

DTR

INSTRUKCJA INSTALACJI
I OBSŁUGI

CHŁODNICO-NAGRZEWNICA
FREONOWA WANAS Mini R32



Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	4
1.1 Wprowadzenie	4
1.2 Bezpieczeństwo	5
1.3. Dostawa	5
2. WYMIARY I BUDOWA CHŁODNICY	6
3. PARAMETRY	8
4. AKTYWACJA FUNKCJI.....	9
4.1. Grzanie i chłodzenie przy pomocy agregatu chłodzącego.....	9
5. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ	12
5.1. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy freonowej WANAS służącej do grzania i chłodzenia	12
5.2. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy freonowej WANAS z agregatem zewnątrznym Midea 3,5 kW	13
GWARANCJA	14

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 Mini 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

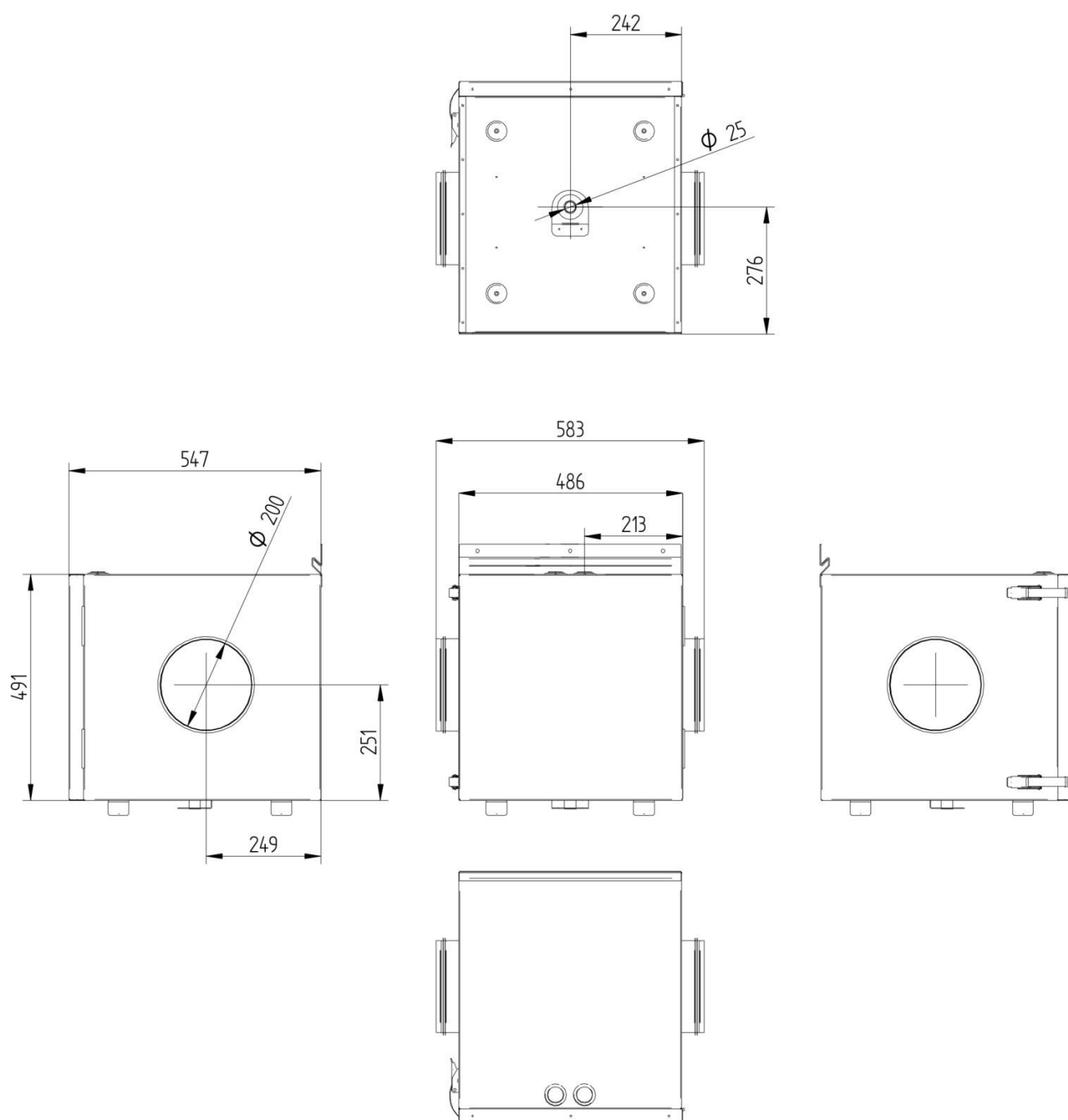
- Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające **odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia**.
- **Zabrania się** włączania urządzenia w budynek, gdzie prowadzone są prace 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 napełnić czynnikiem chłodniczym R32.
- Bezwzględnie należy przestrzegać wymagań producenta agregatu chłodzącego.
- Przed uruchomieniem chłodnicy należy napełnić **syfon**.

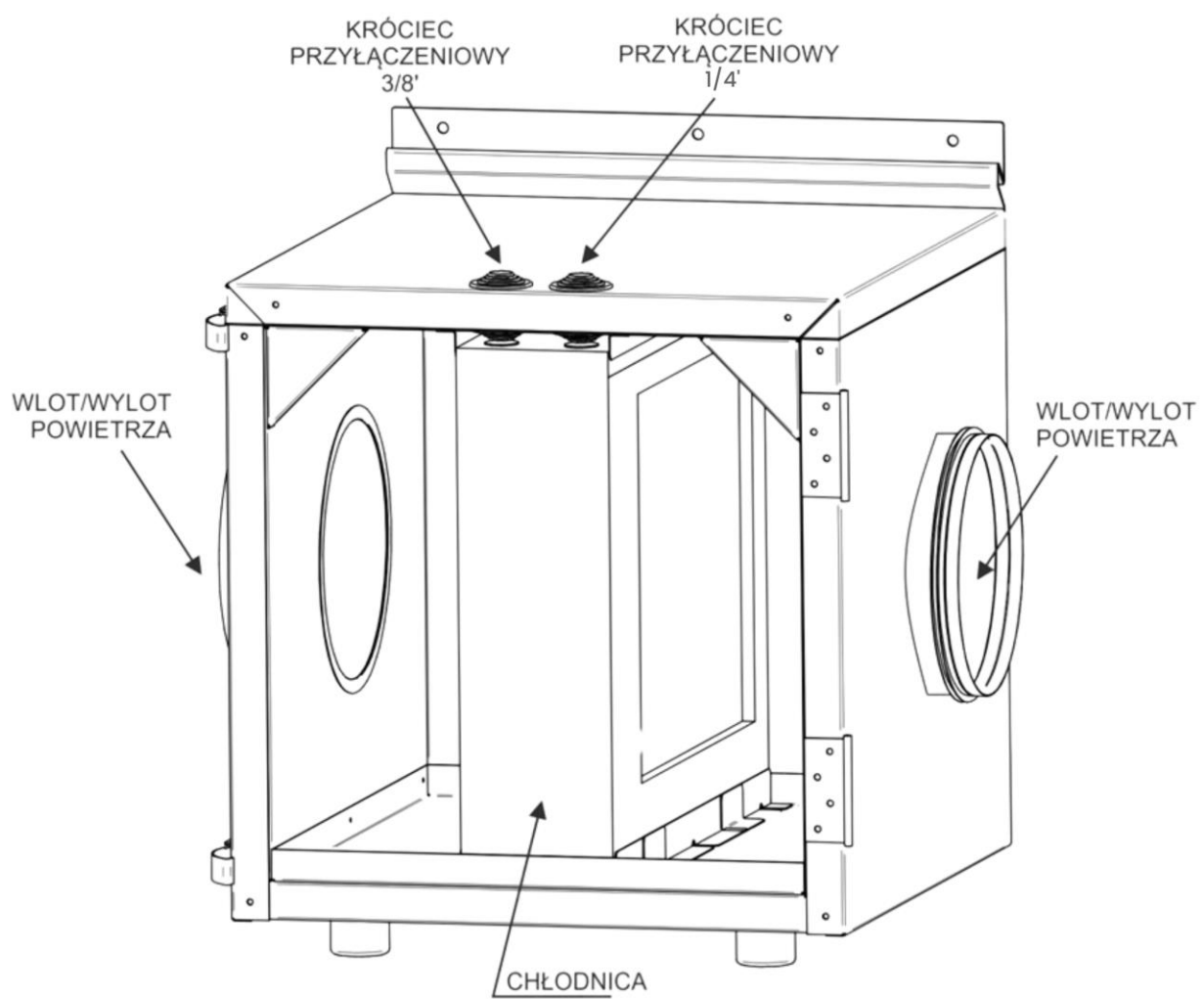
1.3. Dostawa

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

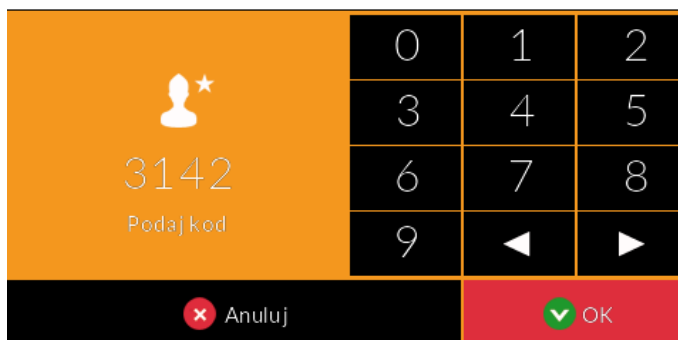
*Badania przeprowadzone na zestawie modelowym:

Wanas COMBO 630 LIGHT z wymiennikiem freonowym R32 WANAS Mini, jednostce zewnętrznej Midea x2-12n8d1-o oraz AHU Kit ka8140

4. AKTYWACJA FUNKCJI

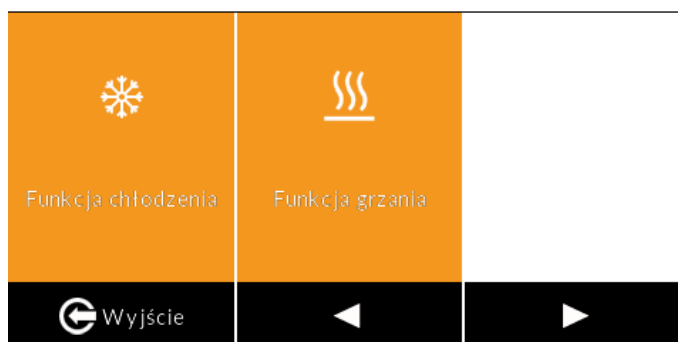
4.1. Grzanie i chłodzenie przy pomocy agregatu chłodzącego

MENU SERWIS



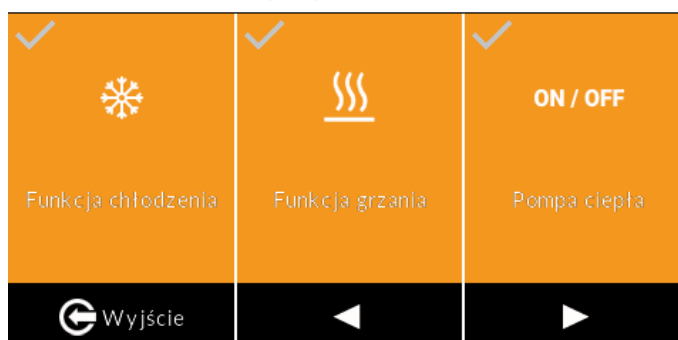
Funkcje zaawansowane dostępne są w Menu Serwis. **Kod: 3142**

GRZANIE - CHŁODZENIE



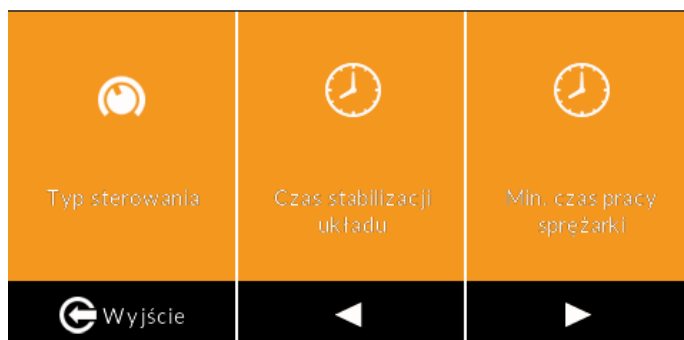
Funkcję Grzania i/lub chłodzenia aktywujemy w Menu serwis.
Aktywne funkcje oznaczone są migającym „ptaszkiem”

GRZANIE - CHŁODZENIE (1/3)



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.

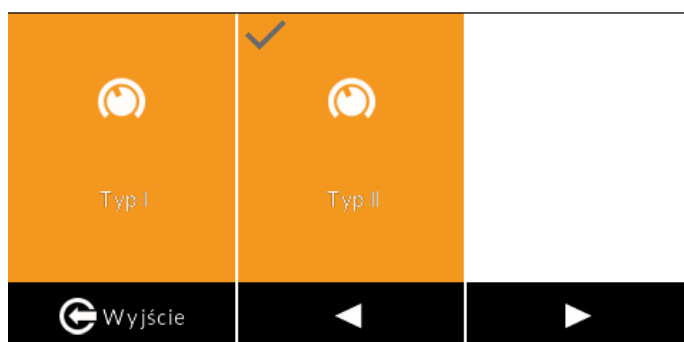
GRZANIE - CHŁODZENIE (2/3)



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

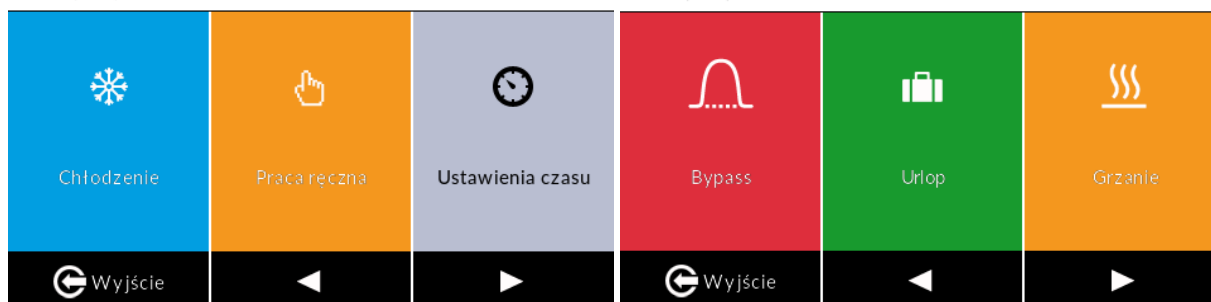
TYP STEROWANIA



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

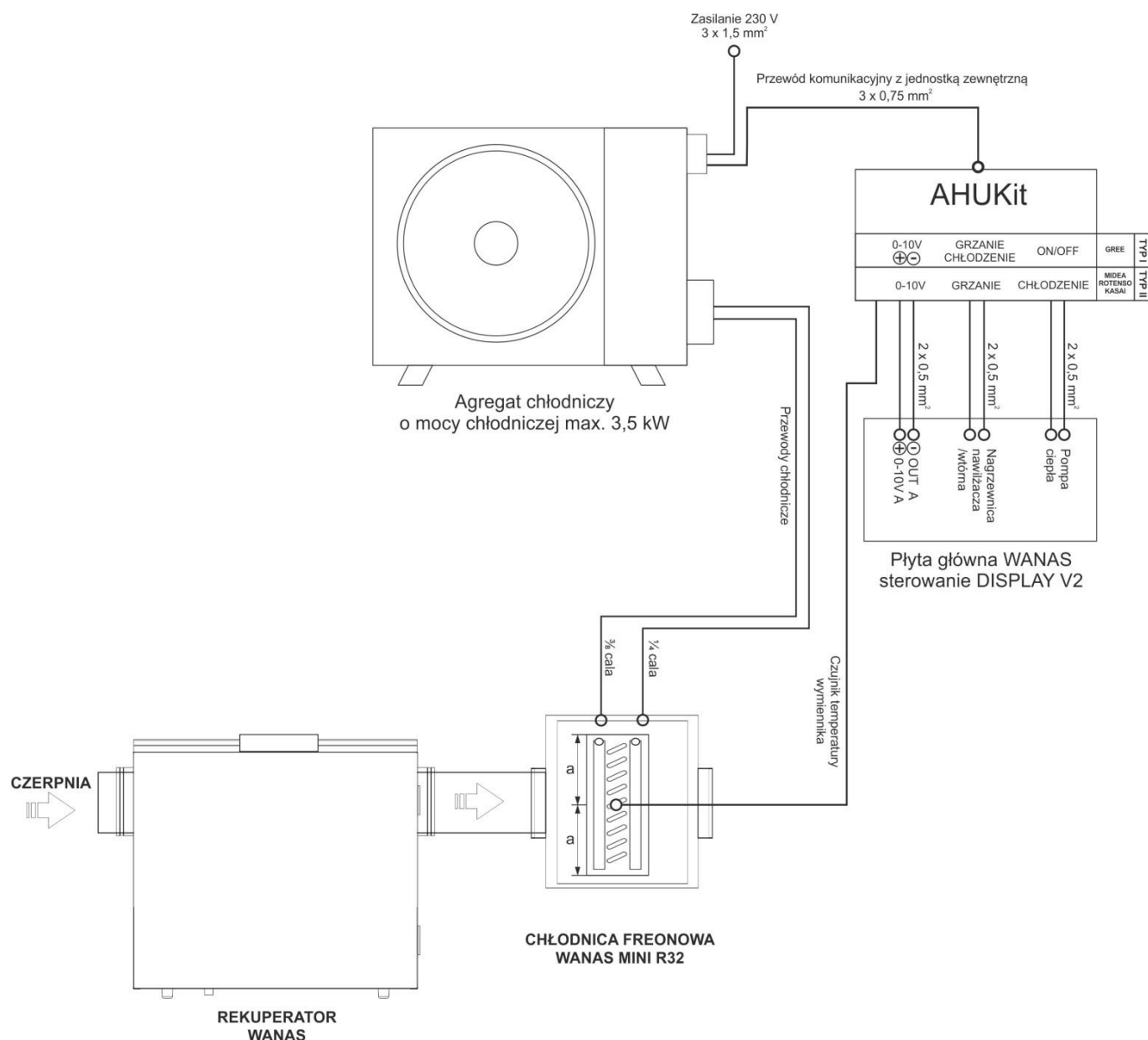
OK

- 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 podgrzania/ochłodzenia powietrza nawiewanego.

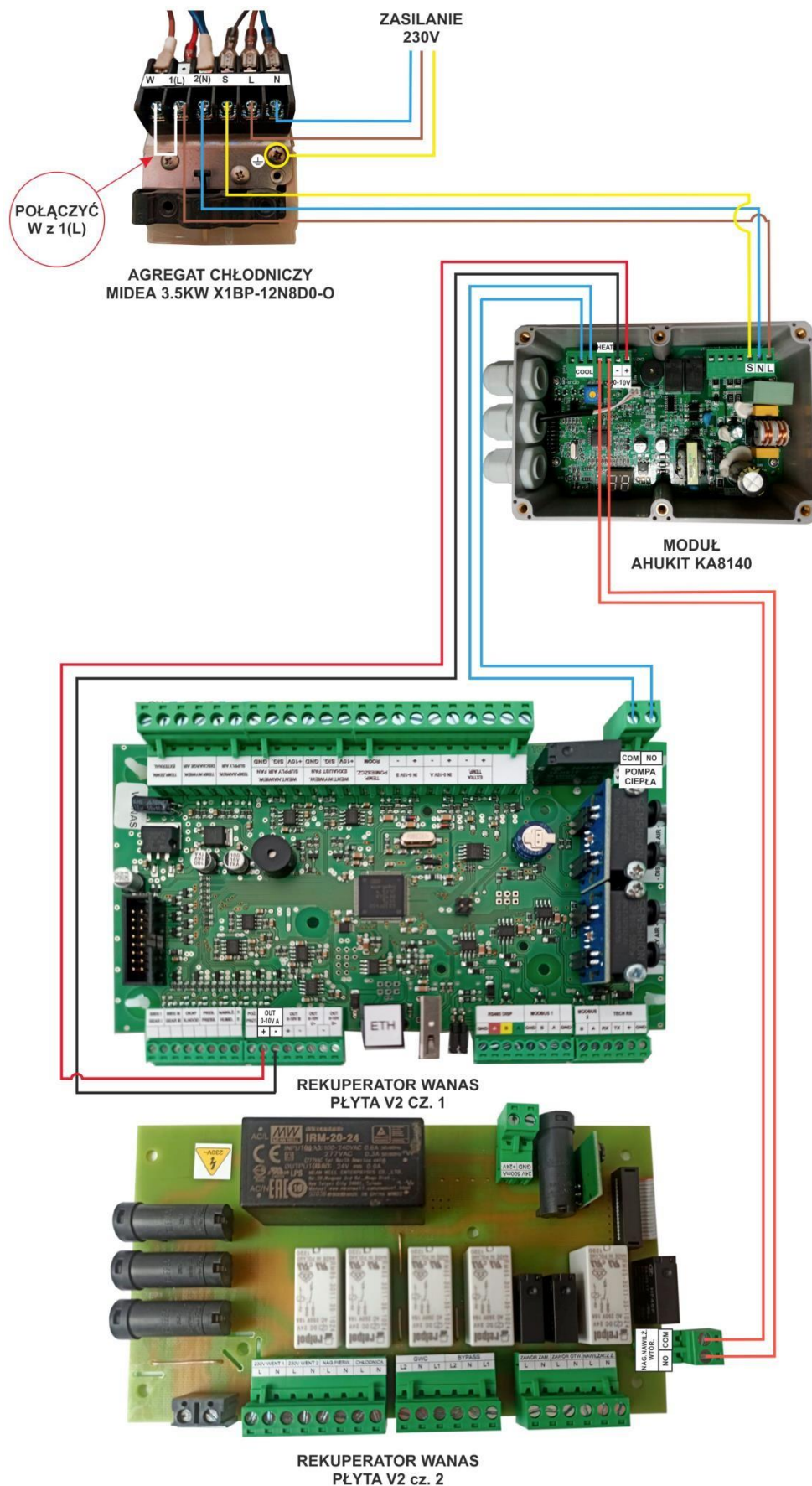
5. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

5.1. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy freonowej WANAS służącej do grzania i chłodzenia.



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 czynnik: 12g czynnika na każdy dodatkowy metr instalacji. Poniżej 5 metrów nie dodawać czynnika.

5.2. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy freonowej WANAS z agregatem zewnętrznym Midea 3,5 kW



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 centrali.
- Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, konserwacji lub instalacji urządzenia.
- Koszt nieuzasadnionego wezwania serwisu pokrywa reklamujący.
- Firma nie udziela gwarancji na agregat chłodniczy. Gwarancja leży po stronie instalatora, dostawca zapewnia jedynie części zamienne.
- Firma świadczy usługi serwisowe na terenie Polski.
- Zgłoszenia serwisowe należy zgłaszać poprzez [formularz](#) udostępniony w zakładce „Do pobrania” na stronie www.wanas.pl

SERWIS WANAS:

E-MAIL: serwis@wanas.pl

TEL: +48 535 958 222