

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## Sterownik przewodowy XE71-45/GC1

## systemu Multi Split Hydro

AMBIENT STD ECO STD ECO MRGENCY BOOST E-HEATER (HEATUP) MAINTAIN ANTIFREZE	HOTWATER F C C C C C C C C C C C C C
FUNC.	MODE
	( <sup>1</sup> )+

#### Model

#### XE71-45/GC1

Dziękujemy za wybór urządzenia marki Cooper&Hunter. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz zachowanie jej na przyszłość. Uwaga! Rzeczywisty produkt może się różnić niż zdjęcia i grafiki w niniejszej instrukcji.

#### Informacja dla Użytkowników

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed przystąpieniem do użytkowania, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby opanować prawidłowe użytkowanie produktu w przyszłości. Aby pomóc bezpiecznie przejść przez powyższe kroki oraz uzyskać oczekiwany efekt końcowy, prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami:

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz przez osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, tylko wtedy, gdy znajdują się one pod nadzorem lub gdy zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i w związku z tym rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru;
- Niniejsza instrukcja jest uniwersalnym dokumentem, niektóre funkcje dostępne są tylko dla wybranych produktów i modeli.
- Jeżeli urządzenie wymaga instalacji, przeniesienia w inne miejsce lub konserwacji, należy skontaktować się z Autoryzowanym Instalatorem C&H w celu uzyskania profesjonalnej pomocy. Użytkownik nie powinien samodzielnie demontować/ naprawiać/ konserwować urządzenia, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem urządzenia, za co Producent nie ponosi odpowiedzialności;
- Ilustracje i informacje zawarte w niniejszej instrukcji są wyłącznie informacjami poglądowymi. W celu ulepszenia produktu, Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania innowacji bez wcześniejszego powiadamiania. W związku z tym należy porównać zawarte informacje z posiadanym modelem urządzenia.

## SPIS TREŚCI

1.	Zasady bezpieczeństwa	4
2.	Wyświetlacz	4
	Wygląd sterownika	4
	Opis wyświetlacza i sterownika	5
3.	Opis trybów pracy	5
4.	Opis funkcji	6
5.	Opis działania	7
	Włączanie/wyłączanie urządzenia	7
	Ustawienie trybu pracy (Mode)	7
	Ustawienie temperatury	8
	Ustawienia funkcji	8
	Ustawienie czasu systemowego	9
	Ustawienie Regulatorów czasowych, Dezynfekcji, Wakacji	10
	Ustawienie funkcji Lock	15
	Ustawienia WiFi	15
	Przywracanie ustawień fabrycznych	16
6.	Wyświetlanie błędów	16
7.	Montaż sterownika naściennego	19
	Wymiary oraz budowa sterownika	19
	Wymogi miejsca montażowego sterownika	19
	Instalacja sterownika	20
	Demontaż sterownika	21

#### 1. Zasady bezpieczeństwa

	Nieprzestrzeganie informacji z tym znakiem może prowadzić do poważnych uszkodzeń urządzenia lub szkód dla zdrowia użytkownika.
<u>∧</u> Note	Nieprzestrzeganie informacji z tym znakiem może prowadzić do umiarkowanych uszkodzeń urządzenia lub szkód dla zdrowia użytkownika.
0	Znak ten oznacza, że opisane czynności są zabronione. Niewłaściwe działania mogą prowadzić do poważnych uszkodzeń urządzenia lub szkód dla zdrowia użytkownika.
0	Znak ten oznacza, że obiekty (elementy) muszą być pod obserwacją. Niewłaściwe działania mogą prowadzić do uszkodzeń urządzenia lub szkód dla zdrowia użytkownika.

# 

Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku korozyjnym, łatwopalnym bądź wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, jak np. kuchnia. W przeciwnym razie może to wpłynąć na prawidłową pracę lub znacząco skróci to żywotność urządzenia bądź spowoduje zagrożenie pożarem lub poważnymi obrażeniami.

#### 2. Wyświetlacz

#### Wygląd sterownika



#### Opis wyświetlacza i sterownika



- 1- Tryby pracy
- 2- Czas, czas timera, czas wstępnie ustawiony, czas autowygrzewania, czas dezynfekcji/wakacji
  2- Eupkaia
- 3- Funkcje
- 4- Aktualna temperatura wody, ustawiona temperatura wody, błędy
- 5- Gorąca woda
- 6- Status

Nazwa trybu	Opis działania			
Standard	Tryb automatycznie koordynuje pracę pompy ciepła lub grzałki elektrycznej (modeli z grzałką), aby wytwarzać gorącą wodę użytkową. Tryb charakteryzuje średni czas podgrzewania wody i zużycia energii elektrycznej.			
Energy-saving	Tryb wytwarzania gorącej wody z ograniczonym zużyciem energii elektrycznej.			
Fast	Tryb szybkiego wytwarzania gorącej wody ze zwiększonym zużyciem energii elektrycznej. (Tylko dla jednostek z grzałką).			
Electric heating	Tryb dla urządzeń z grzałką elektryczną. Tryb zostanie automatycznie aktywowany jeśli wystąpi błąd pompy ciepła, aby podgrzewać awaryjnie wodę przez 48h.			

3. Opis trybów pracy

**Uwaga:** Niektóre wyżej opisane tryby dotyczą tylko wybranych modeli urządzeń.

## 4. Opis funkcji

Nazwa funkcji	Opis działania		
TIMER	Ustaw czas dla "Timer On" i "Timer Off", żeby podgrzewanie wody działało w ustawionym okresie czasowym. Ustawiony okres powtarza się codziennie.		
PRESET	Ustaw czas dla "Preset". Gorąca woda zostanie przygotowana z wyprzedzeniem zgodnie z ustawionym czasem i automatycznie urządzenie przejdzie do trybu czuwania 2 godziny po ustawionym czasie. Ustawienie powoduje powtórzenia pracy codziennie. Z wyjątkiem ustawionego czasu "Preset" woda będzie podgrzewana maksymalnie do średniej temperatury, aby ograniczyć zużycie energii.		
I-KNOW	Funkcja realizuje automatyczną kontrolę jednostki w oparciu o zapotrzebowanie na gorącą wodę i uczenie się przyzwyczajeń oraz rutyny użytkowników. Funkcja działa wydajnie jedynie wtedy, gdy użytkownik ma stałe i rutynowe okresy zużywania ciepłej wody. W okresach braku zapotrzebowania na gorącą wodę, będzie ona podgrzewana maksymalnie do średniej temperatury, aby ograniczyć zużycie energii.		
TEMP+	Kontrola urządzenia, aby podgrzewało wodę do wyższej temperatury zapewniając więcej ciepłej wody. Gdy temperatura jest ustawiona na górny limit przytrzymaj przycisk "+" przez 3 sek. Lub wciśnij go trzykrotnie w ciągu 1 sekundy aby wejść w ustawienia.		
PREHEAT	Dotyczy urządzenia doposażonego w opcjonalny dodatkowy moduł szybkiego ogrzewania. Sterownik jedynie zapewnia możliwość wprowadzenia nastaw. Funkcja wykorzystuje gorącą wodę z zasobnika do cyrkulacyjnego podgrzewania rur wodnych.		
SUNFLOWER	Im wyższa temperatura otoczenia tym łatwiej dla urządzenia pobierać z niego ciepło zwiększając energooszczędność podgrzewania wody. Aktywowana funkcja sprawia, że urządzenie będzie podgrzewało wodę w okresie najwyższej temperatury zewnętrznej podczas dnia. Przez pozostałą część dnia będzie odgrzewać wodę maksymalnie do średniej temperatury. Zaleca się aktywowanie funkcji jeżeli użytkownik korzysta z ciepłej wody jedynie za dnia. Po aktywowaniu funkcji będzie ona działać codziennie.		
VACATION	Ustaw datę "vacation" a gorąca woda zostanie przygotowana na jeden dzień przed Twoim powrotem do domu. Podczas wakacji urządzenie jest w trybie czuwania. Funkcja automatycznie się wyłącza po ustawionej dacie.		

STERILIZE	Funkcja dla modeli z grzałką zasobnika wody. Realizacja dezynfekcji zasobnika wodą podgrzaną do 70°C lub maksymalną możliwą do osiągnięcia.
CLEAN	Funkcja dla czyszczenia urządzenia.

**Uwaga**: Przeciętna temperatura wody wynosi zazwyczaj 40°C w zależności od jednostki. Niektóre z wyżej opisanych funkcji są dostępne wyłącznie dla wybranych modeli urządzeń.

#### 5. Opis działania

#### Włączanie/Wyłączanie urządzenia

Wciśnij przycisk  $\bigcirc$  aby włączyć urządzenie i rozpocząć podgrzewanie wody. Wciśnij przycisk  $\bigcirc$  ponownie aby wyłączyć urządzenie i zatrzymać podgrzewanie wody. Jeżeli urządzenie jest wyłączone na wyświetlaczu nie ma ikony trybu pracy (mode). Poniżej przedstawiony został wygląd wyświetlacza w stanie urządzenia ON i OFF.





Urządzenie włączone (ON)

Urządzenie wyłączone (OFF)

#### Ustawienie trybu pracy (MODE)

Każdorazowe wciśnięcie przycisku "Mode" tryb pracy zostanie zmieniony z dostępnych "standard", "energy-saving" i "fast". Sekwencja przedstawiona została poniżej:



Ustawienia trybu pracy

Tryb ogrzewania elektrycznego:

W stanie włączonego urządzenia (ON), urządzenie automatycznie uruchomi elektryczne podgrzewanie wody jeśli wystąpi jakikolwiek błąd. Tryb pracy ogrzewania elektrycznego zostanie wyłączony po 48h. Jeżeli ogrzewanie elektryczne ma być kontynuowane przez dłuższy czas należy je włączyć ręcznie. Ogrzewanie elektryczne zwiększa pobór energii elektrycznej urządzenia i służy do awaryjnego (szczytowego) podgrzewania wody. Nie zaleca się długotrwałego używana trybu. Jeżeli tryb ogrzewania

elektrycznego został aktywowany i urządzenie sygnalizuje błąd, skontaktuj się z serwisem.

#### Ustawienie temperatury

Wciskając przyciski + i – w stanie włączonego urządzenia nastawiona temperatura zostanie zmieniona o +/-1°C przy każdym wciśnięciu. Zakres nastawionej temperatury zależy od modelu urządzenia i wybranego trybu pracy.

#### Ustawienia funkcji

Funkcje są podzielone na funkcje podstawowe (basic) oraz funkcje zaawansowane (advanced). Funkcje zaawansowane mogą być włączone tylko po dokładnym zapoznaniu się z ich opisem (sekcja "Opis Funkcji"). W przeciwnym wypadku praca urządzenia może być nieefektywna.

## <u>∧ Note</u>

Po długotrwałym odłączeniu zasilania urządzenia ponownie ustaw czas i funkcje.

Ustawienie podstawowym funkcji (basic):

- W stanie włączonego urządzenia, wciśnij przycisk "Function", aby wejść w wybór funkcji. Wciśnij przycisk "Function", aby wybrać czas systemowy, timer, autopreaheat, temp+, quiet, preheat i sterilize. Jeśli dana ikona miga wciśnij przycisk + lub -, aby aktywować lub dezaktywować określoną funkcję.
- 2. W stanie wyłączonego urządzenia wciśnij przycisk "Function", aby wejść w wybór funkcji. Wciśnij przycisk "Function", aby wybrać czas systemowy, timer, autopreaheat, preheat i cleaning. Jeśli dana ikona miga wciśnij przycisk + lub -, aby aktywować lub dezaktywować określoną funkcję.

Ustawienie funkcji zaawansowanych (advanced):

- W stanie włączonego urządzenia, wciśnij przycisk "Function" przez 5 sekund, aby wejść w wybór funkcji. Możesz wybrać drugi rodzaj timera, dwa rodzaje preset, trzy rodzaje autopreaheat, sunflower, i-know, vacation, power consumption i inne funkcje. Jeśli dana ikona miga wciśnij przycisk + lub -, aby aktywować lub dezaktywować określoną funkcję.
- <u>∧ Note</u>
- W interfejsie funkcji zaawansowanych możesz wybrać dwa rodzaje timera (timer 1 i 2), dwa rodzaje preset (preset 1 i 2), trzy rodzaje autopreaheat (autopreheat 1,2 i3). Timer 1 i autopreheat 1 są analogiczne do funkcji podstawowych.
- Aktywowane funkcje zaawansowane mogą być ustawione na interfejsie podstawowych funkcji. Nieaktywowane funkcje zaawansowane muszą być ustawione w interfejsie funkcji zaawansowanych.
- Autopreheat i preheat są dostępne tylko dla modeli C&H wyposażonych w dodatkowy moduł szybkiego ogrzewania (opcja).

- Funkcje Vacation, Timer, Preset, Temp+, Sterilize, Sunflower oraz i-know wzajemnie się wykluczają. Jeżeli jedna z nich zostaje aktywowana, pozstałe zostają wyłączone.
- Po włączoniu funkcji cleaning urządzenie nie może zostać włączone dopóki nie zakończono czyszczenia lub nie wyłączono funkcji. Gdy funkcja cleaning jest aktywna, wyświetlacz timera pokazuje czas włączenia funkcji.
- Jeżeli funkcja Temp+ jest dostępna, a ustawiona temperatura osiąga górny limit trybu, funkcja ta może być aktywowana przez wciśnięcie przez 3 sekundy przycisku + lub trzykrotnym wciśnięciem przycisku w czasie 1 sekundy. Temperatura nastawiona może być wówczas ustawiona jeszcze wyżej. Jeżeli nastawiona temperatura jest niższa niż górny limit trybu podczas włączonej funkcji Temp+, zostanie ona automatycznie wyłączona.
- Opisane wyżej funkcje są dostępne tylko dla wybranych modeli i wersji urządzeń.
- Gdy funkcja zostanie wybrana, jej status jest wyświetlany na wyświetlaczu temperatury oraz pokazana jest ikona "Settings". Ikona "ON" jest wyświetlona jeśli funkcja jest aktywna, natomiast "OFF" jeżeli jest wyłączona.



Funkcja Temp+ włączona

Funkcja Temp+ wyłączona

#### Ustawienie czasu systemowego (System Time)

- Wciśnij przycisk "Mode". Godzina w sekcji czasu powinna migać. Wciśnij przyciski + lub -, aby zmienić godzinę.
- 2. Wciśnij przycisk "Mode" ponownie. Minuty w sekcji czasu powinny migać. Wciśnij przyciski + lub -, aby zmienić minuty.
- 3. Podczas ustawiania wciskając przycisk 🕛 lub nie wciskając żadnego przycisku przez 20 sekund nastąpi powrót do głównego menu, a czas zostanie zapisany.



#### Ustawienie czasu włączenia i wyłączenia Timera

#### Clock Timer (Timer godzinowy)

Gdy ikona "Timer 1" / "Timer 2" miga:

- Wciśnij przycisk "Mode", "Hour of Timer On Time" oraz "On" zacznie migać (Godzina czasu włączenia timera). Przyciskami + i – ustaw godzinę czasu włączenia timera.
- Wciśnij ponownie przycisk "Mode", "Minute of Timer On Time" oraz "On" zacznie migać (Minuty czasu włączenia timera). Przyciskami + i – ustaw minuty czasu włączenia timera.
- Wciśnij przycisk "Mode", "Hour of Timer Off Time" oraz "Off" zacznie migać (Godzina czasu wyłączenia timera). Przyciskami + i – ustaw godzinę czasu wyłączenia timera.
- 4. Wciśnij ponownie przycisk "Mode", "Minute of Timer Off Time" oraz "Off" zacznie migać (Minuty czasu wyłączenia timera). Przyciskami + i ustaw minuty czasu wyłączenia timera.

5. Podczas ustawiania wciskając przycisk <sup>(1)</sup> lub nie wciskając żadnego przycisku przez 20 sekund nastąpi powrót do głównego menu, a timer zostanie zapisany. Przykład ustawienia funkcji Timer 1:



<u>∧ Note</u>

Czas włączenia timera nie może być ustawiony tak samo jak czas wyłączenia. W przeciwnym wypadku funkcja nie zadziała.

#### Weekly Timer (Timer tygodniowy)

Gdy ikona "Timer 2" miga:

- 1. Wciśnij przycisk "Mode", "n: XX" zacznie migać. Oznacza to aktualny dzień tygodnia. Przyciskami + i ustaw dzień.
- 2. Wciśnij ponownie przycisk "Mode", "d: XX" oraz "On" zacznie migać. Oznacza to dzień kiedy urządzenie się włączy. Przyciskami + i ustaw dni włączenia timera.
- 3. Wciśnij ponownie przycisk "Mode", "d: XX" oraz "Off" zacznie migać. Oznacza to dzień kiedy urządzenie się wyłączy. Przyciskami + i ustaw dni wyłączenia timera.
- 4. Podczas ustawiania wciskając przycisk <sup>(1)</sup> lub nie wciskając żadnego przycisku przez 20 sekund nastąpi powrót do głównego menu, a timer zostanie zapisany.



<u>∧ Note</u>

Niektóre modele nie posiadają funkcji timera tygodniowego (weekly timer) W takim przypadku Timer 2 jest zwykłym timerem czasowym (clock timer) i ustawiany jest tak jak clock timer.

# Ustawienie Preset Water Consumption Time (Zdefiniowany czas podgrzewania wody)

Gdy ikona "Preset 1"/ "Preset 2" miga:

- 1. Wciśnij przycisk "Mode", "Hour of Preset Water Consumption Time" zacznie migać. Oznacza to godzinę czasu uruchomienia funkcji. Przyciskami + i ustaw godzinę czasu.
- 2. Wciśnij ponownie przycisk "Mode", "Minute of Preset Water Consumption Time" zacznie migać. Oznacza to minuty czasu uruchomienia funkcji. Przyciskami + i ustaw minuty czasu.
- Podczas ustawiania wciskając przycisk <sup>(1)</sup> lub nie wciskając żadnego przycisku przez 20 sekund nastąpi powrót do głównego menu, a funkcja zostanie zapisana. Przykład ustawienia Preset 1:



#### Ustawienie Disinfection Time (Czas dezynfekcji)

Gdy ikona "Sterilize" miga:

- 1. Wciśnij przycisk "Mode", "Disinfection Cycle" zacznie migać. Przyciskami + i ustaw cykl dezynfekcji.
- Wciśnij ponownie przycisk "Mode", "Disinfection Starting Hour" zacznie migać. Oznacza to godzinę czasu uruchomienia funkcji. Przyciskami + i – ustaw godzinę czasu.
- 3. Podczas ustawiania wciskając przycisk <sup>()</sup> lub nie wciskając żadnego przycisku przez 20 sekund nastąpi powrót do głównego menu, a funkcja zostanie zapisana. Przykład ustawienia:







<u>∧ Note</u>

- Ustawienie cyklu dezynfekcji oznacza ilość dni przypadających na jednorazową dezynfekcję.
- Jeżeli cykl dezynfekcji zostanie ustawiony jako "0" dezynfekcja rozpocznie się natychmiast, a godzina startu jest zablokowana.

#### Ustawienie Vacation Time (Czas Wakacji)

Gdy ikona "Vacation" miga:

- 1. Wciśnij przycisk "Mode", "Vacation Days" zacznie migać. Przyciskami + i ustaw dni wakacji.
- 2. Podczas ustawiania wciskając przycisk <sup>()</sup> lub nie wciskając żadnego przycisku przez 20 sekund nastąpi powrót do głównego menu, a funkcja zostanie zapisana. Przykład ustawienia:



Ustawienie Vacation Time



#### Ustawienie Lock Function (Blokada klawiatury sterownika)

Jeżeli sterownik nie wyświetla żadnego błędu wciśnij jednocześnie przez 5 sekund przyciski + i -. Na wyświetlaczu pojawi się ikona , a klawiatura zostanie zablokowana. Wciśnij ponownie jednocześnie przez 5 sekund przyciski + i -, aby odblokować klawiaturę. Po aktywacji blokady wciskanie jakiegokolwiek przycisku nie wywoła reakcji sterownika. Funkcja blokady będzie aktywna nawet po odłączeniu i powrocie zasilania.

#### Ustawienie WiFi Function (Sterowanie WiFi)

Aplikacja EWPE Smart jest kompatybilna z systemami operacyjnymi urządzeń przenośnych Android i iOS. Wraz z rozwojem produktów wygląd, interfejs i możliwości aplikacji mogą się zmieniać.

Połącz EWPE Smart do WiFi: Otwórz EWPE Smart i kliknij przycisk + w prawym górnym rogu, aby wybrać typ i model urządzenia. Sprawdź czy dioda WiFi miga. Połącz się z siecią zgodnie ze wskazówkami w aplikacji:

- Jeżeli urządzenie nigdy nie było skonfigurowane i podłączone z WiFi po każdym odłączeniu i powrocie zasilania, ikona WiFi będzie migać sygnalizując gotowość do konfiguracji.
- 2. Jeżeli po konfiguracji hasło i/lub login sieci domowej WiFi zostaną zmienione należy zresetować i ponownie skonfigurować połączenie.
- 3. Podczas ponownego konfigurowania połączenia należy zresetować moduł WiFi. Reset modułu WiFi: W głównym menu sterownika wciśnij jednocześnie przez 5 sekund przyciski "Function" i "+". Sterownik wyda trzy dźwięki piknięcia oraz wyświetli informację "YES" przez 5 sekund. Oznacza to, że moduł WiFi został zresetowany poprawnie. Jeżeli między modułem WiFi, a sterownikiem występuje błąd komunikacji, sterownik wyświetla informację "JF", a reset nie jest możliwy.



Moduł WiFi współpracuje z sieciami 2,4 GHz i nie działa w przypadku sieci 5G (5GHz).

#### Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeżeli przez przypadek zostały wprowadzone ustawienia, które uniemożliwiają prawidłowe działanie urządzenia należy przywrócić ustawienia fabryczne. Wciśnij przycisk <sup>(1)</sup> przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

#### 6. Wyświetlanie błędów

Jeżeli wystąpi usterka w działaniu urządzenia, wyświetlacz temperatury pokaże kod błędu. W takim wypadku wyłącz urządzenie i zgłoś problem do serwisu. Jeżeli pojawi się błąd wszystkie funkcje i możliwości sterownika poza "ON/OFF" i ustawieniem specjalnych parametrów są niedostępne. Jeżeli urządzenie ma kilka błędów jednocześnie, kody będą kolejno wyświetlane. Poniższy przykład pokazuje wyświetlanie błędu:



Wyświetlanie błędu E6

Kod błędu	Nazwa błędu	Kod błędu	Nazwa błędu
E1	Ochrona wysokiego ciśnienia układu	F5	Błąd czujnika temperatury tłoczenia
E3	Ochrona niskiego ciśnienia układu	dc	Błąd czujnika temperatury ssania
E4	Ochrona tłoczenia	F4	Błąd czujnika temperatury rury czynnika (zewnętrzny)
НЗ	Ochrona przeciążenia sprężarki	d5	Błąd czujnika temperatury powrotu wody
E6	Błąd komunikacji	FL	Błąd dolnego czujnika temperatury zasobnika wody
E7	Błąd komunikacji powrotu wody	FE	Błąd górnego czujnika temperatury zasobnika wody
C5	Błąd zworki	F8	Błąd czujnika temperatury wlotu wody
L7	Błąd czujnika przepływu wody	d8	Błąd czujnika temperatury wyjścia wody wymiennika "rura w rurze"

#### Tabela błędów ogólnych

EO	Ochrona pompki wody	L6	Niewystarczająca moc jednostki
U7	Ochrona zaworu 4- drożnego	bH	Błąd czujnika temperatury powrotu wody pompy
F3	Błąd czujnika temperatury otoczenia na zewnątrz	b5	Błąd czujnika temperatury zaworu cieczy jednostki wewnętrznej
L3	Błąd wentylatora 1	b7	Błąd czujnika temperatury zaworu gazu jednostki wewnętrznej
E8	Ochrona przeciążenia	-	-

## Tabela błędów sterowania

Kod	Nazwa błędu	Kod	Nazwa błędu	
préan		ptéan		
EE	Błąd chipa EPROM	AA	Ochrona prądu przemiennego sterowania inwertera wentylatora	
ee	Błąd chipa sterowania inwertera kompresora	AC	Błąd startu inwertera wentylatora	
H5	Ochrona modułu IPM sterowania sprężarką	Ad	Ochrona braku synchronizacji inwertera wentylatora	
НС	Ochrona modułu PFC sterowania sprężarką	AE	Błąd obwodu wykrywania prądu sterowania inwerterem wentylatora	
H7	Ochrona braku synchronizacji sprężarki	Ar	Błąd czujnika temperatury skrzynki elektrycznej sterowania inwerterem wentylatora	
Lc	Błąd startu inwertera sprężarki	AL	Niskie napięcie obwodu DC inwertera wentylatora	
Ld	Ochrona braku synchronizacji inwertera sprężarki	AJ	Ochrona braku synchronizacji inwertera wentylatora	
L9	Ochrona zasilania inwertera sprężarki	AH	Wysokie napięcie obwodu DC inwertera wentylatora	
E5	Ochrona prądu przemiennego sterowania inwertera sprężarki	AP	Ochrona napięcia prądu przemiennego inwertera wentylatora	
U1	Błąd obwodu wykrywania prądu sterowania inwerterem sprężarki	AU	Błąd obwodu ładowania inwertera wentylatora	

PF	Błąd czujnika temperatury skrzynki elektrycznej sterowania inwerterem sprężarki	A0	Reset modułu sterowania inwertera wentylatora
PH	Wysokie napięcie obwodu DC inwertera sprężarki	A1	Ochrona modułu IPM inwertera wentylatora
PL	Niskie napięcie obwodu DC inwertera sprężarki	A6	Błąd komunikacji płyty głównej oraz inwertera wentylatora
PP	Ochrona napięcia prądu przemiennego inwertera sprężarki	A8	Wysoka temperatura modułu sterowania inwertera wentylatora
PU	Błąd obwodu ładowania inwertera sprężarki	A9	Błąd czujnika temperatury modułu sterowania inwertera wentylatora
P0	Reset modułu sterowania inwertera sprężarki	U9	Ochrona zasilania AC sterowania inwerterem wentylatora
P5	Ochrona nadprądowa inwertera kompresora	An	Błąd chipa sterowania inwertera wentylatora
P6	Błąd komunikacji płyty głównej oraz inwertera kompresora	AF	Ochrona modułu PFC sterowania inwertera wentylatora
P7	Błąd czujnika temperatury modułu sterowania inwertera sprężarki	UL	Ochrona nadprądowa inwertera wentylatora
P8	Ochrona wysokiej temperatury modułu sterowania inwertera kompresora	UP	Ochrona mocy inwertera wentylatora
P9	Ochrona zasilania AC sterowania inwerterem kompresora	-	-

#### 7. Montaż sterownika naściennego

#### Wymiary oraz budowa sterownika



Wymiary sterownika (mm)



#### Budowa sterownika

Nr	1	2	3	4	5
Nazwa	Sterownik	Wkręt	Śruba M4x25	Puszka instalacyjna	Koszulka kołka
llość	1 szt.	2 szt.	2 szt.	1 szt.	2 szt.
Uwagi	-	-	-	-	-

#### Wymogi miejsca montażowego sterownika

1. Nie należy montować sterownika w miejscach wilgotnych lub miejscach, gdzie sterownik może być narażony na działanie wody.

- 2. Nie należy montować sterownika w pobliżu źródeł ciepła i wysokiej temperatury oraz w miejscach narażonych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne.
- 3. Przed instalacją wyłącz zasilanie urządzeń, których przewody biegną w pobliżu miejsca montażu sterownika.
- 4. Aby uniknąć niewłaściwego działania spowodowanego zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz błędami komunikacji należy zwrócić uwagę na poniższe kwestie:
  - 1) Należy się upewnić, że przewody komunikacyjne są poprawnie podłączone.
  - 2) Przewód komunikacyjny do sterownika powinien być oddalony min. 20 cm od przewodów zasilających.
  - 3) Jeżeli sterownik jest narażony na zakłócenia elektromagnetyczne należy wykorzystać przewód ekranowany.
- 5. Sterownik może być instalowany wyłącznie wewnątrz w pomieszczeniach o zakresie temperatur 0~50°C.
- 6. Do terminala komunikacyjnego sterownika nie należy podłączać zasilania 230V, które może uszkodzić sterownik.

#### Instalacja sterownika

Najpierw wybierz właściwy przewód komunikacyjny do sterownika. Należy wykorzystać 2-żyłowy **przewód o przekroju min. 2x0,75 mm**<sup>2</sup> o maksymalnej długości 30 m. Sterownik może być montowany zarówno podtynkwo (przy pomocy puszki instalacyjnej), jak i natynkowo.

Proces instalacji został opisany w sekcji "Schemat instalacji sterownika", którego skrót przedstawiony został poniżej.

- 1. Przeprowadź przygotowany przewód komunikacyjny (2x0,75 mm²) przez ścianę lub puszkę instalacyjną oraz otwór w tylne obudowie sterownika.
- 2. Montaż obudowy:
  - a. Podtynkowy: Zamocuj obudowę sterownika w puszcze instalacyjnej przy pomocy śrub M4x25.
  - b. Natynkowy: Wykonaj dwa otwory w ścianie i zamocuj kołami obudowę sterownika do ściany.
- 3. Połącz przewód komunikacyjny do portów komunikacyjnych sterownika i przykręć je śrubami.
- 4. Zamocuj panel frontowy sterownika do zamocowanej na ścianie obudowy.



Schemat instalacji sterownika

### Demontaż sterownika

Proces demontażu sterownika przedstawia poniższy schemat:



Demontaż sterownika



ERKUL Sp. z o.o. ul. Berylowa 7, 83-310 Gronowo Górne email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602 www.cooperhunter.pl