

DTR

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Chłodnico- nagrzewnica
freonowa Maxi 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 11°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

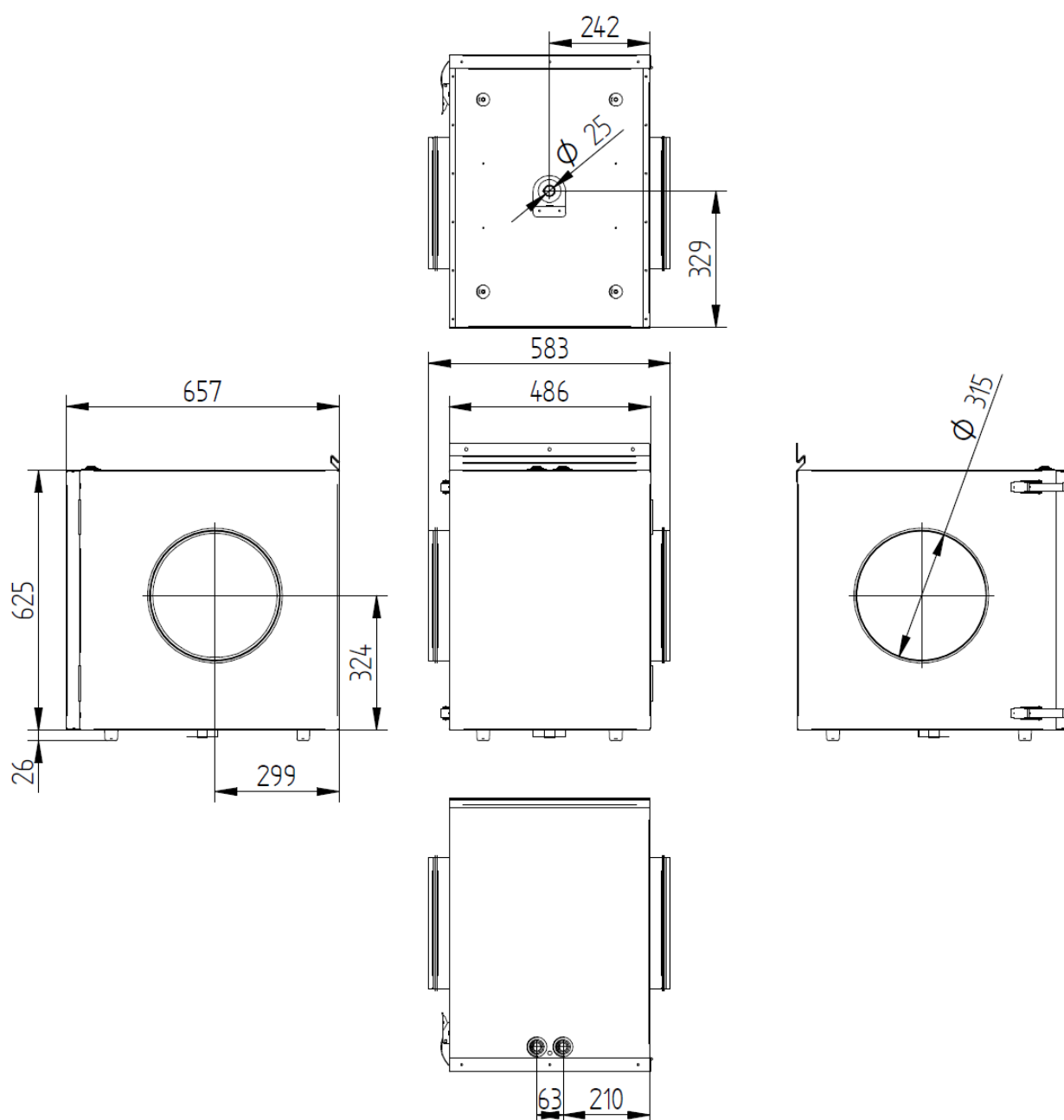
- Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające **odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia**.
- **Zabrania się** włączania urządzenia w budynku, gdzie prowadzone są prace 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**.

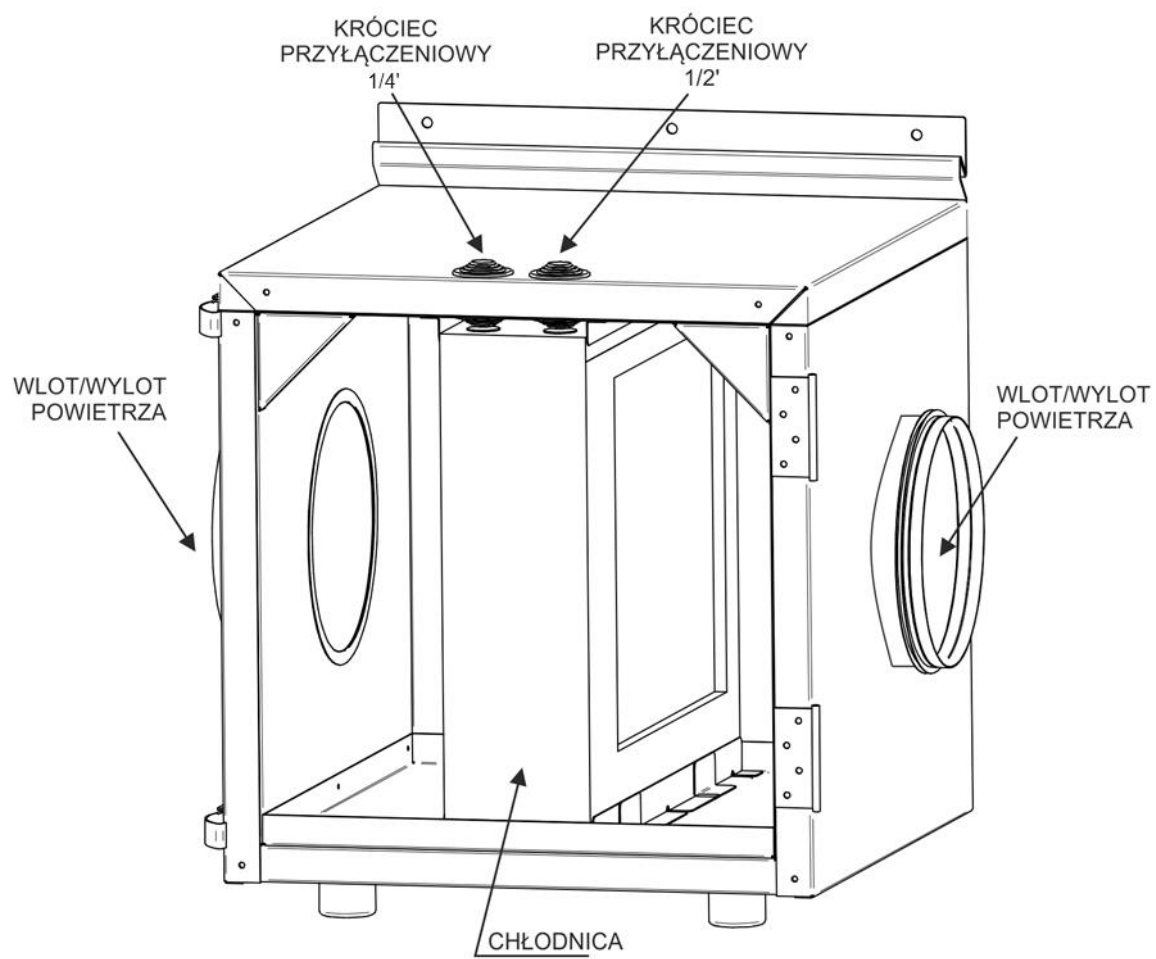
1.3. Dostawa

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	1300
Maksymalna moc grzewcza	kW	5,2
Maksymalna moc chłodnicza	kW	5,6
Zużycie energii	W	-
Masa	kg	41
Układ króćców	-	uniwersalny

FUNKCJA CHŁODZENIA*

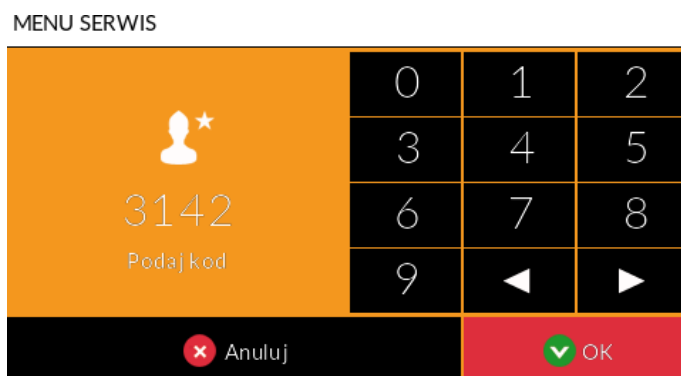
Przepływ powietrza	Pobór energii klimatyzator	Pobór energii rekuperator	Temp. Przed	Wilg. Przed	Temp. Za	Wilg. Za	Wilg. Przy 22°	Moc chłodnicza	Moc AHU
[m ³ /h]	[W]	[W]	°C	%	°C	%	%	[kW]	0-10
450	426	66	25,7	25	11	45	28	2,22	3
630	655	108	26,8	28	10,7	47	28	3,40	5
710	710	146	27	28	9,7	47	28	4,11	6
880	708	213	26,3	28	11	44,2	28	4,51	7
980	715	269	26,3	28	11,9	42,4	28	4,73	9
1140	720	370	26,3	28	12,7	40,8	28	5,19	9
1240	732	460	26,3	28	13,3	39,6	28	5,40	9
1360	735	600	26,3	28	14	38,3	28	5,60	9
450	426	66	25,7	25	11	45	28	2,22	3

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
360	2100	46	12,6	35,7	37,8	15,7	40	3,04	7
480	1790	62	14,6	43	38	13,6	40	3,76	9
680	1540	99	15	40	34	14	40	4,33	9
825	1440	131	15	40	32,8	15	40	4,92	9
970	1340	192	15,5	40	30,6	16	40	4,91	9
1190	1230	295	15	40	28	17	40	5,18	9
1350	1160	422	15	40	26	19	40	4,97	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**



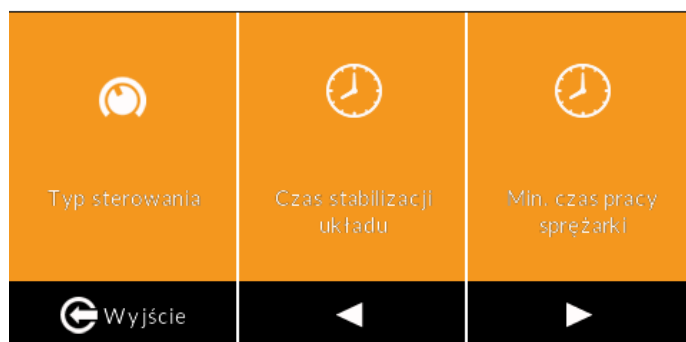
Funkcję Grzania i/lub chłodzenia aktywujemy w Menu serwis.

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.

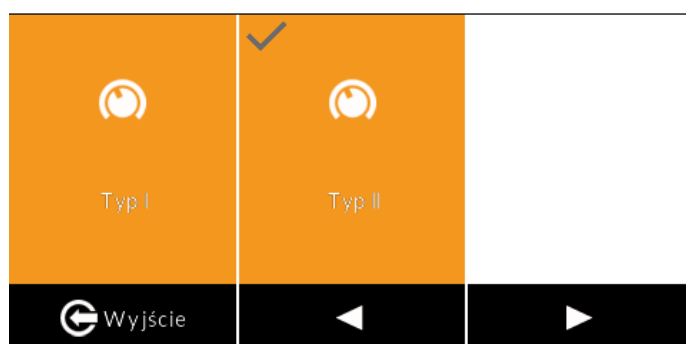
GRZANIE - CHŁODZENIE (2/3)



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

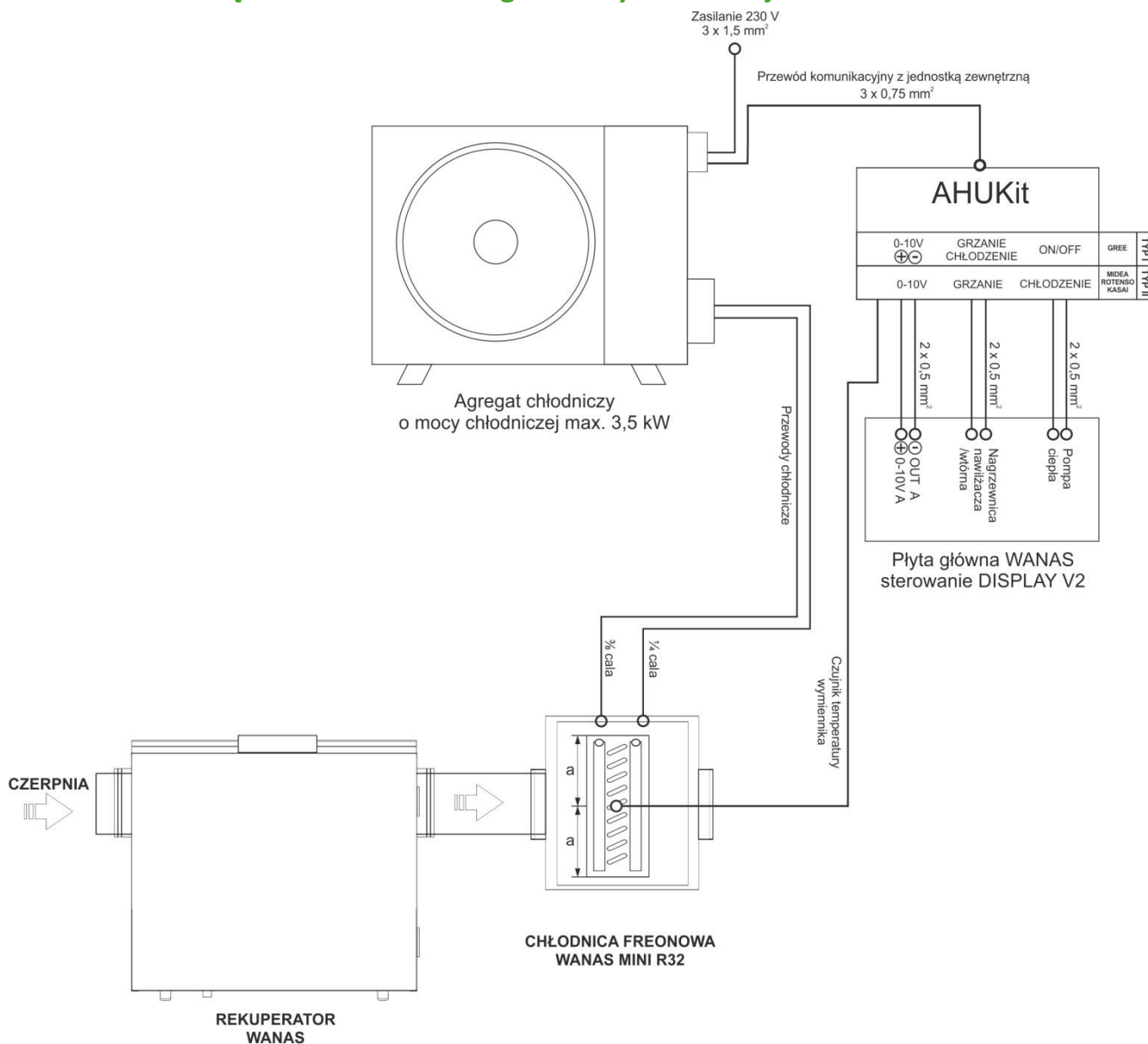
OK

- 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

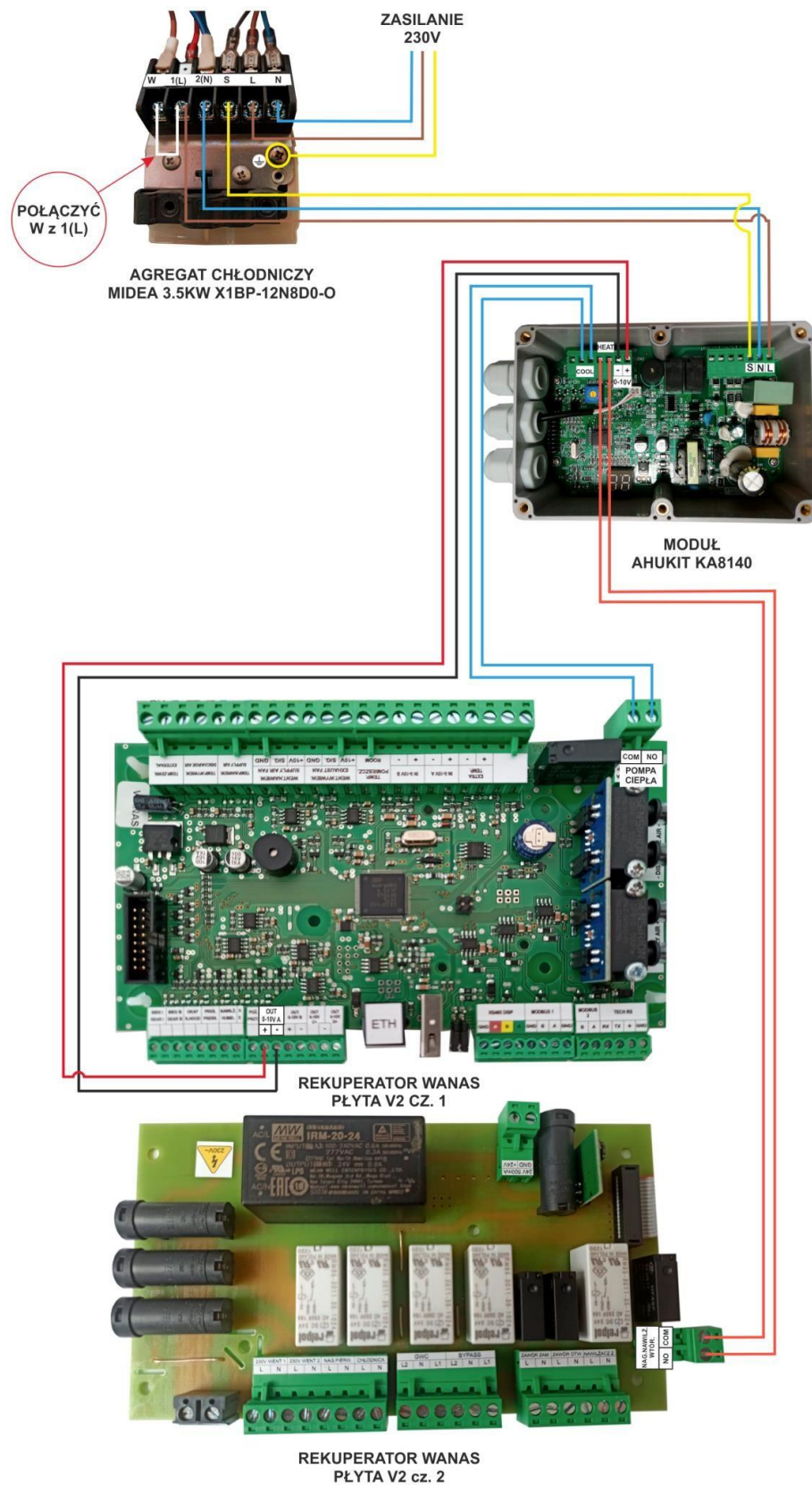


UWAGA ! Nie podłączać sterownika nagrzewnicy/chłodnicy freonowej do wyjścia „Chłodnica” sterownika rekuperatora. Jest to wyjście zasilania 230V i może trwale uszkodzić sterownik nagrzewnicy/chłodnicy freonowej.

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