

# DTR

## INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

**WANAS UMECTO 600 UNI**  
**WANAS UMECTO 1300 UNI**



[www.wanas.pl](http://www.wanas.pl)

## Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1 Wprowadzenie.....	3
1.2 Bezpieczeństwo .....	3
2. BUDOWA NAWILŻACZA.....	4
3. ZMIANA KIERUNKU PRZEPŁYWU POWIETRZA .....	5
4. SCHEMAT PODŁĄCZENIA nawilżacza z rekuperatorem .....	6
5. USTAWIENIA STEROWNIKA.....	7
6. STRUKTURA MENU .....	8
7. OBJAŚNIENIE MENU .....	9
8. KONSERWACJA .....	9
8.1. Demontaż mat nawilżacza .....	9
8.2. Demontaż dysz natryskowych .....	10
9. WYMIARY.....	10
10. PARAMETRY TECHNICZNE .....	12
KARTA GWARANCYJNA .....	14

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

## 1.1 Wprowadzenie

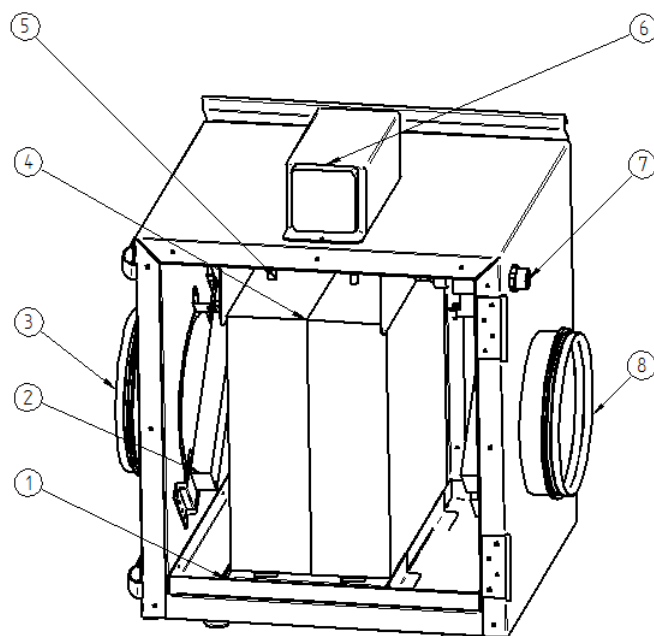
Nawilżacz Wanas UMECTO UNI przeznaczony jest do współpracy dowolnym rekuperatorem. Jest to urządzenie służące do utrzymywania odpowiedniej wilgotności powietrza w budynku. Jego działanie oparte jest na naturalnym (adiabatycznym) procesie odparowywania wody, proces ten jest najbardziej korzystny dla naszego 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. Urządzenie wymaga okresowej wymiany 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. Gwarancja obejmuje urządzenia znajdujące się wyłącznie na terenie Polski.

## 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**.
- Nawilżacz należy zamontować w miejscu, gdzie temperatura jest zawsze w przedziale **5°C do 45°C**.
- Zasilanie wodą powinno być wykonane przy użyciu elementu rozłącznego, np. śrubunek oraz wyposażone w zawór odcinający i filtr 0,2 mm
- 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.
- Montaż nawilżacza w pomieszczeniu, gdzie temperatura może spaść poniżej 0°C **grozi jego zamarznięciem**, uszkodzeniem i zalaniem pomieszczeń, za co producent nie ponosi odpowiedzialności.
- 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.
- Dysze i maty są częściami eksploatacyjnymi i nie podlegają gwarancji.

- Aby zapobiec wyciekom 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 Instalatorem.

## 2. BUDOWA NAWILŻACZA



1. Taca ociekowa wraz z odpływem
2. Nagrzewnica nawilżacza
3. Wlot/Wylot powietrza
4. Maty ewaporacyjne
5. Dysze natryskowe
6. Sterownik nawilżacza
7. Króciec zasilania wody 3/4"
8. Wlot/Wylot powietrza

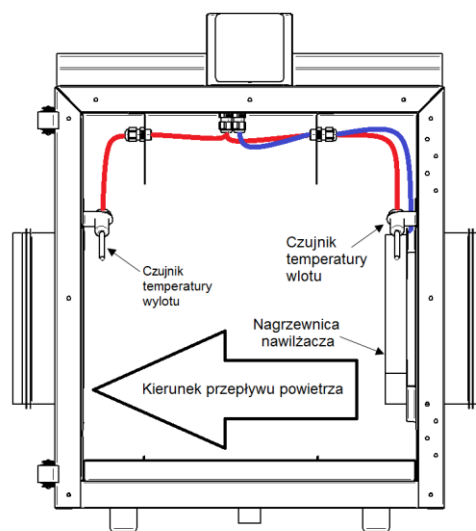
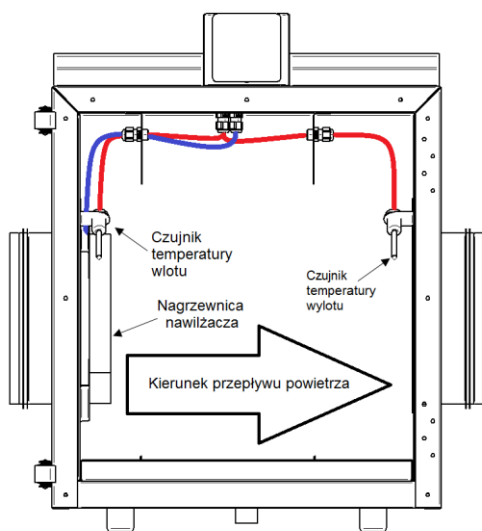


Zawsze od strony nagrzewnicy znajduje się wlot powietrza

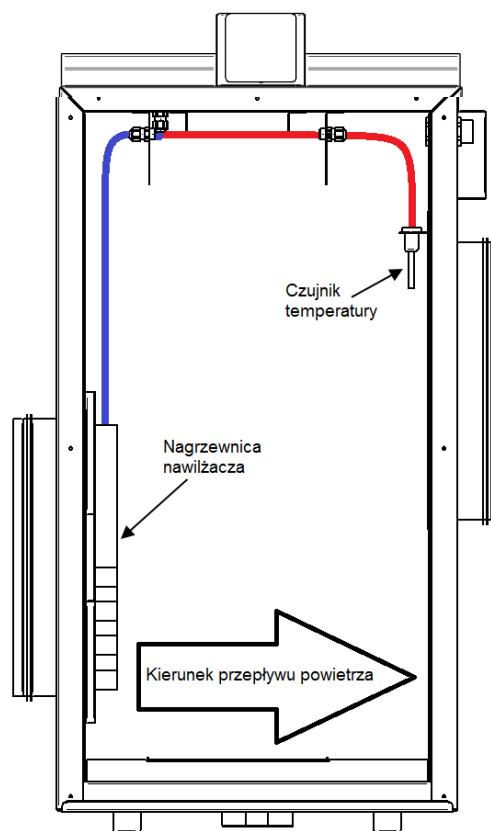
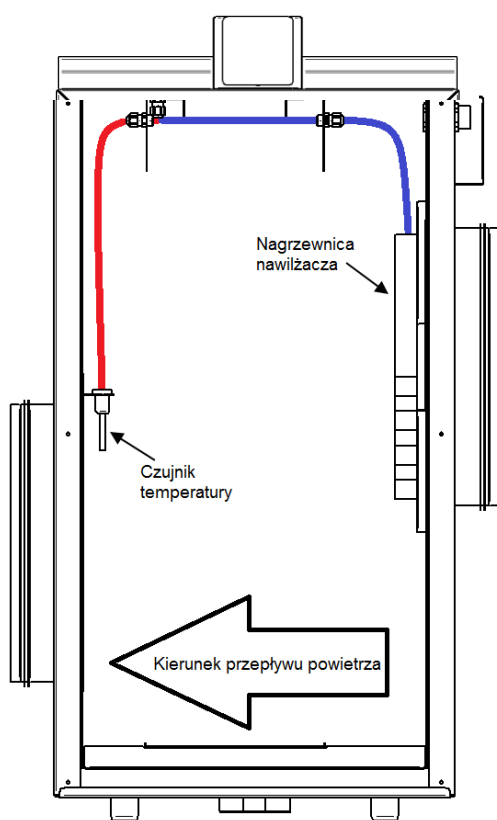
### 3. ZMIANA KIERUNKU PRZEPŁYWU POWIETRZA

Dla ułatwienia montażu urządzenie można przekonfigurować. W tym celu należy zamienić miejscami nagrzewnicę nawilżacza oraz czujniki temperatury.

Wszystkie prace serwisowe należy wykonywać przy odłączonym urządzeniu z sieci 230V.

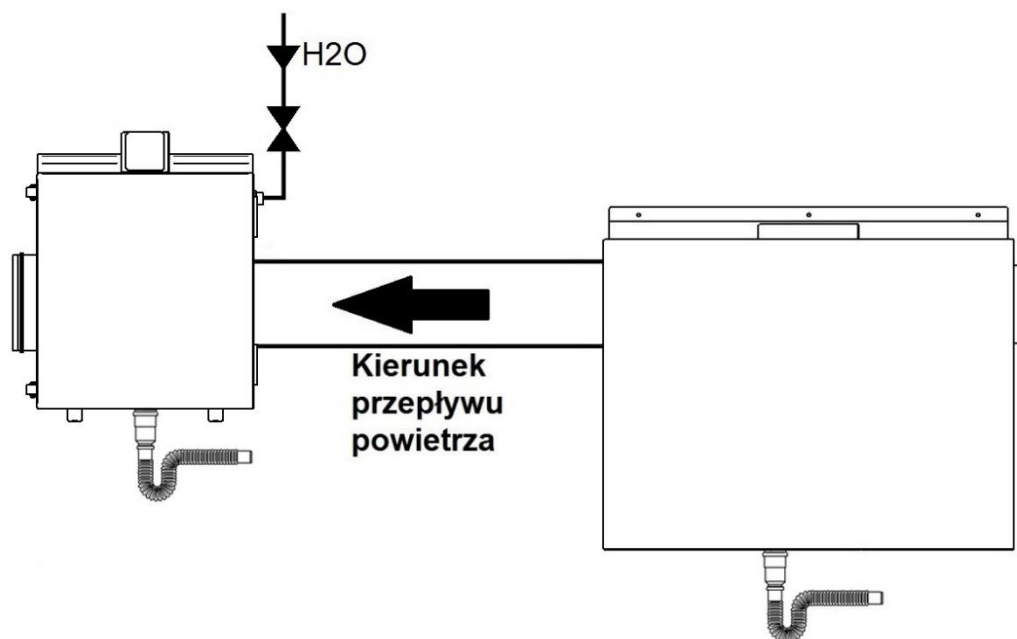


**WANAS UMECTO 600**



**WANAS UMECTO 1300**

## 4. SCHEMAT PODŁĄCZENIA nawilżacza z rekuperatorem



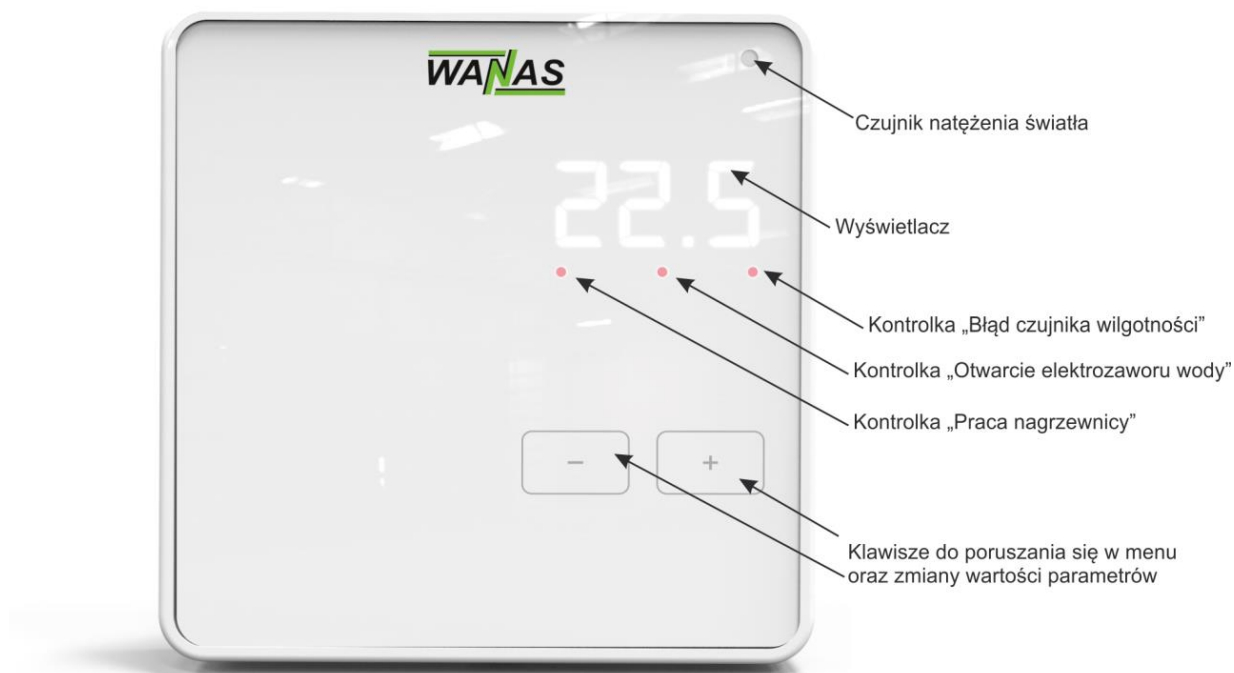
Nawilżacz montujemy na kanale nawiewnym za rekuperatorem. Do nawilżacza UMECTO uni podłączamy zimną wodę do króćca  $\frac{3}{4}$ " poprzez zawór odcinający i filtr wody. Woda z sieci wodociągowej musi odpowiadać wymaganiom dla wody pitnej. Jeśli twardość wody jest większa niż 200 mg CaCO<sub>3</sub>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

Na sterowniku należy ustawić żadaną wilgotność powietrza do której układ będzie dążył. Zalecane a zarazem fabryczne ustawienia to 40% - 45%.

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

Przed zainstalowaniem bezprzewodowego czujnika wilgotności upewnij się, że sterownik nawilżacza komunikuje się z czujnikiem pokojowym miniControl.

## 5. USTAWIENIA STEROWNIKA



Na sterowniku mamy możliwość nastawy parametrów takich jak:

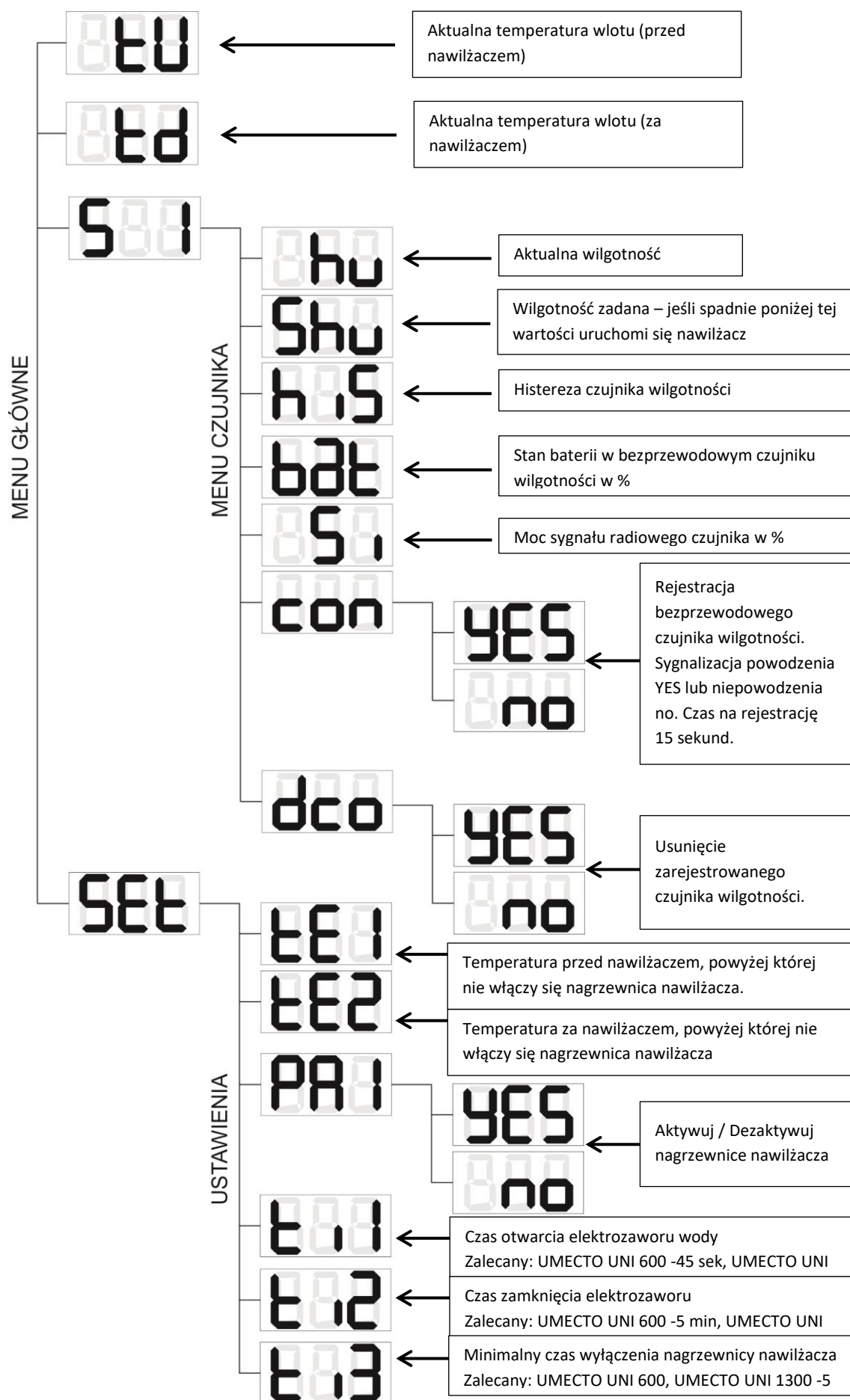
- zadana wilgotność;
- czas otwarcia elektrozaworu wody;
- czas zamknięcia elektrozaworu;
- aktywacja nagrzewnicy nawilżacza;
- temperatura przed i za nawilżaczem, na podstawie których ma zostać uruchomiona nagrzewnica;
- parowanie bezprzewodowego czujnika wilgotności.

Na wyświetlaczu wyświetlana jest aktualna wilgotność odczytana z bezprzewodowego czujnika wilgotności. Sterownik poprzez kontrolki sygnalizuje aktualny stan pracy nawilżacza oraz brak połączenia z bezprzewodowym czujnikiem wilgotności.

Aby wejść do ustawień należy wcisnąć klawisz „+” lub „-”. Poruszanie po menu odbywa się za pomocą tych samych przycisków. Przejście w głąb menu – do Menu czujnika lub Ustawień następuje po odczekaniu ok. 3 sek. Zapisanie ustawień następuje po odczekaniu 3 sek.






Czas otwarcia elektrozaworu powinien być tak ustawiony, aby mata była wilgotna a tylko niewielka ilość wody przelewała się do kanalizacji.

## 6. STRUKTURA I OBJAŚNIENIE MENU





## 7. OBJAŚNIENIE ALERTÓW

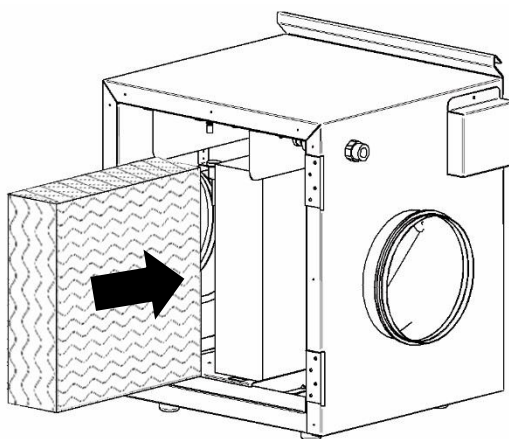
	Błąd czujnika temperatury wlotu
	Błąd czujnika temperatury wylotu
	Niski poziom baterii w bezprzewodowym czujniku wilgotności
	Brak komunikacji radiowej z czujnikiem bezprzewodowym wilgotności.
	Brak odczytu wartości z czujnika bezprzewodowego wilgotności.

## 8. KONSERWACJA

### 8.1. Demontaż mat nawilzacza

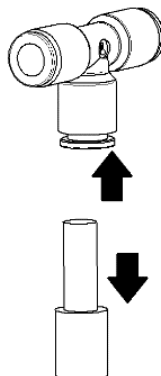
W nawilzaczu raz w roku należy wymienić maty ewaporacyjne. W okresie letnim należy uzupełnić według potrzeby syfon odpływu kroplin wodą. Na matach w zależności od twardości wody może zbierać się kamień. Zbyt duża jego ilość zmienia sprawność nawilzacza. Wszelkich prac konserwacyjnych należy wykonywać przy odłączonym urządzeniu z sieci 230V.

**Bezwzględnie należy wymienić maty, jeśli ich części oddzielają się od siebie, jednak nie rzadziej niż raz w roku.** 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.



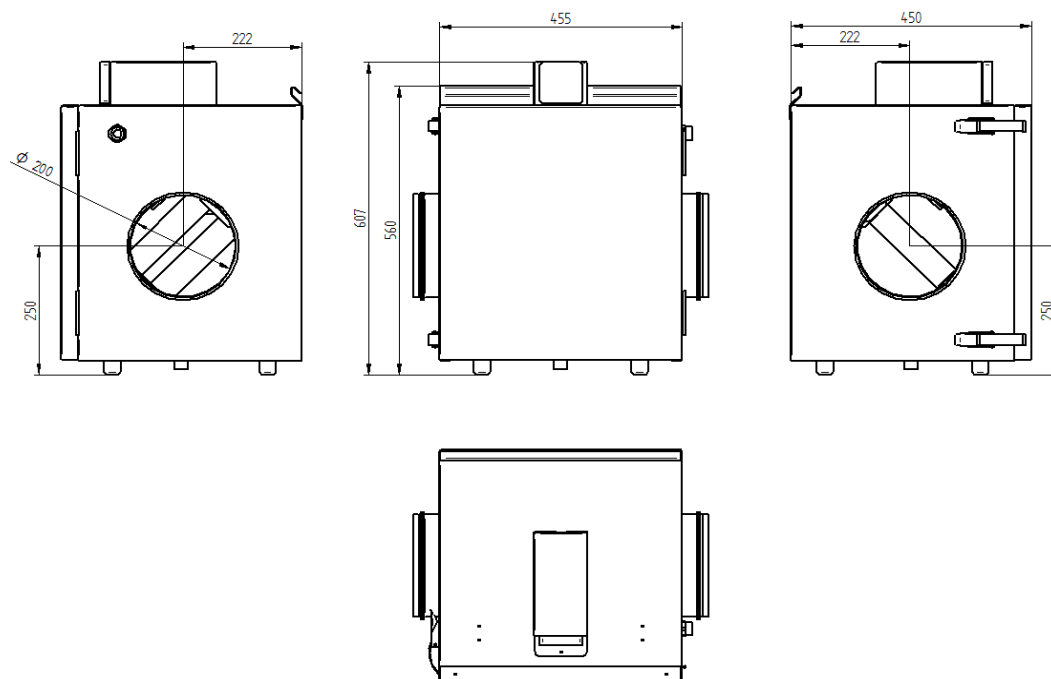
## 8.2. Demontaż dysz natryskowych

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.

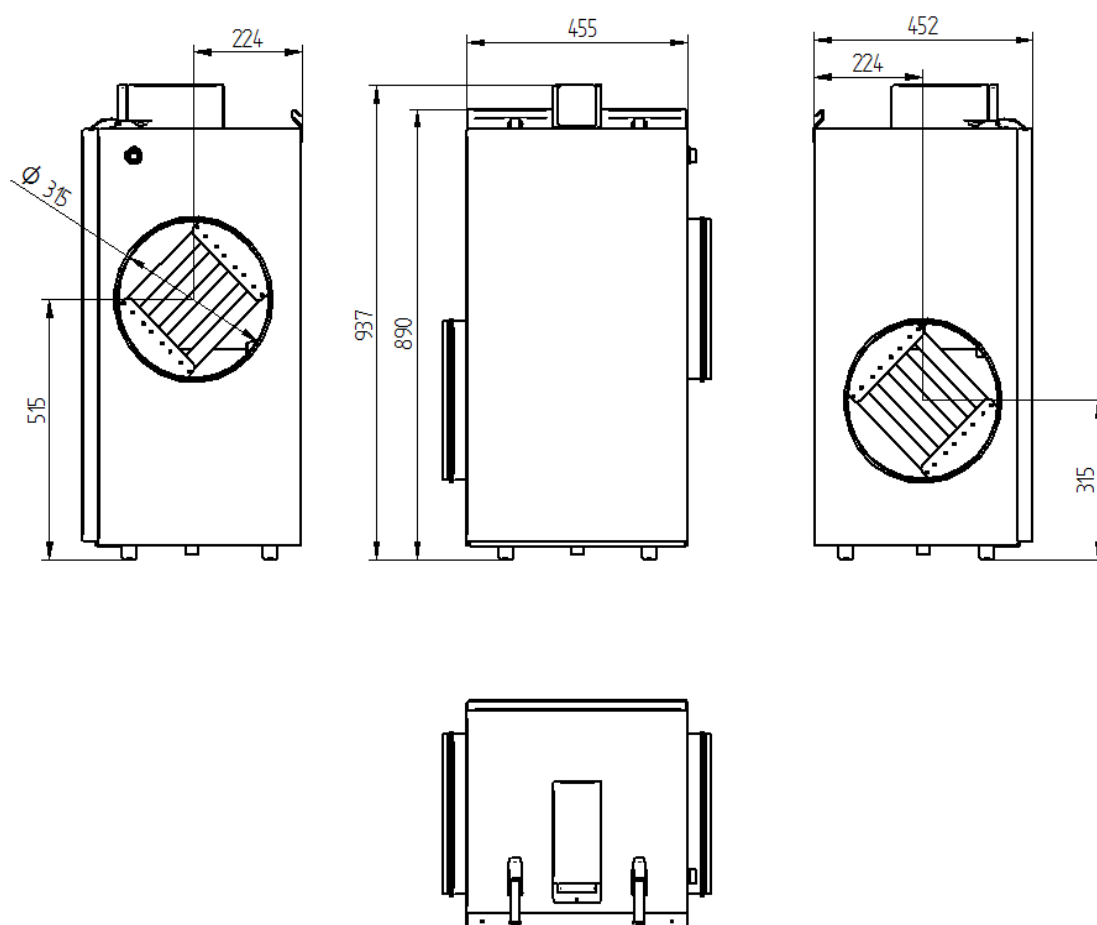


W trakcie czynności konserwacyjnych należy wyczyścić tacę ociekową.

## 9. WYMIARY



**WANAS UMECTO 600 UNI**

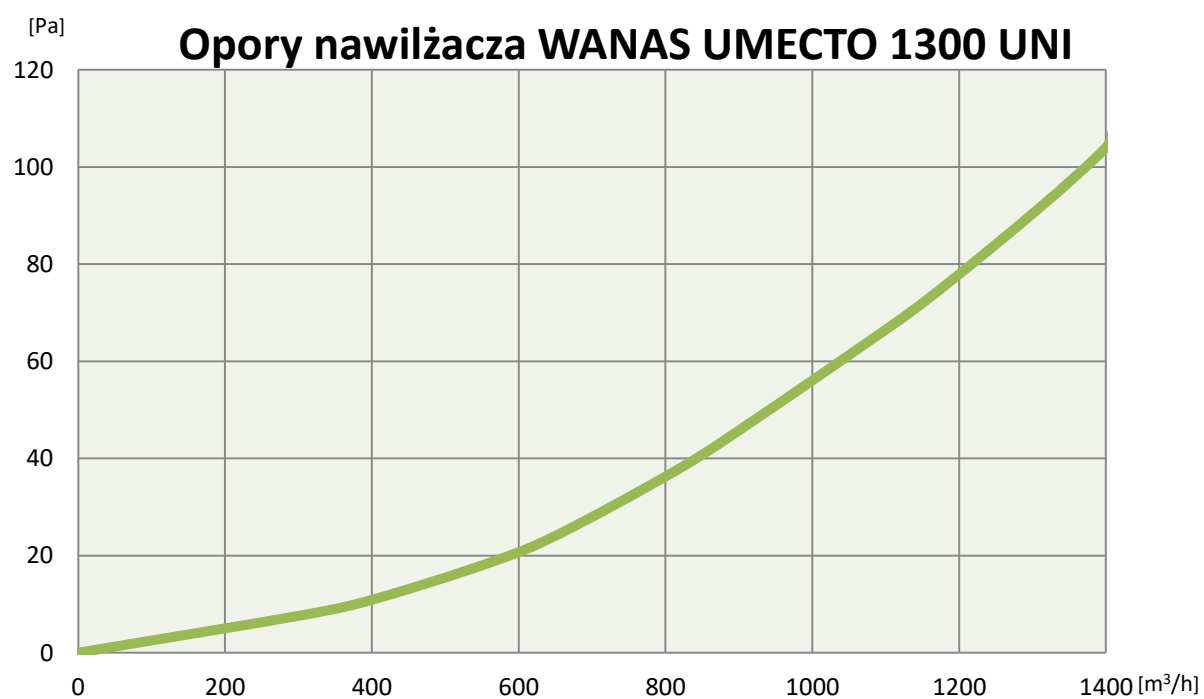
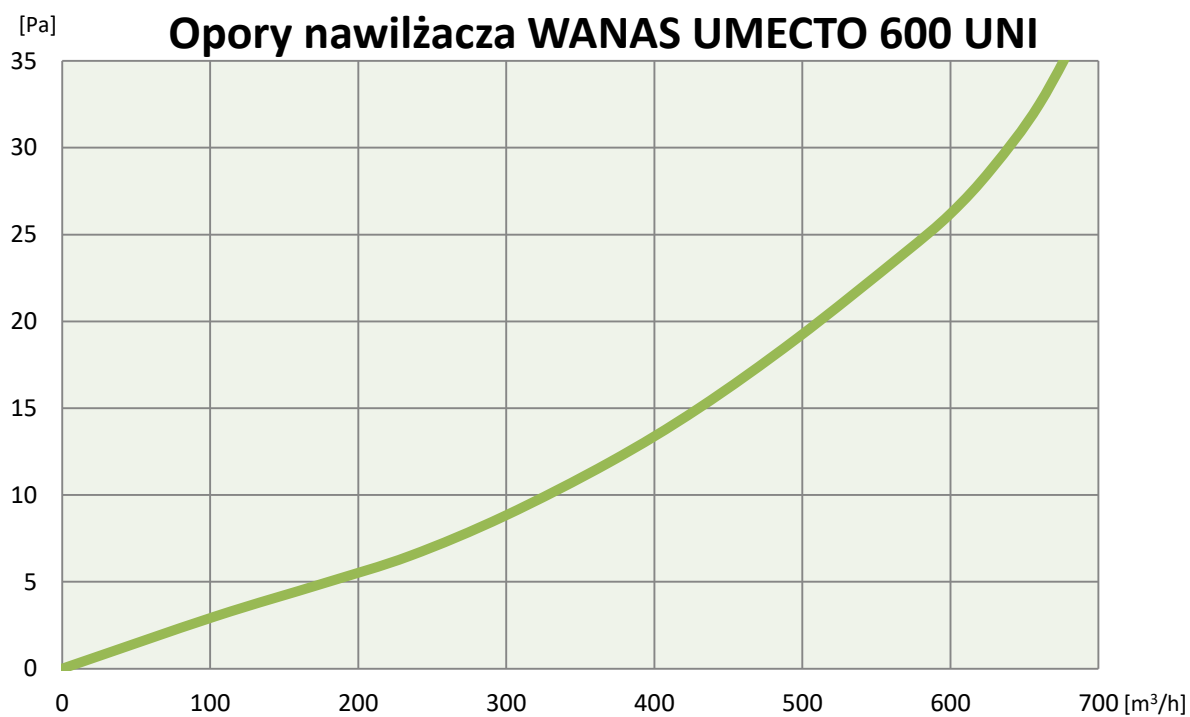


**WANAS UMECTO 1300 UNI**

## 10. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne	Jednostka miary	UMECTO 600	UMECTO 1300
Maksymalny strumień powietrza	m <sup>3</sup> /h	600	1300
Zużycie energii	W	2-18	2-18
Zasilanie	V/Hz	230/50	30/50
Średnica króćców powietrznych	mm	200	315
Wysokość/szerokość/głębokość	mm	607/455/450	937/455/450
Masa	kg	22	36
Moc nagrzewnicy	W	1000	2000
Nominalne zużycie wody	l/h	2,8	5,6
Opór powietrza przy 200 m <sup>3</sup> /h	Pa	6	11
Średnica króćca podłączeniowego	cal	3/4	
Ciśnienie wody	MPa	0,15-0,6	
Temperatura wody	Min/max	5-20	
Temperatura otoczenia	Min/max	5-45	
Twardość wody	Max mg CaCO <sub>3</sub>	200	

Przykładowe pomiary parametrów	Jednostka	Dla 130 m <sup>3</sup> /h	Dla 300 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	7,77-7,98	5,87-6,07



## KARTA GWARANCYJNA

- 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.
- Koszt nieuzasadnionego [wezwania serwisu pokrywa reklamujący](#).
- Zgłoszenia serwisowe należy zgłaszać [poprzez formularz](#).
- Firma świadczy usługi serwisowe na terenie Polski.
- Urządzenie musi być zamontowane, gdzie temperatura jest zawsze powyżej 5°C.
- Producent nie odpowiada za uszkodzenia i szkody powstałe w wyniku zamarznięcia wody w urządzeniu.
- Elementy eksploatacyjne, takie jak wkład czy dysze nie podlegają gwarancji.

Nr fabryczny	
Data sprzedaży	Data i podpis sprzedawcy
Data instalacji	Data i podpis instalatora
Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi centrali wentylacyjnej	Data i podpis użytkownika