

DTR

INSTRUKCJA

INSTALACJI I OBSŁUGI

**NAGRZEWNICA/CHŁODNICA
WODNA**

WANAS Mini

WANAS Maxi

WANAS[®]

źródło komfortu

www.wanas.pl

Spis treści

1.	Informacje ogólne	4
1.1.	Wprowadzenie	4
1.2.	Dostawa	5
1.3.	Bezpieczeństwo.....	5
2.	Wymiary urządzeń	6
3.	Parametry	8
2.	Aktywacja funkcji	10
2.1.	Grzanie i chłodzenie	10
2.2.	GWC	12
3.	Schematy podłączeń	14
3.1.	Podłączenie pompy obiegowej	14
3.2.	Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy wodnej WANAS z GWC	15
3.3.	Połączenie czujnika temperatury EXTRA TEMP lub W-1000.....	16
4.	Gwarancja i Serwis.....	17
4.1.	Serwis	17
4.2.	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

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.	

1.2. 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.

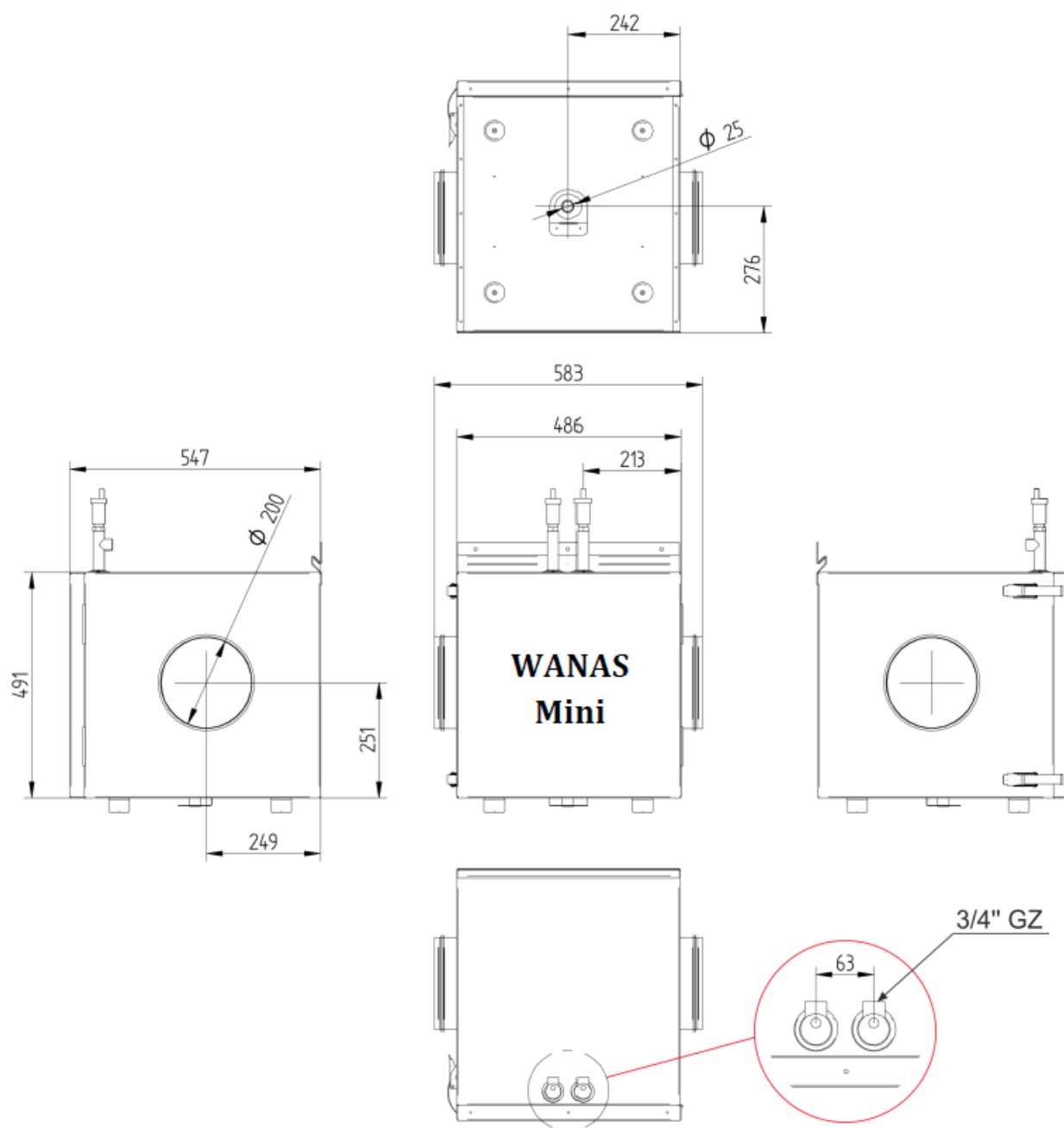
1.3. Bezpieczeństwo

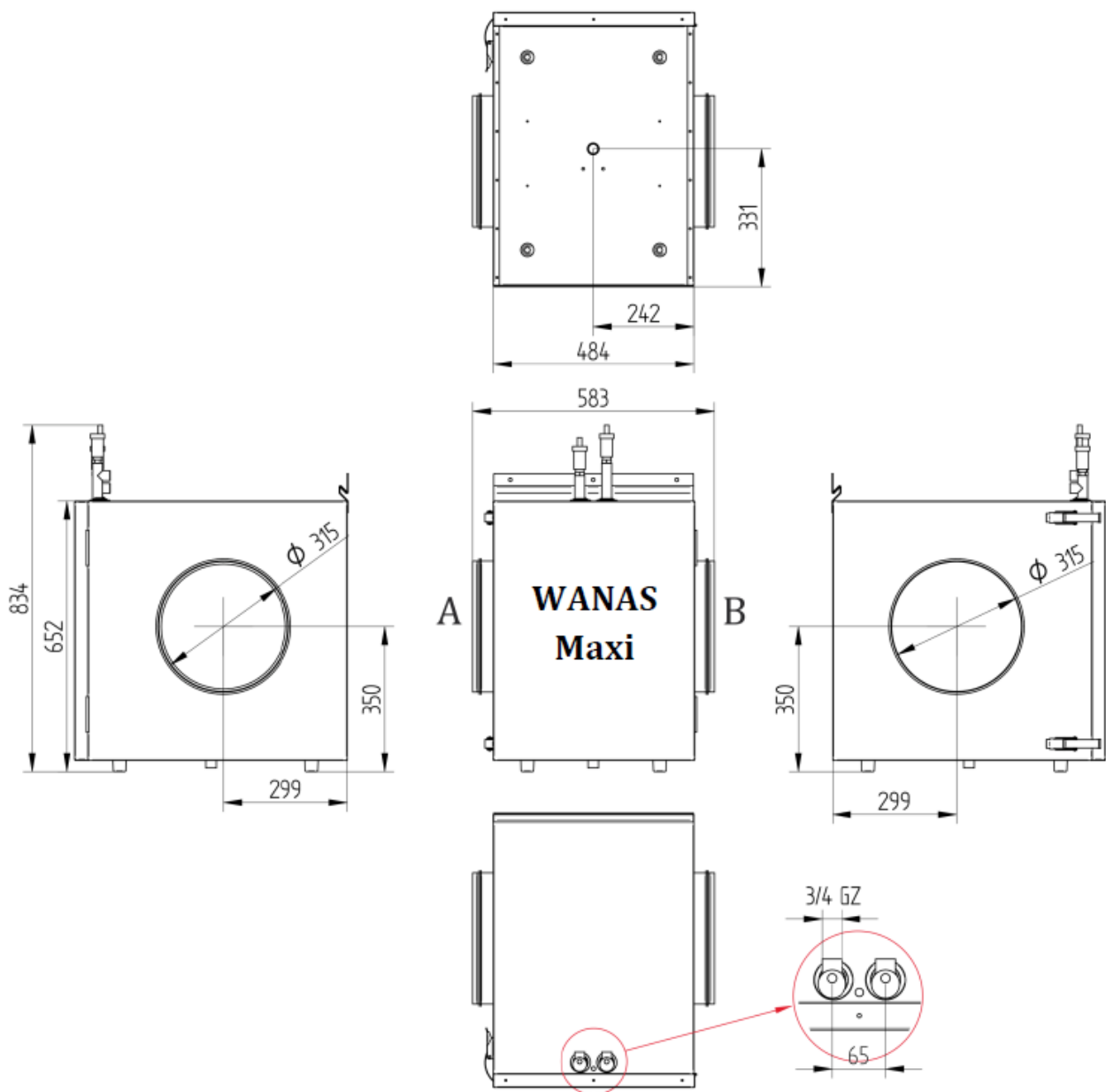


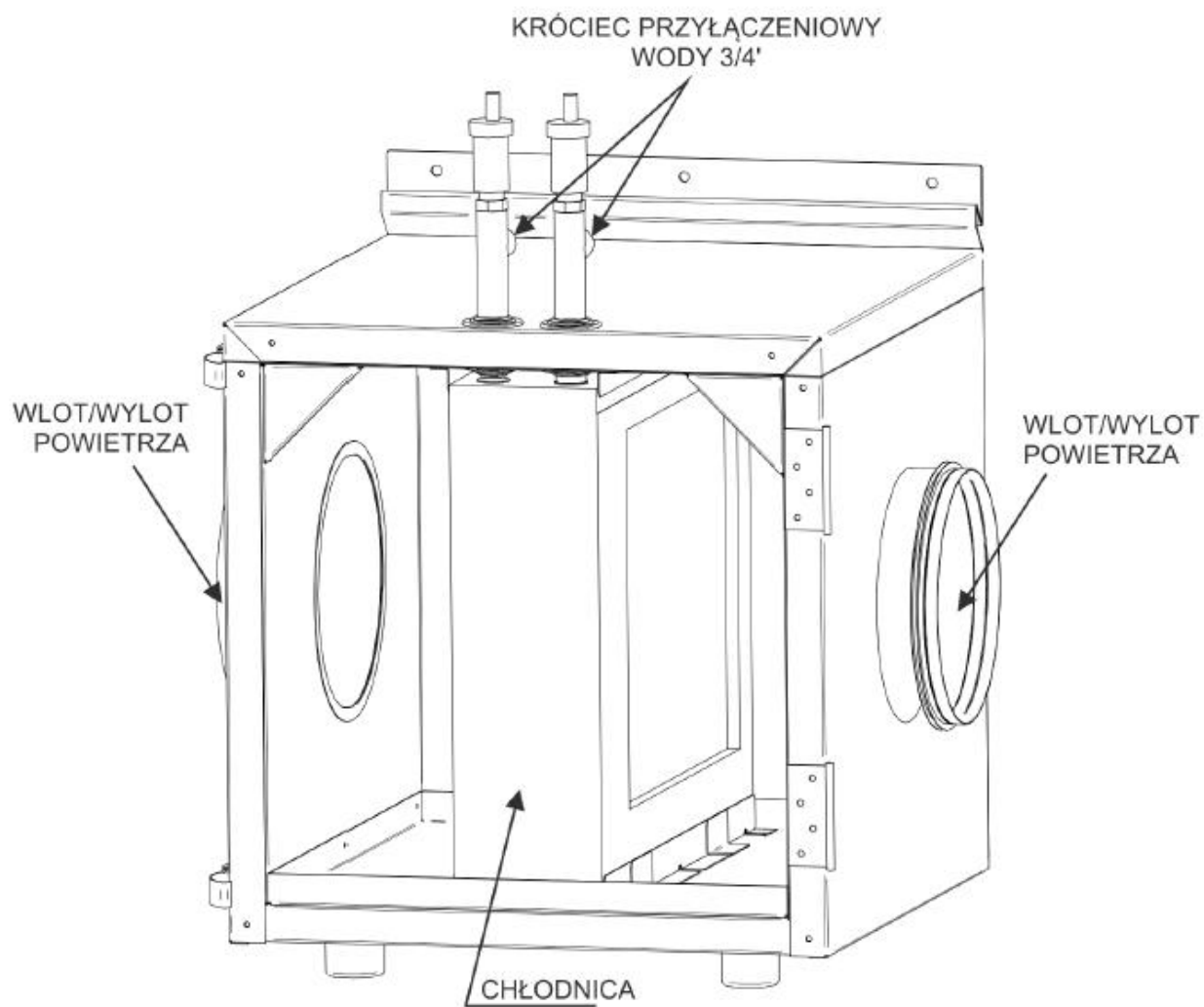
Za szkody powstałe w wyniku złego montażu oraz użycia produktu niezgodnie z przeznaczeniem i niniejszą instrukcją obsługi, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności, a powstałe w ten sposób szkody **nie mogą być podstawą do reklamacji lub napraw gwarancyjnych.**

- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające **odpowiednie kwalifikacje**.
 - Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
 - **Zabrania się montowania** urządzenia w instalacji nieposiadającej sprawnego przewodu ochronnego oraz zabezpieczenia różnicowo-przeciwprądowego.
 - Instalacja elektryczna, do której jest podłączone urządzenie, **musi być wyposażona** w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.
 - Chłodnice/nagrzewnice należy zamontować w miejscu, gdzie temperatura mieści się w przedziale **od 5°C do 45°C**. Zbyt niska temperatura otoczenia może skutkować kondensacją pary wodnej na obudowie urządzenia a w konsekwencji jego awarią.
 - **Zabrania się włączania** urządzenia w budynku, gdzie prowadzone są prace budowlane.
 - Syfon powinien być przytwierdzony do chłodnicy, nie wolno dopuścić do jego uszkodzenia.
- Uszkodzony odpływ grozi wyciekami wody oraz zalaniem.** Pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie powinno być wyposażone w kratkę ściekową umieszczoną w posadzce. Nie należy umieszczać innych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pod lub w bezpośrednim sąsiedztwie sprzętu.
- Czynności konserwacyjne powinny odbywać się przy **wyłączonym urządzeniu** z sieci 230 V.
 - Po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych **zawsze** należy się upewnić, że wszystkie załącza odprowadzające wodę są szczelne. Doprowadzenie wody należy regularnie sprawdzać.
 - W przypadku wycieku wody należy zaprzestać korzystania z urządzenia i odłączyć je od zasilania elektrycznego. Następnie należy skontaktować się z **serwisem firmy Wanas**.
 - Za szkody powstałe wskutek bezpośrednich lub pośrednich działań ludzi lub zwierząt, będących skutkiem niestosowania się do niniejszej instrukcji, a w szczególności do uwag dotyczących instalacji, eksploatacji oraz konserwacji urządzenia, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności.

2. Wymiary urządzeń







3. Parametry

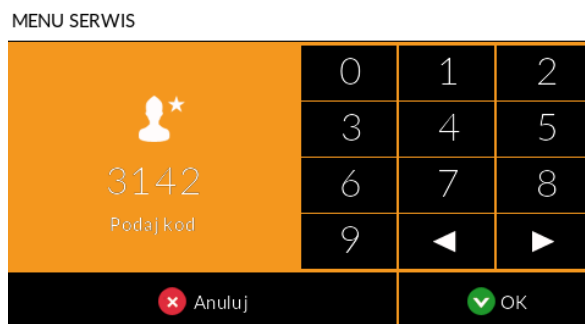
Zalecany przepływ do	$\frac{m^3}{h}$	600	1300
Wydajność do	kW	3,1	7,3
Zużycie energii	W	-	-
Masa	kg	29,5	45,5
Układ króćców	-	uniwersalny	

Parametry chłodnicy WANAS Mini										
GLIKOL ETYLENOWY 40%, 6/12°C										
Wydatek powietrza	Prędkość Powietrza	Temp. powietrza wlot	Wilg. Powietrza wlot	Temp. powietrza wylot	Wilg. Powietrza wylot	Moc	Moc jawna	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Spadek ciśnienia powietrza
m ³ /h	m/s	°C	%	°C	%	kW	kW	m ³ /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										
Wydatek powietrza	Prędkość Powietrza	Temp. powietrza wlot	Wilg. Powietrza wlot	Temp. powietrza wylot	Wilg. Powietrza wylot	Moc	Moc jawna	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Spadek ciśnienia powietrza
m ³ /h	m/s	°C	%	°C	%	kW	kW	m ³ /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

2. Aktywacja funkcji

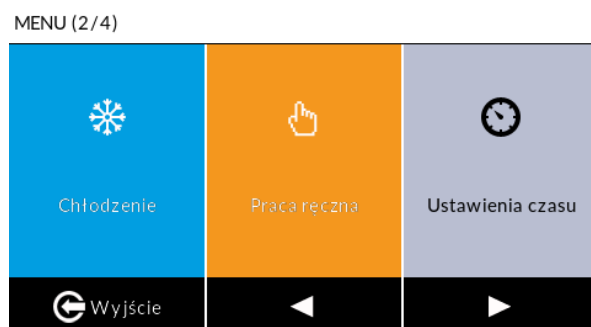
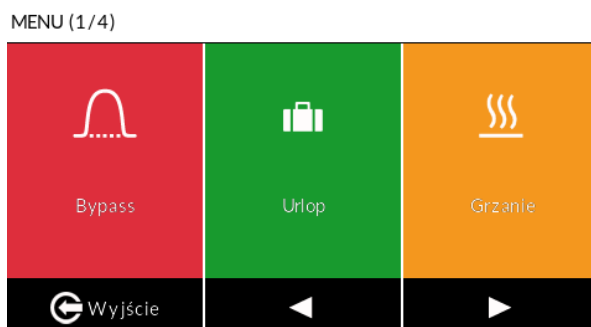
2.1. Grzanie i chłodzenie



Funkcje grzania i/lub chłodzenia aktywujemy w Menu serwis.



Aktywne funkcje oznaczone są migającym „ptaszkiem”



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

GRZANIE

1

Dni

MIN 1

MAX 60

Anuluj

OK

CHŁODZENIE

29

Dni

MIN 1

MAX 60

Anuluj

OK

Następnie wybieramy ilość dni jej aktywacji.

PON.	WT.	ŚR.	CZW.	PT.	SOB.	NIE.
Od godziny	Do godziny	Wydażność	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

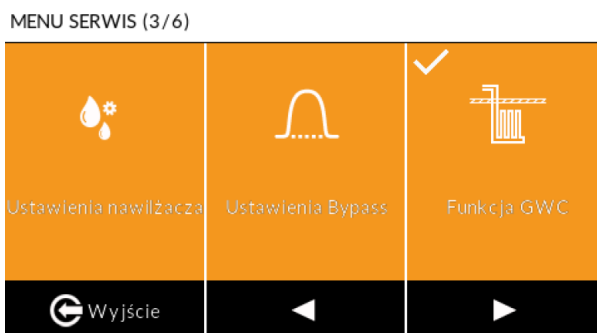
OK

- 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.

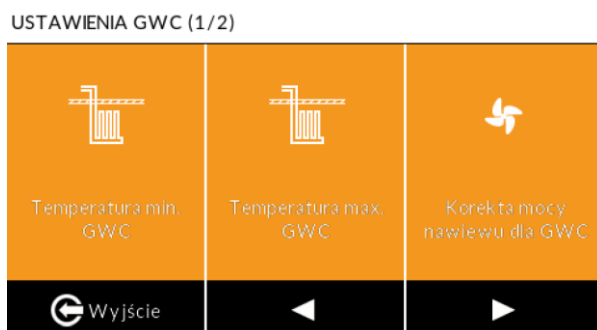


UWAGA: Nagrzewnica/Chłodnica wodna nie służy do ogrzewania budynku tylko do wstępnego podgrzewania/ochłodzenia powietrza nawiewanego. Przy instalacji nagrzewnicy należy podłączyć dodatkowy czujnik temperatury na kanale nawiewnym metr za nagrzewnicą. Czujnik podłączamy w złącze temperatury dodatkowej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

2.2. GWC



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

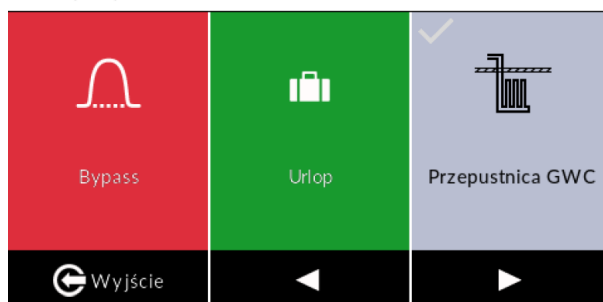


- **Temperatura min. GWC** – temperatura, poniżej której załączy się GWC- dotyczy okresu zimowego. Zalecana -5°C
- **Temperatura max. GWC** – temperatura, powyżej której załączy się GWC- dotyczy okresu letniego. Zalecana +25°C



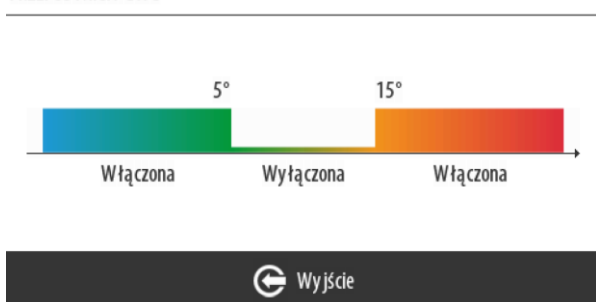
Korekta mocy nawiewu dla GWC – możliwość zwiększenia mocy wentylatora nawiewowego w celu wyrównania oporów powietrza przepływającego przez GWC. Przy załączeniu GWC wentylator będzie automatycznie zmieniał 13 wydajność o ustawioną korektę. **W rekuperatorach z systemem XF regulacja odbywa się automatycznie.**

MENU (1/4)



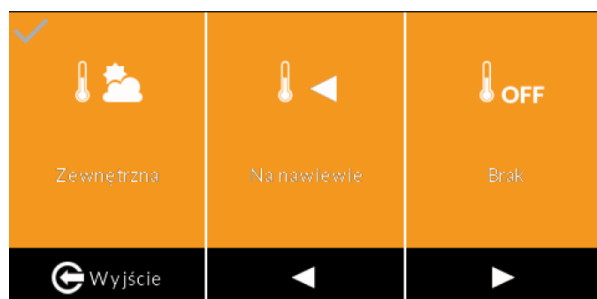
Po aktywowaniu funkcji GWC, w MENU głównym pojawia się ikona PRZEPUSTNICA GWC.

PRZEPUSTNICA GWC



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

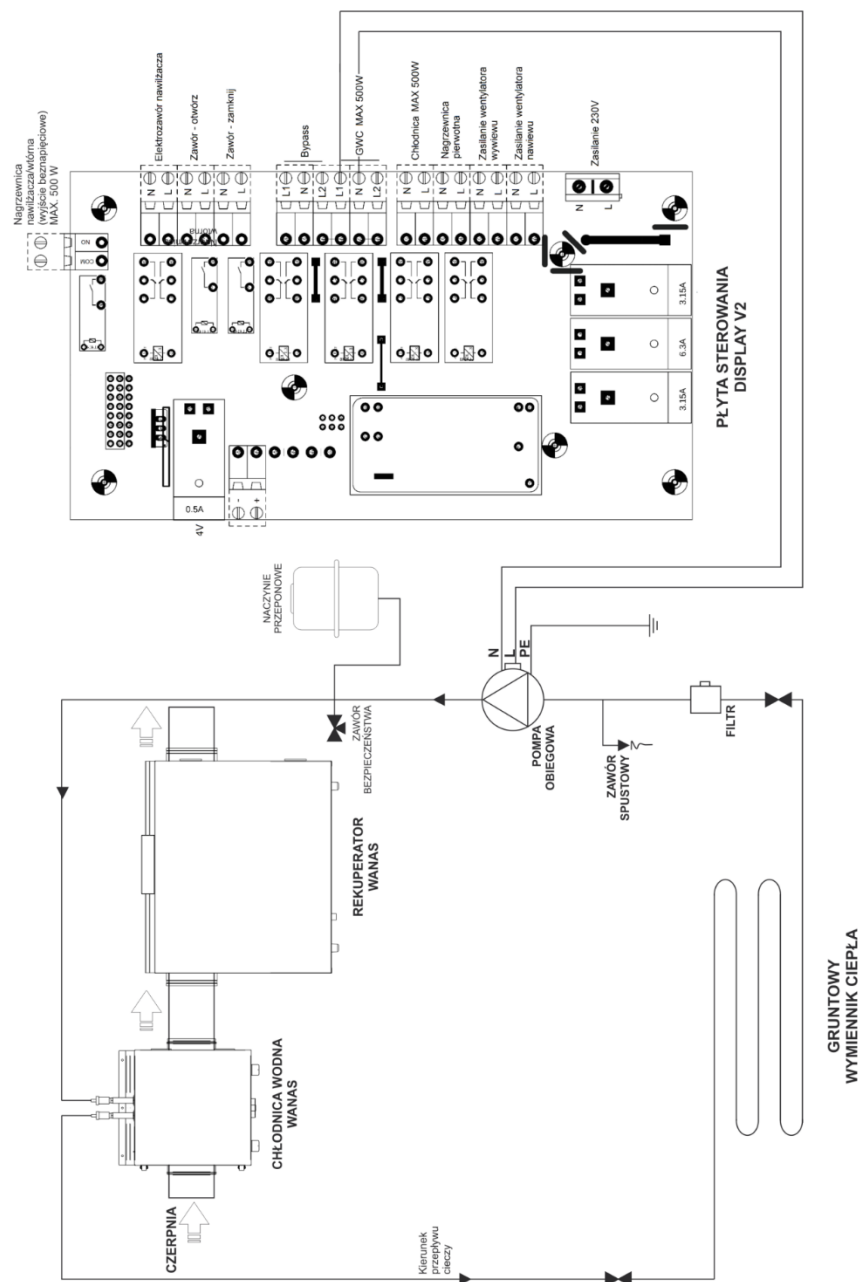
WYBÓR CZUJNIKA



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”.

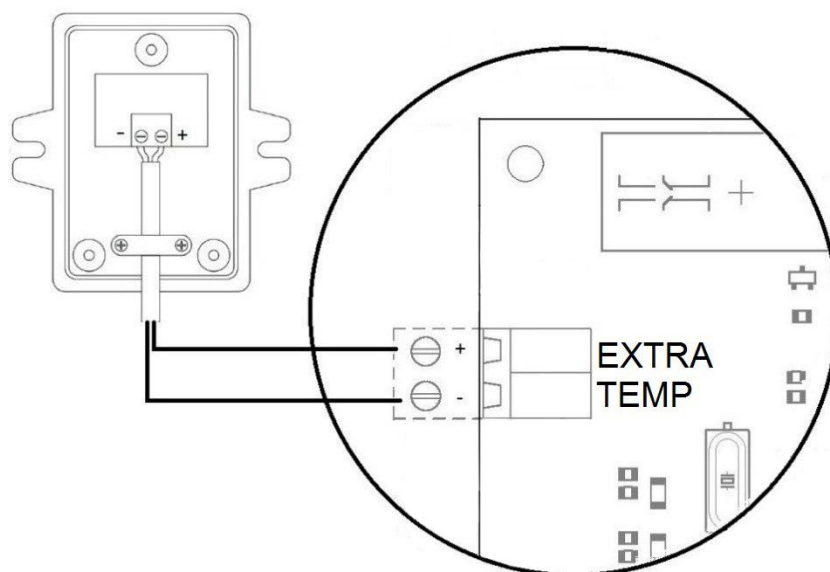
Czujnik należy umieścić w miejscu nienastłonecznionym na zewnątrz budynku na ścianie, gdzie zamontowana jest czerpnia. **W okresie letnim przy załączeniu GWC zawsze otwiera się bypass, aby powietrze nie przepływało przez wymiennik i nie dogrzewało się.**

3.2. Podłączenie chłodnicy/nagrzewnicy wodnej WANAS z GWC



3.3. Połączenie czujnika temperatury EXTRA TEMP lub W-1000

Czujnik temperatury zewnętrznej podłącza się w złącze C_6 EXTRA TEMP.



4. Gwarancja i Serwis

4.1. 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.

4.2. 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 urządzenia.
- Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, konserwacji lub instalacji urządzenia.
- Koszt nieuzasadnionego wezwania serwisu pokrywa reklamujący.
- Firma świadczy usługi serwisowe na terenie Polski.

SERWIS WANAS:

E-MAIL: serwis@wanas.pl

TEL: +48 535 958 222