

# DTR

INSTRUKCJA INSTALACJI  
I OBSŁUGI

**NAGRZEWNICA/CHŁODNICA  
WODNA**

- **WANAS Mini**

- **WANAS Maxi**





## 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 .....	9
4. AKTYWACJA FUNKCJI .....	10
4.1. Grzanie i chłodzenie .....	10
4.2. GWC .....	12
5. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ .....	14
5.1. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy wodnej WANAS służącej jednocześnie do grzania i chłodzenia.....	14
5.2. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy wodnej WANAS z GWC.....	15
5.3. Połączenie czujnika temperatury EXTRA TEMP lub W-1000.....	16
GWARANCJA .....	17

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

## 1.1 Wprowadzenie

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

Nagrzewnico-chłodnica wodna WANAS jest urządzeniem przeznaczonym do chłodzenia lub dogrzewania powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Montowana jest na kanale nawiewnym za rekuperatorem i sterowana za pomocą dowolnego rekuperatora WANAS. Stanowi idealne połączenie z pompą ciepła, gdzie wykorzystujemy chłód dolnego źródła do obiegu chłodzącego. W ten sposób mamy najtańszy sposób dochłodzenia pomieszczeń oraz regenerację dolnego źródła.

Urządzenie można również zamontować przed rekuperatorem, od strony czerpni - będzie pełniło funkcję GWC.

### **ZALETY:**

- Komfort - możliwość obniżenia temperatury w budynku w okresie letnim.
- Oszczędność energii - najtańsza forma schładzania pomieszczeń przy wykorzystaniu dolnego źródła pompy ciepła. Energia zużywana jest wyłącznie do napędu pompy obiegowej.
- 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

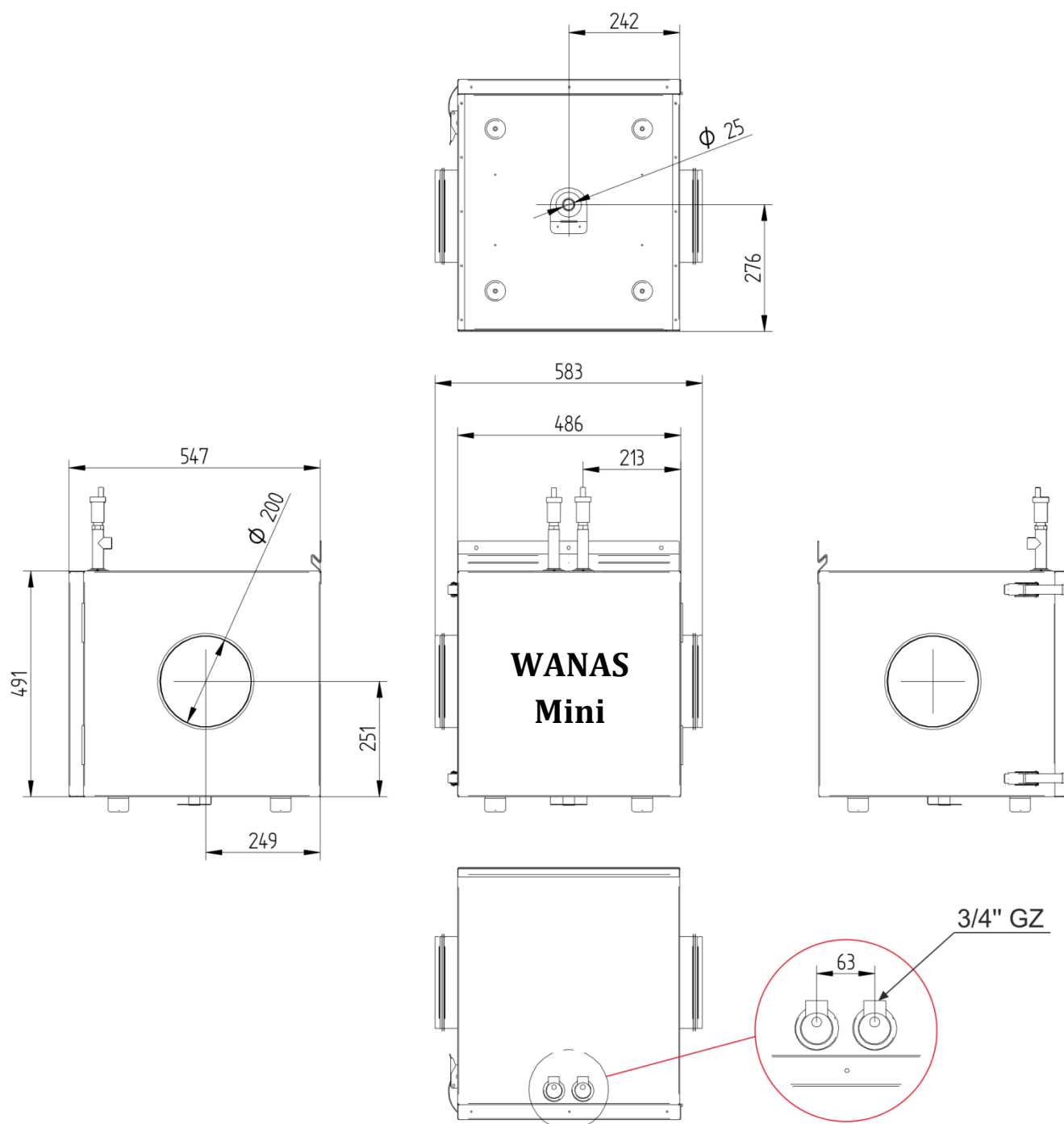
- Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające **odpowiednie kwalifikacje**.
- **Zabrania się** włączania urządzenia w budynku, gdzie prowadzone są prace budowlane.
- 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 napełnić **glikolem o krzepliwości - 20°C**
- Przed uruchomieniem należy napełnić **syfon**.

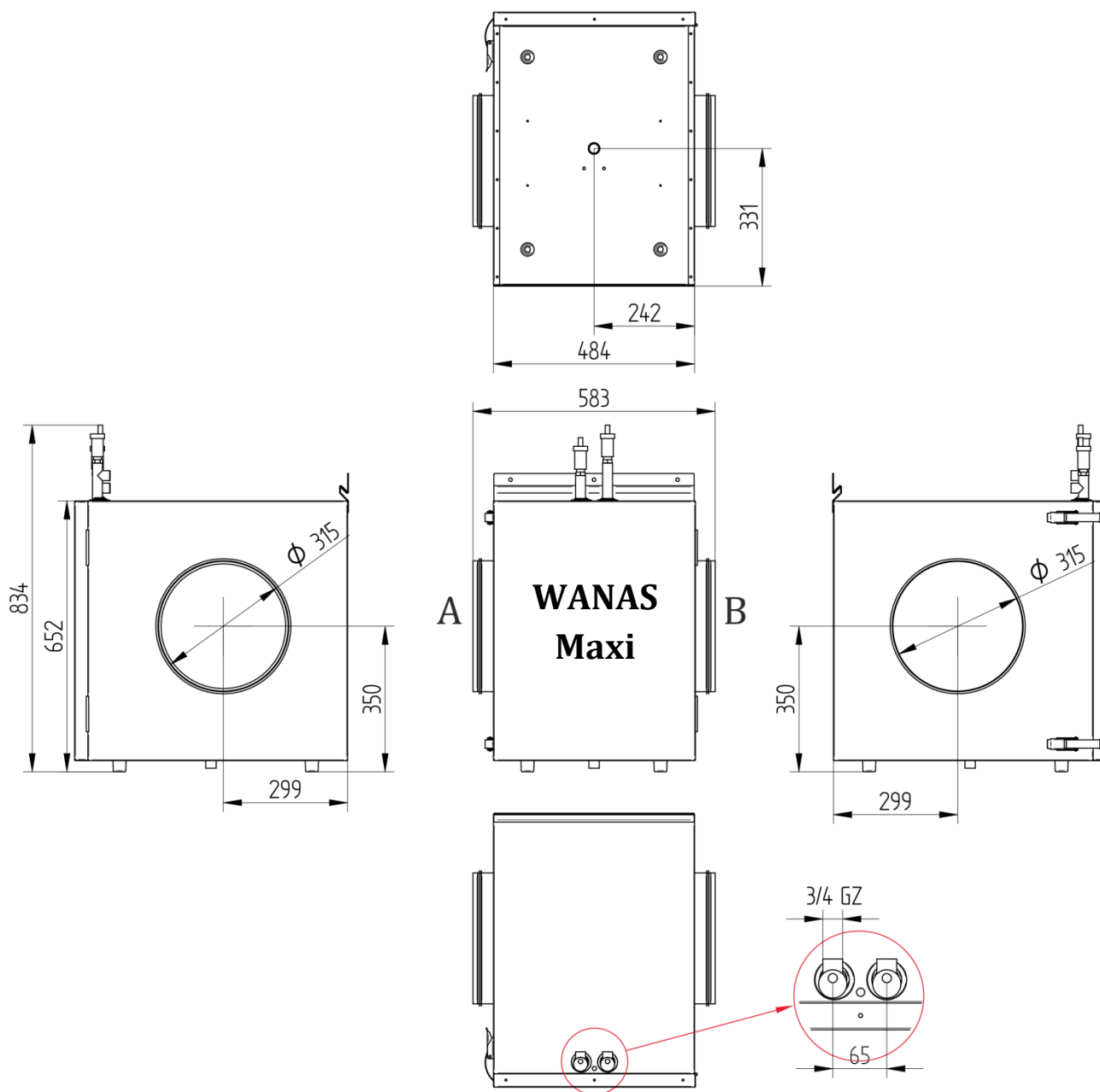
## 1.3. Dostawa

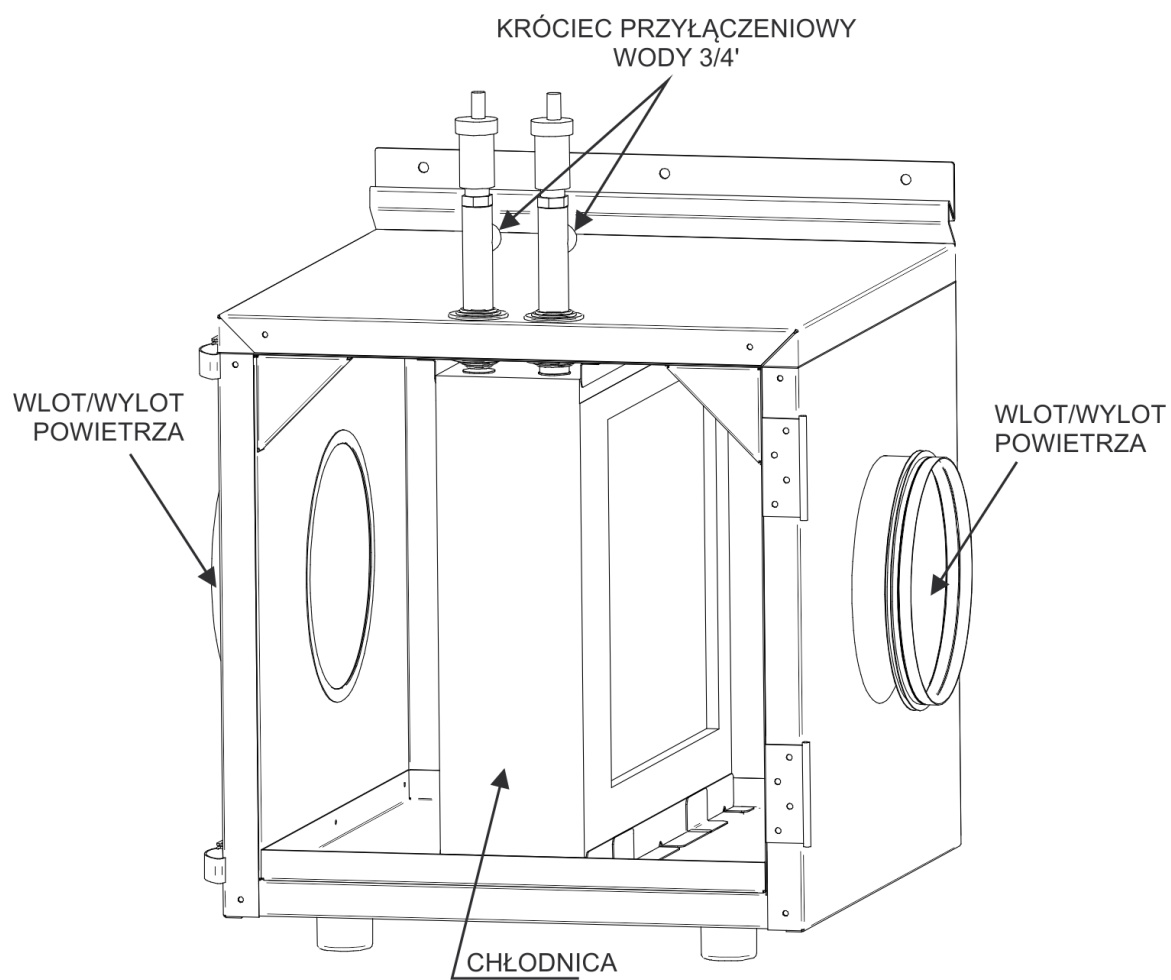
Każde urządzenie w zestawie posiada króćce przyłączeniowe z odpowietrznikiem automatycznym – gwint zewnętrzny  $\frac{3}{4}$  cala, 4 uszczelki  $\frac{3}{4}$  cala, uchwyt do zawieszenia, dyble do montażu uchwyty oraz syfon.

Do urządzenia można dodatkowo dokupić czujnik temperatury zewnętrznej W-1000 lub czujnik kanałowy EXTRA TEMP.

## 2. WYMIARY I BUDOWA CHŁODNICY









### 3. PARAMETRY

Zalecany przepływ do	m <sup>3</sup> /h	600	1300
Wydajność do	kW	3,10	7,3
Zużycie energii	W	-	-
Masa	kg	29,5	45,5
Układ króćców	-	uniwersalny	

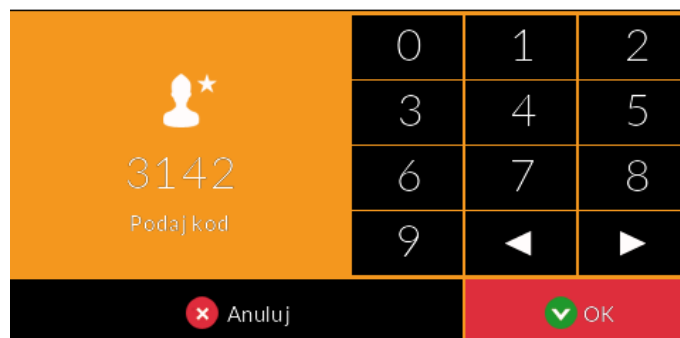
Parametry chłodnicy WANAS Mini										
GLIKOL ETYLENOWY 40%, 6/12°C										
Powietrze		Temp. powietrza wlot	Wilg. Powietrza wlot	Temp. powietrza wylot	Wilg. Powietrza wylot	Moc	Moc jawna	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Spadek ciśnienia powietrza
m³/h	m/s	°C	%	°C	%	kW	kW	m³/h	kPa	Pa
200	1,5	32	45	15,5	86,9	1,7	1,0	0,28	2,42	29,2
		30	45	15,2	85,7	1,4	1,0	0,23	2,02	28,5
		25	50	14,2	84,8	0,9	0,7	0,15	1,33	27,7
400	1,5	32	45	19,1	80,5	2,4	1,6	0,40	4,00	63,2
		30	45	18,3	79,3	2,0	1,5	0,33	2,86	60,5
		25	50	15,7	83,8	1,4	1,2	0,23	2,03	57,6
600	2,2	32	45	21	77,4	2,8	2,1	0,47	5,21	100,4
		30	45	19,6	78,1	2,4	2	0,40	3,95	95,4
		25	50	16,4	83,0	1,8	1,7	0,3	2,56	90,2
800	2,9	32	45	22,1	75,3	3,1	2,5	0,52	6,3	154,3
		30	45	20,2	78,1	2,8	2,5	0,47	5,2	166,6
		25	50	17,2	79,8	2,1	2,0	0,34	3,0	159,9

Parametry chłodnicy WANAS Maxi										
GLIKOL ETYLENOWY 40%, 6/12°C										
Powietrze		Temp. powietrza wlot	Wilg. Powietrza wlot	Temp. powietrza wylot	Wilg. Powietrza wylot	Moc	Moc jawna	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Spadek ciśnienia powietrza
m³/h	m/s	°C	%	°C	%	kW	kW	m³/h	kPa	Pa
300	0,42	32	45	11,6	99,9	3,29	2,08	0,52	1	4,3
		30	45	11,5	100	2,76	1,89	0,44	0,8	4,1
		25	50	11,0	100	1,87	1,42	0,3	0,5	3,9
600	0,84	32	45	14,6	99,9	5,07	3,56	0,81	1,79	13,2
		30	45	14,2	98,5	4,25	3,22	0,68	1,41	12,8
		25	50	13,5	93,3	2,82	2,34	0,45	0,84	11,3
900	1,26	32	45	16,9	92,3	6,33	4,62	1,02	2,44	25,6
		30	45	16,6	88	5,31	4,11	0,86	1,93	24,6
		25	50	15,4	84,5	3,47	2,93	0,56	1,1	21,3
1200	1,68	32	45	18,8	84,7	7,33	5,41	1,18	3,04	41
		30	45	18,3	80,8	6,09	4,76	0,97	2,31	38,6
		25	50	16,7	78,6	3,95	3,36	0,63	1,28	33,5

## 4. AKTYWACJA FUNKCJI

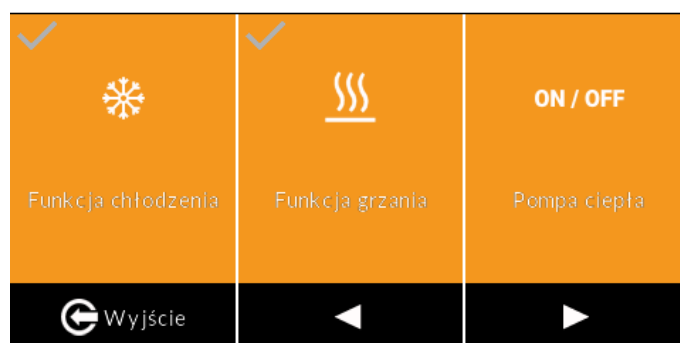
### 4.1. Grzanie i chłodzenie

MENU SERWIS



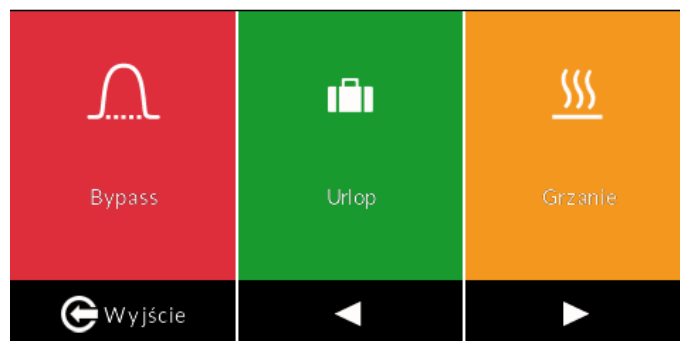
Funkcję Grzania i/lub chłodzenia aktywujemy w Menu serwis.

GRZANIE - CHŁODZENIE

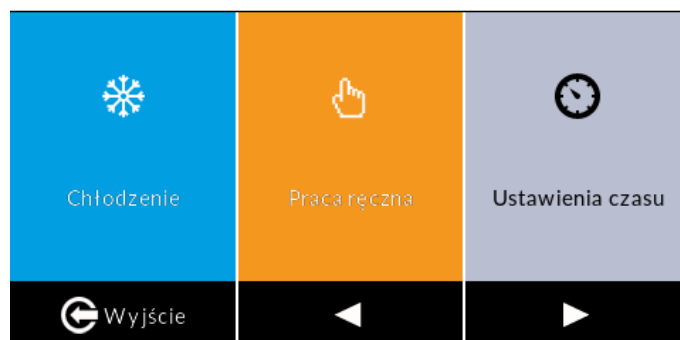


Aktywne funkcje oznaczone są migającym „ptaszkiem”

MENU (1/4)



MENU (2/4)



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

GRZANIE

1  
Dni

MIN 1

MAX 60

CHŁODZENIE

6  
Dni

MIN 1

MAX 60

Następnie wybieramy ilość dni jej aktywacji.

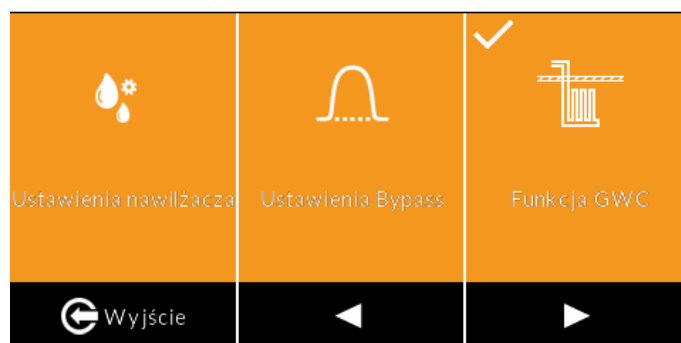
PON.	WT.	ŚR.	CZW.	PT.	SOB.	NIE.
Od godziny		Do godziny		Wydajność		Temperatura
-00:00-		07:15				20°
07:15		16:45				20°
16:45		21:00				20°
21:00		22:30				20°
22:30		-00:00-				20°

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

**UWAGA:** Nagrzewnica/Chłodnica wodna nie służy do ogrzewania budynku tylko do wstępnego podgrzania/ochłodzenia powietrza nawiewanego. Przy instalacji nagrzewnicy można podłączyć dodatkowy czujnik temperatury na kanale nawiewnym metr za nagrzewnicą. Czujnik podłączamy w złącze temperatury dodatkowej EXTRA TEMP. Aktywujemy go w menu serwisowym w zakładce „Czujnik dodatkowy EXTRA TEMP” wybierając opcję „Na nawiewie”.

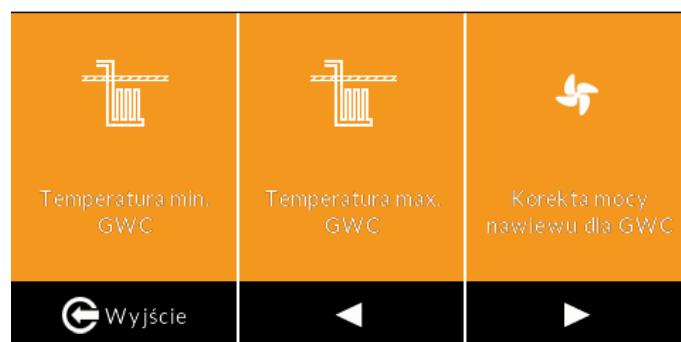
## 4.2. GWC

MENU SERWIS (3/6)



Funkcję GWC aktywujemy w Menu serwis. Aktywna funkcja oznaczona jest migającym „ptaszkiem”. Do aktywacji GWC wymagany jest montaż dodatkowego czujnika temperatury powietrza zewnętrznego.

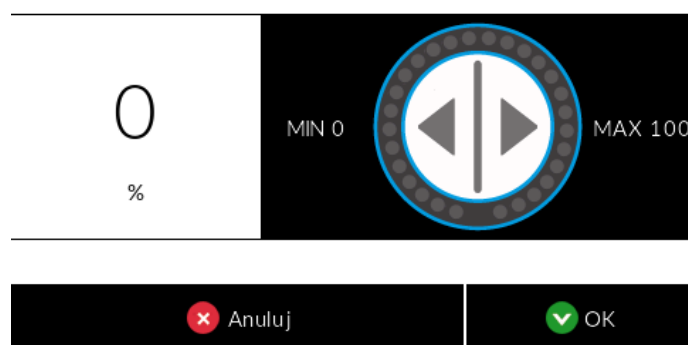
USTAWIENIA GWC (1/2)



**Temperatura min. GWC** – temperatura, poniżej której załączy się GWC- dotyczy okresu zimowego. Zalecana -5°C

**Temperatura max. GWC** – temperatura, powyżej której załączy się GWC- dotyczy okresu letniego. Zalecana +25°C

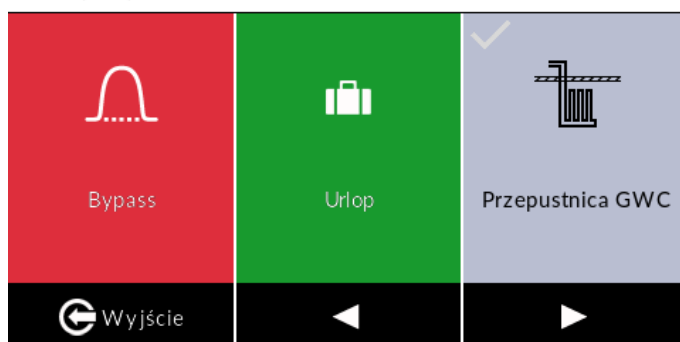
KOREKTA MOCY NAWIEWU DLA GWC



**Korekta mocy nawiewu dla GWC** – możliwość zwiększenia mocy wentylatora nawiewowego w celu wyrównania oporów powietrza przepływającego przez GWC. Przy załączeniu GWC wentylator będzie automatycznie zmieniał

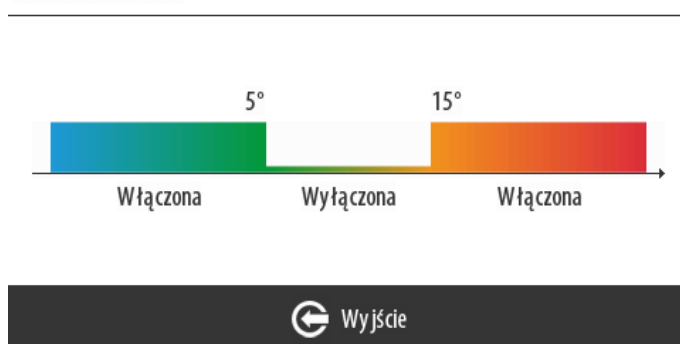
wydajność o ustawioną korektę. **W rekuperatorach z systemem XF regulacja odbywa się automatycznie.**

MENU (1/4)



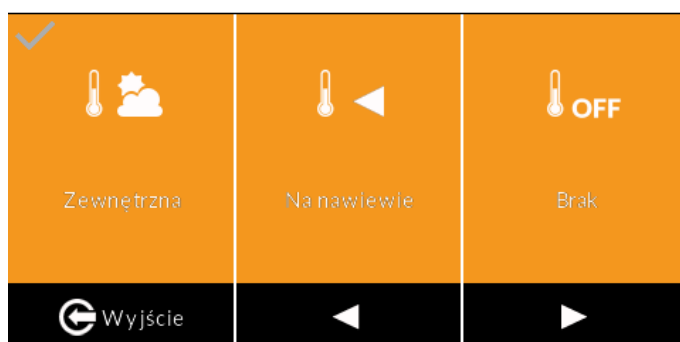
Po aktywowaniu funkcji GWC, w MENU głównym pojawia się ikona PRZEPUSTNICA GWC.

PRZEPUSTNICA GWC



W Menu głównym widoczny jest zakres pracy GWC ustawiony w Menu serwis. **Edycji temperatur dokonujemy tylko w menu serwisowym.**

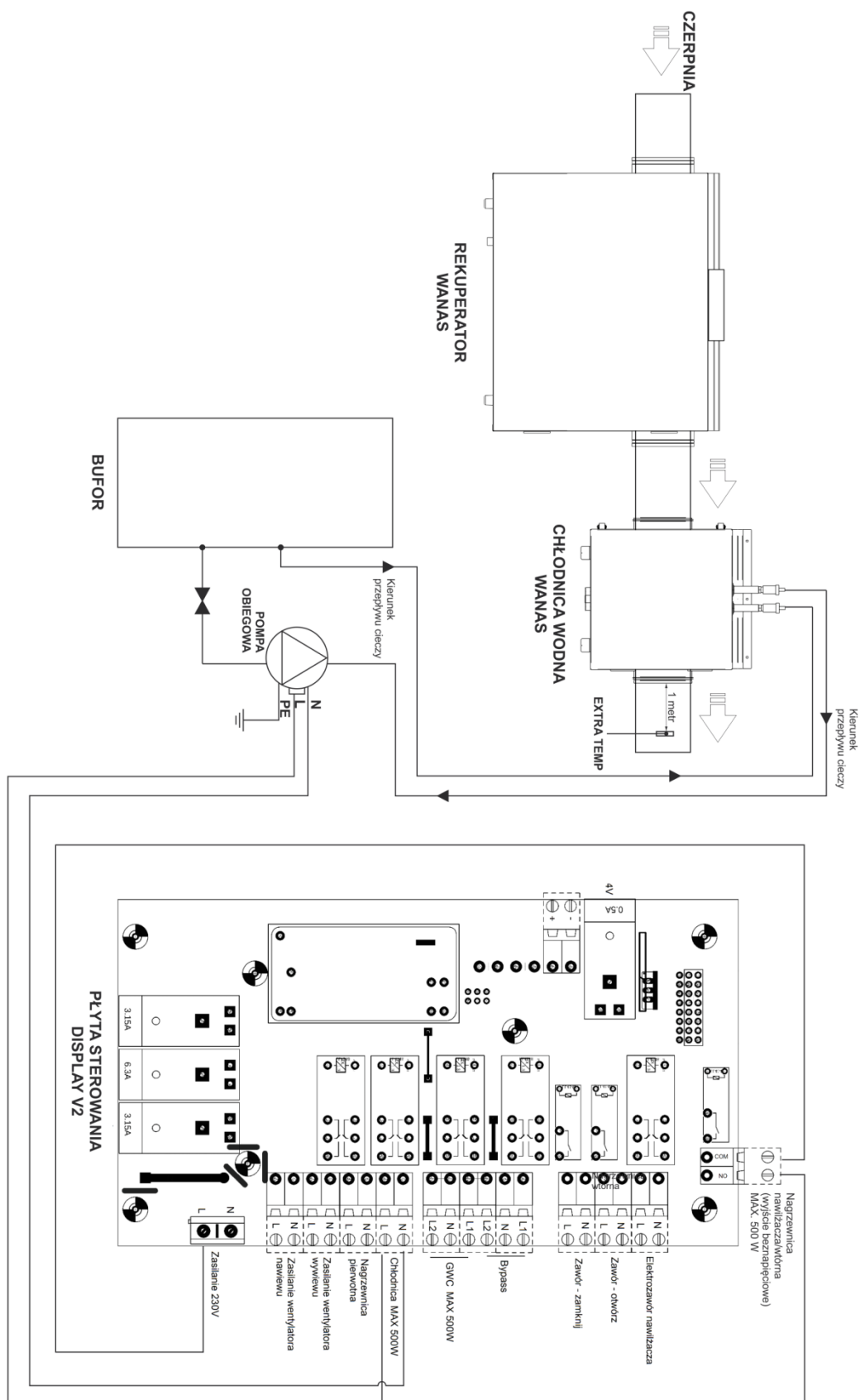
WYBÓR CZUJNIKA



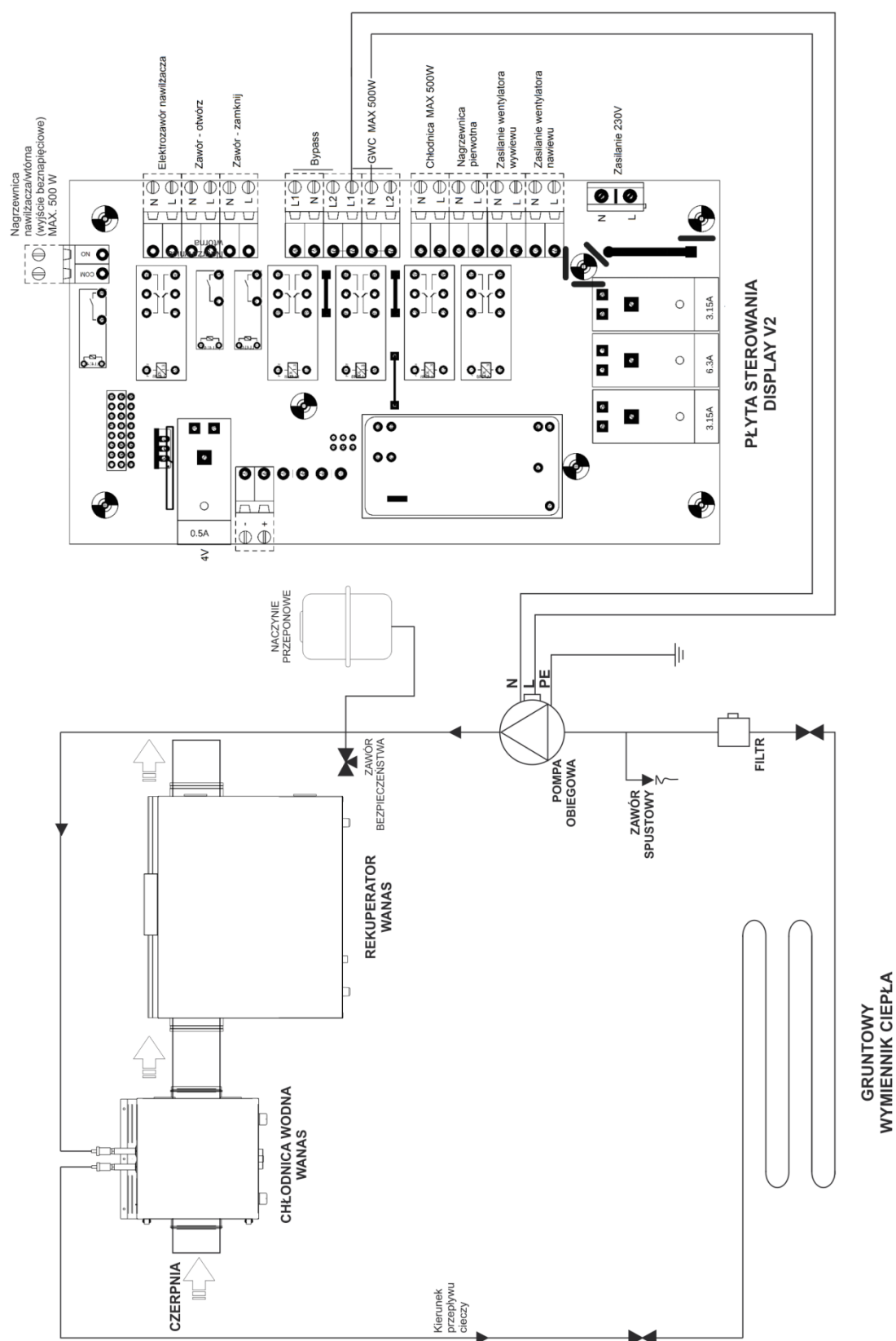
Przy podłączeniu GWC do płyty głównej należy wpiąć czujnik temperatury zewnętrznej W-1000 w złącze EXTRA TEMP, oraz go aktywować w Menu serwis w zakładce „Czujnik dodatkowy EXTRA TEMP” wybierając opcję „Zewnętrzna”. Czujnik należy umieścić w miejscu nienasłonecznionym na zewnątrz budynku na ścianie, gdzie zamontowana jest czerpnia. **W okresie letnim przy załączeniu GWC zawsze otwiera się bypass, aby powietrze nie przepływało przez wymiennik i nie dogrzewało się.**

## 5. SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

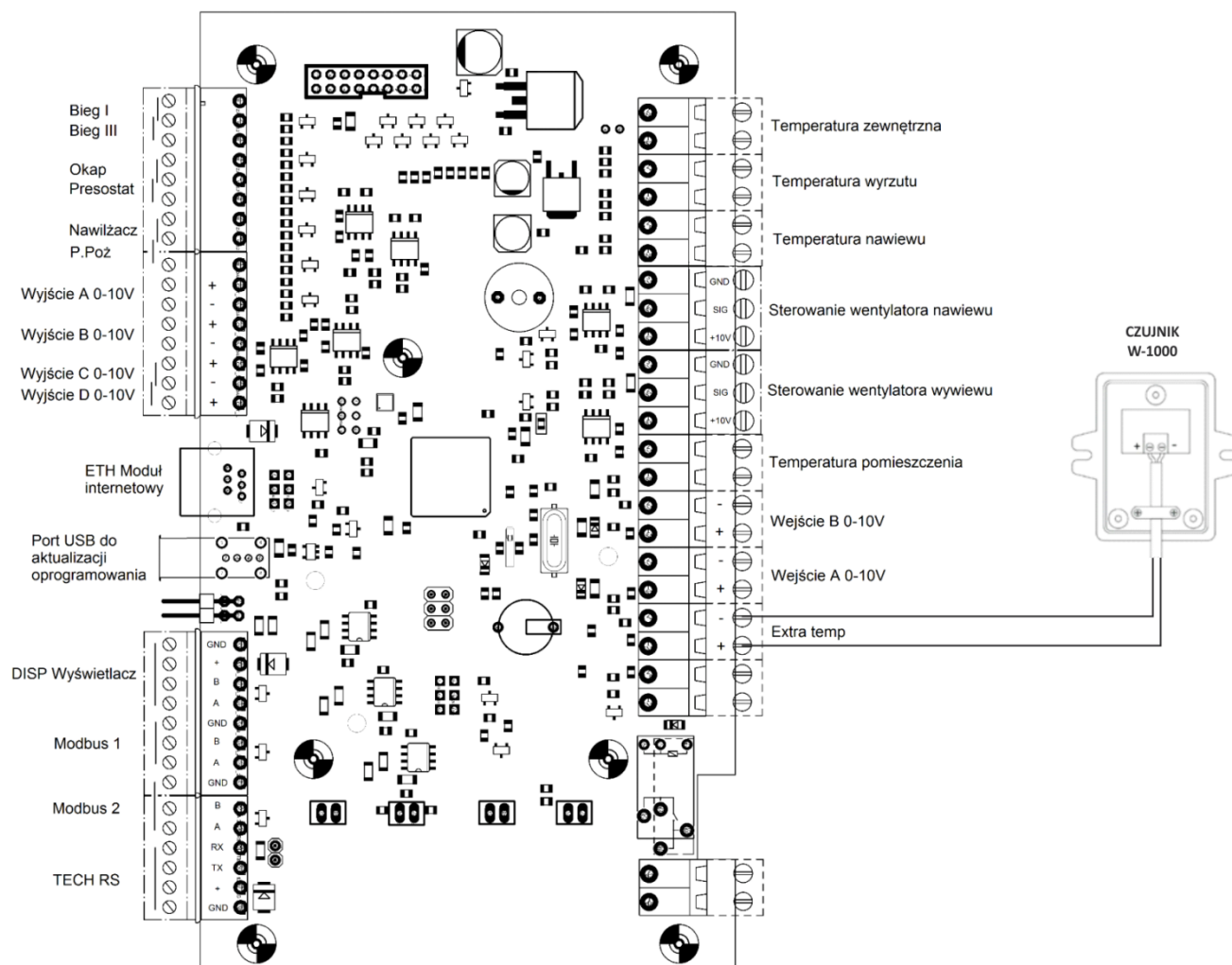
### 5.1. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy wodnej WANAS służącej jednocześnie do grzania i chłodzenia.



## 5.2. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy wodnej WANAS z GWC



### 5.3. Połączenie czujnika temperatury EXTRA TEMP lub W-1000.





## 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.
- Producent nie udziela gwarancji na uszkodzenia urządzenia związane z zamarznięciem czynnika.
- Koszt nieuzasadnionego wezwania serwisu pokrywa reklamujący.
- Firma świadczy usługi serwisowe na terenie Polski.
- Zgłoszenia serwisowe należy zgłaszać poprzez [formularz](#) udostępniony w zakładce „Do pobrania” na stronie [www.wanas.pl](http://www.wanas.pl)

SERWIS **WANAS:**

E-MAIL: [serwis@wanas.pl](mailto:serwis@wanas.pl)

TEL: **+48 535 958 222**