DTR

INSTRUKCJA
INSTALACJI I OBSŁUGI

AHURP-01

WANAS®
źródło komfortu
www.wanas.pl

V271026

Spis treści

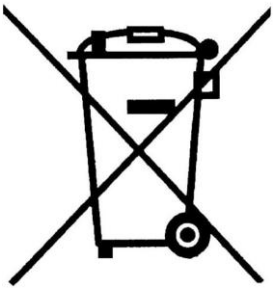
1. Informacje ogólne 3
2. Schemat sterownika AHURP-01 4
3. Instrukcja konfiguracji 5
4. Schemat podłączenia agregatu Midea i AHURP-01 ze sterowaniem V2 6
5. Wyświetlacz i objaśnienie 7
6. Kody błędów 8

1. Informacje ogólne

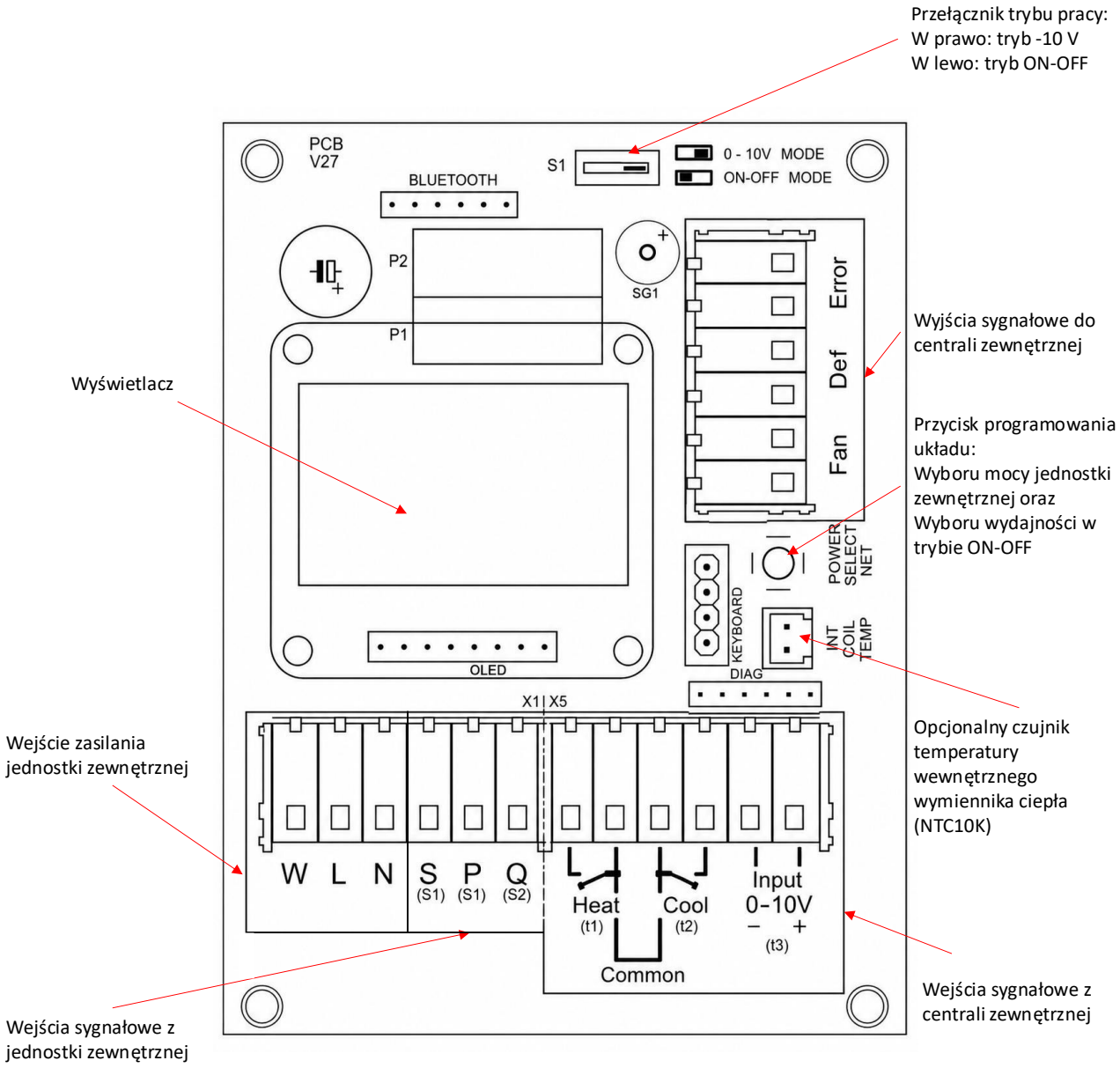
Moduł AHURP-01 jest sterownikiem przeznaczonym do współpracy central wentylacyjnych WANAS z układami chłodzenia i ogrzewania powietrza opartymi o jednostki zewnętrzne Midea.

Moduł umożliwia sterowanie pracą jednostki zewnętrznej oraz wymiennika freonowego zainstalowanego w centrali wentylacyjnej **WANAS COMBO** lub współpracującej **nagrzewnico-chłodnicy freonowej**. Na podstawie parametrów pracy centrali sterownik zarządza procesem chłodzenia i ogrzewania powietrza nawiewanego, zapewniając utrzymanie zadanych parametrów.

Moduł wyposażony jest w wyświetlacz LCD umożliwiający bieżący podgląd parametrów pracy, stanów urządzenia oraz sygnalizowanych alarmów.

Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE (WEEE) obowiązującą w Unii Europejskiej sprzęt elektryczny i elektroniczny musi być poddawany oddzielnemu procesowi utylizacji. Celem dyrektywy jest zapobieganie negatywnym skutkom elektroodpadów dla środowiska naturalnego poprzez ich zbieranie, ponowne użycie, recykling i odzysk. Urządzenie jest oznakowane symbolem przekreślonego kosza na śmieci, co przypomina o obowiązku oddzielnego zbierania zużytego sprzętu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat punktów zbiórki oraz zasad postępowania z elektrośmieciami, skontaktuj się z lokalnymi władzami komunalnymi lub firmą zajmującą się zagospodarowaniem odpadów.	
Producent deklaruje zgodność wyrobu z „Dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE (LVD)”, dotyczącą bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych pracujących w określonym zakresie napięć. Produkt spełnia wymagania zasadnicze dyrektywy i został oznakowany znakiem „CE” po przeprowadzeniu procedury oceny zgodności.	

2. Schemat sterownika AHURP-01



3. Instrukcja konfiguracji

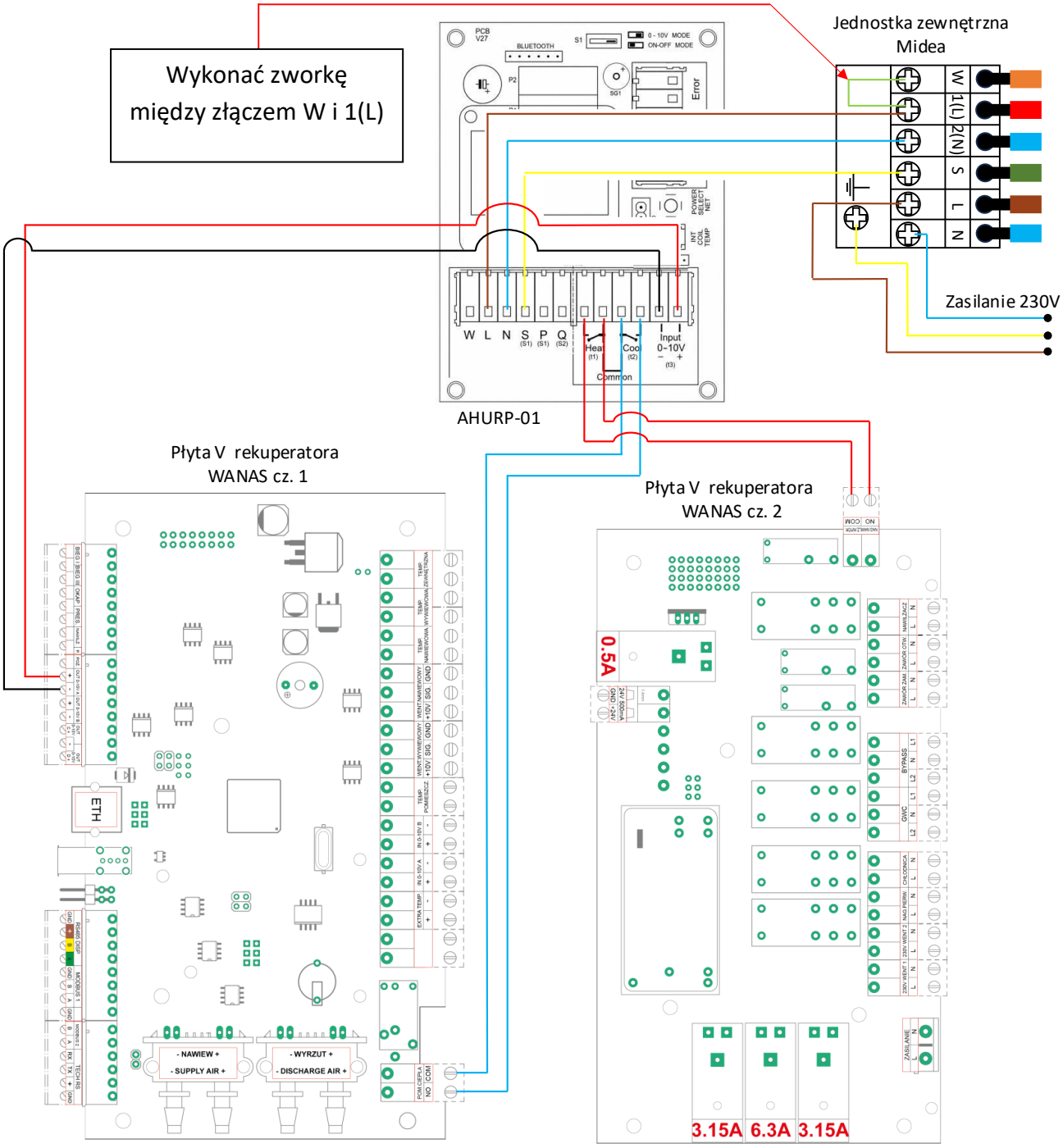
1) Upewnij się, że przełącznik trybu pracy jest skierowany w prawo (tryb 0-10V).
2) Przytrzymaj przycisk programowania układu – spowoduje to zmianę mocy zgodnie z poniższą sekwencją:
   - 2,1kW
   - 2,6kW
   - 3,5kW - Wymiennik freonowy R32 WANAS 334 + AGREGAT CHŁODNICZY MIDEA 3,5 kW
   - 5,3kW - Wymiennik freonowy WANAS 444 R32 + AGREGAT CHŁODNICZY MIDEA 5,3 kW
   - 7,1kW
   - 10,6kW
   - 12,1kW
   - 14,1kW
   - 15,2kW
3) Zwolnij przycisk – aktualnie wybrana moc zostanie zapisana w pamięci urządzenia. Po przywróceniu napięcia zasilania po jego zaniku pamięć automatycznie odtworzy wcześniej ustawioną wartość mocy agregatu.
4) Podepnij i zamontuj czujnik temperatury wewnętrznego wymiennika ciepła (NTC10K)

Jeżeli do systemu podłączony jest czujnik temperatury NTC10K, jego wartość będzie wyświetlana w prawym dolnym rogu wyświetlacza (coil).

Dodatkowo w trybie chłodzenia działa funkcja zapobiegania zamrożeniu wymiennika ciepła.

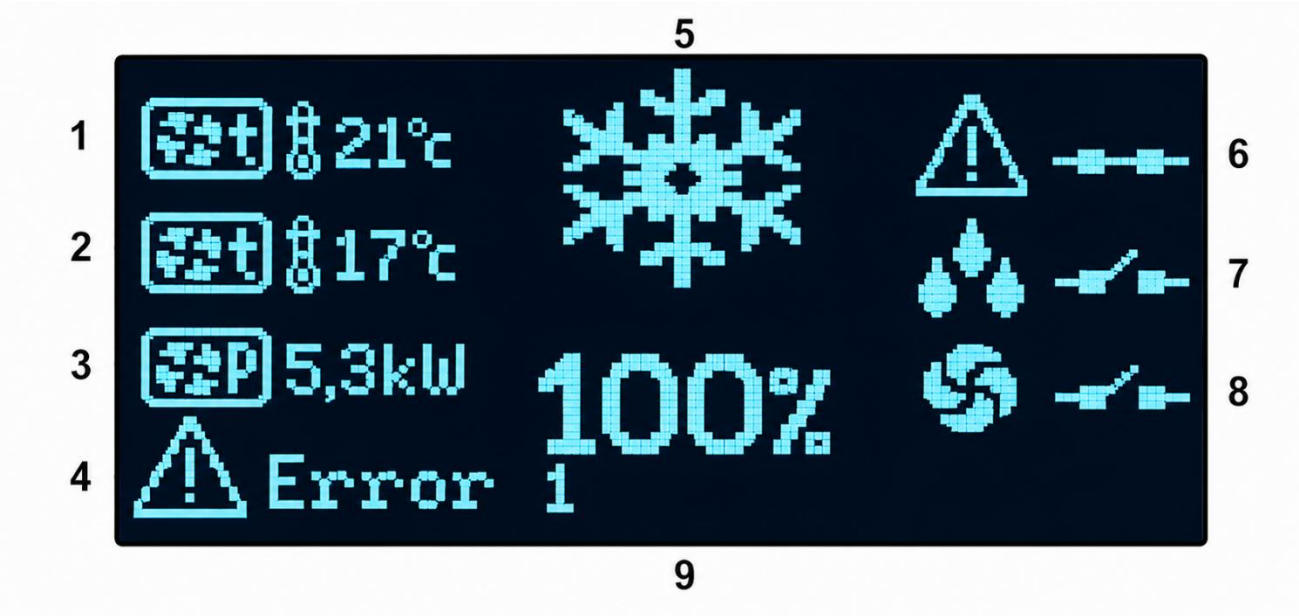
W trybie grzania czujnik wyłącznie wyświetla temperaturę – nie wpływa na działanie układu.

4. Schemat podłączenia agregatu Midea i AHURP-01 ze sterowaniem V2



5. Wyświetlacz i objaśnienie

Moduł AHURP-01 wyposażony jest w wyświetlacz LCD, który umożliwia bieżący podgląd parametrów pracy urządzenia oraz ewentualnych alarmów.



1) Temperatura zewnętrzna – odczyt temperatury powietrza mierzonej przez jednostkę zewnętrzną.
2) Temperatura czynnika w skraplaczu – wartość temperatury skraplania lub parowania, zależna od aktualnego trybu pracy.
3) Moc chłodnicza jednostki zewnętrznej – aktualna wydajność chłodnicza systemu.
4) Informacja o alarmach – komunikaty dotyczące błędów i usterek w pracy systemu.
5) Tryb pracy układu – wskazanie, czy urządzenie pracuje w trybie grzania czy chłodzenia.
6) Stan alarmu – informacja o aktywności alarmu (aktywny/nieaktywny).
7) Funkcja defrost – informacja o aktywności funkcji rozmrażania (aktywna/nieaktywna).
8) Praca układu – wskazanie, czy układ jest aktualnie włączony czy wyłączony.
9) Aktualny stan pracy układu – procentowa wartość (0-100%) odczytywana z sygnału 0-10V przekazywanego z szafy sterowniczej.

Wyświetlacz zapewnia szybki dostęp do kluczowych parametrów pracy systemu, ułatwiając jego obsługę oraz diagnostykę ewentualnych problemów.

6. Kody błędów

Kod błędu	Wyjaśnienie
EH 00/EH 0R	błąd pamięci EEPROM jednostki wewnętrznej
EL 01	błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
EH 02	błąd zasilania elektroniki jednostki wewnętrznej
EH 03	silnik wentylatora jednostki wewnętrznej pracuje poza dopuszczalnym zakresem
EC 51	błąd pamięci EEPROM jednostki zewnętrznej
EC 52	błąd czujnika temperatury na wymienniku jednostki zewnętrznej (T3)
EC 53	błąd czujnika temperatury zewnętrznej (T4)
EC 54	błąd czujnika temperatury tłoczenia sprężarki (TP)
EH 60	błąd czujnika temperatury wewnętrznej (T1)
EH 61	błąd czujnika temperatury na wymienniku jednostki wewnętrznej (T2)
EC 07	silnik wentylatora jednostki zewnętrznej pracuje poza dopuszczalnym zakresem
EH 0b	błąd komunikacji elektroniki jednostki wewnętrznej i wyświetlacza
EL 0C	wyciek czynnika chłodniczego z instalacji
PC 00	zabezpieczenie modułu IPM jednostki zewnętrznej
PC 01	zabezpieczenie przed zbyt wysokim lub niskim napięciem zasilania
PC 02	zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą modułu IPM lub zbyt wysokie ciśnienie w układzie
PC 03	zbyt niska temperatura zewnętrzna
PC 04	błąd elektroniki inwertera
PC 08	zabezpieczenie przed poborem zbyt wysokiego prądu
PC 40	błąd komunikacji pomiędzy elektroniką jednostki zewnętrznej a elektroniką sterującą sprężarki
PC 03	zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem