

DTR

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Chłodnico- nagrzewnica
freonowa Mini R32

WANAS[®]
źródło komfortu
www.wanas.pl

Spis treści

| | | |
|------|--|----|
| 1. | INFORMACJE OGÓLNE..... | 4 |
| 1.1. | Wprowadzenie | 4 |
| 1.2. | Bezpieczeństwo | 4 |
| 1.3. | Dostawa | 4 |
| 2. | Wymiary i budowa chłodnicy | 5 |
| 3. | Parametry | 7 |
| 4. | Aktywacja funkcji | 8 |
| 5. | Schematy podłączeń..... | 11 |
| 5.1. | Podłączenie chłodnico-nagrzewnicy freonowej | 11 |
| 5.2. | Podłączenie wymiennika freonowego z agregatem zewnętrznym Midea..... | 12 |
| 6. | Gwarancja i Serwis..... | 13 |
| 6.1. | Serwis | 13 |
| 6.2. | Gwarancja..... | 13 |

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Wprowadzenie

Wszystkie wytyczne zawarte w instrukcji instalacji i obsługi dotyczące montażu, uruchomienia oraz bezpieczeństwa muszą być zastosowane.

Chłodnica freonowa WANAS Maxi jest urządzeniem przeznaczonym do rozbudowy instalacji wentylacji mechanicznej z rekuperatorem WANAS o możliwość grzania i chłodzenia. Dzięki rozbudowie instalacji mamy możliwość ochłodzenia lub dogrzania powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Do prawidłowej pracy urządzenia niezbędna jest jednostka zewnętrzna klimatyzacji – zewnętrzny agregat skraplający i moduł sterujący AHUKit. Urządzenie powinno być zamontowane na kanale nawiewnym, za rekuperatorem, jego sterowanie odbywa się za pomocą dowolnego rekuperatora WANAS.

ZALETY:

- Komfort - możliwość obniżenia/podwyższenia temperatury w budynku oraz w okresie letnim możliwe jest osuszenie powietrza nawiewanego.
- Efektywność - w okresie letnim pozwala schłodzić powietrze za rekuperatorem nawet o 17°C
- Spójny design - wygląd zewnętrzny nawiązuje do rekuperatorów WANAS.
- Łatwe sterowanie - urządzeniem steruje się za pomocą sterownika, który jest standardowo na wyposażeniu każdego rekuperatora WANAS.
- Wygodny montaż - moduł możemy zamontować dowolnie względem przepływu powietrza, jest dwustronny

1.2. Bezpieczeństwo

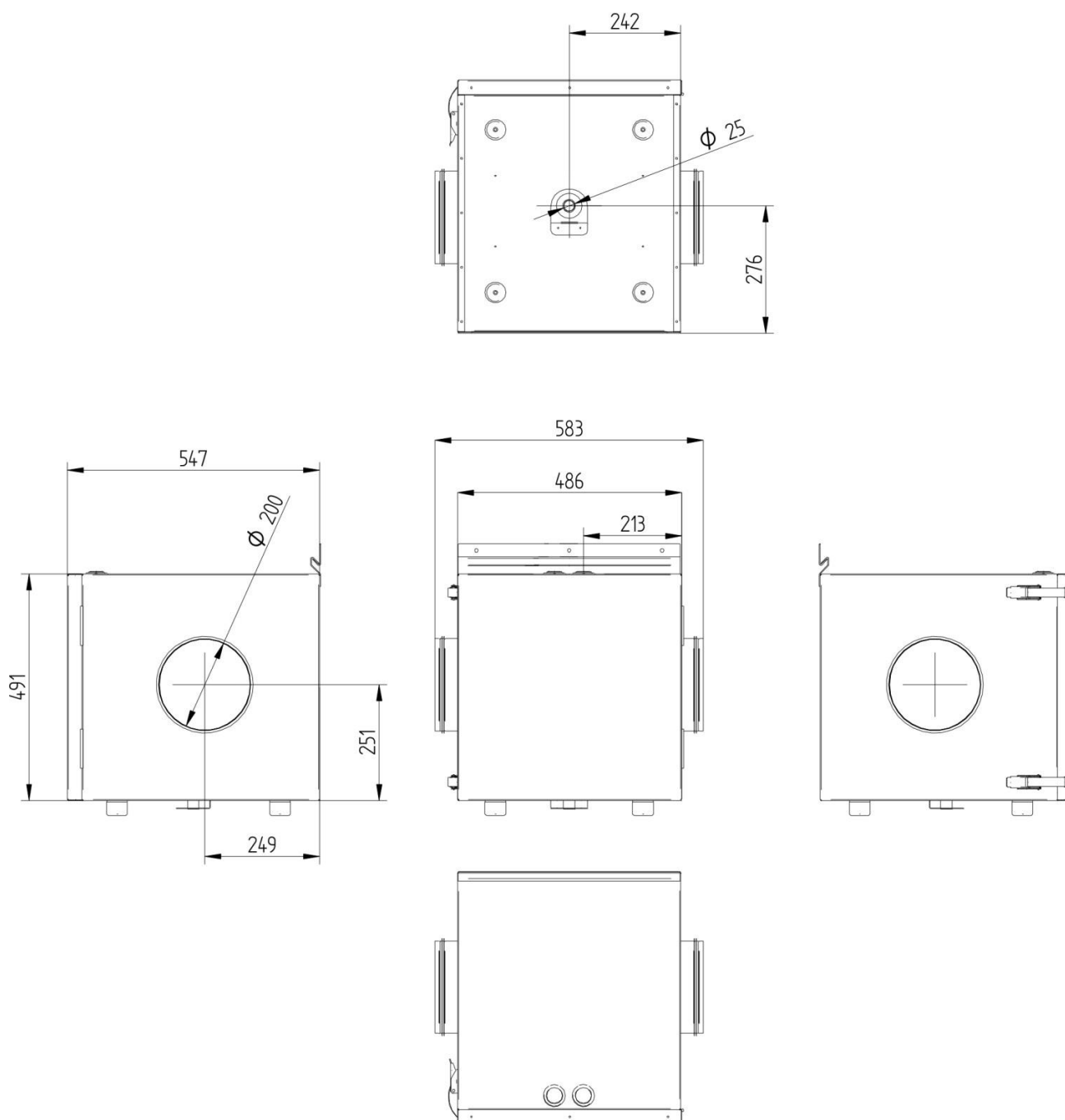
- Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające **odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia**.
- **Zabrania się** włączania urządzenia w budynku, gdzie prowadzone są prace budowlane.
- Za szkody wynikłe z eksploatacji i montażu urządzenia niezgodnego z instrukcją **producent nie odpowiada**.
- Chłodnicę należy zamontować w miejscu, gdzie temperatura jest w przedziale **5°C do 45°C**.
- Chłodnicę należy napętnić czynnikiem chłodniczym R32.
- Bezwzględnie należy przestrzegać wymagań producenta agregatu chłodzącego.
- Przed uruchomieniem chłodnicy należy napętnić **syfon**.

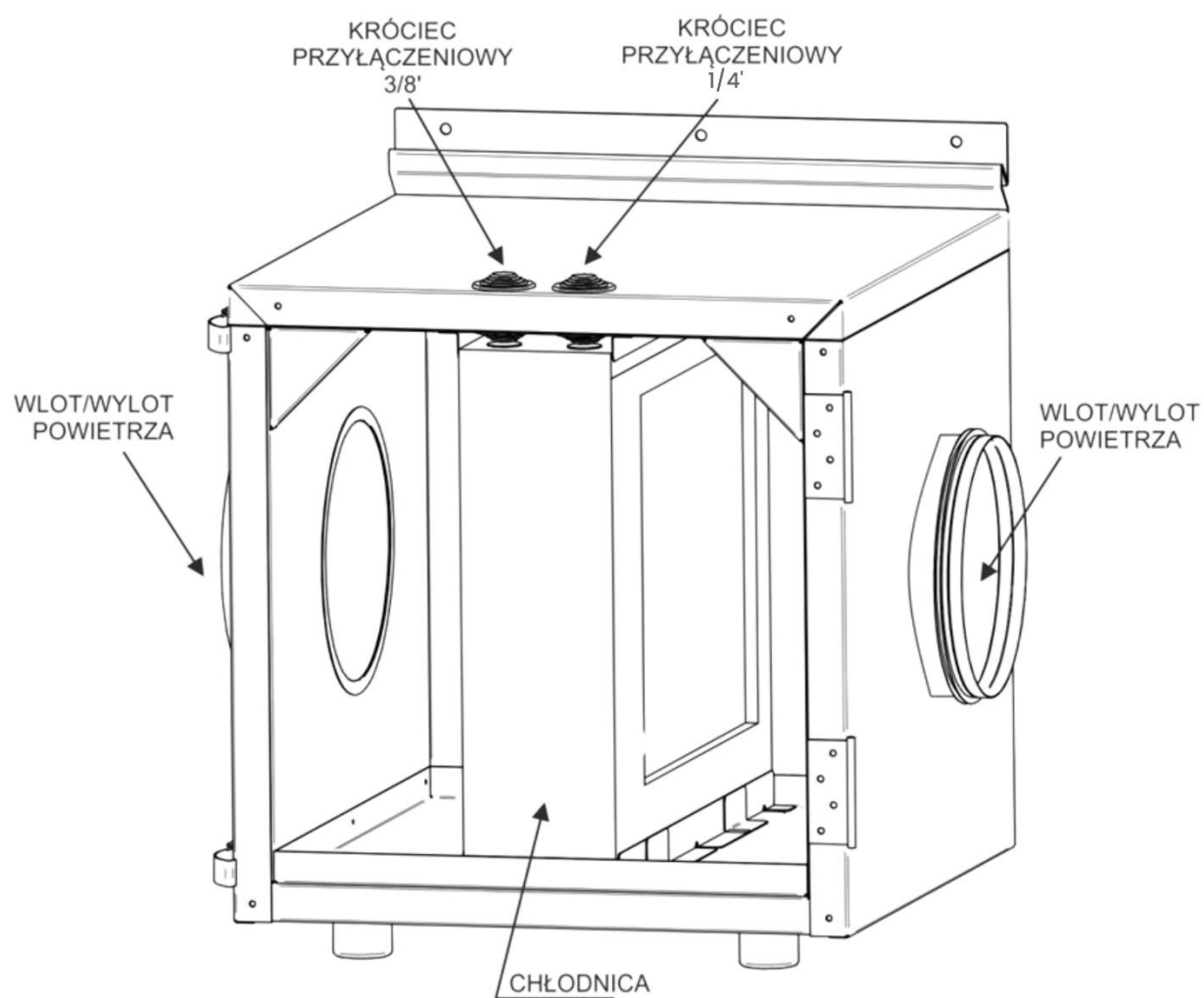
1.3. Dostawa

Każde urządzenie w zestawie posiada uchwyt do zawieszenia, dyble do montażu uchwyty, syfon oraz czujnik temperatury PT1000.

Do urządzenia należy dodatkowo dokupić zewnętrzny agregat chłodniczy o mocy max. 3,5 kW oraz zewnętrzny moduł sterujący AHUKit.

2. Wymiary i budowa chłodnicy





3. Parametry

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------|
| Zalecany przepływ do | m ³ /h | 600 |
| Maksymalna moc grzewcza | kW | 3 |
| Maksymalna moc chłodnicza | kW | 2,9 |
| Zużycie energii | W | - |
| Masa | kg | 29,5 |
| Układ króćców | - | uniwersalny |

FUNKCJA CHŁODZENIA*

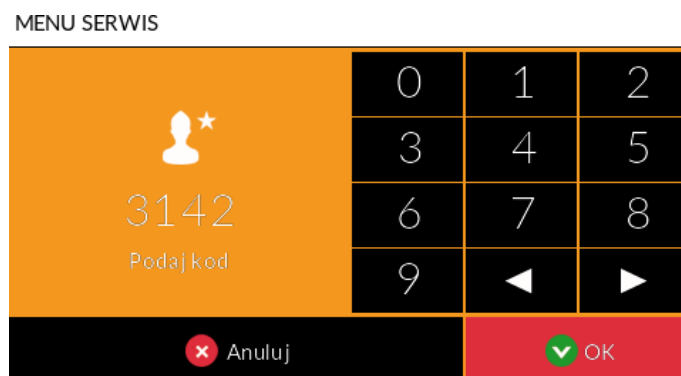
| Przepływ powietrza | Pobór energii klimatyzator | Pobór energii rekuperator | Temp. Przed | Wilg. Przed | Temp. Za | Wilg. Za | Wilg. Przy 22° | Moc chłodnicza | Moc AHU |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------------|----------------|---------|
| [m ³ /h] | [W] | [W] | °C | % | °C | % | % | [kW] | 0-10 |
| 100 | 204 | 16 | 24,5 | 50 | 2,9 | 100 | 28,5 | 0,72 | 1 |
| 150 | 202 | 21 | 24,3 | 51,7 | 5,6 | 100 | 34,4 | 0,94 | 1 |
| 200 | 196 | 31 | 24 | 50,3 | 7,6 | 100 | 39,4 | 1,10 | 1 |
| 250 | 196 | 44 | 24,1 | 50,3 | 9,2 | 99,1 | 43,6 | 1,25 | 1 |
| 300 | 196 | 59 | 24,6 | 49,6 | 10 | 99,8 | 46,3 | 1,47 | 1 |
| 350 | 194 | 79 | 24,4 | 50,8 | 11,8 | 89,7 | 47 | 1,48 | 1 |
| 400 | 880 | 113 | 29,5 | 51,9 | 11 | 95,2 | 49,1 | 2,48 | 6 |
| 450 | 732 | 156 | 29,7 | 54,6 | 12,9 | 98,4 | 57,1 | 2,53 | 9 |
| 605 | 716 | 339 | 29,6 | 54 | 14,7 | 93,6 | 60,8 | 3,02 | 9 |

FUNKCJA GRZANIA*

| Przepływ powietrza | Pobór energii klimatyzator | Pobór energii rekuperator | Temp. Przed | Wilg. Przed | Temp. Za | Wilg. Za | Wilg. Przy 22° | Moc chłodnicza | Moc AHU |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------------|----------------|---------|
| [m ³ /h] | [W] | [W] | °C | % | °C | % | % | [kW] | 0-10 |
| 100 | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | | |
| 200 | 280 | 34 | 22,6 | 58,3 | 26 | 42,6 | 54,2 | 0,23 | 1 |
| 250 | 296 | 37 | 22,9 | 58,6 | 43,1 | 19 | 62,5 | 1,69 | 1 |
| 300 | 259 | 56 | 22,8 | 57,5 | 38,9 | 22,1 | 58,2 | 1,62 | 1 |
| 350 | 455 | 70 | 22,6 | 58,6 | 42,9 | 18,5 | 60,2 | 2,38 | 2 |
| 400 | 540 | 93 | 21,6 | 57,9 | 41,8 | 19,2 | 59 | 2,71 | 4 |
| 450 | 488 | 123 | 21,7 | 57,7 | 40,3 | 19,4 | 55,1 | 2,80 | 6 |
| 654 | 430 | 336 | 22,3 | 55,5 | 35,5 | 24,5 | 53,6 | 2,89 | 9 |

*Badania przeprowadzone na zestawie modelowym: Wanas COMBO 630 LIGHT z wymiennikiem freonowym R32 WANAS Mini, jednostce zewnętrznej Midea x2-12n8d1-o oraz AHU Kit ka8140

4. Aktywacja funkcji



Funkcje zaawansowane dostępne są w Menu Serwis. **Kod: 3142**



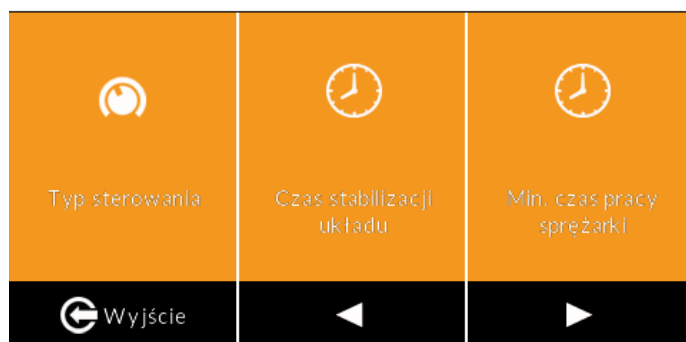
Funkcję Grzania i/lub chłodzenia aktywujemy w Menu serwis.

Aktywne funkcje oznaczone są migającym „ptaszkiem”



Funkcja POMPA CIEPŁA – po aktywowaniu funkcji chłodzenia w Menu Serwisowym pojawia się ikona POMPA CIEPŁA, odpowiadająca za połączenie z zewnętrznym agregatem chłodniczym – należy ją aktywować.

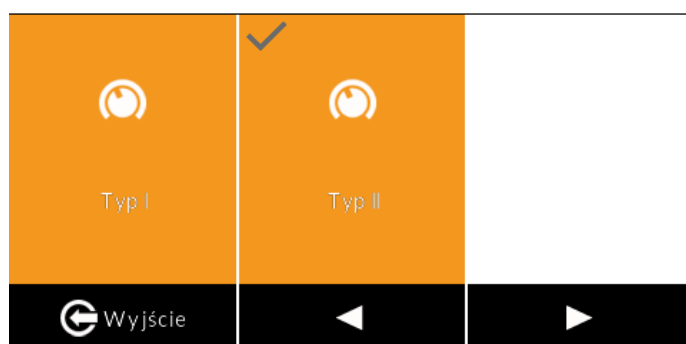
GRZANIE - CHŁODZENIE (2/3)



Następnie wybieramy **Typ sterowania** w zależności od posiadanego agregatu i jego producenta zgodnie z tabelą poniżej.

| TYP STEROWANIA | AGREGAT CHŁODNICZY |
|----------------|-----------------------|
| TYP I | GREE |
| TYP II | MIDEA, ROTENSO, KASAI |

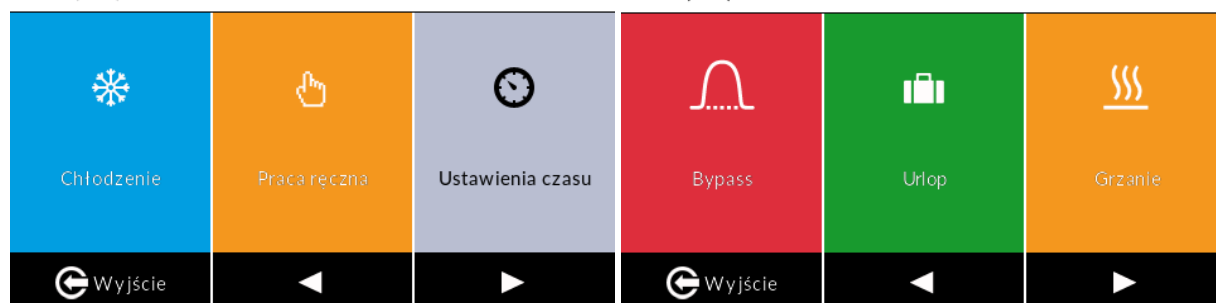
TYP STEROWANIA



TYP I – jedno wyjście odpowiada za włączanie i wyłączanie sprężarki, natomiast drugie wyjście za wybór trybu grzanie lub chłodzenie

TYP II – jedno wyjście odpowiada za włączenie chłodzenia, natomiast drugie za włączenie grzania

MENU (2/4)



MENU (1/4)

Funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE - Po aktywowaniu funkcji, w MENU głównym pojawia się ikona GRZANIE/CHŁODZENIE.

GRZANIE

1

Dni

MIN 1

MAX 60

Anuluj

OK

CHŁODZENIE

6

Dni

MIN 1

MAX 60

Anuluj

OK

Wybieramy opcję, którą chcemy aktywować i ilość dni jej aktywacji.

| PON. | WT. | ŚR. | CZW. | PT. | SOB. | NIE. |
|------------|------------|-----------|-------------|-----|------|------|
| Od godziny | Do godziny | Wydajność | Temperatura | | | |
| -00:00- | 07:15 | | 20° | | | |
| 07:15 | 16:45 | | 20° | | | |
| 16:45 | 21:00 | | 20° | | | |
| 21:00 | 22:30 | | 20° | | | |
| 22:30 | -00:00- | | 20° | | | |

▼ ▲

Anuluj

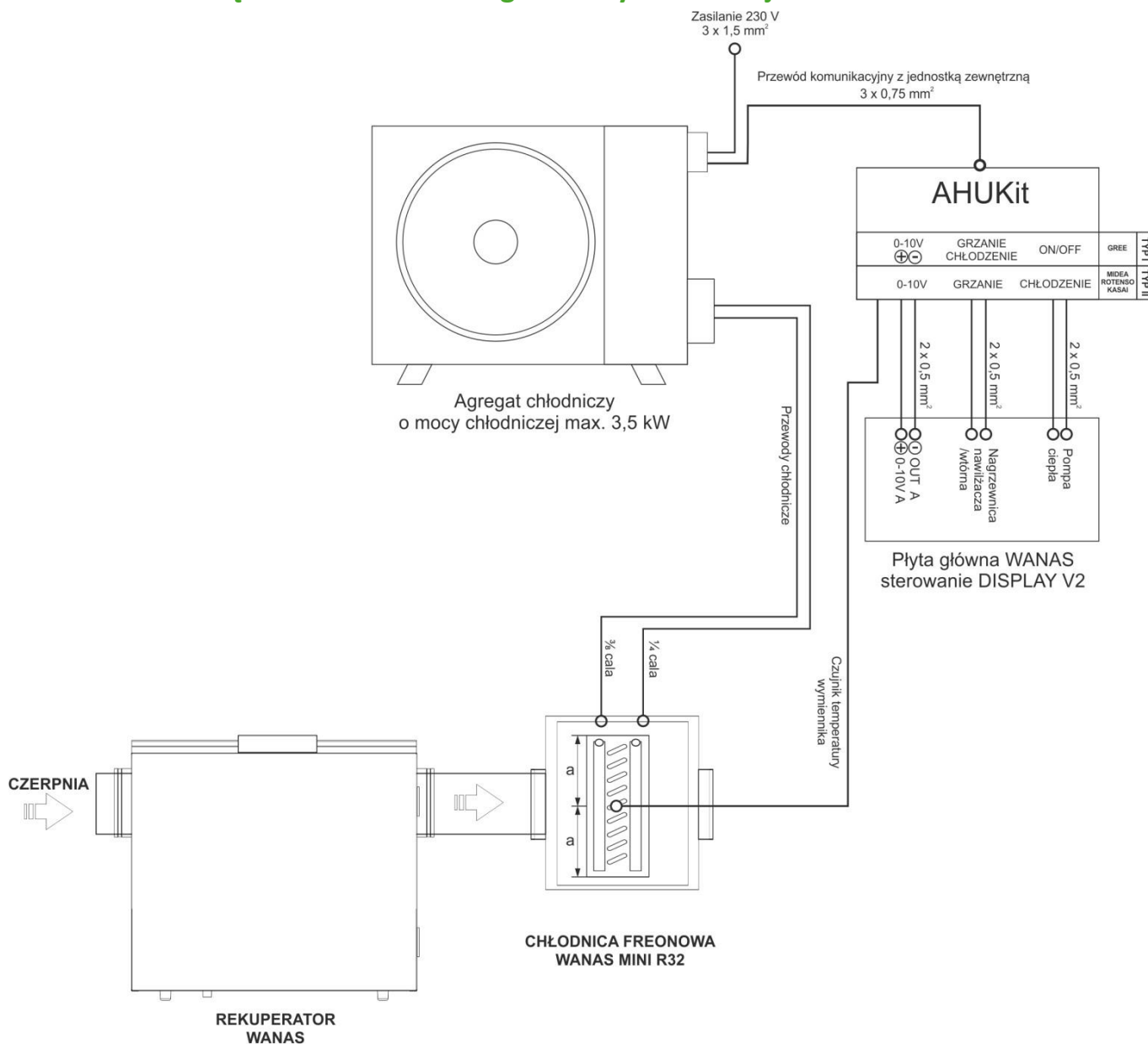
OK

- Włączenie **grzania** następuje, gdy temperatura pomieszczenia jest niższa niż ustawiona w programie tygodniowym.
- Włączenie **chłodnicy** następuje, gdy temperatura pomieszczenia jest wyższa niż ustawiona w menu programu.

UWAGA: Nagrzewnica/Chłodnica freonowa nie służy do ogrzewania budynku tylko do wstępnego podgrzewania/ochłodzenia powietrza nawiewanego.

5. Schematy połączeń

5.1. Podłączenie chłodnico-nagrzewnicy freonowej

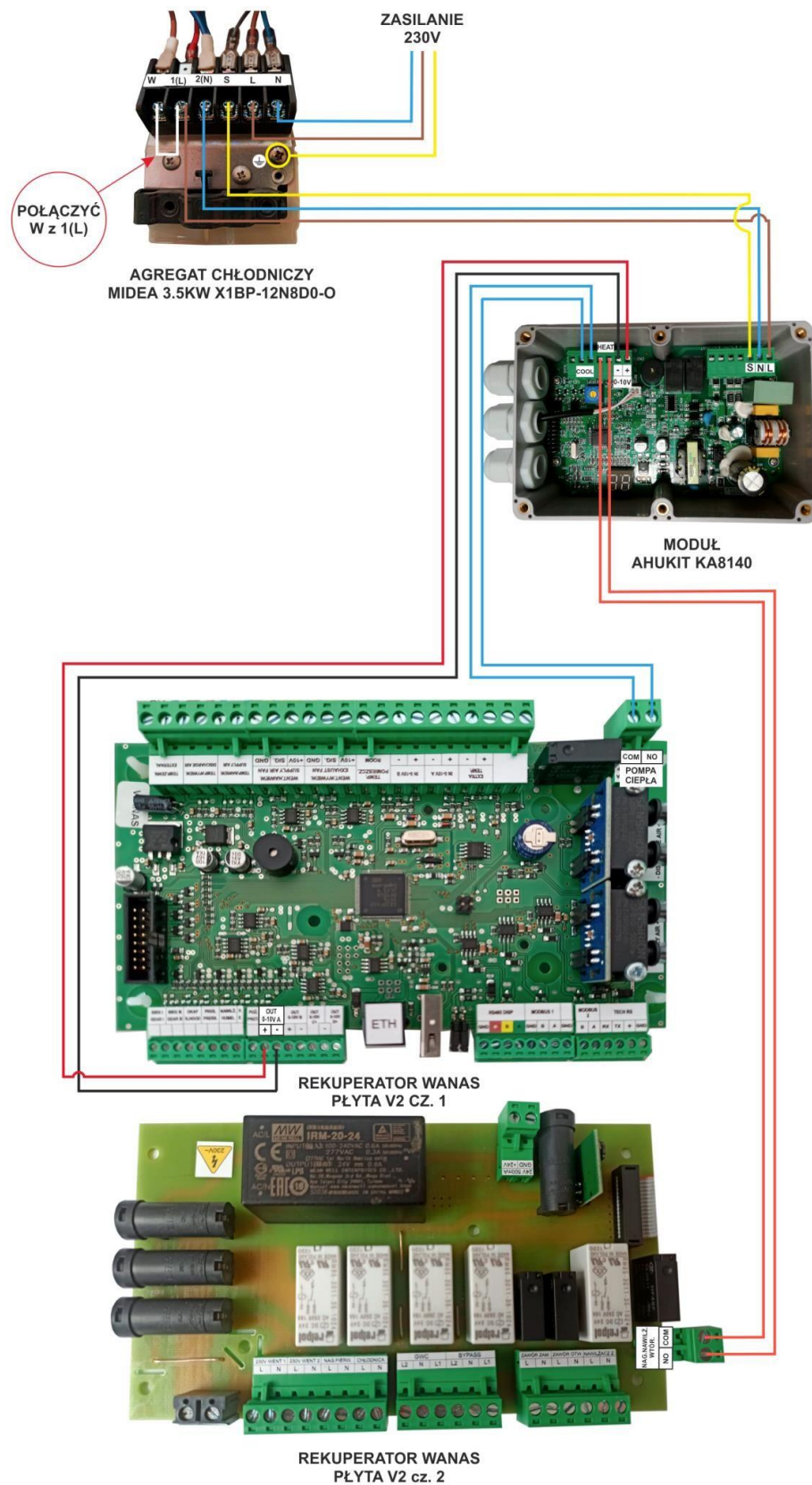


UWAGA ! Nie podłączać sterownika nagrzewnicy/chłodnicy freonowej do wyjścia „Chłodnica” sterownika rekuperatora. Jest to wyjście zasilania 230V i może trwale uszkodzić sterownik nagrzewnicy/chłodnicy freonowej.

UWAGA: Po podłączeniu układu należy wykonać próbę szczelności azotem, kolejno próbę szczelności próżnią – 0,5 bar. Układ wypełnić czynnikiem R32.

Jeżeli odległość od jednostki zewnętrznej przekracza 5 metrów należy uzupełnić czynnikiem: 12g czynnika na każdy dodatkowy metr instalacji. Poniżej 5 metrów nie dodawać czynnika.

5.2. Podłączenie wymiennika freonowego z agregatem zewnętrznym Midea



6. Gwarancja i Serwis

6.1. Serwis

Wszystkie awarie należy zgłaszać e-mailem do firmy WANAS serwis@wanas.pl z dokładnym opisem problemu w arkuszu „[Zgłoszenia serwisowego](#)” dostępnej na stronie www.wanas.pl w zakładce „Kontakt”. Awarie powstałe z winy producenta zostaną bezpłatnie naprawione w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia. Kod zabezpieczający działanie sterownika jest do uzyskania od sprzedawcy urządzenia.

6.2. Gwarancja

- Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji na poprawne działanie urządzenia.
- Gwarancja jest liczona od daty zakupu urządzenia przez użytkownika.
- Gwarancja jest udzielana i ważna za okazaniem dokumentu zakupu.
- Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, konserwacji lub instalacji urządzenia.
- Diagnoza oraz serwis czujnika odbywa się wysyłkowo. Uszkodzony czujnik, wraz ze zgłoszeniem serwisowym należy przesać na adres podany przez Dział serwisu WANAS.

SERWIS WANAS:

E-MAIL: serwis@wanas.pl

TEL: +48 535 958 222