autoryzowanym.

URZĄDZENIE POWINNO BYĆ ZASILANE NAPIĘCIEM ZMIENNYM, JEDNOFAZOWYM 230 V/50 Hz

Zastosowanie innego napięcia spowoduje uszkodzenie klimakonwektora.

DO WŁĄCZANIA ORAZ WYŁĄCZANIA URZĄDZENIA NALEŻY UŻYWAĆ PANELU ŚCIENNEGO LUB PILOTA.

Włącznik awaryjny powinien być używany w ostateczności.

NIE SZARPAĆ ZA PRZEWODY ELEKTRYCZNE

Należy zwracać uwagę, aby przewody elektryczne były nieszkodzone.

NIE WKŁADAĆ ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW DO WYLOTÓW POWIETRZA

Może to spowodować obrażenia ludzi oraz uszkodzenie wentylatora.

NIE UŻYWAĆ KLIMAKONWEKTORA NIEZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie należy stosować urządzeń w hodowlach zwierząt.

WENTYLACJA POMIESZCZENIA

Pomieszczenie, w którym został zainstalowany klimakonwektor należy okresowo wietrzyć; jest to szczególnie ważne, gdy z pomieszczenia korzysta wiele osób lub gdy znajduje się tam źródło gazu lub nieprzyjemnych zapachów.

PRAWDŁOWA NASTAWA TEMPERATURY

Temperatura pomieszczenia powinna być wyregulowana tak, aby osobom znajdującym się wewnątrz zapewnić pełny komfort, zwłaszcza w przypadku osób starszych, dzieci i osób niepełnosprawnych. Podczas sezonu letniego, należy nie

dopuszczać, aby różnica temperatur wewnątrz i na zewnątrz była większa od 7K.

Jeśli w okresie letnim nastawa temperatury jest zbyt niska, zwiększa się zużycie energii.

PRAWDŁOWE USTAWIENIE NAWIEWU POWIETRZA

Powietrze wylatujące z klimakonwektora nie powinno być bezpośrednio skierowane na ludzi. Powoduje to dyskomfort.

Żaluzje pionowe powinny być ustawione ręcznie.

W wersjach ze sterownikiem ustawianie żaluzji poziomych odbywa się za pomocą przycisku LOUVER lub SWING na pilocie lub panelu sterowania.

W wersjach bez sterownika, żaluzje poziome ustawiane są ręcznie.

PODCZAS PRACY

Podczas pracy urządzenia zawsze powinien być w nim zamontowany filtr powietrza. W przeciwnym przypadku zanieczyszczony zostanie wymiennik ciepła i zmniejszy się wydajność urządzenia.

ZJAWISKA NORMALNE

Podczas chłodzenia na nawiewie powietrza może być widoczna para wodna. W trybie grzania urządzenie może wydawać odgłosy cichego syczenia. Czasami z klimakonwektora mogą się wydobywać nieprzyjemne zapachy, co jest spowodowane nagromadzeniem się substancji występujących w otaczającym powietrzu (zwłaszcza gdy pomieszczenie nie jest regularnie wentylowane, należy wtedy częściej czyścić filtr). Podczas pracy urządzenia możliwe jest słyszenie szumów i zgrzytów spowodowanych rozszerzalnością cieplną elementów plastikowych i metalowych. Nie wskazuje to jednak na jakies nieprawidłowe działania i nie powoduje uszkodzenia urządzenia, chyba że przekroczona została maksymalna temperatura wody na wlocie.

LIMITY PRACY

Maksymalna temperatura wody na wlocie..... 70 °C

Maksymalne ciśnienie pracy 13 bar

Miejsce montażu powinno być tak wybrane, aby były respektowane minimalne i maksymalne limity temperatury otoczenia: 0°C < Ta < 40°C ; Wilgotność względna < 85%.

Podłączyć zasilanie 230 V ~ 50 Hz oraz przewód ochronny. Zasilanie powinno mieścić się w granicach tolerancji ±10% od wartości nominalnej.

Limity przepływu wody:

MODEL	FCW	21	31	41
Przepływ minimalny	[l/h]	100	100	150
Przepływ maksymalny	[l/h]	750	750	1100

Minimalna średnia temperatura wody

Aby zapobiegać formowaniu się skroplin na zewnątrz urządzenia, średnia temperatura wody nie powinna spadać poniżej limitów pokazanych w poniższej tabeli. Odnoszą się one

do pracy na najniższym biegu wentylatora.

MINIMALNA ŚREDNIA TEMPERATURA WODY

	Temperatura powietrza termometru suchego °C					
	21	23	25	27	29	31
Temperatura powietrza termometru mokrego °C	15	3	3	3	3	3
	17	3	3	3	3	3
	19	3	3	3	3	3
	21	6	5	4	3	3
	23	-	8	7	6	5

WAŻNE!

Uwagi dotyczące klimakonwektorów FCW wyposażonych w sterownik:

- Panel ścienny (PFW2) oraz pilot (TLW2) nie mogą być używane jednocześnie.
- Jeżeli klimakonwektor jest wyłączony, wszystkie poprzednie nastawy są przechowywane w pamięci poza nastawami TIMERA oraz trybu SLEEP.
- Jeżeli klimakonwektor jest włączony za pomocą przycisku (ON/OFF), nastawy TIMERA oraz trybu SLEEP są kasowane.

KIERUNEK PRZEPŁYWU POWIETRZA

Żaluzje pozwalają na ustawienie przepływu powietrza w dwóch kierunkach:

- żaluzje pionowe są nastawiane ręcznie
- w wersjach ze sterownikiem, ustawianie żaluzji poziomych odbywa się mechanicznie za pomocą przycisku LOUVER lub SWING na pilocie lub panelu sterowania.
- w wersjach bez sterownika, żaluzje poziome ustawiane są ręcznie.

USTAWIANIE ŻALUZJI PIONOWYCH

- ustawić żaluzje zgodnie z rysunkami przedstawionymi obok.
- strumień powietrza nie powinien być skierowany bezpośrednio na ludzi.

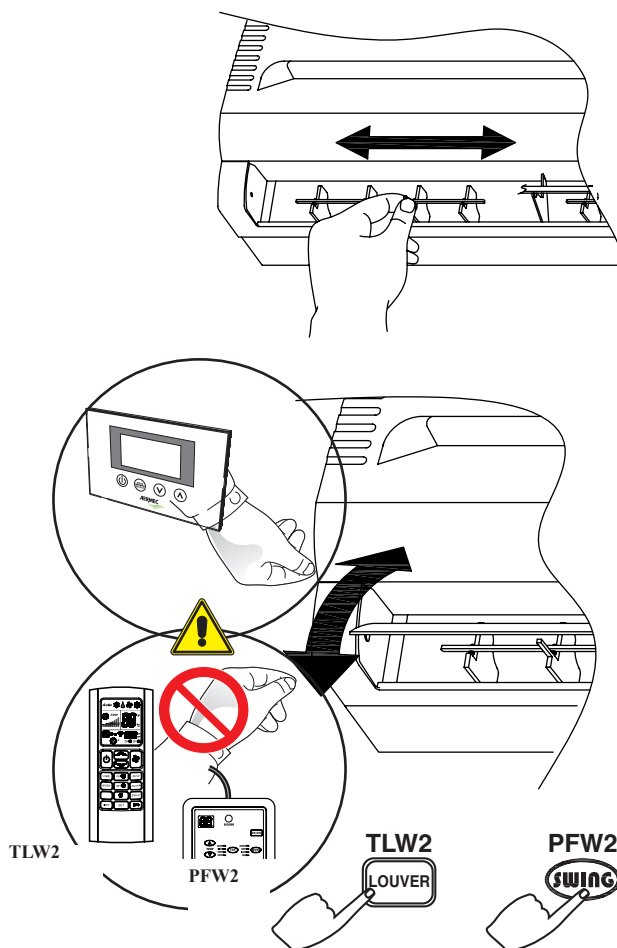
ŻALUZJE Z SIŁOWNIKIEM

Żaluzje z siłownikiem nie mogą być ustawiane ręcznie. W przeciwnym przypadku może dojść do ich uszkodzenia.

Jeżeli urządzenie jest wyłączane, żaluzje nawiewne są zamykane.

WAŻNE!

Podczas wystąpienia szczególnych warunków (w trybie chłodzenia lub osuszania) może dojść do wykroplenia się pary wodnej na żaluzjach. Krople wody mogą kapać na powierzchnię znajdującą się pod urządzeniem.



Wyświetlacz na panelu frontowym (FCW ze sterownikiem)

Podczas włączania zasilania urządzenie emituje sygnał dźwiękowy.

Jeżeli urządzenie jest zasilone, ale nie włączone, wszystkie diody są wyłączone.

1 - WYŚWIETLACZ TEMPERATURY / KODÓW BŁĘDÓW

- Podczas normalnej pracy pokazuje temperaturę.
- Jeżeli nastawa temperatury jest zmieniona, nowa wartość w °C miga przez 5 s.
- Błąd czujnika temperatury powietrza: miga E1
- Błąd czujnika wewnętrznego: miga E2
- Błąd czujnika temperatury wody: miga E3
- Błąd czujnika temperatury wody: miga 43

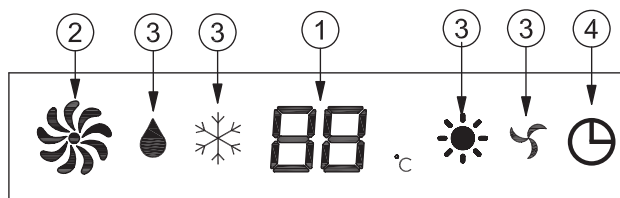
2 - PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA

3 - TRYB PRACY

- 💧 Osuszanie
- ❄️ Chłodzenie
- ☀️ Grzanie
- 🌀 Tylko wentylacja

4 - TIMER

- 🕒 Ikona oznacza, że TIMER jest aktywny.



FCW ze sterownikiem - włącznik awaryjny

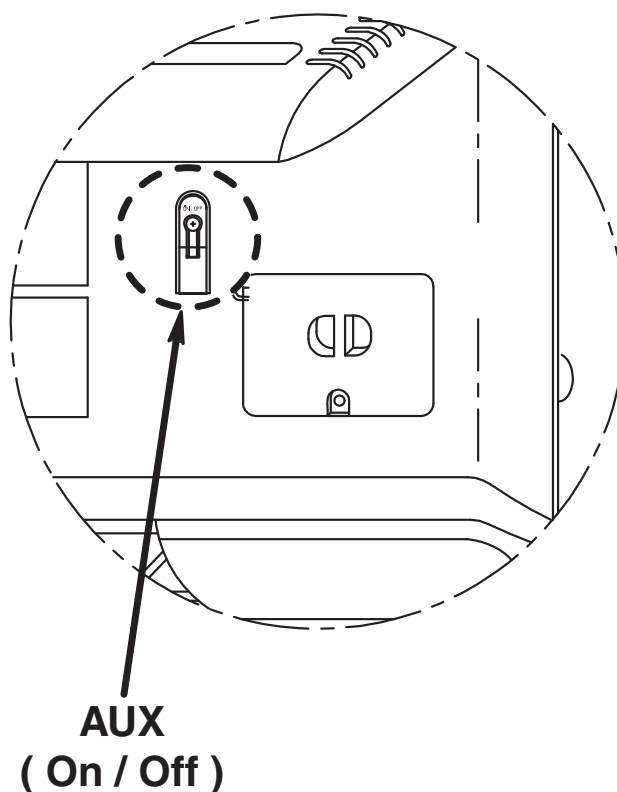
WŁĄCZNIK AWARYJNY

Jeżeli pilot lub panel przewodowy nie działa, włącznik awaryjny pozwala na aktywację urządzenia.

Włącznik awaryjny nie służy do ciągłego używania. Najszybciej jak to możliwe, należy naprawić interfejs sterowania.

Uruchomienie i praca urządzenia:

- Pierwsze naciśnięcie: tryb chłodzenia z nastawą 25°C, wentylator w trybie auto, żaluzje zmieniają pozycję (SWING)
- Drugie naciśnięcie: tryb grzania z nastawą 22°C, wentylator w trybie auto, żaluzje zmieniają pozycję (SWING)
- Trzecie naciśnięcie: wyłączenie klimakonwektora.

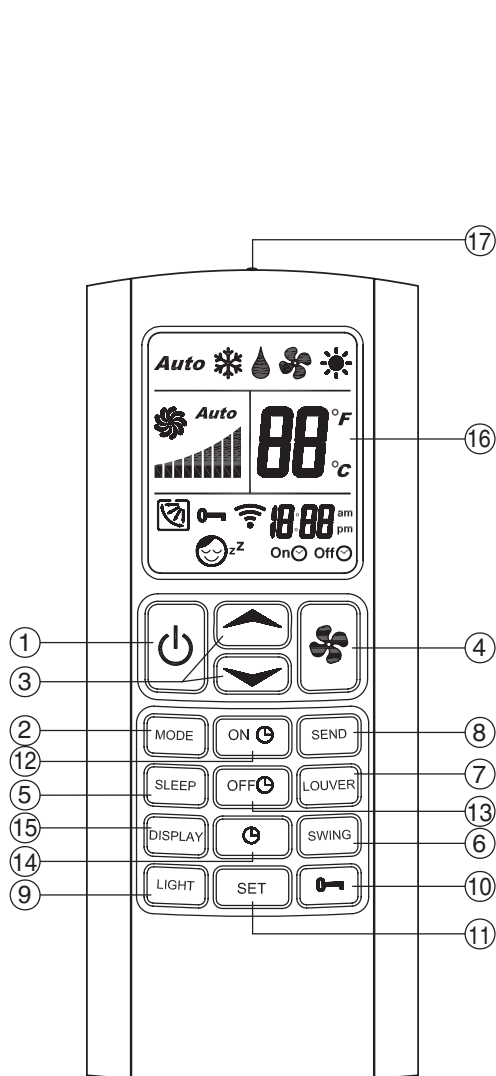


TLW2 - pilot zdalnego sterowania

WAŻNE!

Uwagi dotyczące klimakonwektorów FCW wyposażonych w sterownik:

- Panel ścienny (PFW2) oraz pilot (TLW2) nie mogą być używane jednocześnie.
- Jeżeli klimakonwektor jest wyłączony, wszystkie poprzednie nastawy są przechowywane w pamięci poza nastawami timera oraz trybu Sleep.
- Jeżeli klimakonwektor jest włączony za pomocą przycisku (ON/OFF), nastawy TIMERA oraz trybu SLEEP są kasowane.



1 - ON/OFF

Włączanie i wyłączanie urządzenia.

2 - MODE

Zmiana trybu pracy: automatyczny (AUTO), chłodzenie (COOL), osuszanie (DRY), grzanie (HEAT) i wentylacja (FAN).

3 - TEMP ▲ i ▼ TEMP - TEMPERATURA (°C)

Przyciski do ustawiania temperatury (16 - 30 °C).

TEMP ▲ - zwiększanie wartości

TEMP ▼ - zmniejszanie wartości

Jeżeli oba przyciski TEMP ▼ i TEMP ▲ są naciśnięte jednocześnie, jednostka temperatury zmienia się pomiędzy °C oraz °F.

4 - FAN

Zmiana prędkości wentylatora: automatyczna (AUTO), minimalna (LOW), średnia (MED) oraz maksymalna (HIGH).

5 - SLEEP

Przycisk do aktywacji trybu komfortu nocnego (SLEEP).

6 - SWING

Przycisk do aktywacji funkcji SWING - poruszanie żaluzji nawiewnych.

7 - LOUVER

Przycisk do regulacji poziomych żaluzji nawiewnych, do wyboru są 4 stałe pozycje oraz funkcja SWING.

8 - SEND

Przycisk do wysyłania parametrów pokazanych na wyświetlaczu do klimakonwektora.

9 - LIGHT

Przytrzymać przycisk przez 3 s, aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie wyświetlacza.

10 - LOCK

Przytrzymać przycisk przez 3 s, aby zablokować lub odblokować pozostałe przyciski.

11 - SET

Przycisnąć przycisk, aby zapisać ustawienia zegara lub timera.

12 - TIMER ON

Przycisnąć przycisk, aby ustawić czas włączenia przez timer.

13 - TIMER OFF

Przycisnąć przycisk, aby ustawić czas wyłączenia przez timer.

14 - CLOCK

Przycisnąć przycisk, aby ustawić czas.

15 - DISPLAY

Przycisnąć przycisk, aby włączyć lub wyłączyć wyświetlacz.

16 - WYŚWIETLACZ LCD

17 - NADAJNIK PODCZERWIENI

Wysła sygnały do odbiornika w klimakonwektorze.

Musi być skierowany w stronę odbiornika.

WYŚWIETLACZ LCD

Jeżeli urządzenie jest włączone pilotem (ON), na wyświetlaczu pokazywane są nastawy urządzenia. Jeżeli urządzenie jest wyłączone pilotem (OFF), wyświetlacz jest wyłączony i wyświetla jedynie nastawę timera, jeżeli jest aktywny.

1 - TRYB PRACY

AUTO	automatyczny
FAN	wentylacja
COOL	chłodzenie
DRY	osuszanie
HEAT	grzanie

2 - PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA

AUTO	automatyczna
HIGH	maksymalna
MED	średnia
LOW	niska

3 - POZYCJA ŻALUZJI POZIOMYCH

Wyświetla 4 stałe pozycje oraz gdy się ciągle poruszają.

4 - KLUCZ

Pokazuje blokadę klawiatury.

5 - TRYB KOMFORTU NOCNEGO

Pokazuje status trybu komfortu nocnego SLEEP.

6 - TEMPERATURA (°C) LUB (°F)

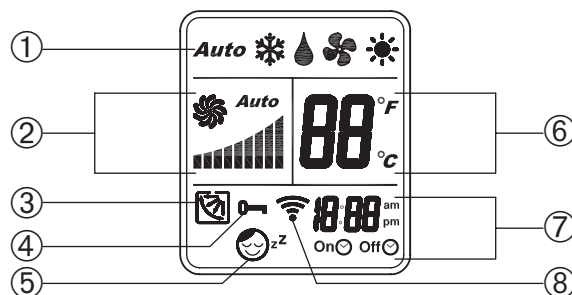
Wyświetla nastawę temperatury w °C lub w °F.

7 - TIMER

Wyświetla status timera włączania oraz wyłączania.

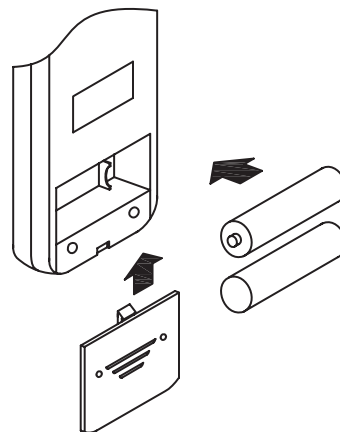
8 - WSKAŹNIK WYSYŁANIA SYGNAŁU

Pojawia się podczas przyciskania klawiszy i oznacza, że sygnał jest wysyłany z pilota.



UŻYWANIE PILOTA

- Podczas przyciskania klawiszy pilot musi być skierowany w kierunku odbiornika.
- Aby zmiany nastaw wykonywane z pilota były wykonane, urządzenie musi być zasilone.
- Jeżeli sygnał zostanie odebrany przez klimakonwektor, wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy. Jeżeli go nie słychać, należy ponownie przycisnąć klawisz.
- Pomiedzy pilotem a klimakonwektorem nie powinny znajdować się przeszkody.
- Zasięg pilota wynosi ok. 7 metrów.



PRZYGOTOWANIE PILOTA DO PRACY

- Otworzyć pokrywę baterii.
- Włożyć dwie baterie alkaliczne 1.5 V, typu LR 03 (AAA), pamiętając o prawidłowej polaryzacji.
- Zamknąć pokrywę baterii.

WAŻNE!

- Pilot oraz panel przewodowy nie mogą być używane jednocześnie do tego samego klimakonwektora.
- Podczas normalnego użycia żywotność baterii wynosi ok. 10 miesięcy.
- Obie baterie muszą być identyczne i wymieniane jednocześnie.
- Należy wyjąć baterie z pilota, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres.
- Jeżeli zasięg pilota się zmniejszył, należy wymienić baterie.
- Nie zostawiać pilota w pobliżu źródeł ciepła oraz nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani powietrza o bardzo dużej wilgotności.
- Nie kłaść pilota w pobliżu urządzeń elektronicznych, ponieważ mogą pojawić się zakłócenia.

PFW2 - panel przewodowy

WAŻNE!

Uwagi dotyczące klimakonwektorów FCW wyposażonych w sterownik:

- Panel ścienny (PFW2) oraz pilot (TLW2) nie mogą być używane jednocześnie.
- Jeżeli klimakonwektor jest wyłączony, wszystkie poprzednie nastawy są przechowywane w pamięci poza nastawami timera oraz trybu Sleep.
- Jeżeli klimakonwektor jest włączony za pomocą przycisku (ON/OFF), nastawy TIMERA oraz trybu SLEEP są kasowane.

1 - ON/OFF

Włączanie i wyłączanie urządzenia.

2 - MODE

Zmiana trybu pracy: automatyczny (AUTO), chłodzenie (COOL), osuszanie (DRY), grzanie (HEAT) i wentylacja (FAN).

3 - SLEEP

Przycisk do aktywacji trybu komfortu nocnego (SLEEP).

4 - BLOKADA KŁAWIATURY

Przycisnąć i przytrzymać przez 3 s przycisk ▲ oraz MODE, aby aktywować i deaktywować blokadę klawiatury. Dioda —0 jest wyświetlona, kiedy blokada jest aktywna.

5 - WYŚWIETLACZ LCD

6 - FAN

Zmiana prędkości wentylatora: automatyczna (AUTO), minimalna (LOW), średnia (MED) oraz maksymalna (HIGH).

7 - TEMPERATURA (°C)

Nastawianie temperatury (16 - 30 °C).

▲ - zwiększanie wartości,

▼ - zmniejszanie wartości.

8 - TIMER

Przyciski timera (1 - 24 h).

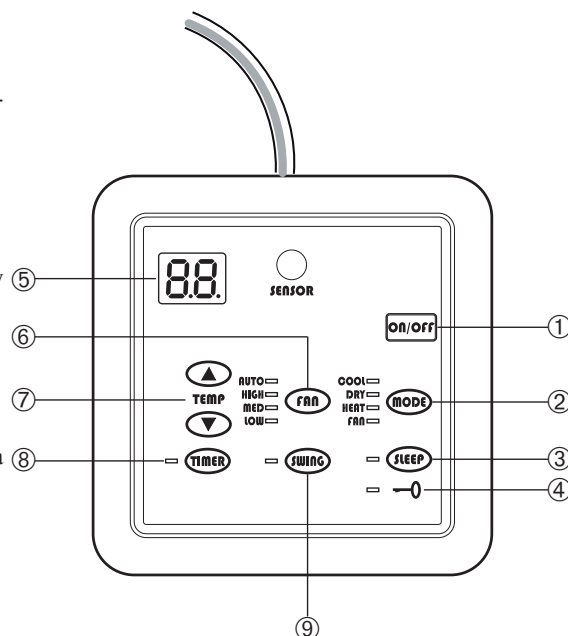
▲ - zwiększanie czasu, ▼ - zmniejszanie czasu.

Programowanie wyłączenia: jeżeli klimakonwektor jest włączony, nastawienie czasu w godzinach pozostającego do jego wyłączenia.

Programowanie włączenia: jeżeli klimakonwektor jest wyłączony (ale zasilony), nastawienie czasu w godzinach pozostającego do jego włączenia.

9 - FUNKCJA SWING - ŻALUZJE POZIOME

Przycisnąć klawisz, aby ustawić kierunek nawiewu powietrza. Pierwsze przyciśnięcie włącza automatyczne poruszanie się żaluzji. Drugie przyciśnięcie zatrzymuje żaluzje w aktualnej pozycji. Kolejne przyciśnięcie włącza automatyczne poruszanie się żaluzji.



WYŚWIETLACZ NA PANELU PRZEWODOWYM

Diody:

Tryb pracy:

COOL	chłodzenie
DRY	osuszanie
HEAT	grzanie
FAN	wentylacja

Prędkość wentylatora:

AUTO	automatyczna
HIGH	maksymalna
MED	średnia
LOW	minimalna

Funkcje:

TIMER	aktywowany timer
SWING	automatycznie poruszające się żaluzje
SLEEP	funkcja komfortu nocnego
LOCK	klawiatura jest zablokowana

Wyświetlacz:

Temperatura (°C)

Wyświetla nastawę temperatury °C (od 16°C do 30°C)

Timer (godziny)

Wyświetla ilość godzin timera, jeżeli jest aktywny.

Jeżeli klimakonwektor jest włączony, wyświetla czas w godzinach pozostający do jego wyłączenia.

Jeżeli klimakonwektor jest wyłączony (ale zasilony), wyświetla czas w godzinach pozostający do jego włączenia.

PROGRAM AUTOMATYCZNY (AUTO)

Program wymaga, aby w układzie cyrkulowała zimna lub gorąca woda.

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**

Klimakonwektor zostanie włączony automatycznie w tryb chłodzenia, grzania lub oczekiwania w zależności od temperatury wody w układzie.



2) PRZYCISNĄĆ PRZYCISK **MODE**,

aż pojawi się napis **AUTO** na pilocie (TLW2) lub dioda na panelu (PFW2) włączy się na **HEAT** i **COOL**.

3) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **FAN**

Pozwala to na przełączanie prędkości wentylatora pomiędzy minimalną (LOW), średnią (MED), maksymalną (HIGH) lub trybem automatycznym (AUTO), w którym prędkość jest wybierana przez sterownik.

4) PRZYCISNĄĆ LUB , ABY USTAWIĆ TEMPERATURE

-  - zwiększanie o 1°C
-  - zmniejszanie o 1°C

Zakres nastaw wynosi od 16 do 30 °C.

5) USTAWIĆ KIERUNEK NAWIEWU POWIETRZA

Aby zapewnić optymalną dystrybucję powietrza, strumień nawiewany nie powinien być skierowany bezpośrednio na ludzi. Żaluzje pionowe muszą być ustawione ręcznie przed włączeniem poziomych, regulowanych automatycznie.

Klawisz **LOUVER** pozwala na ustawienie żaluzji poziomych w 4 stałych pozycjach lub w trybie ciągłego poruszania się (funkcja **SWING**).

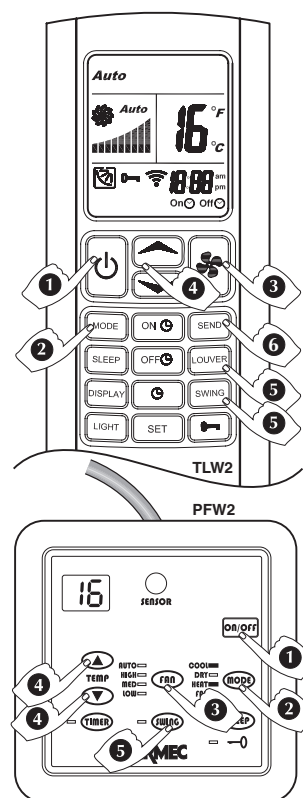
Przyciśnięcie klawisza **SWING** włączy ciągłe poruszanie się żaluzji. Ponowne jego przyciśnięcie zatrzyma żaluzje.

6) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ **SEND** (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.

CO SIĘ DZIEJE W TRYBIE AUTO

W tym trybie to sterownik decyduje, czy włączyć urządzenie w funkcji chłodzenia czy grzania w zależności od zmierzonej temperatury wody, powietrza oraz wykonanej nastawy temperatury.



TRYB GRZANIA (HEAT)

Tryb grzania wymaga, aby w układzie cyrkulowała gorąca woda.



1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**

Klimakonwektor oraz wyświetlacz zostaną włączone.

2) PRZYCISNĄĆ PRZYCISK **MODE**,

aż pojawi się napis **HEAT** na wyświetlaczu pilota (TLW2) lub włączy się dioda odpowiadająca za grzanie na panelu (PFW2).

3) PRZYCISNĄĆ LUB , ABY USTAWIĆ TEMPERATURE

-  - zwiększanie o 1°C
-  - zmniejszanie o 1°C

Zakres nastaw wynosi od 16 do 30 °C.

4) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **FAN**

Pozwala to na przełączanie prędkości wentylatora pomiędzy minimalną (LOW), średnią (MED), maksymalną (HIGH) lub trybem automatycznym (AUTO), w którym prędkość jest wybierana przez sterownik.

5) USTAWIĆ KIERUNEK NAWIEWU POWIETRZA

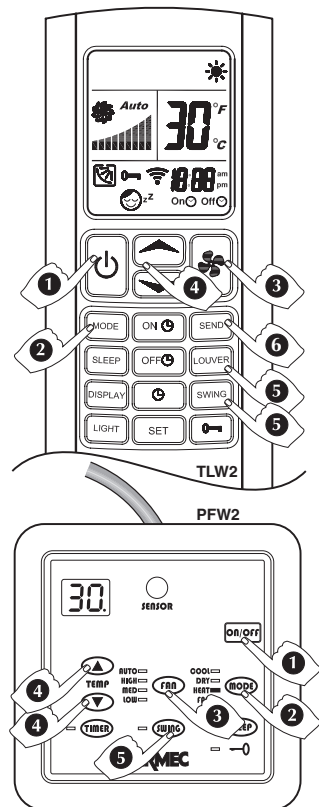
Aby zapewnić optymalną dystrybucję powietrza, strumień nawiewany nie powinien być skierowany bezpośrednio na ludzi. Żaluzje pionowe muszą być ustawione ręcznie przed włączeniem poziomych, regulowanych automatycznie.

Klawisz **LOUVER** pozwala na ustawienie żaluzji poziomych w 4 stałych pozycjach lub w trybie ciągłego poruszania się (funkcja **SWING**).

Przyciśnięcie klawisza **SWING** włączy ciągłe poruszanie się żaluzji. Ponowne jego przyciśnięcie zatrzyma żaluzje.

6) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ **SEND** (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.



TRYB CHŁODZENIA (COOL)

Tryb chłodzenia wymaga, aby w układzie cyrkulowała zimna woda.

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**


Klimakonwektor oraz wyświetlacz zostaną włączone.

2) PRZYCISNĄĆ PRZYCISK **MODE**,

aż pojawi się napis COOL na wyświetlaczu pilota (TLW2) lub włączy się dioda odpowiadająca za chłodzenie na panelu (PFW2).

3) PRZYCISNĄĆ LUB , ABY USTAWIĆ TEMPERATURE

–  - zwiększanie o 1°C

–  - zmniejszanie o 1°C

Zakres nastaw wynosi od 16 do 30 °C.

4) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **FAN**

Pozwala to na przełączanie prędkości wentylatora pomiędzy minimalną (LOW), średnią (MED), maksymalną (HIGH) lub trybem automatycznym (AUTO), w którym prędkość jest wybierana przez sterownik.

5) USTAWIĆ KIERUNEK NAWIEWU POWIETRZA

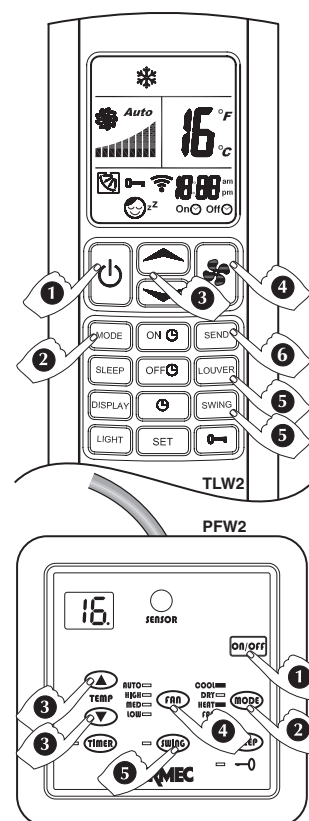
Aby zapewnić optymalną dystrybucję powietrza, strumień nawiewany nie powinien być skierowany bezpośrednio na ludzi. Żaluzje pionowe muszą być ustawione ręcznie przed włączeniem poziomych, regulowanych automatycznie.

Klawisz LOUVER pozwala na ustawienie żaluzji poziomych w 4 stałych pozycjach lub w trybie ciągłego poruszania się (funkcja SWING).

Przyciśnięcie klawisza SWING włączy ciągłe poruszanie się żaluzji. Ponowne jego przyciśnięcie zatrzyma żaluzje.

6) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ **SEND** (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.



TRYB WENTYLACJI (FAN)

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**

Klimakonwektor oraz wyświetlacz zostaną włączone.

2) PRZYCISNĄĆ PRZYCISK **MODE**,

aż pojawi się napis FAN na wyświetlaczu pilota (TLW2) lub włączy się dioda odpowiadająca za wentylację na panelu (PFW2).

3) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **FAN**

Pozwala to na przełączanie prędkości wentylatora pomiędzy minimalną (LOW), średnią (MED), maksymalną (HIGH) lub trybem automatycznym (AUTO), w którym prędkość jest wybierana przez sterownik.

4) USTAWIĆ KIERUNEK NAWIEWU POWIETRZA

Aby zapewnić optymalną dystrybucję powietrza, strumień nawiewany nie powinien być skierowany bezpośrednio na ludzi. Żaluzje pionowe muszą być ustawione ręcznie przed włączeniem poziomych, regulowanych automatycznie.

Klawisz LOUVER pozwala na ustawienie żaluzji poziomych w 4 stałych pozycjach lub w trybie ciągłego poruszania się (funkcja SWING).

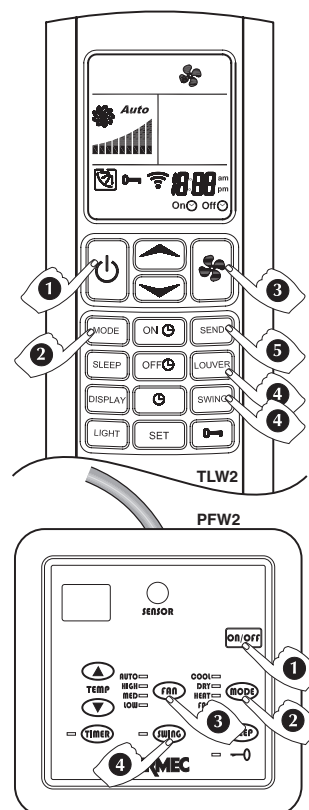
Przyciśnięcie klawisza SWING włączy ciągłe poruszanie się żaluzji. Ponowne jego przyciśnięcie zatrzyma żaluzje.

5) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ **SEND** (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.

PRACA W TRYBIE TYLKO WENTYLACJI

Ten tryb jest wykorzystywany, aby wymieszać powietrze w pomieszczeniu. Jest głównie dedykowany do wspierania systemu ogrzewania, który nie wykorzystuje wentylatora. W takim przypadku gorące powietrze zbiera się pod sufitem i klimakonwektor w trybie wentylacji może je równomiernie rozprowadzić w pomieszczeniu.



TRYB OSUSZANIA (DRY)

Tryb osuszania wymaga, aby w układzie cyrkulowała zimna woda.

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**


Klimakonwektor oraz wyświetlacz zostaną włączone.

2) PRZYCISNĄĆ PRZYCIISK MODE,

aż pojawi się napis DRY na wyświetlaczu pilota (TLW2) lub włączy się dioda odpowiadająca za osuszanie na panelu (PFW2).

3) PRZYCISNĄĆ LUB , ABY USTAWIĆ TEMPERATURE

–  - zwiększanie o 1°C

–  - zmniejszanie o 1°C

Zakres nastaw wynosi od 16 do 30 °C.

4) USTAWIĆ KIERUNEK NAWIEWU POWIETRZA

Aby zapewnić optymalną dystrybucję powietrza, strumień nawiewany nie powinien być skierowany bezpośrednio na ludzi. Żaluzje pionowe muszą być ustawione ręcznie przed włączeniem poziomych, regulowanych automatycznie.

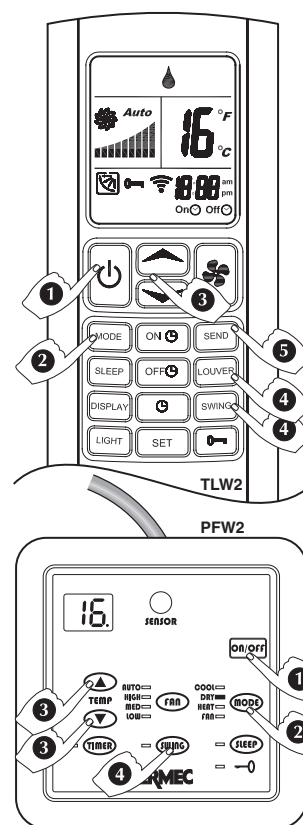
Klawisz LOUVER pozwala na ustawienie żaluzji poziomych w 4 stałych pozycjach lub w trybie ciągłego poruszania się (funkcja SWING).

Przyciśnięcie klawisza SWING włączy ciągłe poruszanie się żaluzji. Ponowne jego przyciśnięcie zatrzyma żaluzje.

5) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SEND (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.

W tym trybie wentylator pracuje zawsze z prędkością minimalną.



TRYB KOMFORTU NOCNEGO (SLEEP)

Funkcja SLEEP może być aktywna niezależnie od pory dnia

Zwykle jest używana w nocy.

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**


Klimakonwektor oraz wyświetlacz zostaną włączone.

2) PRZYCISNĄĆ PRZYCIISK MODE,

Funkcja ta może być aktywowana jedynie w trybie auto, grzania oraz chłodzenia.

3) PRZYCISNĄĆ LUB , ABY USTAWIĆ TEMPERATURE

–  - zwiększanie o 1°C

–  - zmniejszanie o 1°C

Zakres nastaw wynosi od 16 do 30 °C.

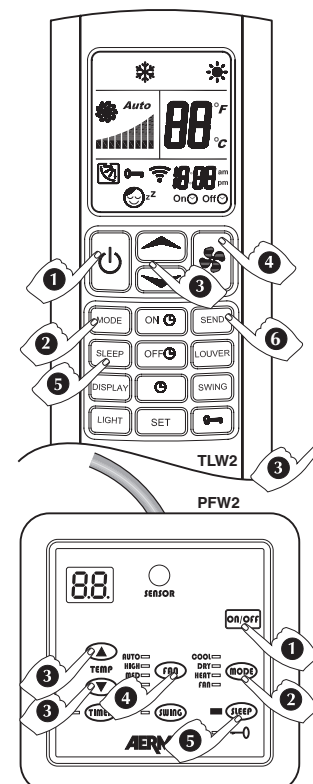
4) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **FAN**

Pozwala to na przełączanie prędkości wentylatora pomiędzy minimalną (LOW), średnią (MED), maksymalną (HIGH) lub trybem automatycznym (AUTO), w którym prędkość jest wybierana przez sterownik.

5) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SLEEP

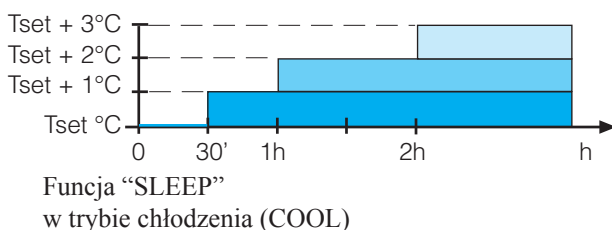
6) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SEND (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.

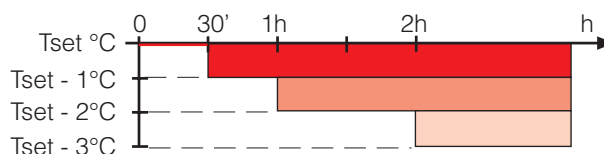


CO SIĘ DZIEJE W TRYBIE KOMFORTU NOCNEGO (SLEEP)

Nastawa temperatury jest automatycznie ustawiana tak, aby zapewnić komfort i jednocześnie, aby urządzenie zużywało jak najmniej energii.




Funkcja "SLEEP" w trybie grzania (HEAT)



WŁĄCZANIE POPRZECZ TIMER

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**

- Wykonać nastawy (tryb pracy, prędkość wentylatora, temperaturę).
- Wyłączyć urządzenie za pomocą przycisku  lub **on/off**.

2) WŁĄCZYĆ FUNKCJĘ "TIMER ON" ZA POMOCĄ **ON** LUB **TIMER**.

3) USTAWIĆ GODZINY ZA POMOCĄ LUB

Wyświetlacz pokaże ilość godzin pozostałych do włączenia urządzenia.

dla TLW2: od 1 do 18 h,

dla PFW2: od 1 do 24 h.

Ilość godzin na wyświetlaczu jest aktualizowana co godzinę.

Podczas włączania urządzenia przez timer:

- zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy,
- na wyświetlaczu pojawią się nastawy wykonane w pkt. 1.

Jeżeli wentylator nie został uruchomiony oznacza to:



- temperatura zmierzona jest zgodna z nastawą,
- temperatura wody nie jest odpowiednia dla wybranego trybu pracy
- w czasie oczekiwania na włączenie przez timer zostało wyłączone zasilanie.

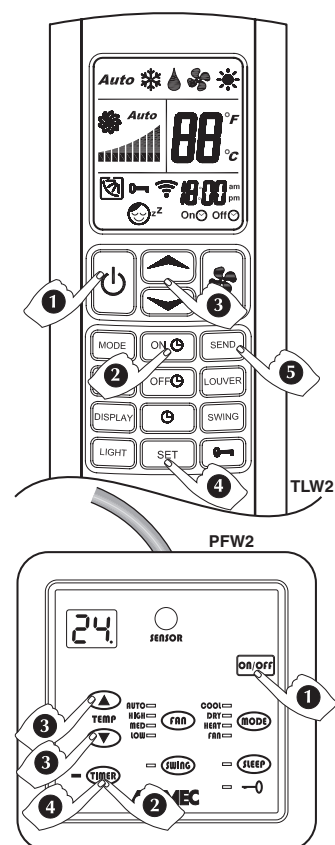
4) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SET LUB TIMER, ABY POTWIERDZIĆ NASTAWĘ

5) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SEND (TLW2),

aby wysłać nastawy do klimakonwektora.

KASOWANIE NASTAWY TIMER

- TLW2: Przycisnąć **OFF** .
- PFW2: Przycisnąć **TIMER** i przytrzymać przez 3 s.
- Przycisnąć  lub **on/off**, aby ręcznie wyłączyć urządzenie.



WYŁĄCZANIE POPRZECZ TIMER

1) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ LUB **on/off**

- Wykonać nastawy (tryb pracy, prędkość wentylatora, temperaturę)

2) WŁĄCZYĆ FUNKCJĘ "TIMER OFF" ZA POMOCĄ **ON** LUB **TIMER**

3) USTAWIĆ GODZINY ZA POMOCĄ LUB

Wyświetlacz pokaże ilość godzin pozostałych do włączenia urządzenia.

dla TLW2: od 1 do 18 h,

dla PLW2: od 1 do 24 h.

Ilość godzin na wyświetlaczu jest aktualizowana co godzinę.

Przed wyłączeniem urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.



Jeżeli urządzenie nie wyłącza się po upływie wyznaczonego czasu, oznacza to, że w czasie oczekiwania na wyłączenie przez timer zostało wyłączone zasilanie.

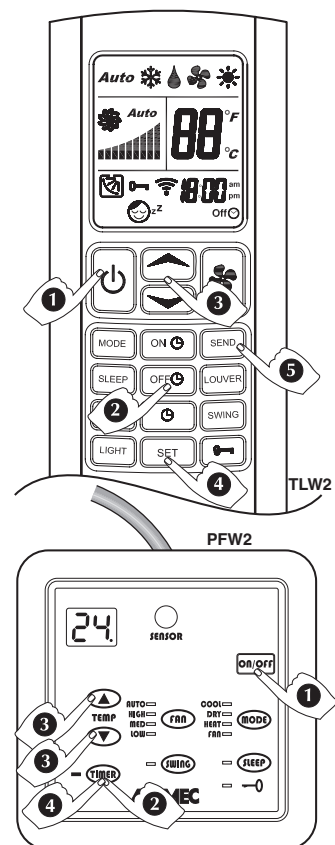
4) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SET LUB TIMER, ABY POTWIERDZIĆ NASTAWĘ

5) PRZYCISNĄĆ KLAWISZ SEND (TLW2),

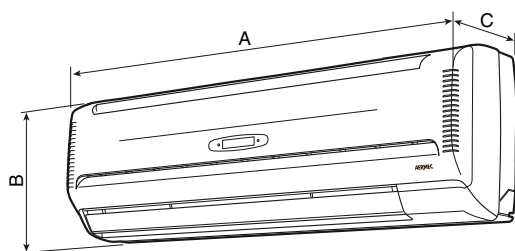
aby wysłać nastawy do klimakonwektora.

KASOWANIE NASTAWY TIMER

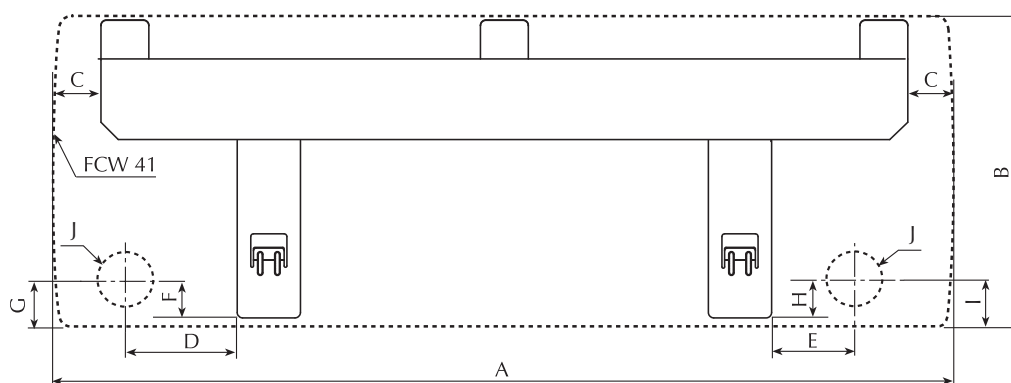
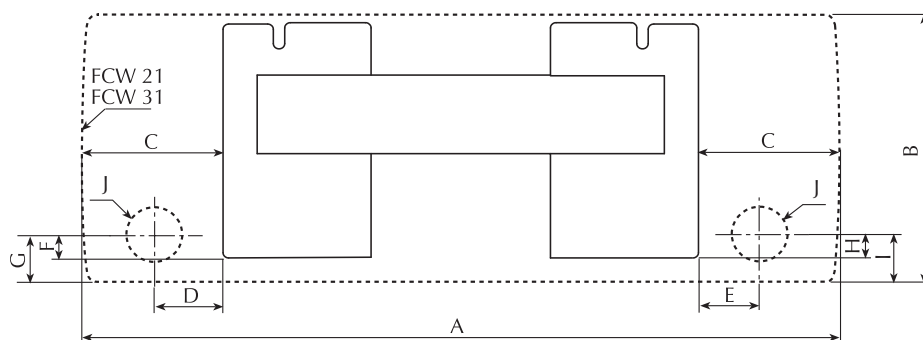
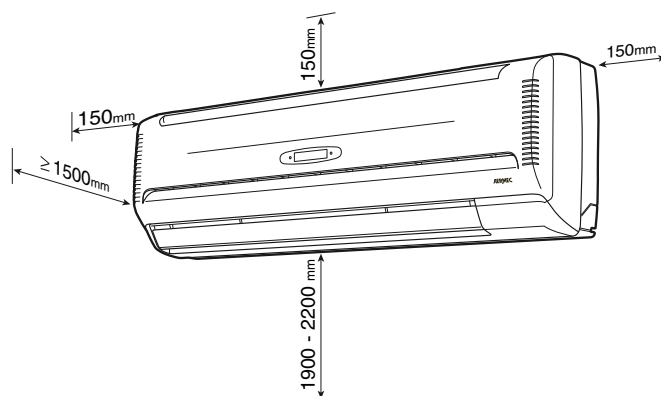
- TLW2: Przycisnąć **OFF** .
- PFW2: Przycisnąć **TIMER** i przytrzymać przez 3 s.
- Przycisnąć  lub **on/off**, aby ręcznie wyłączyć urządzenie.



WYMIARY [mm]



	A	B	C
FCW21	880	298	180
FCW31	990	305	180
FCW41	1172	360	210



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FCW21	880	298	190	90	68	21	36	25	40	Ø70
FCW31	990	305	191	91	69	24	46	28	50	Ø70
FCW41	1172	360	139	210	115	21	42	25	46	Ø70

MONTAŻ

UWAGA! Przed wykonaniem jakichkolwiek prac, należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest odłączone. **UWAGA:** przed wykonaniem jakichkolwiek prac, należy założyć odpowiednią odzież ochronną. **UWAGA!** Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi danego kraju.

UWAGA! Połączenia elektryczne, montaż klimakonwektorów i ich wyposażenia dodatkowego powinny być wykonywane tylko przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami technicznymi. Osoby te powinny sprawdzić poprawność działania i bezpieczeństwo

pracy urządzeń. W szczególności należy sprawdzić:

- opór izolacji przewodów elektrycznych;
- stan przewodów elektrycznych.

UWAGA! Na obwodzie elektrycznym, do którego podłączony jest klimakonwektor należy zamontować wyłącznik główny.

Jeżeli klimakonwektor ciągle pracuje w trybie chłodzenia w pomieszczeniu o dużej wilgotności względnej na wylocie powietrza może wykraplać się para wodna. Krople wody mogą spadać na podłogę. Aby zapobiec skraplaniu się wody na częściach zewnętrznych klimakonwektora, średnia temperatura wody

chłodzącej nie może być poniżej wartości minimalnej, wskazanej w odpowiedniej tabeli. Wartość ta odnosi się do minimalnej prędkości wentylatora.

Aby zapobiec stratyfikacji powietrza w pomieszczeniu, zaleca się nie zasilać klimakonwektora wodą o temperaturze powyżej 65°C. Użycie wody o wyższej temperaturze może powodować skrzypienie podzespołów klimakonwektora ze względu na rozszerzalność cieplną różnych materiałów. Nie spowoduje to jednak uszkodzeń, jeżeli nie przekrozone zostały limity operacyjne klimakonwektora. Klimakonwektor FCW powinien być zamon-

stawiany w takiej pozycji, aby zapewnić prawidłową dystrybucję powietrza w pomieszczeniu. Miejsce montażu powinno umożliwiać dostęp do urządzenia w celu przeprowadzenia czynności serwisowych, takich jak wymiana filtra, naprawy, a także odpowietrzenie wymiennika za pomocą zaworu zamontowanego na nim. Wysokość montażu na ścianie powinna wynosić od 190 do 220 cm.

Przyłącza wodne:

Przyłącze kielichowe, gwint wewnętrzny 1/2" G. Kierunek przepływu medium jest oznaczony na rurociągach w urządzeniu.

Przyłącze odprowadzania skroplin:

Końcówka o średnicy wewnętrznej Ø 16 mm.

Rurociągi zasilające i powrotne powinny być odpowiednio zwymiarowane, o minimalnej średnicy 1,2", wykonane z miedzi oraz izolowane, aby zapobiec wykraplaniu się wody oraz utracie ciepła.

Rurociągi oraz przewody zasilające powinny być zamontowane w ścianie przed powieszeniem klimakonwektora. Średnica otworu do przeprowadzenia przyłączy powinna wynosić co najmniej 70 mm. Rurociąg odprowadzania skroplin powinien być nachylony (min. 1%) w kierunku przepływu, aby zapewnić odprowadzanie wody.

Układ odprowadzania skroplin powinien być poprawnie zwymiarowany. Aby uniknąć przedostawania się nieprzyjemnych zapachów z układu kanalizacyjnego, zaleca się wykonanie syfonu.

Otwór do przeprowadzenia rurociągów może być zlokalizowany z prawej lub z lewej strony urządzenia. Wspornik montażowy powinien być wytrzymały i nie podatny na wibracje. Nie wolno montować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, pary oraz gazów palnych.

Urządzenie nie powinno być ekspozowane na bezpośrednie promieniowanie słoneczne.

Montaż

Aby zamontować urządzenie, należy wykonać następujące czynności:

- Zamontować metalowy wspornik na

ścianie za pomocą co najmniej 6 wkrętów z kolkami rozporowymi o odpowiedniej średnicy.

Wspornik powinien płasko przylegać do ściany i być zamontowany idealnie poziomo. Ochyłki od poziomu mogą spowodować, że skropliny nie będą spływały do tacki ociekowej.

- Zdjąć obudowę.
- Klimakonwektory FCW pozwalają na użycie 4 sposobów podłączenia króćców.

Jeżeli przyłącza przechodzą przez ścianę, otwór powinien mieć średnicę 70 mm i schodzić do dołu o ok. 5-10 mm.

Jeżeli przyłącza są z boku lub z dołu, należy usunąć odpowiednie zaślepki z obudowy.

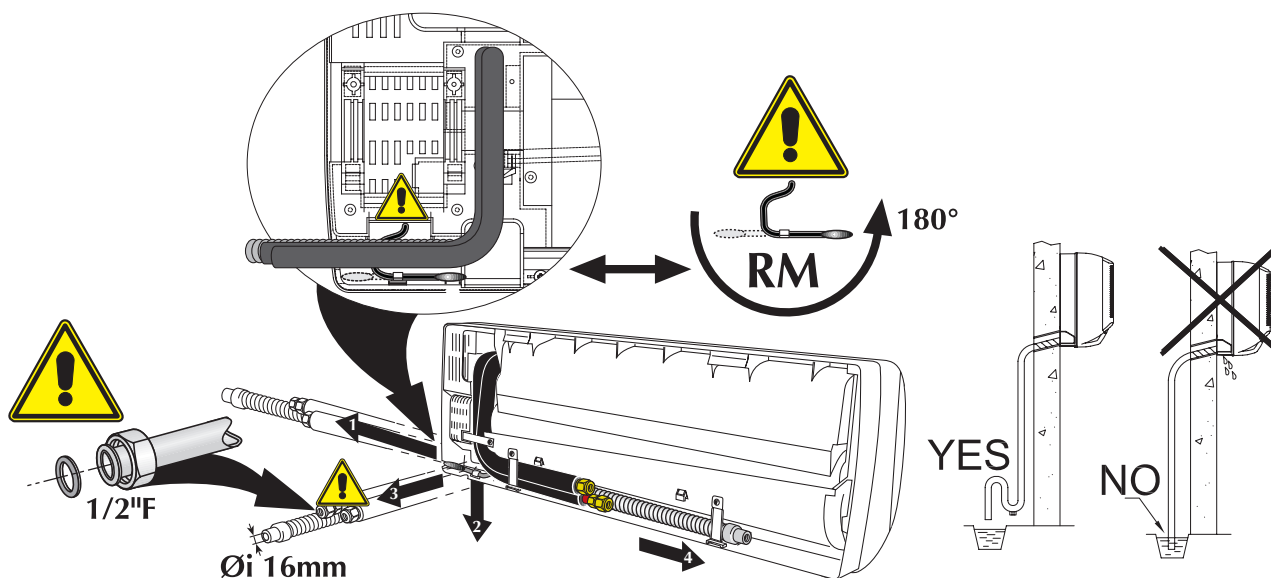
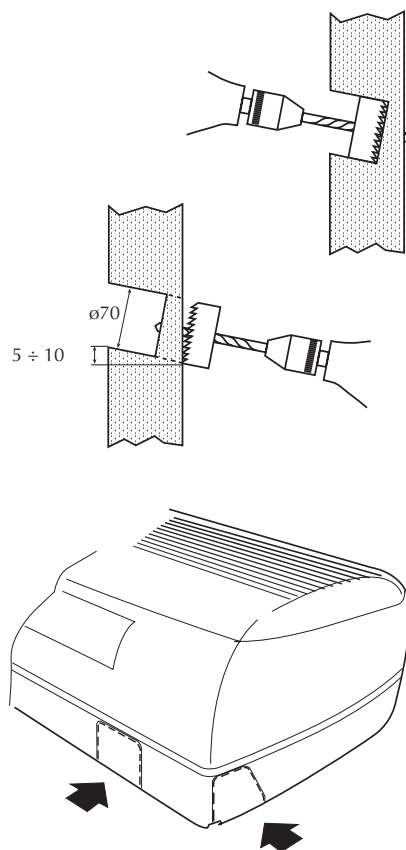
- Wykonać połączenia elektryczne zgodnie z przedstawionym schematem.

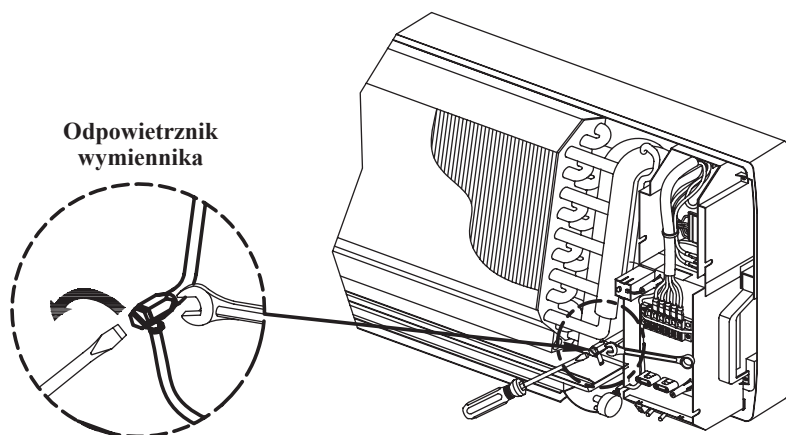
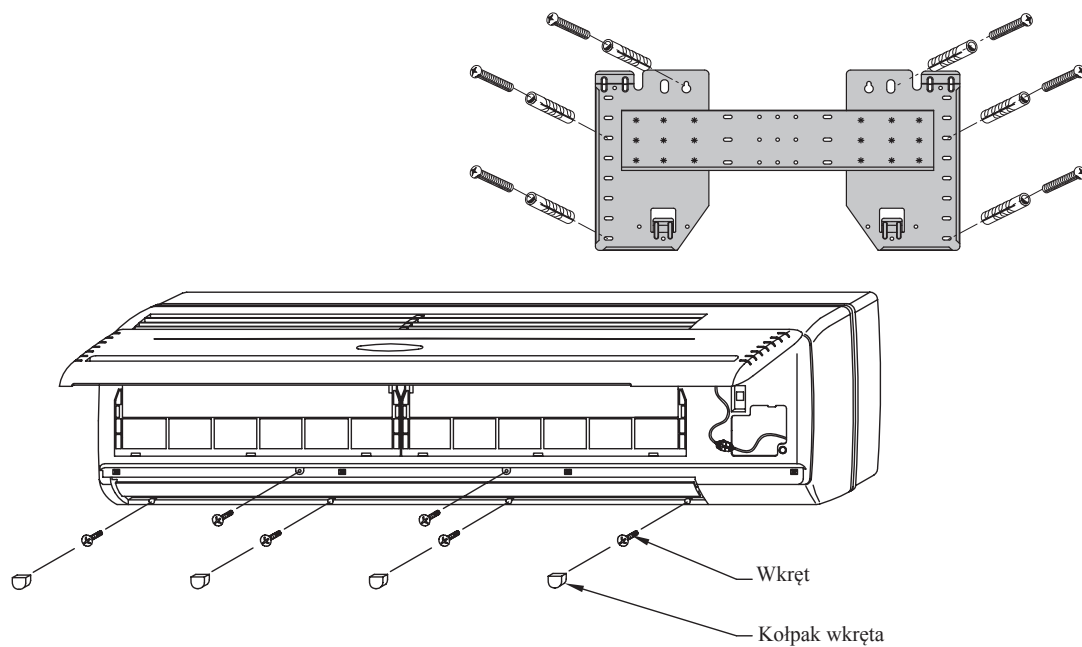
Jeżeli klimakonwektor będzie sterowany za pomocą panelu PFW2, wykonać połączenie zgodnie ze schematem - usunąć wtyczkę z odbiornika podczerwieni i połączyć ją z przewodem idącym do panelu sterowania. Przewód ten ma 4 m długości.

- Wykonać przyłącza hydrauliczne. Jeżeli rurociąg będzie wielokrotnie zginany, może pęknąć.

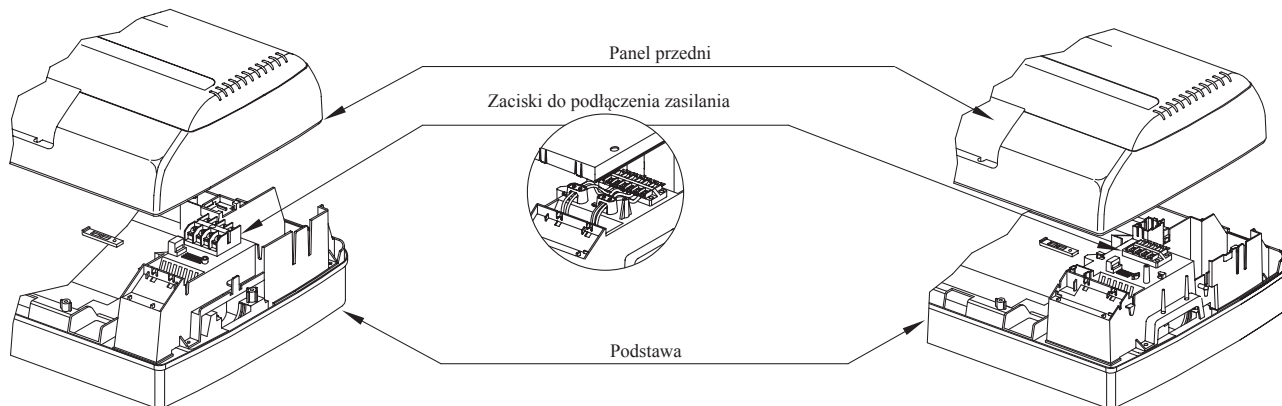
Na rurociągu zaznaczony jest kierunek przepływu wody.

- Podłączyć rurociąg do króćca odpływu skroplin.
- Zaizolować rurociągi.
- Umieścić klimakonwektor na wsporniku po przeprowadzeniu rurociągów przez otwór. Sprawdzić wypoziomowanie.
- Po zakończeniu wykonywania wszystkich połączeń (elektrycznych i hydraulicznych) wypełnić otwór w ścianie.
- Odpowietrzyć urządzenie za pomocą odpowiedniego zaworu.
- Zamontować obudowę usuwając wszystkie pozostałości użytych materiałów, aby nie zatkały filtra i nie uszkodziły podzespołów.
- Po wykonaniu montażu należy przeprowadzić test funkcjonalny.





POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do czynności montażowych, należy się upewnić czy zasilanie zostało wyłączone.

Klimakonwektor powinien być zasilony z dedykowanego do tego celu źródła prądu.

Urządzenie jest zasilane napięciem zmiennym, jednofazowym 230V/50Hz ($\pm 10\%$).

Aby zabezpieczyć urządzenie przed zwarciami, należy zastosować bezpiecznik o maksymalnym natężeniu prądu 2A/ 250V o odległości pomiędzy stykami min. 3 mm.

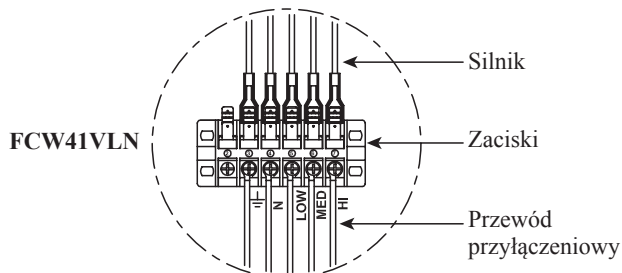
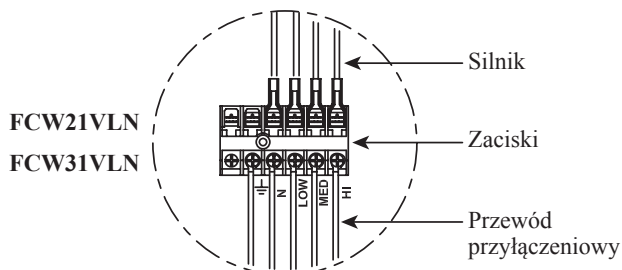
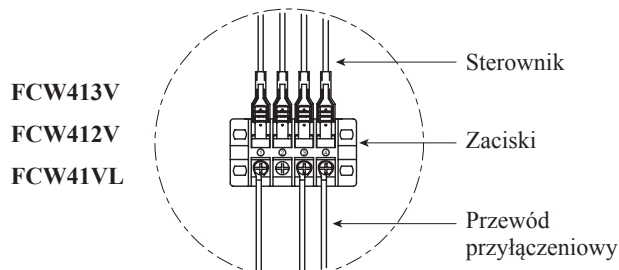
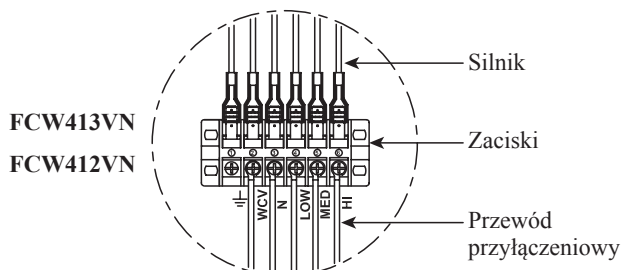
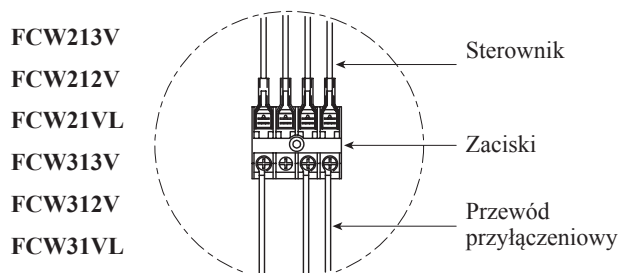
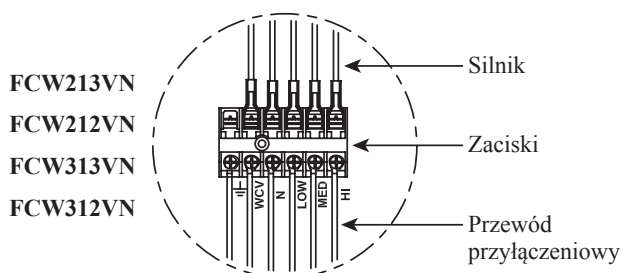
Przewód zasilający powinien być typu H07 V-K lub N07 V-K z izolacją klasy 450/750V poprowadzony w peszlu lub w listwie.

Podczas montażu postępować zgodnie ze

schematami elektrycznymi dostarczonymi razem z klimakonwektorem.

Upewnić się, że instalacja spełnia wszystkie wymogi prawne obowiązujące na obszarze zastosowania.

Schematy elektryczne



	FCW_2V FCW_3V FCW_VL	FCW_2VN FCW_3VN FCW_VLN
Wyłącznik główny	2A	
Przekrój przewodu	1.5mm ²	

Ostrzeżenie! Urządzenie powinno być prawidłowo uziemione. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub pożar.

MONTAŻ PANELU STEROWANIA PFW2 (AKCESORIUM)

Akcesorium to jest wymagane (alternatywnie do pilota TLW2) do poprawnej pracy klimakonwektora FCW wyposażonego w sterownik. Panel przewodowy nie może być stosowany równocześnie z pilotem.

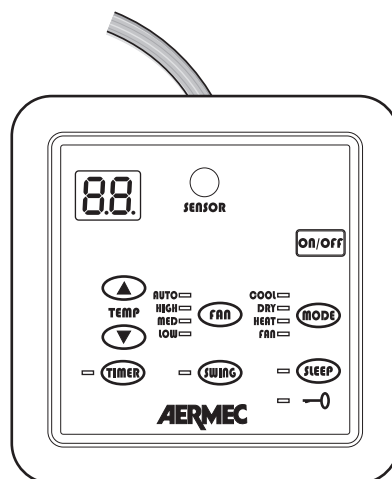
Panel PFW2 może być podłączony tylko do jednego klimakonwektora.

Interfejs może zostać bezpośrednio przykręcony do ściany za pomocą dwóch wkrętów lub do prostokątnej puszki elektrycznej. Kabel przyłączeniowy ma 4 metry długości i zakończony jest wtyczką podłączaną do klimakonwektora zgodnie ze schematem elektrycznym. Montaż panelu ściennego:

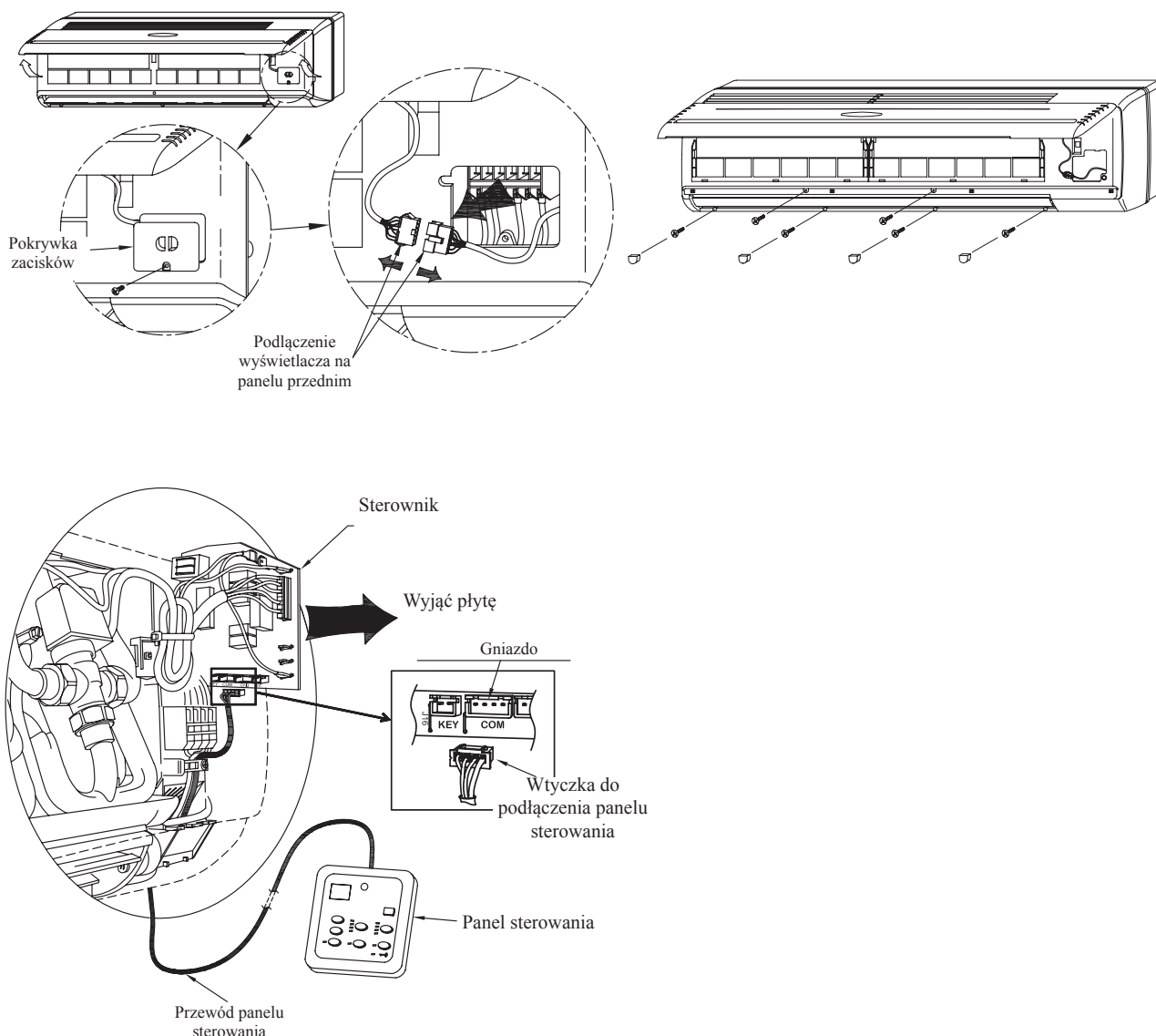
- wyjąć wtyczkę przyłączeniową od odbiornika podczerwieni (A);
- podłączyć wtyczkę (B) od panelu przewodowego do zwolnionego gniazda.

Panel PFW2 umożliwia wykonywanie nastaw oraz pokazywanie informacji na wyświetlaczu.

Nie należy montować panelu sterowania w miejscu, w którym będzie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.





PFW2




SCHEMATY ELEKTRYCZNE

LEGENDA

AUX	Wyłącznik pomocniczy
CAPACITOR	Kondensator
COMMON	Wspólny
DB	Panel z diodami LED
	Przyłącze uziemienia
ID/OD	Czujnik temperatury wody
IFM	Silnik wentylatora
CIRCUIT BREAKER	Wyłącznik główny
L	Faza
N	Neutralny
RM	Czujnik temperatury powietrza
SM	Silnik żaluzji
PFW2	Panel naścienny
TLW2	Pilot
TB	Zaciski
WCV	Zawór 3 drogowy

 = Elementy niedostarczone

 = Połączenia do wykonania podczas montażu

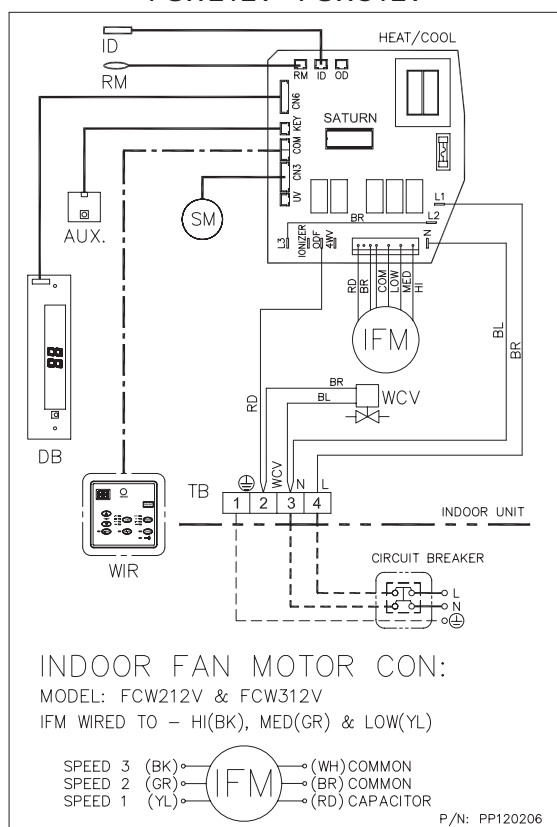
 = Elementy dostarczane opcjonalnie

BI = Biały
BL = Niebieski
YL = Żółty
MA = Brązowy
BK = Czarny
RD = Czerwony
GR = Zielony

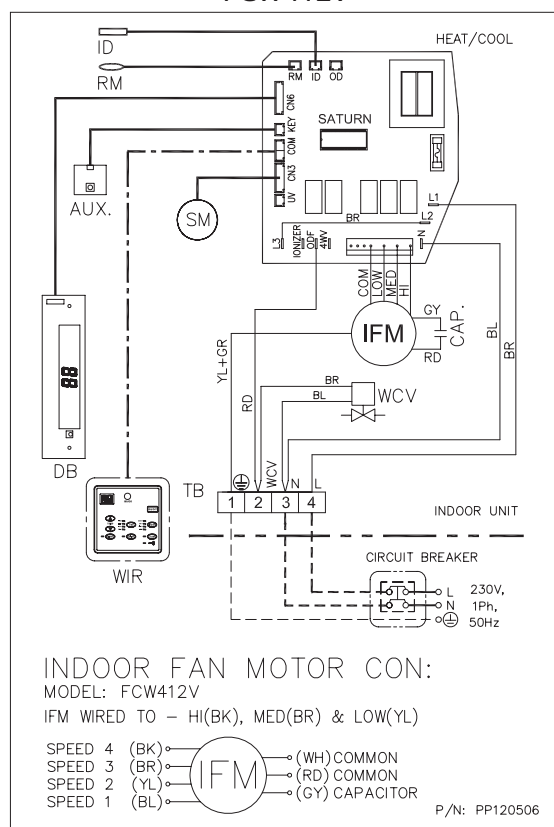
LOW SPEED = Prędkość minimalna (czarny)
MED SPEED = Prędkość średnia (zielony)
HI SPEED = Prędkość maksymalna (żółty)

Schematy elektryczne podlegają zmianom ze względu na ulepszenia urządzeń. Zawsze należy się odnosić do schematów dostarczonych z urządzeniem.

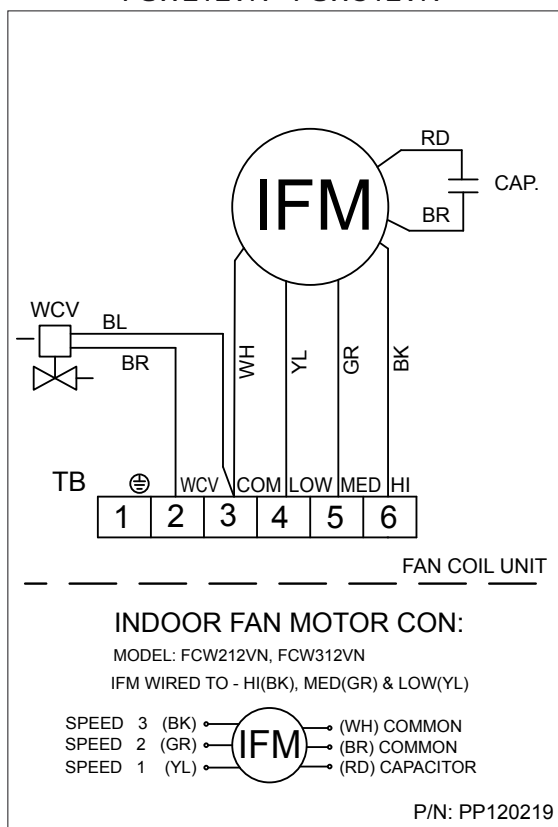
FCW212V - FCW312V



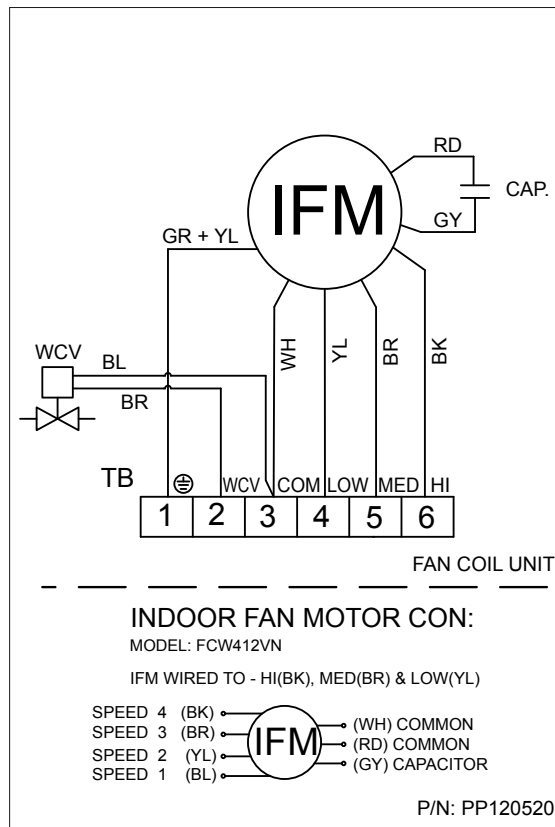
FCW412V



FCW212VN - FCW312VN

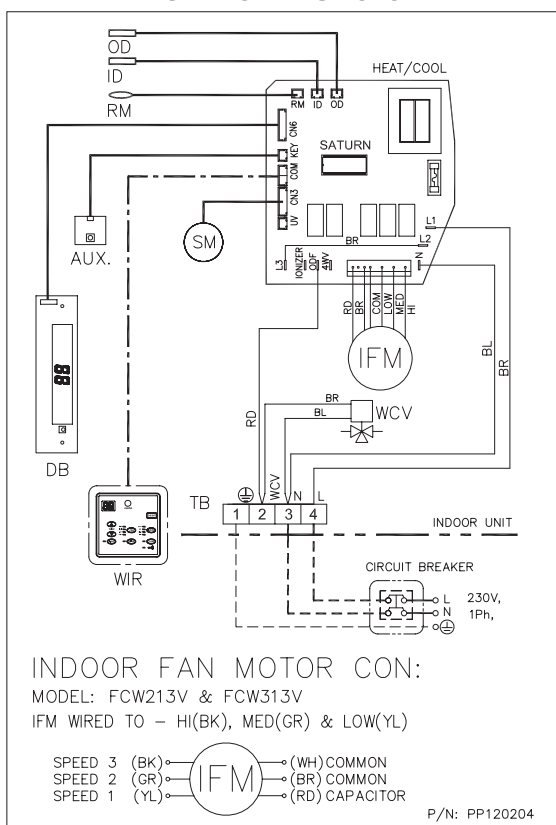


FCW412VN

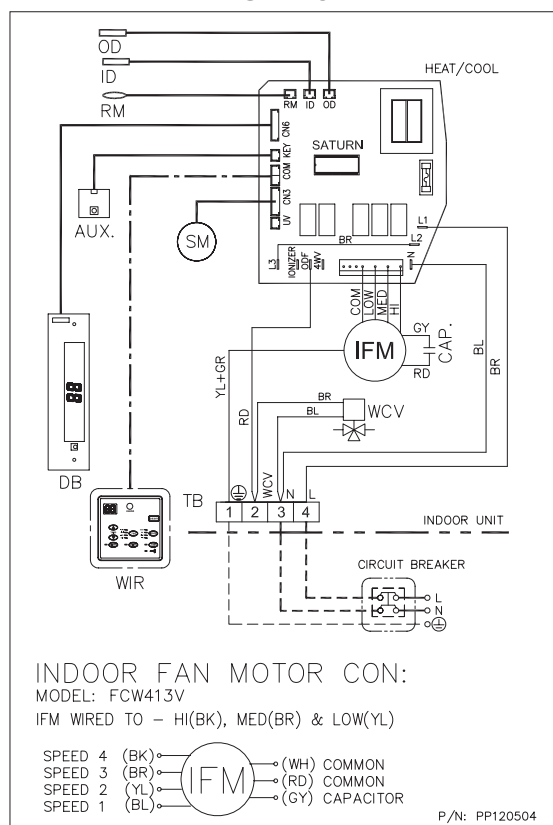


Schematy elektryczne podlegają zmianom ze względu na ulepszenia urządzeń. Zawsze należy się odnosić do schematów dostarczonych z urządzeniem.

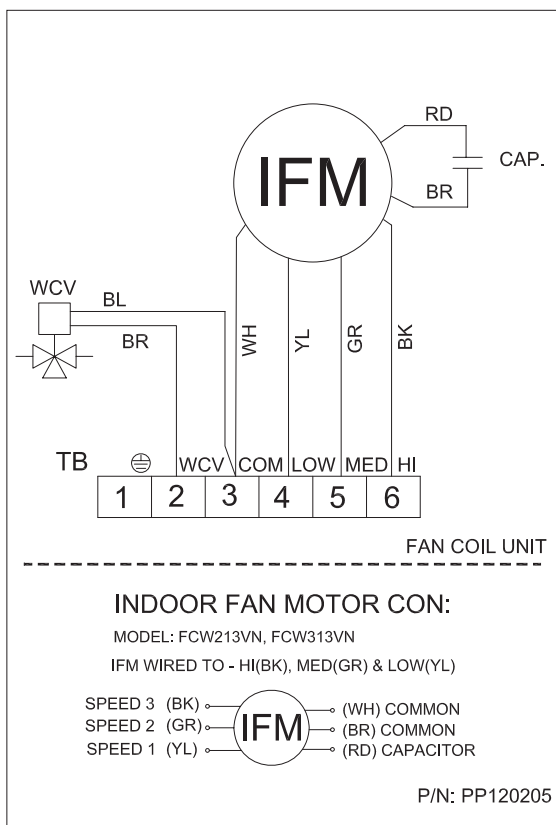
FCW213V - FCW313V



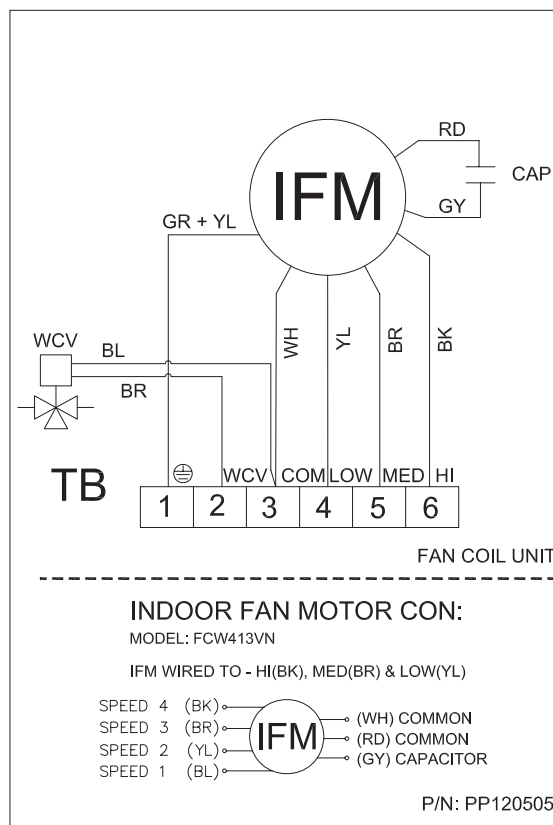
FCW413V



FCW213VN - FCW313VN

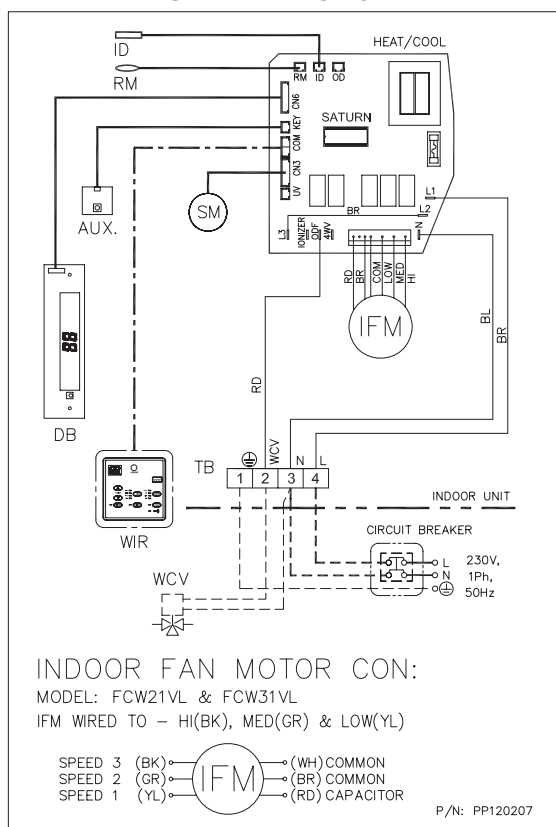


FCW413VN

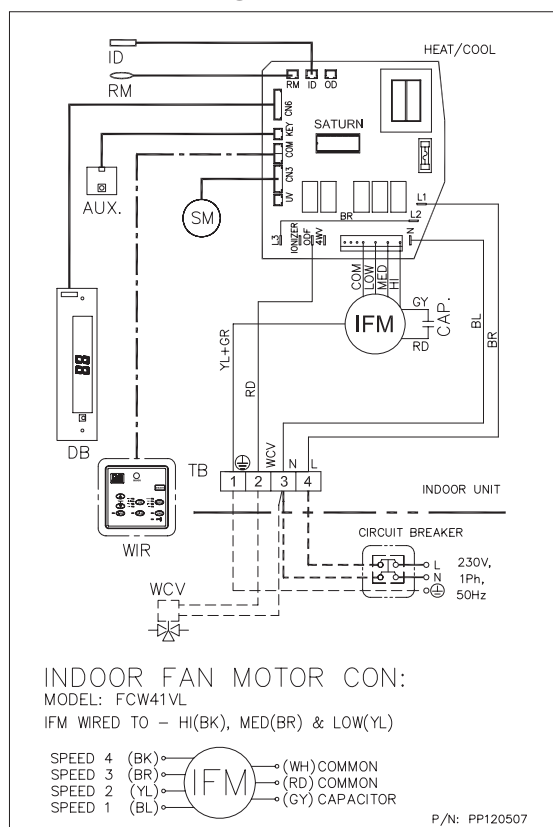


Schematy elektryczne podlegają zmianom ze względu na ulepszenia urządzeń. Zawsze należy się odnosić do schematów dostarczonych z urządzeniem.

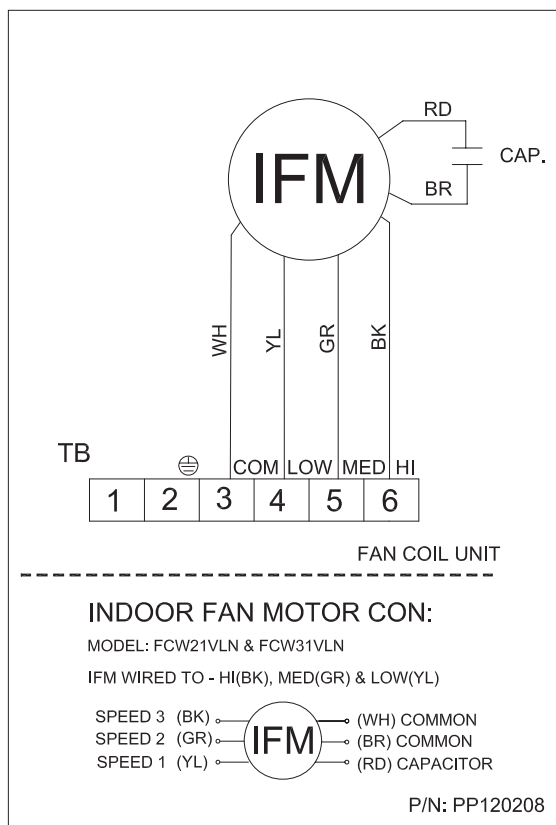
FCW21VL - FCW31VL



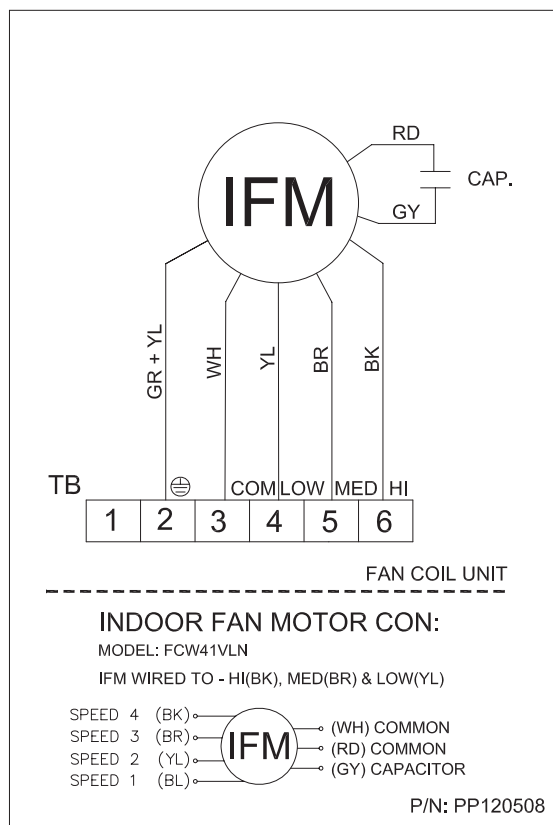
FCW41VL



FCW21VLN - FCW31VLN



FCW41VLN



Schematy elektryczne podlegają zmianom ze względu na ulepszenia urządzeń. Zawsze należy się odnosić do schematów dostarczonych z urządzeniem.



Aermec uczestniczy w programie certyfikacji
EUROVENT: FC / 2 / H, FC / 4 / H
Certyfikowane produkty znajdują się na stronie:
www.eurovent-certification.com

Aermec Polska Sp. z o.o.
ul. Puławska 405, 02-801 Warszawa
Tel. +48 22 463 43 43
e-mail: aermec@aermec.pl
www.aermec.pl



Dane w tej dokumentacji mogą ulec zmianie, jako efekt ciągłych ulepszeń produktu. Aermec zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumentacji bez powiadamiania klientów.