

DTR

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

WANAS Umecto Uni 600

WANAS Umecto Uni 1300



Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	4
1.1. Wprowadzenie	4
1.2. Bezpieczeństwo	4
2. Budowa nawilżacza	5
3. Zmiana kierunku przepływu powietrza	6
4. Schemat podłączenia nawilżacza z rekuperatorem	7
5. Ustawienia sterownika	8
6. Struktura i objaśnienia menu	9
7. Objaśnienie alertów	10
8. Konserwacja	10
8.1. Demontaż mat nawilżacza	10
8.2. Demontaż dysz natryskowych	11
9. Wymiary	12
10. Parametry techniczne	13
KARTA GWARANCYJNA	15

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Wprowadzenie

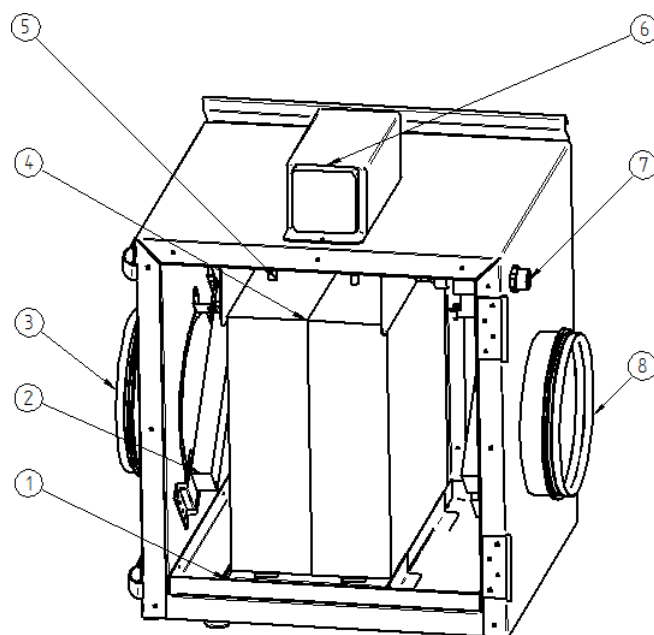
Nawilżacz Wanas UMECTO UNI przeznaczony jest do współpracy dowolnym rekuperatorem. Jest to urządzenie służące do utrzymywania odpowiedniej wilgotności powietrza w budynku. Jego działanie oparte jest na naturalnym (adiabatycznym) procesie odparowywania wody, proces ten jest najbardziej korzystny dla naszego zdrowia, dodatkowo jest bardzo energooszczędny. Idealne rozwiązanie dla zapewnienia odpowiedniej wilgotności w budynku w okresie zimowym, kiedy wilgotność powietrza w pomieszczeniach znacznie spada. Urządzenie jest w stanie utrzymać poziom wilgotności do 45 % w temperaturze 20°C. 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 budynek, 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 wykraplania 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 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 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

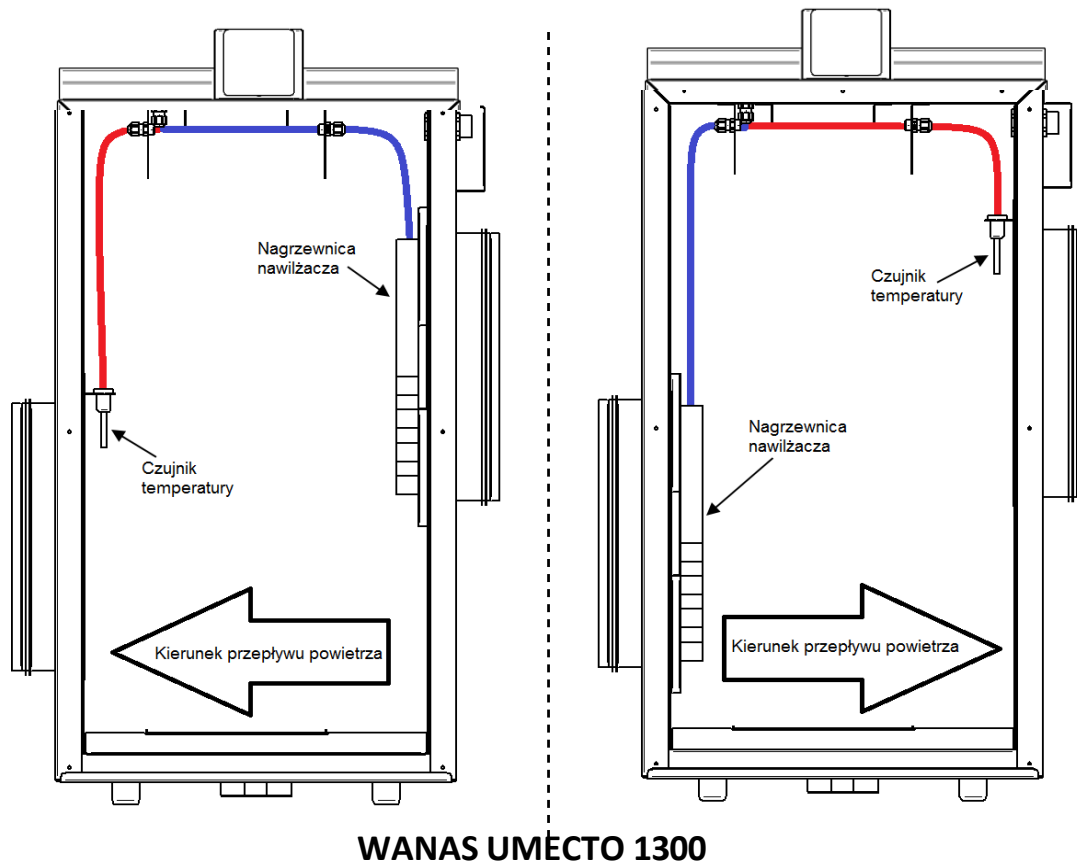
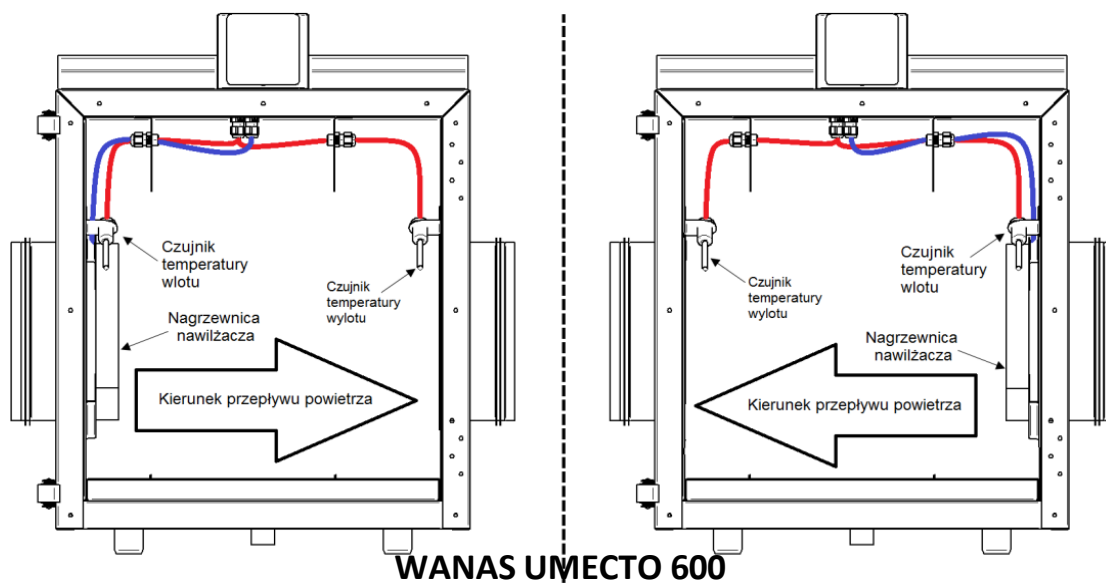


Zawsze od strony nagrzewnicy znajduje się wlot powietrza

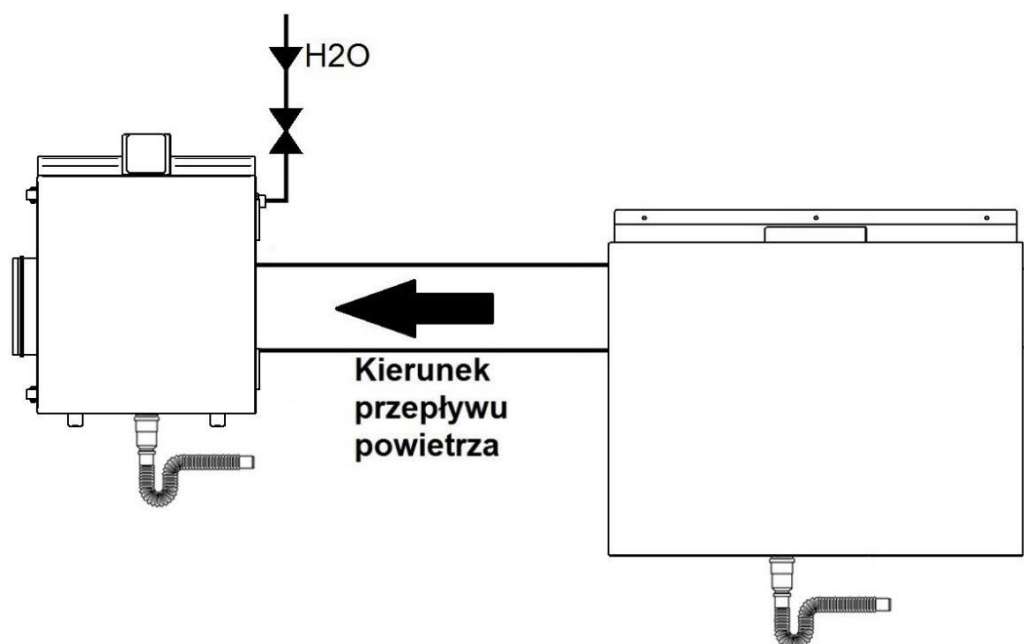
3. Zmiana kierunku przepływu powietrza

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.



4. Schemat podłączenia nawilzacza z rekuperatorem



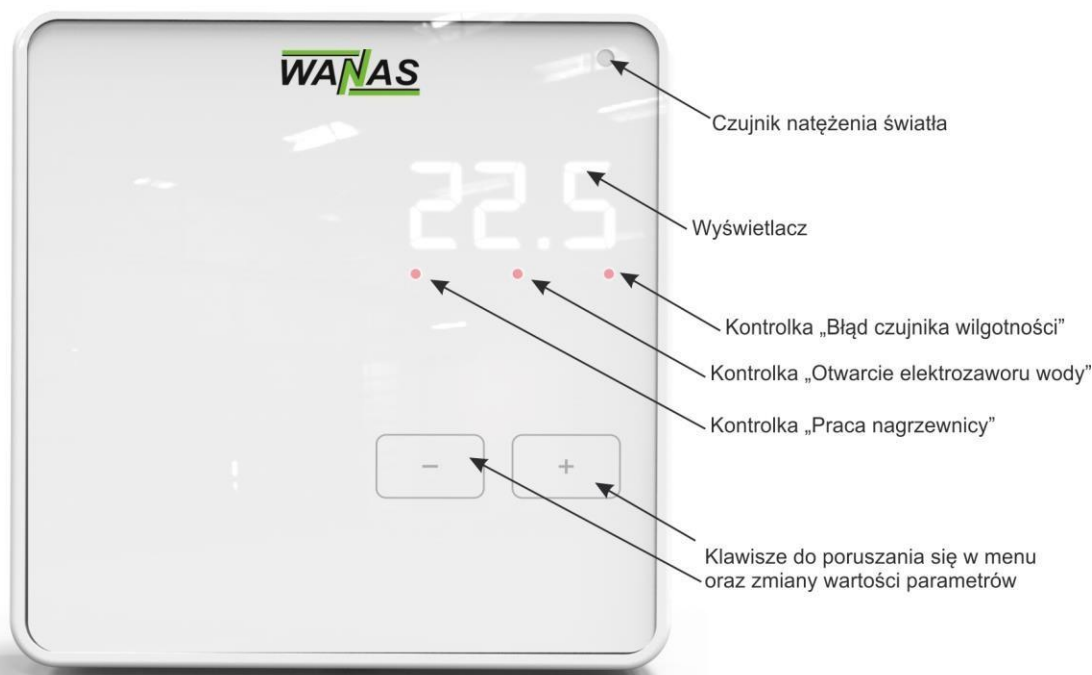
Nawilżacz montujemy na kanale nawiewnym za rekuperatorem. Do nawilzacza UMECTO uni podłączamy zimną wodę do króćca $\frac{3}{4}$ " poprzez zawór odcinający i filtr wody. Woda z sieci wodociągowej musi odpowiadać wymaganiom dla wody pitnej. Jeśli twardość wody jest większa niż 200 mg CaCO_3 zaleca się 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 nawilzacza a następnie urządzenie należy wypoziomować w dwóch płaszczyznach.

Na sterowniku należy ustawić żądaną 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 nawilzacza komunikuje się z czujnikiem pokojowym miniControl.

5. Ustawienia sterownika



Na sterowniku mamy możliwość nastawy parametrów takich jak:

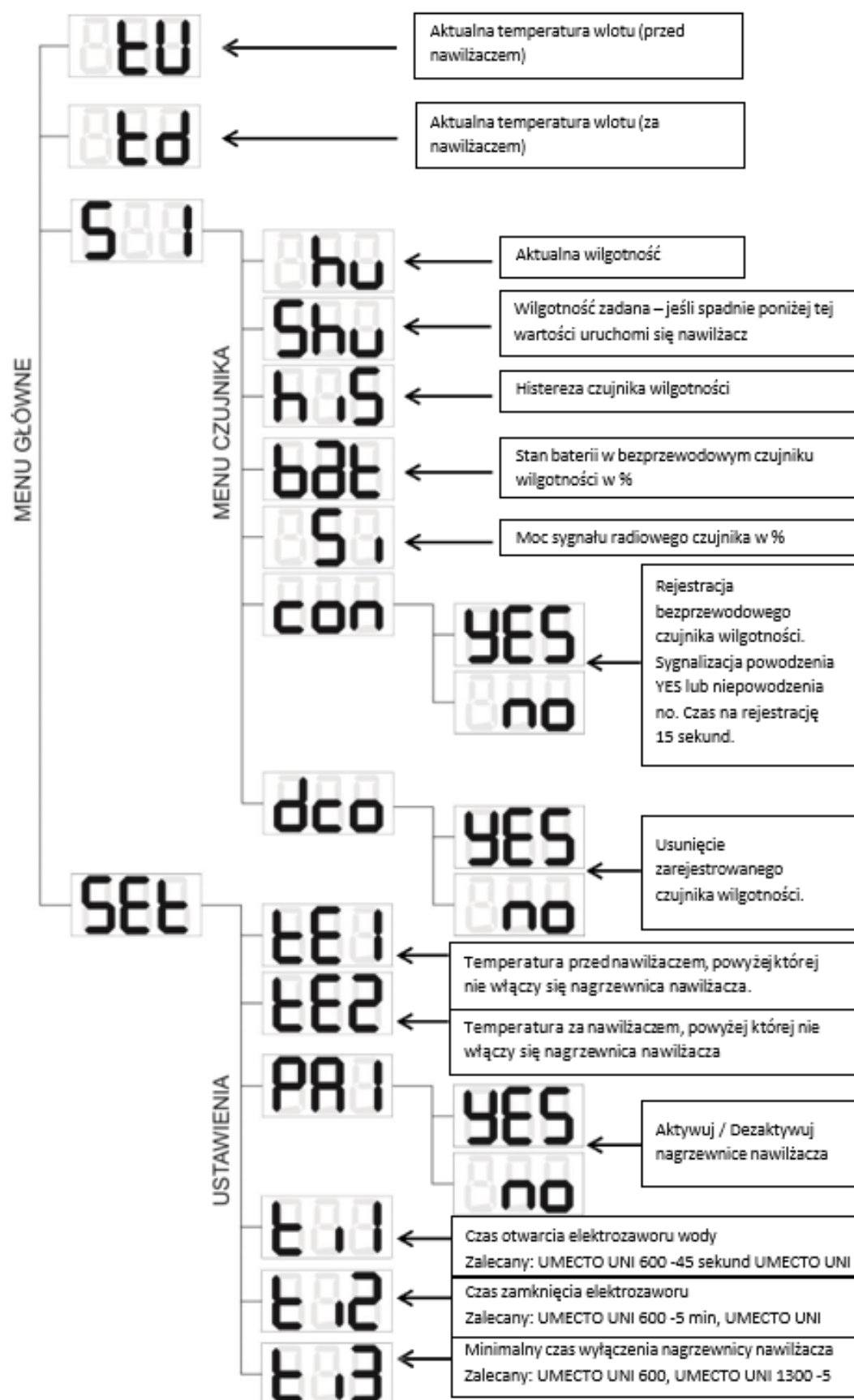
- zadana wilgotność;
- czas otwarcia elektrozaworu wody;
- czas zamknięcia elektrozaworu;
- aktywacja nagrzewnicy nawilżacza;
- temperatura przed i za nawilżaczem, na podstawie których ma zostać uruchomiona nagrzewnica;
- parowanie bezprzewodowego czujnika wilgotności.

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 objaśnienia menu



7. Objaśnienie alertów

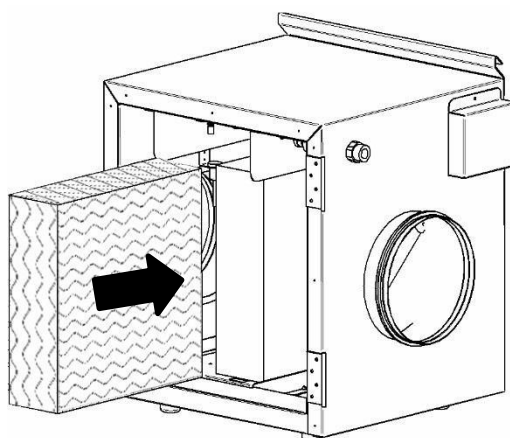
	Błąd czujnika temperatury wlotu
	Błąd czujnika temperatury wylotu
	Niski poziom baterii w bezprzewodowym czujniku wilgotności
	Brak komunikacji radiowej z czujnikiem bezprzewodowym wilgotności.
	Brak odczytu wartości z czujnika bezprzewodowego wilgotności.

8. Konserwacja

8.1. Demontaż mat nawilzacza

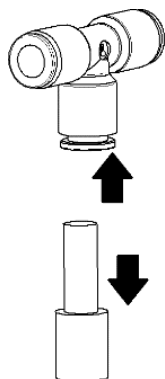
W nawilzaczu raz w roku należy wymienić maty ewaporacyjne. W okresie letnim należy uzupełnić według potrzeby syfon odpływu skroplin wodą. Na matach w zależności od twardości wody może zbierać się kamień. Zbyt duża jego ilość zmienia sprawność nawilzacza. Wszelkich prac konserwacyjnych należy wykonywać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



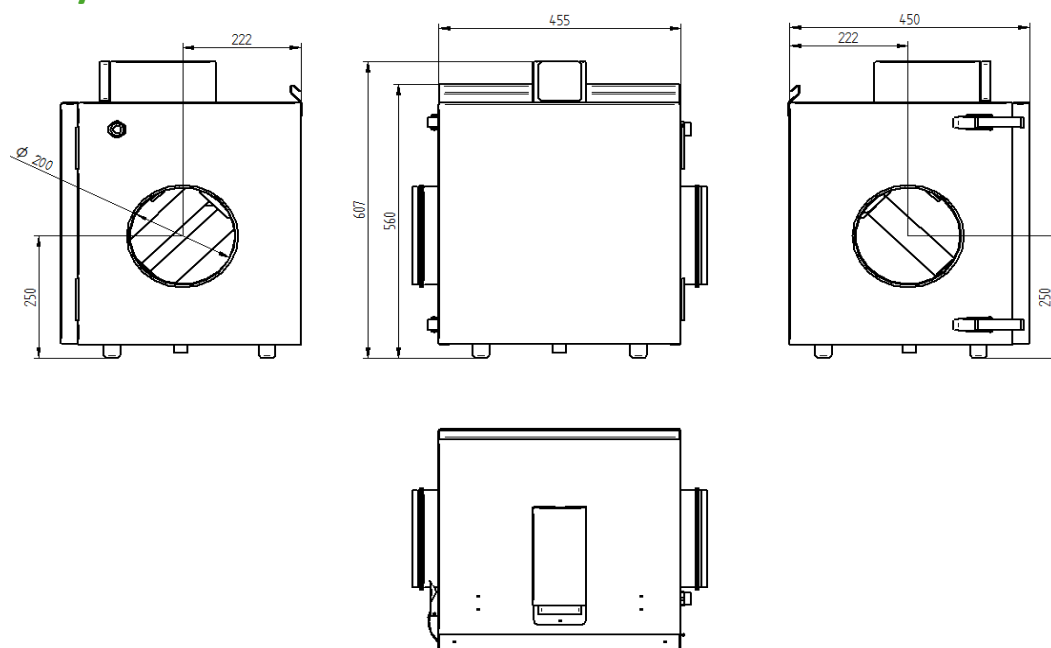
8.2. Demontaż dysz natryskowych

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

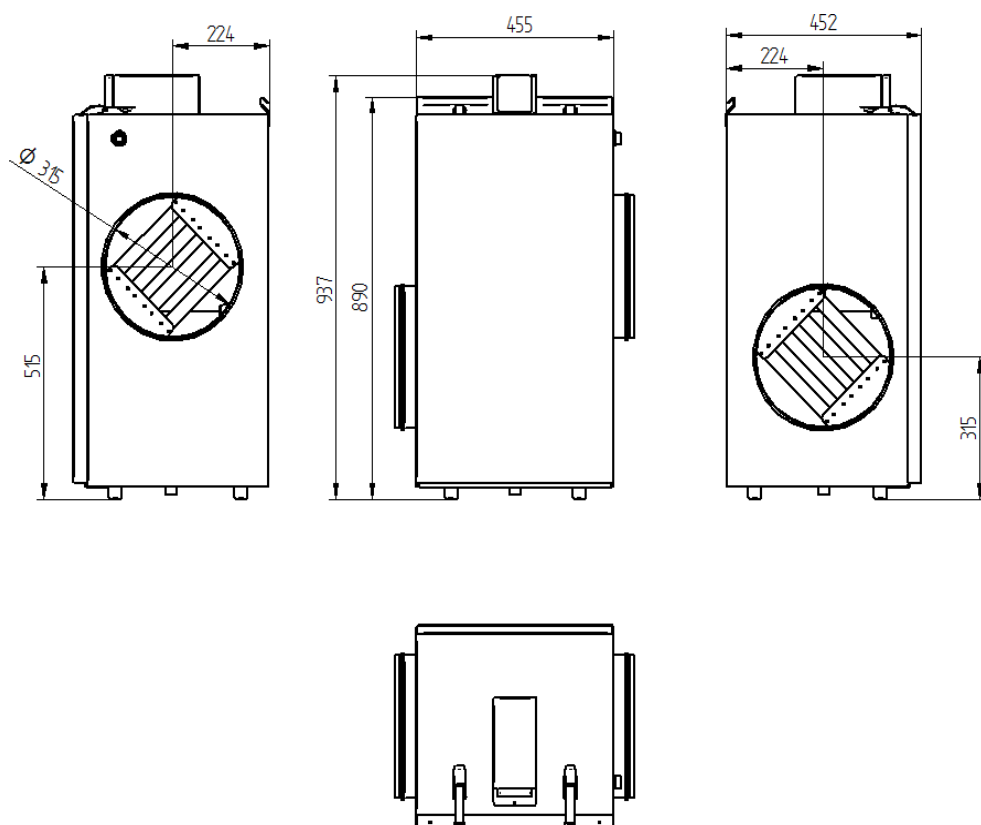


W trakcie czynności konserwacyjnych należy wyczyścić tacę ociekową.

9. Wymiary



WANAS UMECTO 600 UNI

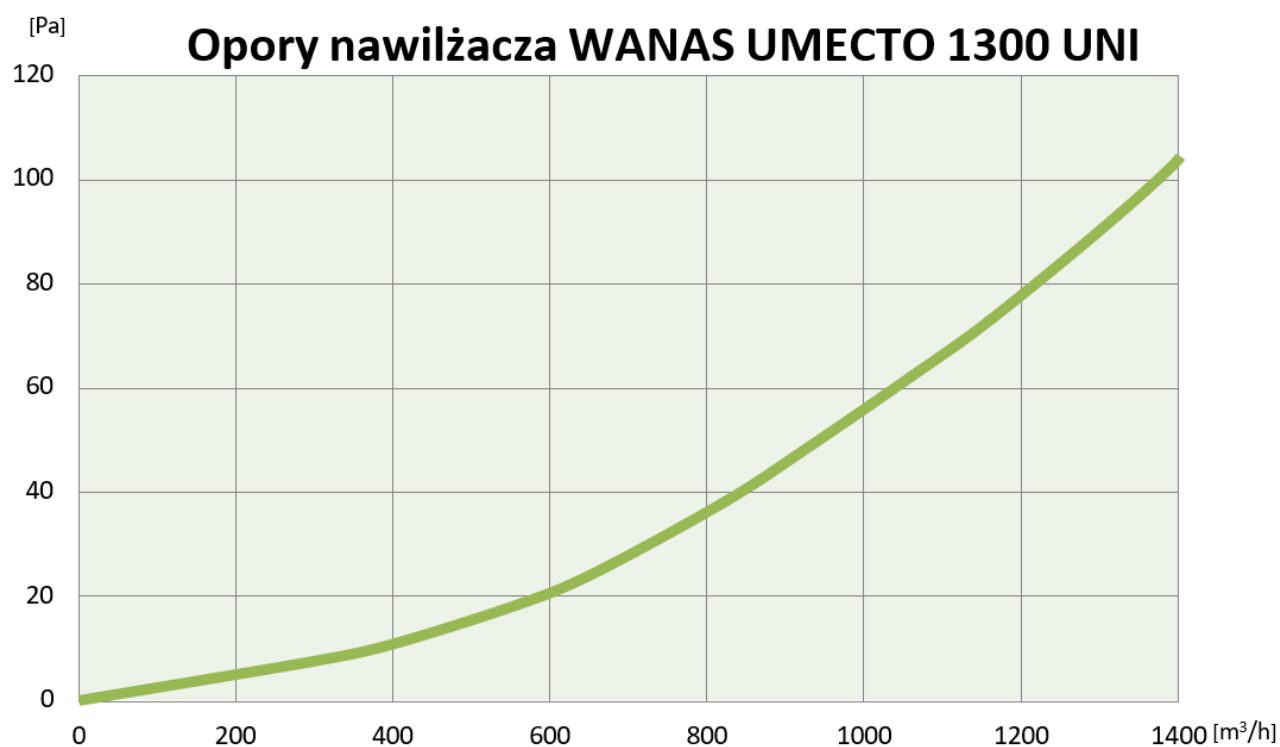
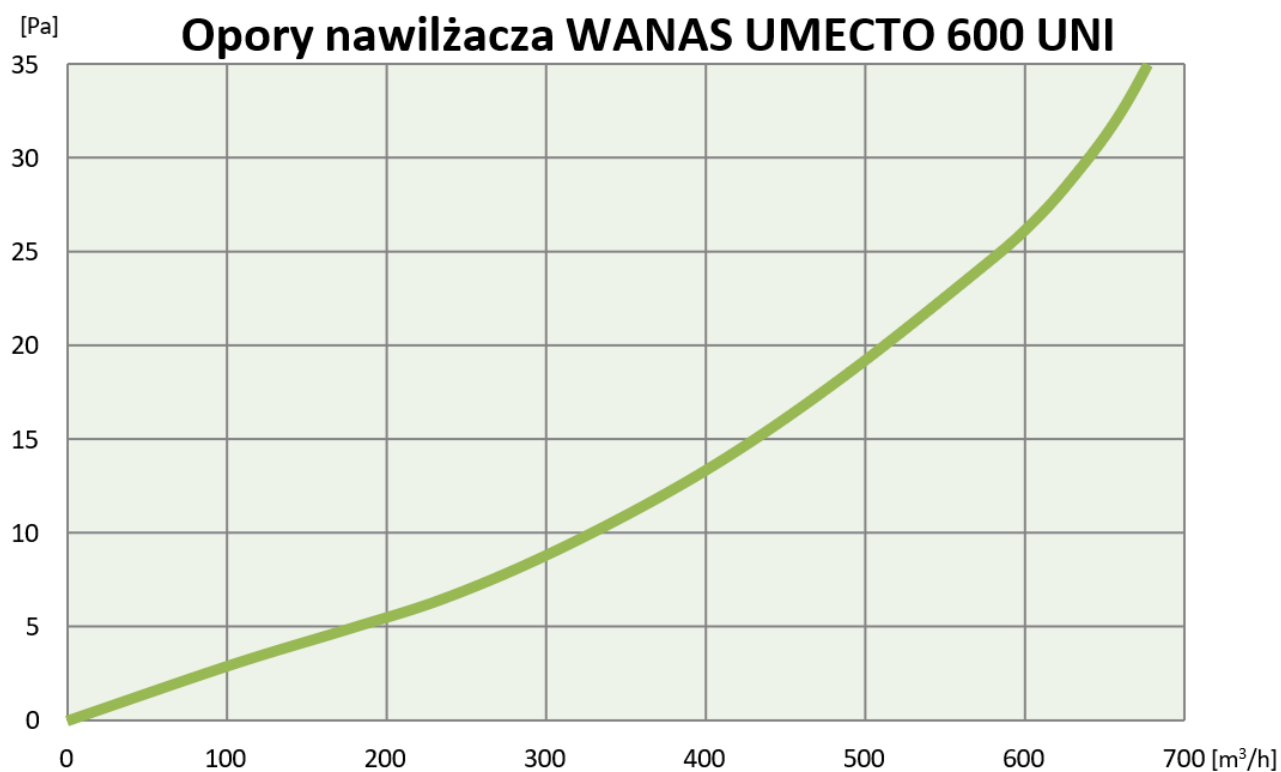


WANAS UMECTO 1300 UNI

10. Parametry techniczne

Parametry techniczne	Jednostka miary	UMECTO 600	UMECTO 1300
Maksymalny strumień powietrza	m ³ /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 ³ /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 ₃	200	

Przykładowe pomiary parametrów	Jednostka	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



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

SERWIS **WANAS:**

E-MAIL: **serwis@wanas.pl**

TEL: **+48 535 958 222**