

DTR

INSTRUKCJA INSTALACJI

I OBSŁUGI

WANAS UMECTO 600

WANAS UMECTO 1300



Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1 Wprowadzenie.....	3
1.2 Bezpieczeństwo	4
2. BUDOWA NAWILŻACZA.....	5
3. ZMIANA KIERUNKU PRZEPŁYWU POWIETRZA	5
4. SCHEMAT PODŁĄCZENIA.....	7
4.1. Podłączenie do sterownika rekuperatora V1 cz. 1	7
4.2. Podłączenie do sterownika rekuperatora V1 cz. 2	8
4.3. Podłączenie do sterownika rekuperatora V2 cz. 1	9
4.4. Podłączenie do sterownika rekuperatora V2 cz. 2	10
4.5 Schemat podpięcia nawilżacza z rekuperatorem	11
5. USTAWIENIA STEROWNIKA.....	12
6. KONSERWACJA	14
6.1. Demontaż mat nawilżacza	14
6.2. Demontaż dysz natryskowych	15
7. WYMIARY.....	16
8. PARAMETRY TECHNICZNE.....	18
9. GWARANCJA I SERWIS	20
9.1. Serwis.....	20
9.2. Gwarancja	20



1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Wprowadzenie

Nawilżacz jest urządzeniem służącym do utrzymywania odpowiedniej wilgotności powietrza w budynku. Jego działanie oparte jest na naturalnym (adiabatycznym) procesie odparowywania wody, proces ten jest najbardziej korzystny dla naszego zdrowia, dodatkowo jest bardzo energooszczędny. Idealne rozwiązanie dla zapewnienia odpowiedniej wilgotności w budynku w okresie zimowym, kiedy wilgotność powietrza w pomieszczeniach znacznie spada. Urządzenie montowane jest między rekuperatorem a kanałem nawiewowym. Prawidłowo zainstalowane urządzenie nie wymaga żadnych czynności obsługowych, poza okresową wymianą mat ewaporacyjnych. Nawilżacz kanałowy jest przeznaczony do montażu w instalacjach wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła w obiektach mieszkalnych lub biurowych. Dla zachowania długotrwałej, niezawodnej a przy tym bezpiecznej eksploatacji urządzenia należy zapoznać się z całą instrukcją instalacji i obsługi.

- **Nawilżacz Wanas UMECTO 600** przeznaczony jest do współpracy z rekuperatorami WANAS o przepływie do 600 m³/h
- **Nawilżacz Wanas UMECTO 1300** przeznaczony jest do współpracy z rekuperatorami WANAS o przepływie powyżej 600 m³/h.

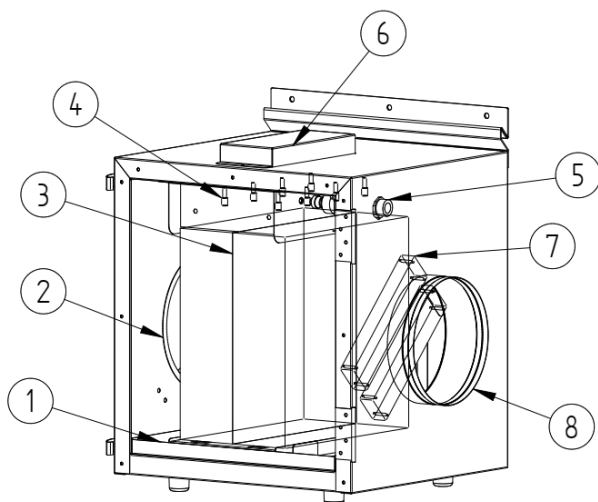
Standardowo każdy nawilżacz jest wyposażony w syfon, uchwyt do powieszenia, kołki oraz dyble.

Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywa 2002/96/EC) obowiązującej w Unii Europejskiej dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W celu uzyskania dalszych informacji odnośnie recyklingu odpadów z tego Produktu, skontaktuj się z władzami komunalnymi na swoim terenie, z właściwą służbą usuwania śmieci.	
Producent deklaruje zgodność wyrobu z dyrektywą LVD 2006/95/WE, dotyczącą urządzeń elektrycznych pracujących w określonym zakresie napięć. Wyrób został oznakowany w wyniku przeprowadzonej procedury oceny zgodności.	

1.2 Bezpieczeństwo

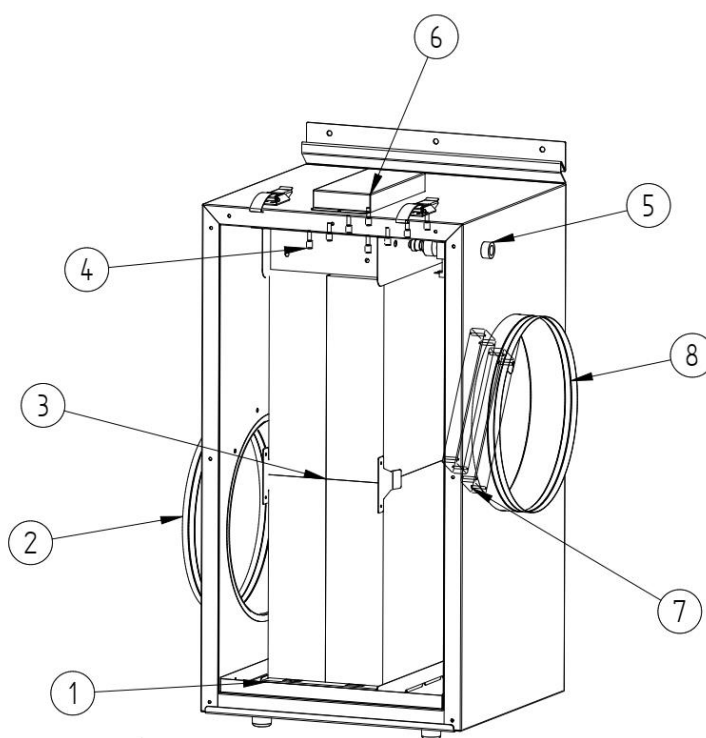
- Montaż urządzenia powinien odbywać się przez osoby posiadające **odpowiednie kwalifikacje**.
- Obsługa urządzenia może odbywać się **wyłącznie przez osoby pełnoletnie**, które zapoznały się z instrukcją obsługi.
 - **Zabrania się** włączania urządzenia w budynku, gdzie prowadzone są prace budowlane.
 - Za szkody wynikłe z eksploatacji i montażu urządzenia niezgodnego z instrukcją **producent nie odpowiada**.
 - Nawilżacz należy zamontować w miejscu, gdzie temperatura jest w przedziale **5°C do 45°C**. Montaż nawilżacza w pomieszczeniu, gdzie temperatura może spaść poniżej 0°C **grozi jego zamarznięciem**, uszkodzeniem i zalaniem pomieszczeń, za co producent nie ponosi odpowiedzialności.
 - Przed uruchomieniem **należy napęłnić syfon**.
 - 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 urządzenia.
 - Zasilanie wodą powinno być wykonane przy użyciu elementu rozłącznego, np. śrubunek oraz wyposażone w zawór odcinający.
 - 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.
 - Przed użyciem produktu otwórz dopływ wody i sprawdź, czy złącza doprowadzające wodę oraz odpływ wody są mocno zamocowane i dokręcone oraz czy nie dochodzi do wycieku wody. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wyciek wody lub zalanie.
 - Jeśli wilgotność względna w pomieszczeniach przekroczy wartość 55%, może dojść do wykrapłania się wody na powierzchniach, których temperatura jest niższa niż 15°C.
 - Podłączenia elektryczne oraz wodno-kanalizacyjne muszą odpowiadać wymaganiom norm i przepisom budowlanym.
 - Po przeprowadzeniu prac konserwacyjnych **upewnij się**, że wszystkie załącza doprowadzające wodę są szczelne. Po wymianie filtra upewnij się, że został prawidłowo włożony. Sprawdź, czy drzwiczki są prawidłowo zamknięte. Upewnij się, że wszystkie węże są szczelnie podłączone. Sprawdź, czy odpływ wody jest prawidłowo umiejscowiony.
 - Aby zapobiec wyciekowi wody i powodowanym przez nie szkodom **należy zakręcać dopływ wody na czas, kiedy urządzenie nie jest używane** oraz regularnie sprawdzać, czy doprowadzenie wody nie przecieka.
 - W przypadku wycieku wody należy zaprzestać korzystania z urządzenia i odłączyć je od zasilania elektrycznego. Następnie należy skontaktować się z serwisem firmy Wanas.

2. BUDOWA NAWILŻACZA



UMECTO 600

1. Taca ociekowa wraz z odpływem
2. Wylot powietrza
3. Maty ewaporacyjne
4. Dysze natryskowe
5. Króciec zasilania wody $\frac{3}{4}$ "
6. Puszka złączy elektrycznych
7. Nagrzewnica nawilżacza
8. Wlot powietrza



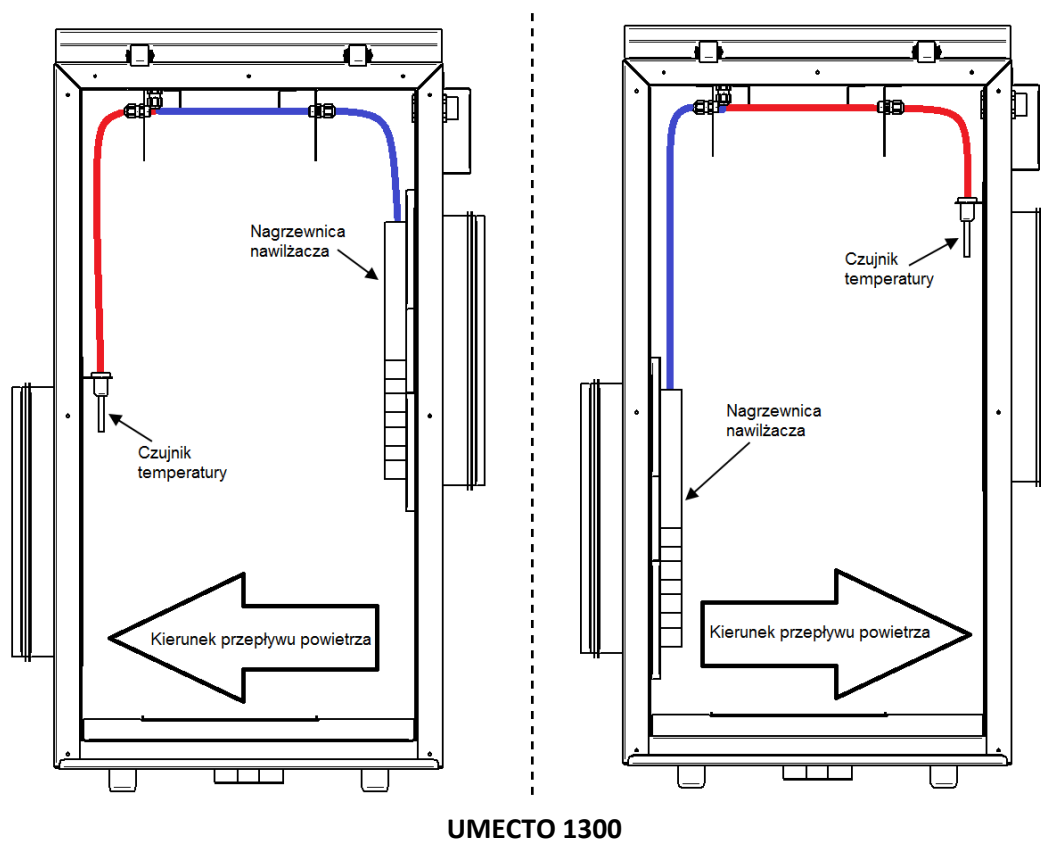
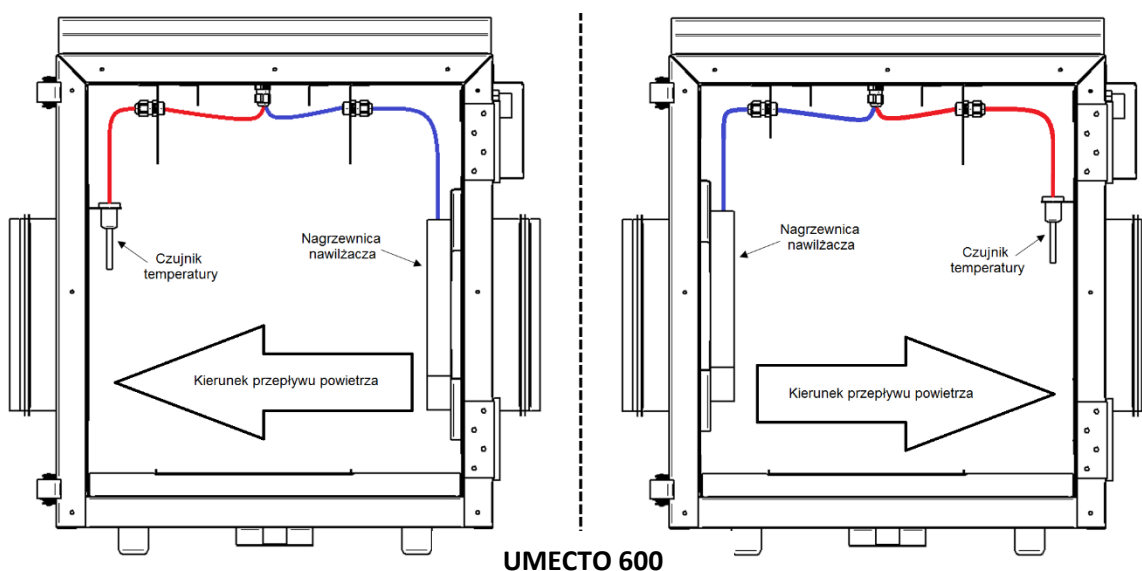
UMECTO 1300

3. ZMIANA KIERUNKU PRZEPŁYWU POWIETRZA

Dla ułatwienia montażu urządzenie można przekonfigurować, w celu możliwości odwrócenia kierunku przepływu powietrza. W tym celu należy zamienić miejscami nagrzewnicę nawilżacza oraz czujnik temperatury.

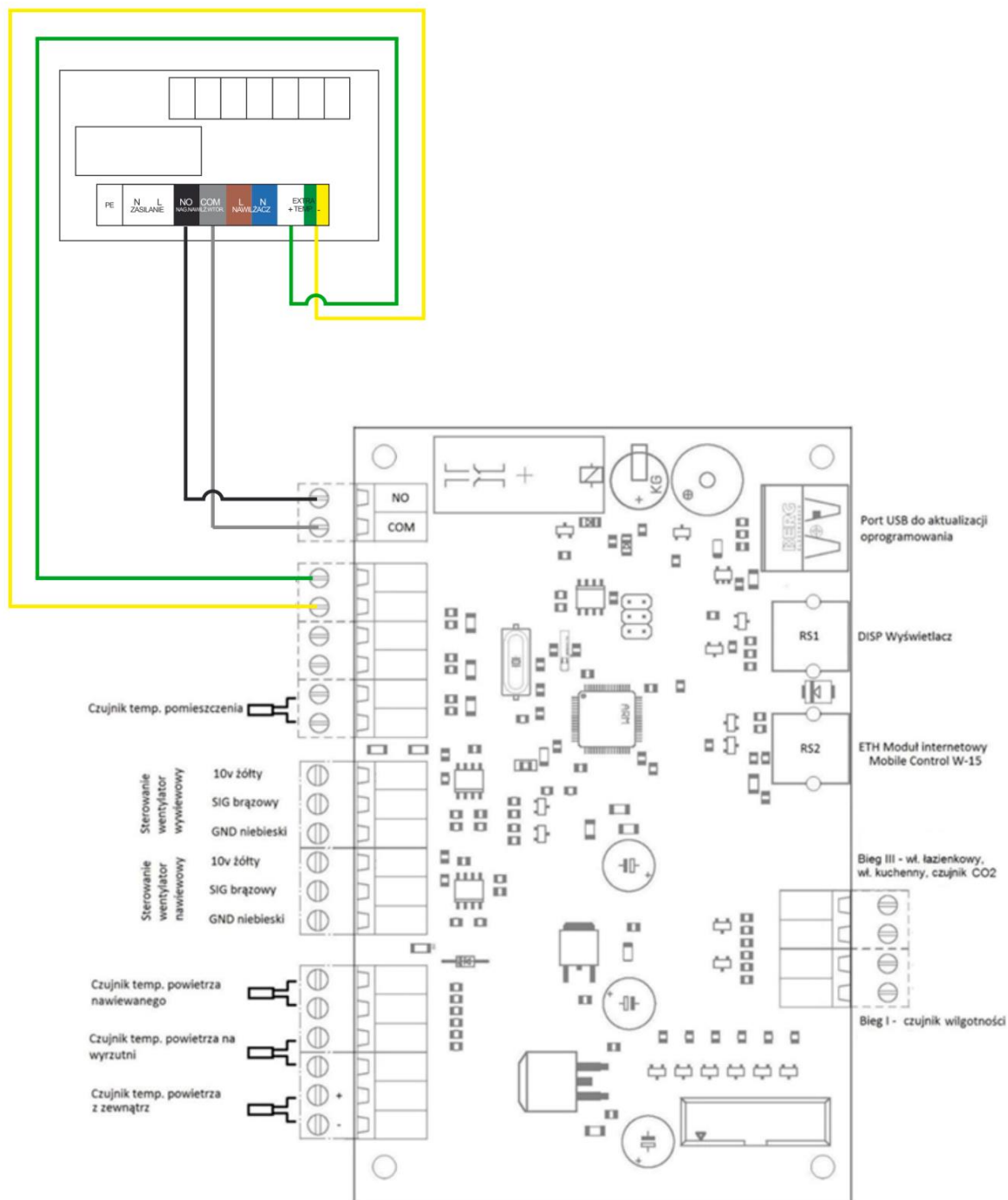
Wszelkich prac należy wykonywać przy odłączonym urządzeniu z sieci 230V.

Śrubokrętem krzyżakowym odkręcić docisk mat. Zdemontuj maty nawilżacza. Odkręć 4 śruby mocowań nagrzewnicy. Odłącz przewody nagrzewnicy na złączkach. Odkręć przepusty kablowe nagrzewnicy oraz czujnika. Zamień miejscami czujnik oraz nagrzewnicę. Przykręć przepusty kablowe nagrzewnicy oraz czujnika. Podłącz przewody nagrzewnicy na złączkach. Przykręć mocowania nagrzewnicy wraz z nagrzewnicą.



4. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

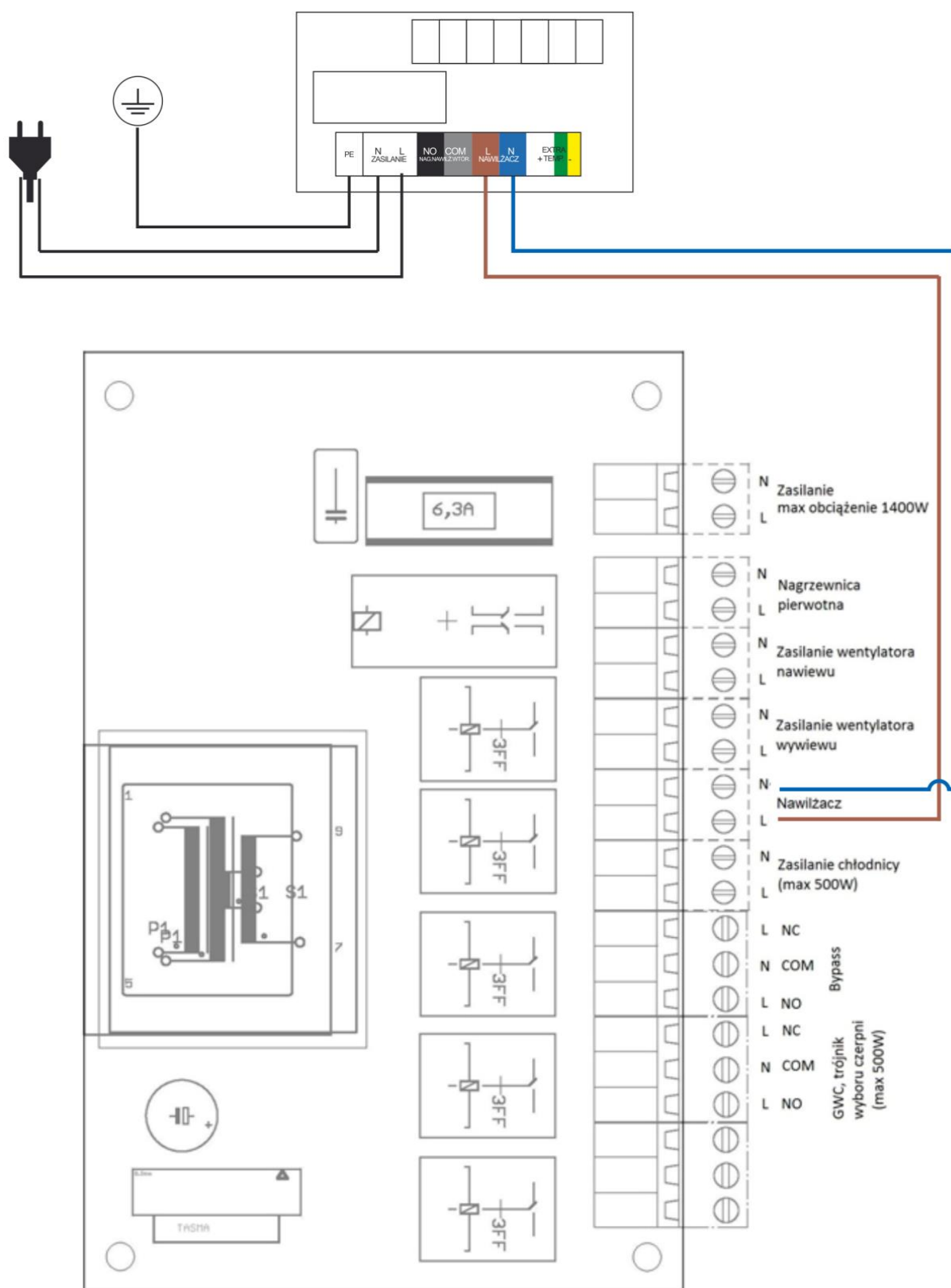
4.1. Podłączenie do sterownika rekuperatora V1 cz. 1



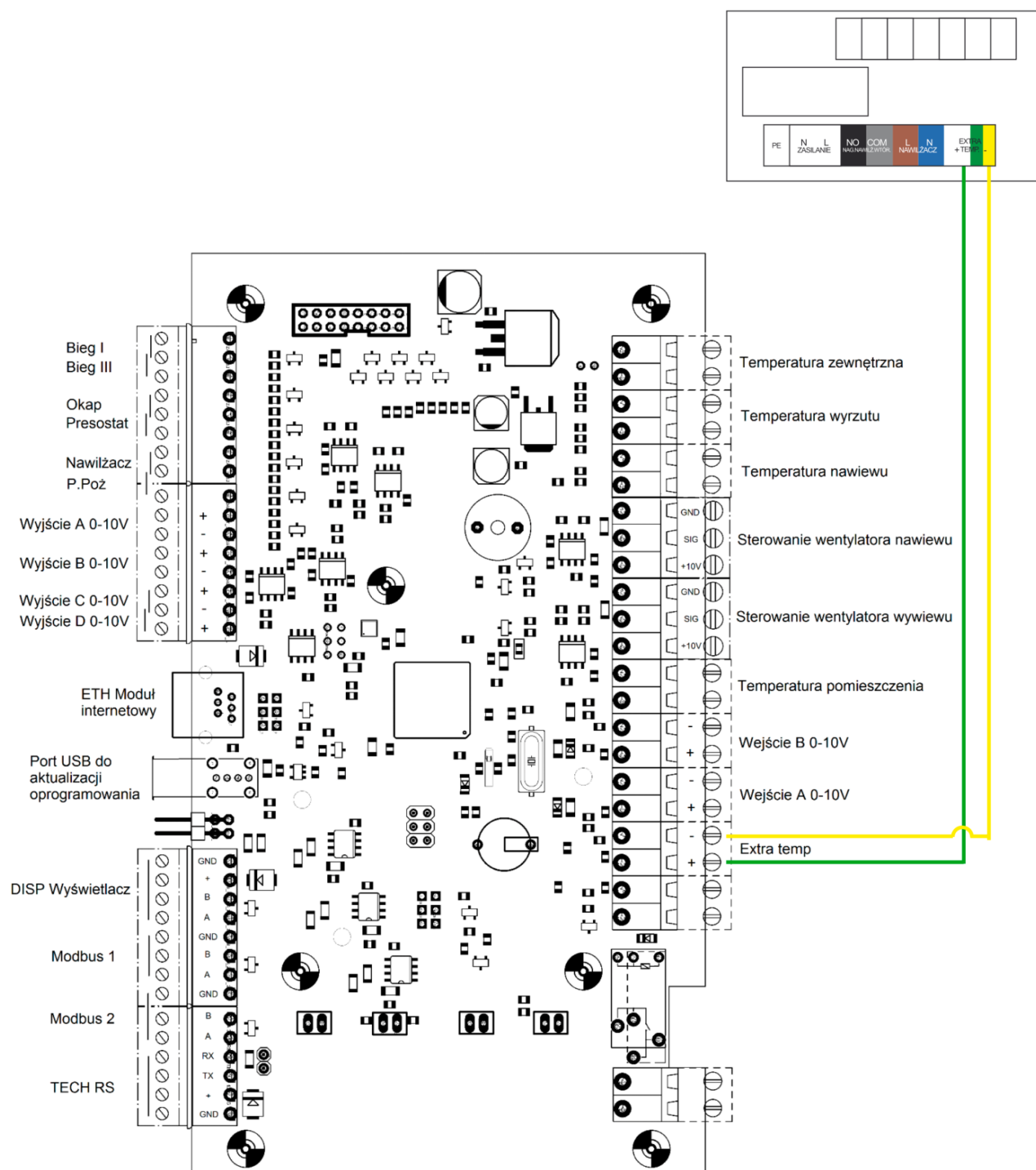
Uwaga!

Podczas instalacji nawilżacza, tracimy możliwość korzystania z trybu pracy centrali na biegu I po zwarceniu styków tego wejścia.

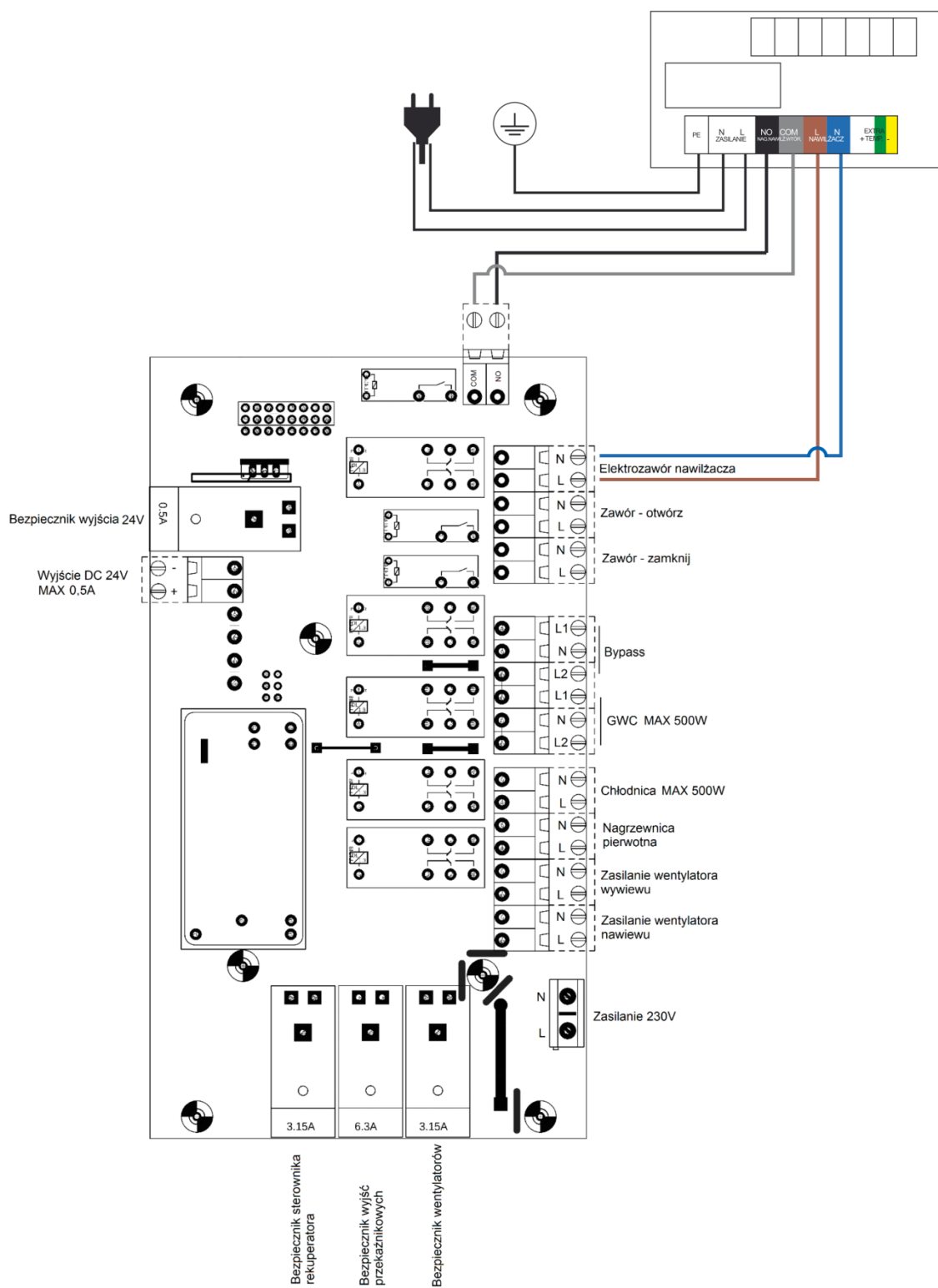
4.2. Podłączenie do sterownika rekuperatora V1 cz. 2



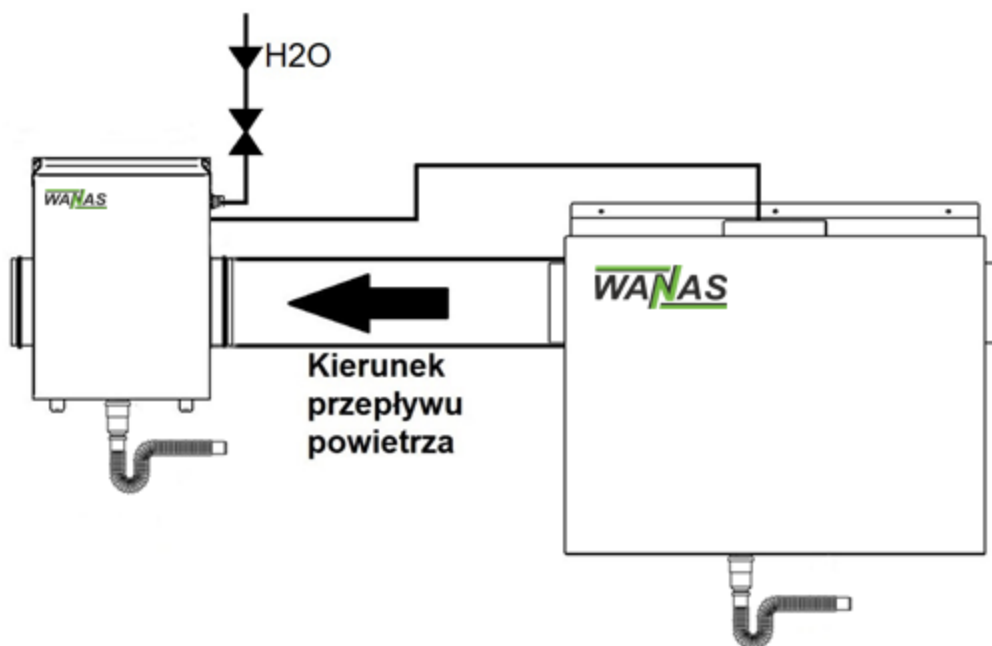
4.3. Podłączenie do sterownika rekuperatora V2 cz. 1



4.4. Podłączenie do sterownika rekuperatora V2 cz. 2

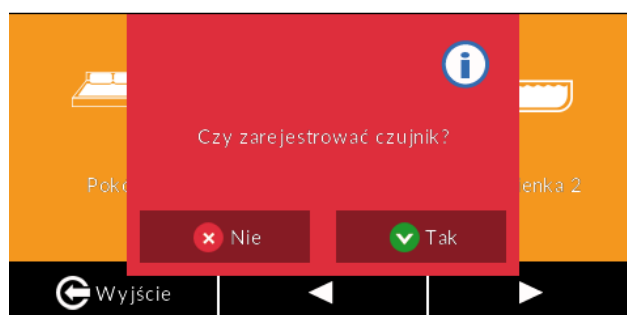


4.5 Schemat podpięcia nawilzacza z rekuperatorem



Nawilżacz montujemy na kanale nawiewnym za rekuperatorem. Do nawilzacza UMECTO podłączamy zimną wodę do króćca $\frac{3}{4}$ " poprzez zawór odcinający. **Woda z sieci wodociągowej musi odpowiadać wymaganiom dla wody pitnej.** Jeśli twardość wody jest większa niż 200 mg CaCO_3 zaleca się stosowanie dodatkowego filtra zmniejszającego twardość wody. Do odpływu skroplin podłączamy syfon (dołączony w zestawie) i napełniamy go wodą. **Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić szczelność instalacji.** Montaż powinien odbywać się przy użyciu akcesoriów dołączonych do nawilzacza a następnie urządzenie należy wypoziomować w dwóch płaszczyznach. Podłączenie elektryczne należy wykonać według schematów z rozdziałów 3.1 oraz 3.2.

USTAWIENIA CZUJNIKÓW WILGOTNOŚCI



Ustawienia czujników wilgotności:

Dodaj / usuń czujnik – rejestracja nowego czujnika lub dezaktywacja.



Ustawienia wilgotności – pokój – wartość, poniżej której włącza się nawilżacz.

Ustawienia wilgotności – łazienka – wartość, powyżej której włącza się bieg III

Do pomiaru aktualnej wilgotności służą dodatkowe czujniki wilgotności: miniControl, maxi Control i roomControl – ich instalację wykonujemy zgodnie z dedykowaną instrukcją. Na sterowniku rekuperatora należy ustawić żądaną wilgotność powietrza do której układ będzie dążył. Zalecane a zarazem fabryczne ustawienia to 40% - 45%. Nawilżacz regularnie płucze maty, dlatego nawet po sezonie grzewczym nie należy odłączać go od wody.

Kanały wentylacyjne, którymi nawilżone powietrze jest transportowane do pomieszczeń powinny być odpowiednio zaizolowane dla uniknięcia wykraplania się wilgoci.

5. USTAWIENIA STEROWNIKA



Wchodzimy w menu serwisowe. Kod dostępu: **3142**.

Przechodzimy do folderu **Ustawienia nawilżacza**.

ON/OFF – aktywacja funkcji nawilżacz.

Włączoną funkcję symbolizuje migający „ptaszek”. Po aktywowaniu funkcji w Menu serwisowym w Menu głównym pojawia się symbol nawilżacza. Włączenie nawilżacza następuje, gdy styki biegu I są zwarte oraz funkcja jest aktywna w menu użytkownika.

Uwaga! Nie można aktywować jednocześnie funkcji nawilżacz oraz funkcji grzania.

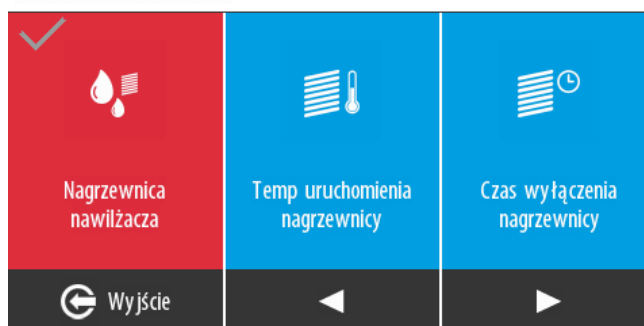
Ze względu na wykorzystanie wejścia bieg I do sterowania pracą nawilżacza, po aktywacji funkcji nawilżacz nie ma możliwości wymuszenia pracy centrali na biegu I poprzez zwarcie tego styku.

Czas otwarcia elektrozaworu – ilość czasu, przez który maty nawilżacza są zraszane wodą. Czas ten jest uzależniony głównie od ciśnienia wody w instalacji i należy go dobrać tak, by w jednym cyklu otwarcia elektrozaworu maty nawilżacza zostały namoczone w całości.

Czas zamknięcia elektrozaworu – ilość czasu pomiędzy kolejnymi otwarciami elektrozaworu wody. Czas ten uzależniony jest głównie od przepływu powietrza i należy go dobrać tak, by w czasie zamknięcia elektrozaworu maty nawilżacza nie wyschły.

Źle dobrane czasy otwarcia i zamknięcia elektrozaworu mogą przełożyć się na większe zużycie wody lub mniejszą wydajność nawilżacza.

USTAWIENIA NAWILŻACZA



Nagrzewnica nawilżacza - aktywacja funkcji nagrzewnicy nawilżacza.

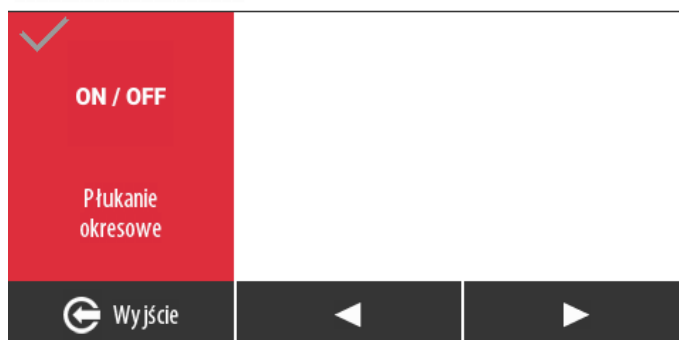
Nagrzewnica nawilżacza zwiększa skuteczność działania nawilżacza i podnosi temperaturę powietrza nawiewanego.

Temperatura uruchomienia nagrzewnicy – ustawiona temperatura przed nawilżaczem, powyżej której nagrzewnica nawilżacza nie pracuje.

Wyłączenie nagrzewnicy następuje, jeśli temperatura na wyjściu za nawilżaczem (EXTRA TEMP) jest wyższa lub równa temperaturze komfortu z programu tygodniowego lub jeśli temperatura nawiewu (przed nawilżaczem) jest wyższa niż temperatura uruchomienia nagrzewnicy.

Czas wyłączenia nagrzewnicy - czas opóźnienia ponownego załączenia nagrzewnicy nawilżacza.

USTAWIENIA NAWILŻACZA



Płukanie - przemywanie mat nawilzacza raz w tygodniu. Płukanie usuwa zanieczyszczenia pozostałe na matach nawilzacza po odparowaniu wody oraz te, które nie zatrzymały się na filtrze, odprowadzając je do kanalizacji.

Użytkowanie wentylacji podczas mrozów na niższej wydajności pozwala osiągnąć lepsze efekty nawilżania, jednocześnie wpływa na niższe zużycie energii.

6. KONSERWACJA

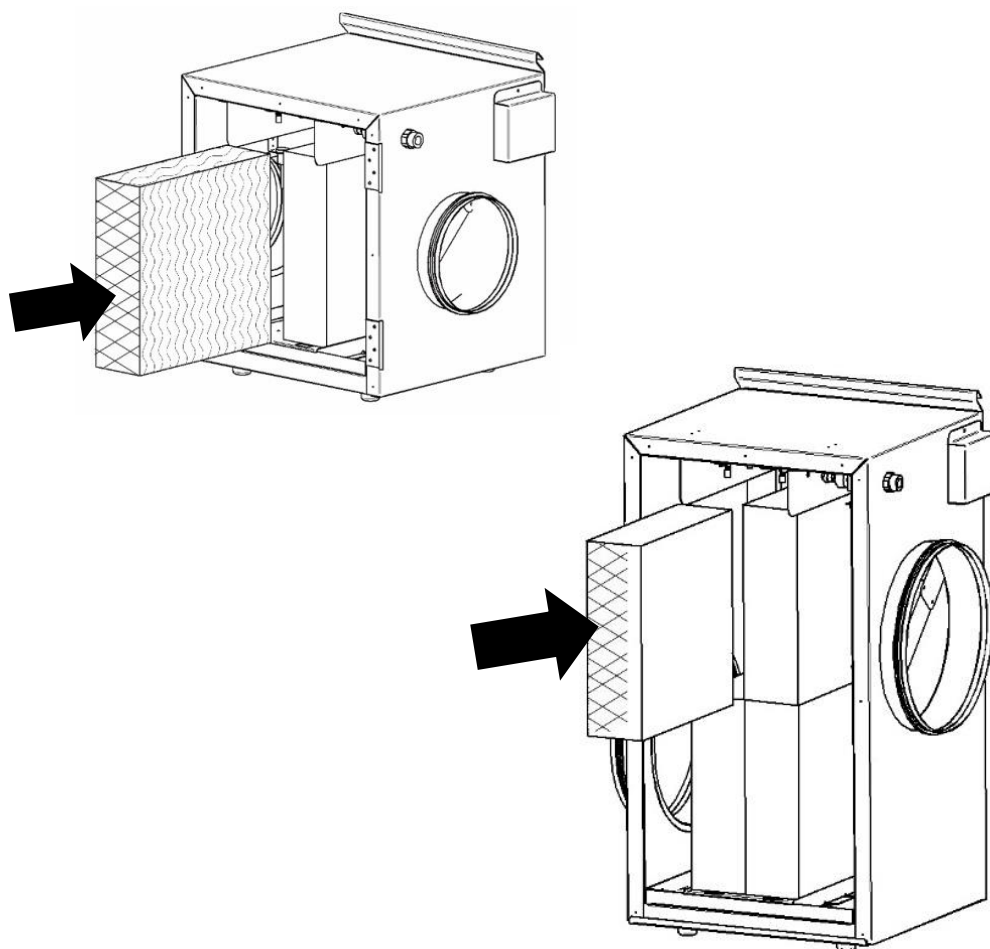
6.1. Demontaż mat nawilzacza

W nawilzaczu co najmniej raz w roku należy wymienić maty ewaporacyjne. W okresie letnim należy uzupełnić według potrzeby syfon odpływu skroplin wodą.

Wszelkich prac konserwacyjnych należy wykonywać przy odłączonym urządzeniu z sieci 230V.

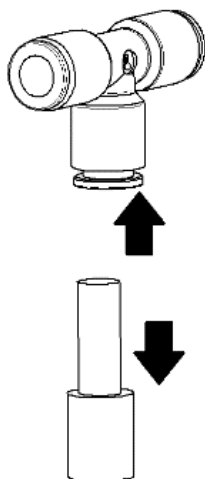
UWAGA! Bez względu na to należy wymienić maty, jeśli ich części oddzielają się od siebie.

Przy wymianie mat należy umieścić je zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rysunku poniżej. Aby zdemontować maty otwórz drzwi, następnie zdemontuj docisk mat. Wsuń maty nawilzacza. Montaż przeprowadź w odwrotnej kolejności.

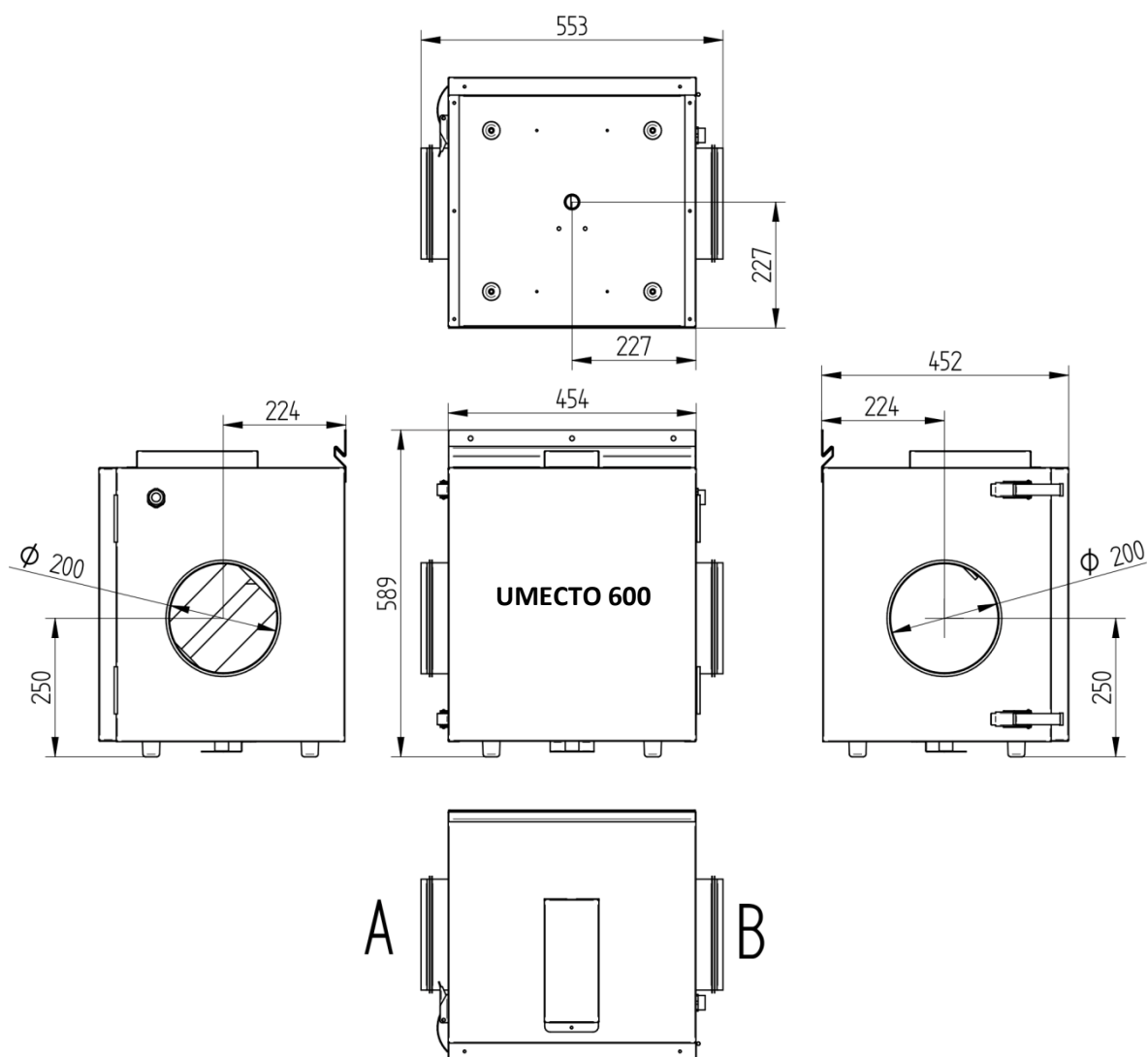


6.2. Demontaż dysz natryskowych

W przypadku zbyt twardej wody może dojść do zablokowania dyszy natryskowej. Zatkana dyszę należy zdemontować, rozmontować na części i oczyścić środkiem do usuwania kamienia lub wymienić na nową. Aby zdemontować dysze natryskowe zdemontuj maty nawilżacza zgodnie z rozdziałem 6.1. Odkręć wkręty trzymające maskownicę dysz natryskowych, zdemontuj maskownicę. Aby zdemontować dyszę należy wcisnąć pierścień blokujący jednocześnie ciągnąc dyszę w przeciwnym kierunku. Montaż dysz przeprowadź w odwrotnej kolejności.

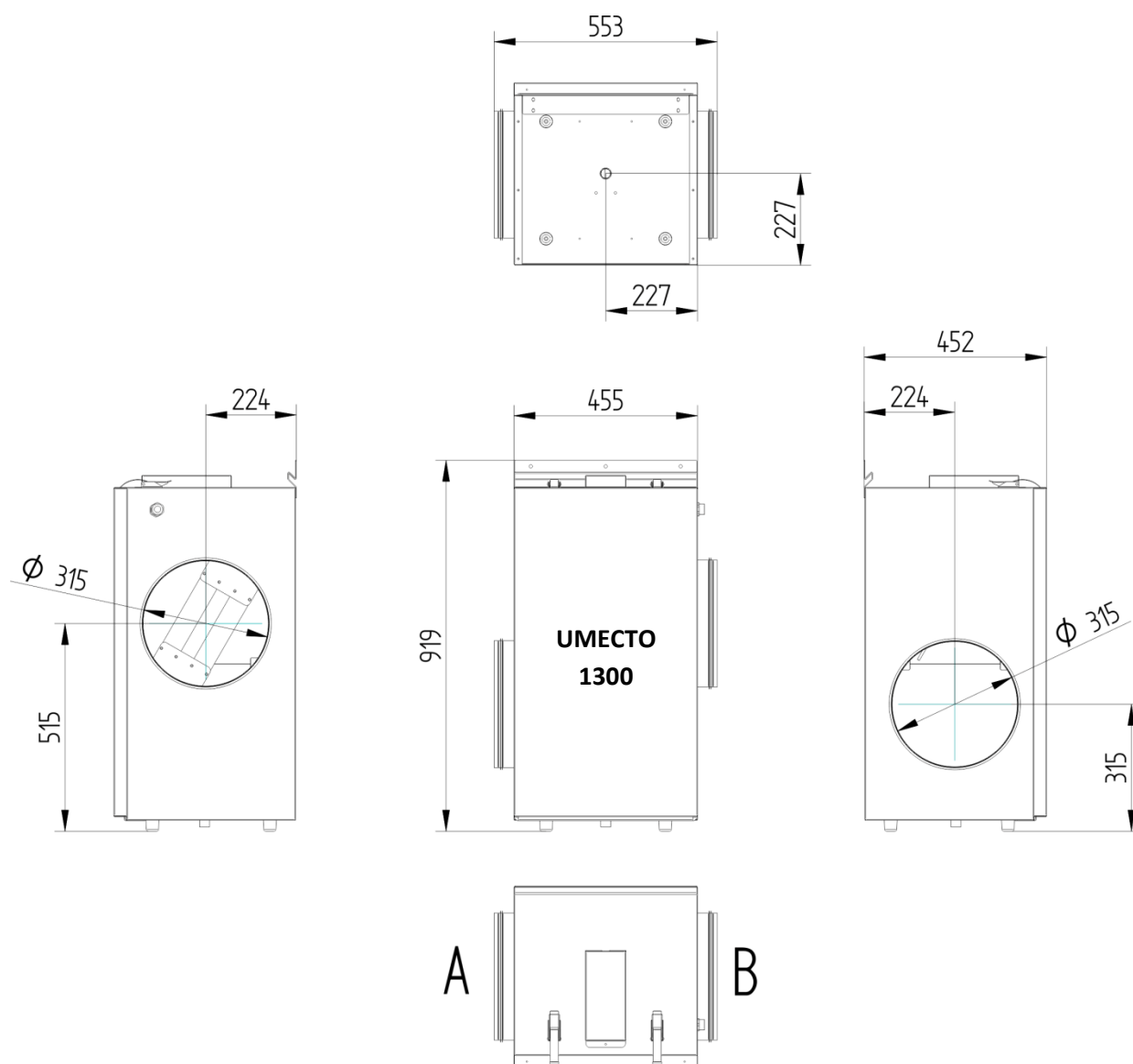


7. WYMIARY



A – powietrze nawiewane do pomieszczeń / powietrze doprowadzane do nawilżacza

B – powietrze doprowadzane do nawilżacza / powietrze nawiewane do pomieszczeń



A – powietrze nawiewane do pomieszczeń / powietrze doprowadzane do nawilżacza

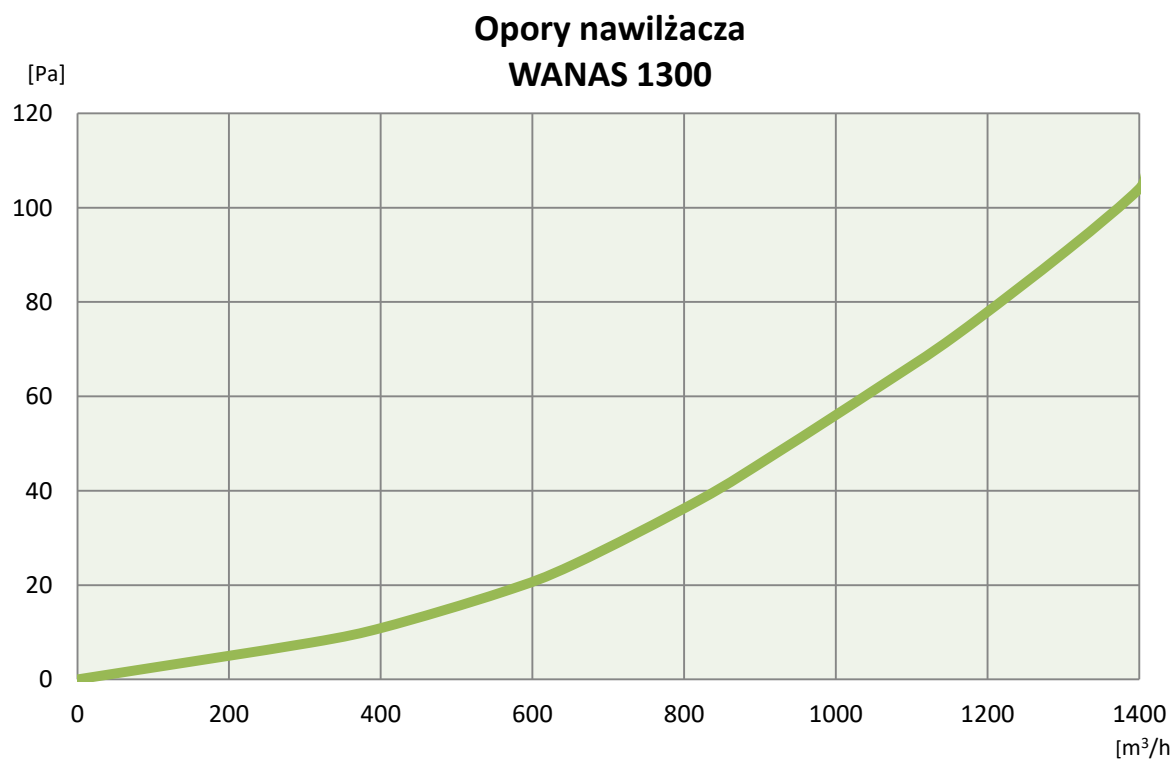
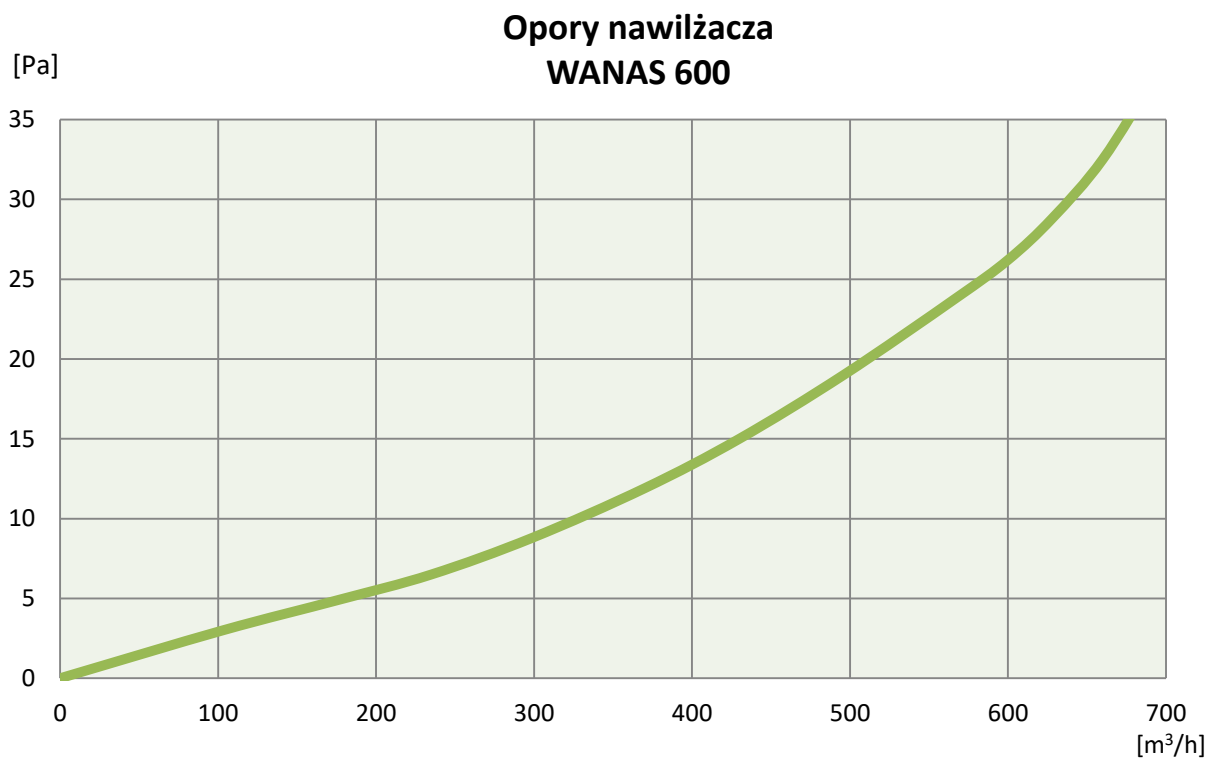
B – powietrze doprowadzane do nawilżacza / powietrze nawiewane do pomieszczeń

8. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne	Jednostka miary	UMECTO 600	UMECTO 1300
Maksymalny strumień powietrza	m ³ /h	600	1300
Zużycie energii	W	2-15	2-15
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica króćców powietrznych	mm	200	315
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	589/454/452	919/455/452
Masa	kg	22	36
Moc nagrzewnicy	W	1 000	2 000
Nominalne zużycie wody*	l/h	2,8	5,6
Opór powietrza przy 200 m ³ /h	Pa	7	11
Średnica króćca podłączeniowego	cal	3/4	3/4
Ciśnienie wody	MPa	0,15-0,6	0,15-0,6
Temperatura wody	Min/max	5-20	5-20
Temperatura otoczenia	Min/max	5-45	5-45
Twardość wody	Max mg CaCO ₃	200	200

Przykładowe pomiary parametrów	Jednostka miary	Dla 130 m ³ /h	Dla 300 m ³ /h
Nagrzewnica nawilżacza aktywna		tak	tak
Typ dysz	mm	0,2	0,2
Ciśnienie wody	bar	2,7	2,7
Czas otwarcia elektrozaworu	min	2	2
Czas zamknięcia elektrozaworu	min	2	2
Temperatura zewnętrzna	°C	-1,4	1,4
Temperatura przed nawilżaczem	°C	17,5	16,1
Wilgotność przed nawilżaczem	%	21,6	24
Temperatura za nawilżaczem	°C	15,1- 15,2	13,5-13,6
Wilgotność za nawilżaczem	%	60-62	50-52
Ilość wody odprowadzonej do kanalizacji	l/h	0,99	0,58
Ilość dostarczonej wody do budynku	l/h	0,51	0,92
Wilgotność powietrza nawiewanego przy 20°C	%	45-46	34-35
Wilgotność bezwzględna powietrza nawiewanego	g/m ³	7,77-7,98	5,87-6,07

*Przy ciśnieniu wody 0,3 MPa i ustawieniach fabrycznych.



9. GWARANCJA I SERWIS

9.1. Serwis

Wszystkie awarie należy zgłaszać e-mailem do firmy WANAS serwis@wanas.pl z dokładnym opisem problemu na karcie „[Zgłoszenia serwisowego](#)” dostępnej na stronie www.wanas.pl w zakładce „Do pobrania”. 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.

9.2. 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 centrali oraz wypełnionej karty gwarancyjnej.
- Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, konserwacji lub instalacji urządzenia.
- Centrala wentylacyjna powinna być zasilana nieprzerwanie od momentu pierwszego uruchomienia, za wyjątkiem czasu, w którym prowadzone są czynności serwisowe. Za usterki powstałe w wyniku braku zasilania producent nie odpowiada.
- Koszt nieuzasadnionego wezwania serwisu pokrywa reklamujący.
- Firma świadczy usługi serwisowe na terenie Polski.

Nr fabryczny		
Data zakupu	Data i podpis sprzedawcy	
Data instalacji	Data i podpis instalatora	
Wyniku z pomiarów wydajności centrali na biegu II	Nawiew [m ³ /h]	Wywiew [m ³ /h]
Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi centrali wentylacyjnej	Data i podpis użytkownika	

SERWIS **WANAS:**