

ODZYSKAJ CIEPŁO

DEFRO air

instrukcja obsługi

uniwersalny nawilżacz kanałowy
WetUp 2.8

Szanowny Kliencie,

Bardzo ważna jest dla nas Państwa opinia o działaniach naszej firmy. Będziemy wdzięczni za wszelkie uwagi i propozycje z Państwa strony dotyczące produkowanych przez nas urządzeń oraz sposobu obsługi przez naszych Partnerów oraz Serwis.

DEFRO R. Dziubela Sp. k

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy dokonania wyboru wysokiej jakości produktu firmy DEFRO, który na długo zapewni bezpieczeństwo i niezawodność użytkowania.

Jako Klienci naszej firmy możecie Państwo zawsze liczyć na pomoc Centrum Serwisowego DEFRO, który jest przygotowany do zapewnienia stałej sprawności Waszego urządzenia.

Prosimy przeczytać z uwagą poniższe wskazówki, których przestrzeganie jest warunkiem prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania urządzenia.

- ➔ Należy uważnie przeczytać Instrukcję obsługi - można w niej znaleźć przydatne uwagi odnoszące się do prawidłowego użytkowania naszego produktu.
- ➔ Należy sprawdzić kompletność dostawy oraz czy urządzenie w czasie transportu nie uległo uszkodzeniu,
- ➔ Należy porównać dane z tabliczki znamionowej z kartą gwarancyjną.
- ➔ Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy instalacja jest zgodna z zaleceniami niniejszej instrukcji oraz odpowiednimi przepisami krajowymi.

Podczas eksploatacji produktu należy przestrzegać podstawowych zasad użytkowania.

W razie konieczności interwencji należy zawsze zwracać się do Centrum Serwisowego DEFRO lub Autoryzowanego Serwisu DEFRO, gdyż jako jedyni, posiadają oni oryginalne części zamienne i są właściwie przeszkoleni w zakresie montażu i eksploatacji urządzeń DEFRO.

Dla Państwa bezpieczeństwa i komfortu użytkowania urządzenia prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi oraz odesłanie prawidłowo wypełnionej kopii Karty Gwarancyjnej na adres:



DEFRO R. Dziubela Sp. k. - Centrum Serwisowe
Ruda Strawczyńska 103a
26-067 Strawczyn



serwis@defroair.pl

Odesłanie Karty Gwarancyjnej pozwoli nam zarejestrować Państwa w naszej bazie użytkowników urządzeń DEFRO oraz zapewnić szybką obsługę serwisową.

Nie odesłanie lub odesłanie nieprawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej i poświadczenia o jakości i kompletności produktu w terminie dwóch tygodni od daty instalacji, lecz nie dłużej niż sześć miesięcy od daty zakupu **skutkuje utratą gwarancji!** Wiąże się to z opóźnieniem w wykonywaniu napraw oraz koniecznością **pokrycia kosztów** wszystkich napraw i dojazdu serwisu.

Dziękujemy za zrozumienie.
Z wyrazami szacunku.

DEFRO R. Dziubela Sp. k.

Treść niniejszej Instrukcji Obsługi jest własnością DEFRO R. Dziubela Sp. k.
Jakiegolwiek powielanie, kopiowanie, publikowanie treści niniejszej Instrukcji bez wcześniejszej, pisemnej zgody DEFRO R. Dziubela Sp. k. jest zabronione.

Spis treści

1. INFORMACJE	5
2. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	5
2.1. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	5
2.2. Ostrzeżenia dotyczące obsługi	6
3. PRZEZNACZENIE	6
4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	7
4.1. Budowa	7
4.2. Dane techniczne	7
4.3. Wyposażenie	9
4.4. Części zamienne	9
5. WYTYCZNE MONTAŻU	9
5.1. Miejsce montażu	9
5.2. Montaż	9
5.3. Podłączenie nawilżacza powietrza do centrali wentylacyjnej	9
5.4. Odprowadzanie skroplin	10
6. POŁĄCZENIE Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ	10
7. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA	10
7.1. Pierwsze uruchomienie	10
8. OBSŁUGA NAWILŻACZA	10
8.1. Opis sterownika	10
8.2. Rejestracja czujnika RCZHR do nawilżacza	11
8.3. Podłączenie sterownika	11
8.4. Funkcje sterownika	13
8.5. Alarmy	13
8.6. Dane techniczne	14
8.7. Montaż	14
9. KONSERWACJA	15
10.1. Odprowadzenie skroplin	15
10.2. Wymiana mat nawilżacza	15
10. ROZWIĄZYWANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW	16
11. LIKWIDACJA PO UPŁYWIE ŻYWOTNOŚCI	16
12. UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA	16
13. WARUNKI GWARANCJI TOWARU	16
14.1. Warunki gwarancji „serwis 48h”	18
14. KARTA GWARANCYJNA	19
15. PRZEPROWADZONE NAPRAWY GWARANCYJNE ORAZ KONSERWACJE	20
16. KARTA GWARANCYJNA (kopia do odesłania)	21
17. PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY	23
18. PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY	25

1. INFORMACJE

Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu, i będzie musiała zostać przekazana użytkownikowi również w przypadku przekazania własności. Należy się z nią uważnie zapoznać i zachować ją na przyszłość, ponieważ wszystkie uwagi w niej zawarte dostarczają ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podczas montażu, eksploatacji i konserwacji.

Montaż urządzenia powinien zostać przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi normami kraju przeznaczenia, według wskazań producenta i przez wykwalifikowany personel. Niewłaściwy montaż urządzenia może być powodem obrażeń u osób i zwierząt oraz szkód na rzeczach, za które producent nie jest odpowiedzialny.

Urządzenie może być wykorzystane wyłącznie do celu, dla którego zostało jednoznacznie przewidziane. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji niebezpieczne.

W przypadku błędów podczas montażu, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawodawstwa, przepisów lub instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji (lub innych, dostarczonych przez producenta), producent uchyła się od jakiegokolwiek odpowiedzialności kontraktowej lub poza kontraktowej za powstałe szkody i gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność.

Wersje publikacji

W związku ze stałym udoskonalaniem produktu DEFRO zastrzega sobie prawo do aktualizacji niniejszej publikacji bez uprzedniego powiadomienia.

Treść niniejszej Instrukcji Obsługi jest własnością DEFRO. Jakiegokolwiek powielanie, kopiowanie, publikowanie treści niniejszej Instrukcji Obsługi bez wcześniejszej, pisemnej zgody DEFRO jest zabronione.

Przechowywanie instrukcji oraz sposób przeglądania jej treści

Zalecamy dbać o niniejszą instrukcję i przechowywać ją w łatwo i szybko dostępnym miejscu. W przypadku zagubienia, zniszczenia lub uszkodzenia niniejszej instrukcji należy wnieść o uzyskanie jej kopii w punkcie sprzedaży produktu lub bezpośrednio u Producenta, podając dane identyfikacyjne wyrobu. Wszystkie ważniejsze informacje zawarte w instrukcji obsługi wyróżnione są „tłustym drukiem” oraz opatrzone znakami mającymi na celu zwrócenie uwagi użytkownika na zagrożenia, które mogą wystąpić podczas pracy urządzenia. Poniżej objaśnione są stosowane w tekście symbole:

Niebezpieczeństwo!



Symbol ostrzegawczy wskazujący na bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia! Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych w ten sposób i nieprawidłowa obsługa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

Niebezpieczeństwo!



Symbol ostrzegawczy wskazujący na niebezpieczeństwo związane z napięciem elektrycznym. Niewłaściwa instalacja i nieprawidłowe podłączenie elektryczne może stanowić zagrożenie życia wskutek porażenia prądem.

Uwaga!



Symbol ostrzegawczy nakazujący uważne przeczytanie ze zrozumieniem podanej informacji, do której się odnosi. Nieprzestrzeganie tego typu zaleceń może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia i narazić na niebezpieczeństwo samego użytkownika lub środowisko.

Niebezpieczeństwo!



Symbol ostrzegawczy wskazujący na zagrożenie zdrowia! Nieprzestrzeganie zaleceń wyróżnionych w ten sposób może doprowadzić do pożaru lub poparzenia.

Wskazówka!



Symbol informacyjny. Oznaczono w ten sposób pożyteczne informacje i wskazówki.

2. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

2.1. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa



- Postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione.
- Urządzenie należy instalować zgodnie z normami prawnymi obowiązującymi w danym miejscu, regionie lub kraju.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego montażu i wynikających z tego tytułu zagrożeń:
 - uszkodzenia mienia, zwarcia z powodu akumulacji i wycieku wody,
 - zagrożenia zdrowia i życia, uszkodzenia mienia z powodu upadku urządzenia zamontowanego na nieodpowiedniej konstrukcji wsporczej,
 - zagrożenia życia i zdrowia na wskutek zamontowania urządzenia w miejscu dostępnym dla osób nieupoważnionych.

- ➔ Urządzenie nie powinno być użytkowane przez osoby (w tym dzieci do lat 8) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej, umysłowej, a także osoby nie posiadające doświadczenia i niezbędnej wiedzy, o ile nie dokonują one obsługi pod nadzorem lub po odpowiednim poinstruowaniu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- ➔ Dla właściwego użytkowania urządzenia, a także celem zapobieżenia wypadkom, zawsze należy przestrzegać wskazówek podanych w instrukcji obsługi.
- ➔ Obsługę oraz regulację powinny wykonywać osoby dorosłe. Błędy lub niewłaściwe ustawienia mogą spowodować nieprawidłowe działanie.
- ➔ Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek operacji, użytkownik (lub dowolna osoba podejmująca obsługę urządzenia) powinien przeczytać ze zrozumieniem całą treść niniejszej instrukcji.
- ➔ Urządzenie powinno być używane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Każde inne użycie uważane jest za niewłaściwe, a w konsekwencji niebezpieczne.
- ➔ Urządzenia nie należy używać jako drabiny czy przedmiotu do opierania się.
- ➔ Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za niewłaściwe użytkowanie produktu oraz zwalnia firmę DEFRO od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej i karnej.
- ➔ Wszelkiego rodzaju modyfikacje lub wymiana części urządzenia na komponenty nieoryginalne bez uzyskania autoryzacji może stwarzać zagrożenie dla operatora, a także zwalnia firmę DEFRO od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej oraz karnej.
- ➔ Nieprawidłowa instalacja lub konserwacja (niezgodna z treścią niniejszej instrukcji), może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub szkody materialne. Firma DEFRO jest wówczas zwolniona od wszelkiej odpowiedzialności cywilnej lub karnej.



- ➔ Na urządzeniu nie należy umieszczać ani suszyć bielizny. Ewentualne suszarki do rozwieszania bielizny lub tym podobne powinny być ustawiane w odpowiedniej odległości od urządzenia - niebezpieczeństwo pożaru.

2.2. Ostrzeżenia dotyczące obsługi



- ➔ W razie awarii lub nieprawidłowego działania urządzenia należy wyłączyć.

- ➔ Urządzenie należy instalować w pomieszczeniach z zabezpieczeniem przeciwpożarowym i wyposażonych we wszelkie wymagane elementy, takie jak zasilanie.
- ➔ Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniach pozbawionych wilgoci, nie mogą być one wystawione na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych, należy unikać zabrudzenia.
- ➔ W celu ułatwienia ewentualnych interwencji przez personel techniczny, nie należy umieszczać urządzenia wewnątrz zamkniętych i ciasnych przestrzeni.

Informacje dodatkowe



- ➔ W razie jakichkolwiek trudności należy zwrócić się do punktu sprzedaży lub wykwalifikowanego personelu autoryzowanego przez firmę DEFRO, a w razie konieczności naprawy należy zażądać oryginalnych części zamiennych.
- ➔ Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję, ponieważ powinna ona być dostępna przez cały okres eksploatacji urządzenia. W przypadku sprzedaży urządzenia lub odstąpienia go innemu użytkownikowi należy zawsze upewnić się, czy do produktu załączono instrukcję.
- ➔ W razie jej zagubienia należy wnioskować o nową kopię w autoryzowanym punkcie sprzedaży lub w firmie DEFRO.

3. PRZEZNACZENIE

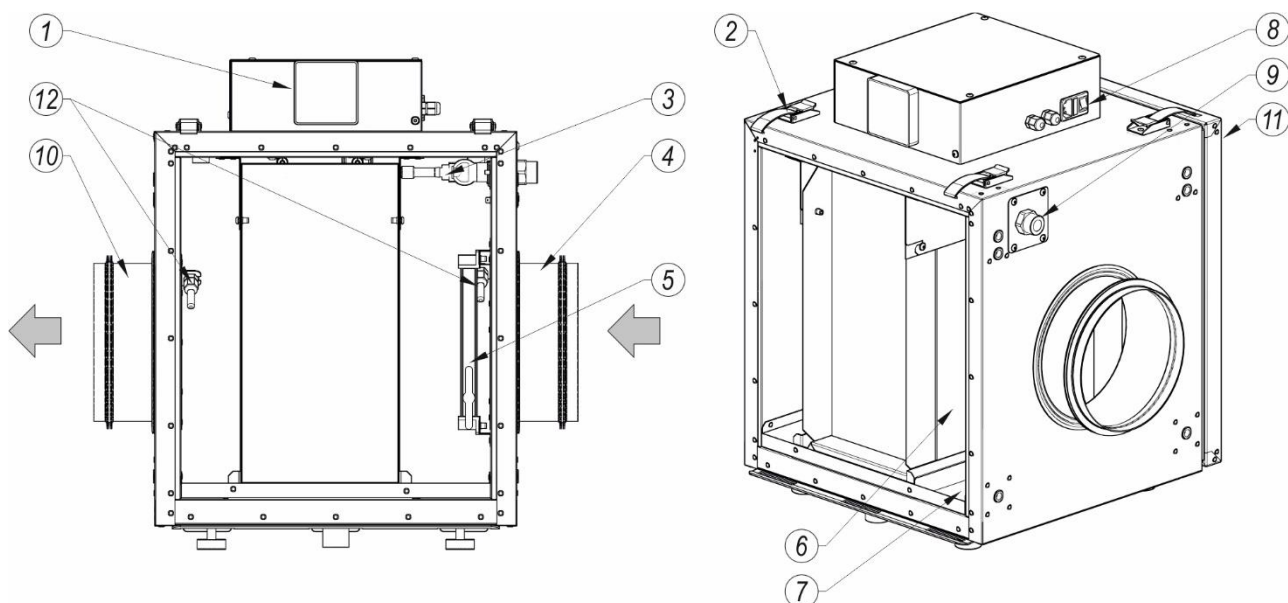
Nawilżacz kanałowy WetUp 2.8 przeznaczony jest do współpracy z centralą wentylacyjną i służy do utrzymywania odpowiedniej wilgotności powietrza w budynku. Działanie nawilżacza oparte jest na naturalnym (adiabatycznym) procesie odparowywania wody, który jest nie tylko najbardziej korzystny dla naszego zdrowia, ale dodatkowo jest bardzo energooszczędny. Nawilżacz współpracujący z centralą wentylacyjną to idealne rozwiązanie dla zapewnienia odpowiedniej wilgotności w budynku w okresie zimowym, gdy wilgotność powietrza w pomieszczeniach znacznie spada.

Urządzenie należy zamontować za centralą wentylacyjną na kanale nawiewnym nawiewającym powietrze do pomieszczeń. 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.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

4.1. Budowa



Rysunek 1. Budowa nawilżacza powietrza.

1 – obudowa układu automatyki, 2 – zapięcia klapy rewizyjnej, 3 – elektrozawór, 4 – wlot powietrza, 5 – nagrzewnica nawilżacza, 6 – maty ewaporacyjne, 7 – taca ociekowa, 8 – gniazdo zasilania z bezpiecznikiem, 9 – króciec zasilania wody $\frac{3}{4}$ ", 10 – wylot powietrza, 11 – kłapa rewizyjna, 12 – czujnik temperatury.

4.2. Dane techniczne

i Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń instrukcji obsługi.

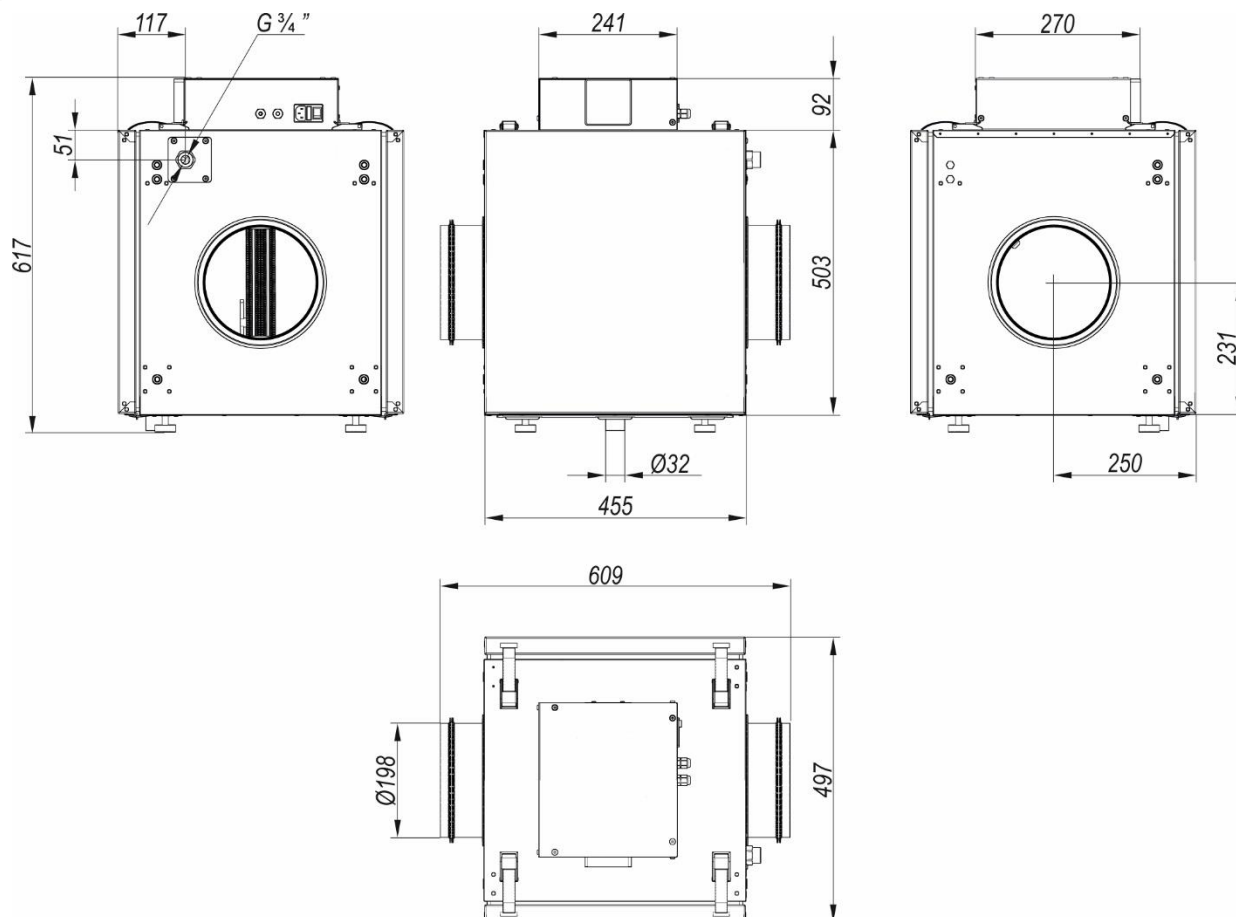
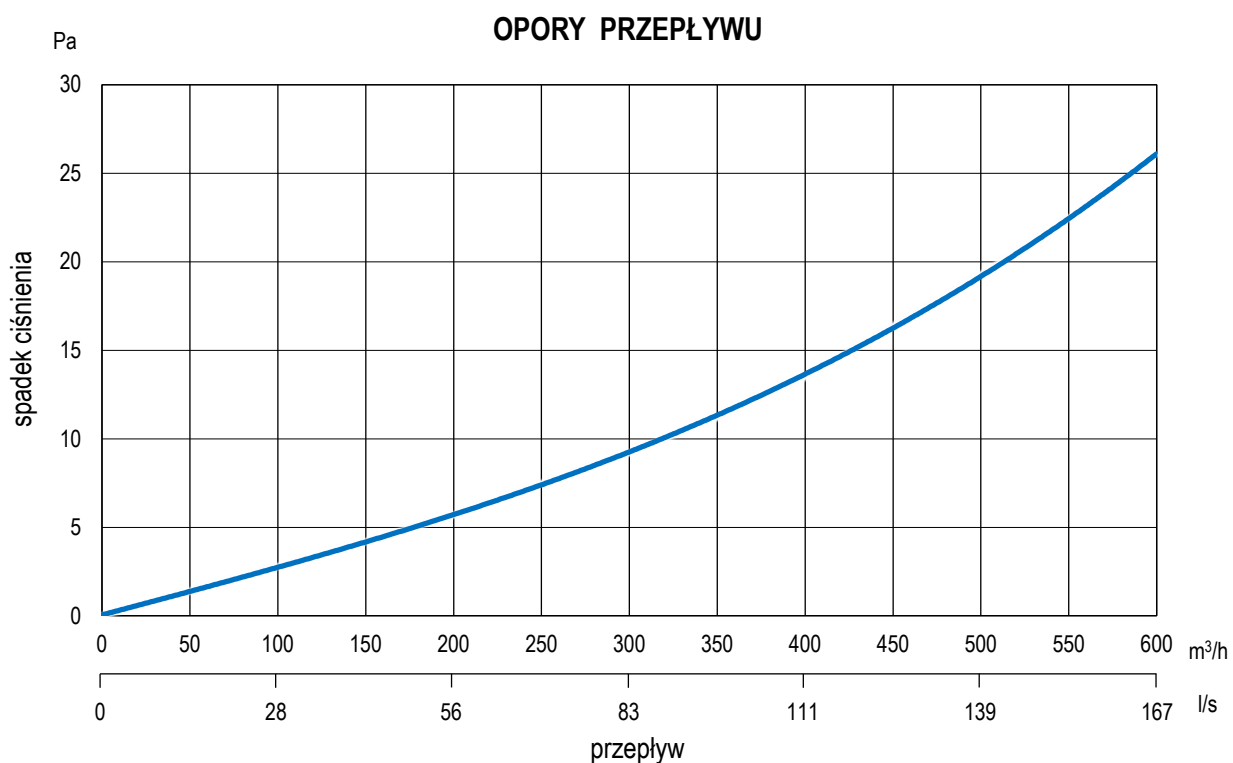


Tabela 1. Dane techniczne nawilzacza.

Parametr	j.m.	Nawilżacz
Maksymalny strumień powietrza	m ³ /h	600
Zużycie energii	W	10
Zasilanie	V	230 (50 Hz)
Typ bezpiecznika		WTA 5X20 250 V F-6.3 A
Średnica króćców wlotu i wylotu powietrza	mm	200
Masa	kg	26
Moc nagrzewnicy	W	1000
Maksymalne zużycie wody	l/h	1,1 – 3,3
Opór powietrza przy 200 m ³ /h	Pa	7
Średnica króćca wody		¾"
Maksymalne ciśnienie wody z sieci wodociągowej	bar	1,5 – 5
Temperatura wody min/max	°C	5 – 15
Temperatura otoczenia	°C	5 – 45



4.3. Wyposażenie

Nawilżacz dostarczany jest w stanie zmontowanym na palecie w opakowaniu z kartonu. W zakres dostawy mogą wchodzić dodatkowe elementy i podzespoły, zgodnie z zamówieniem użytkownika. Elementy stanowiące standardowe wyposażenie wyszczególnione są w tabeli 2.

Tabela 2. Wyposażenie nawilżacza powietrza.

Standardowe wyposażenie urządzenia	j.m.	ilość
Instrukcja obsługi nawilżacza	szt.	1
Syfon	szt.	1
Czujnik wilgotności	szt.	1
Złącze 32/32	szt.	1

4.4. Części zamienne

W celu uzyskania informacji na temat dostępności części zamiennych do nawilżacza powietrza lub zapytania o możliwość serwisu urządzenia, prosimy o kontakt z Centrum Serwisowym DEFRO lub Autoryzowanym Serwisem DEFRO.

DEFRO R. Dziubeta Sp. k.
Centrum Serwisowe
Ruda Strawczyńska 103a
26-067 Strawczyn

 serwis@defroair.pl

5. WYTYPYCNIE MONTAŻU

Montaż oraz rozruch powinien wykonać wykwalifikowany instalator zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. Postanowienia krajowe i lokalne powinny być spełnione!

5.1. Miejsce montażu

Miejszem montażu nawilżacza wraz z centralą wentylacyjną może być pomieszczenie gospodarcze, kotłownia, garaż lub inne pomieszczenie specjalnie do tego przygotowane. Pomieszczenie instalacji nawilżacza musi spełniać kilka warunków:

- ➔ temperatura nie może spadać poniżej 5 °C,
- ➔ pomieszczenie musi być wolne od zapylenia.

W otoczeniu roboczym musi znajdować się źródło zasilania energii elektrycznej oraz dostęp do instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej. Ponadto pomieszczenie powinno być wyposażone w kratkę ściekową.

Miejszem montażu zespołu może być ściana, strop, podest, które będą miały odpowiednią wytrzymałość na utrzymanie wagi zespołu oraz zapewnioną przestrzeń na dostęp do urządzenia.

Sposób zamontowania musi gwarantować równomierne podparcie urządzeń.

Przy wyborze pomieszczenia instalacji nawilżacza z centralą wentylacyjną należy kierować się zaleceniami zamieszczonymi w instrukcji obsługi centrali wentylacyjnej

! *Sposób zamocowania nawilżacza wraz z centralą wentylacyjną musi być zgodny z aktualnymi przepisami prawa budowlanego kraju instalacji.*

5.2. Montaż

Nawilżacz należy zamontować w bliskim otoczeniu centrali wentylacyjnej stosując się do niżej podanych zasad.

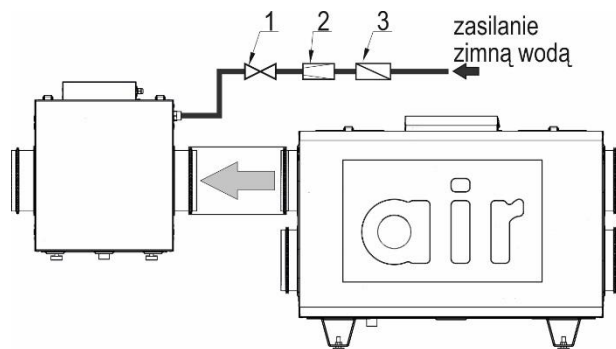
- ➔ przygotować miejsce montażu, wykonać odpowiednią konstrukcję, instalację kanalizacyjną, wodociągową, instalację elektryczną,
- ➔ rozpakować urządzenie,
- ➔ umieścić nawilżacz w miejscu montażu,
- ➔ wyrównać w poziomie i pionie,
- ➔ podłączyć króciec odprowadzenia skroplin z instalacją kanalizacyjną za pomocą syfonu,
- ➔ podłączyć urządzenie do instalacji elektrycznej.

5.3. Podłączenie nawilżacza powietrza do centrali wentylacyjnej

Nawilżacz należy zamontować w kanale nawiewnym za centralą wentylacyjną. Do nawilżacza należy doprowadzić zimną wodę z sieci wodociągowej.

! *W przypadku gdy ciśnienie w sieci wodociągowej jest wyższe niż określono w tabeli 1. należy zastosować reduktor ciśnienia.*

Sposób podłączenia nawilżacza oraz doprowadzenia wody przedstawiono na rysunku poniżej.



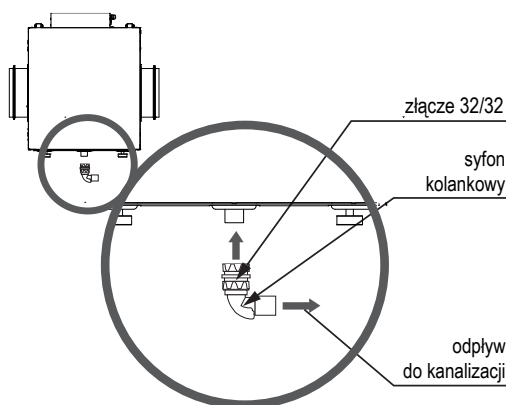
Rysunek 3. Sposób podłączenia nawilżacza: 1-zawór kulowy, 2-reduktor ciśnienia, 3-zawór zwrotny.

! *W przypadku zbyt dużej twardości wody (> 200 mg CaCO₃) należy zastosować filtr zmiękczający.*

5.4. Odprowadzanie skroplin

W podstawie nawilzacza znajduje się króciec o średnicy 32 mm (1¼") do odprowadzania skroplin z tacki ociekowej. Należy do niego zamontować syfon wraz z przewodem odprowadzającym skropliny do kanalizacji zgodnie z rysunkiem 4.

Po zamontowaniu należy przeprowadzić próbę szczelności wylewając na tackę ociekowa koło 1 litra wody.



Rysunek 4. Montaż syfonu odprowadzającego skropliny z tacki ociekowej nawilzacza powietrza.

6. POŁĄCZENIE Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Nawilżacz współpracuje z centralą wentylacyjną, której instalacja elektryczna przeznaczona jest do zasilania napięciem elektrycznym sieciowym 230 V/50 Hz. Pomieszczenie, w którym zainstalowany jest nawilżacz z centralą wentylacyjną, powinno być wyposażone w instalację elektryczną 230 V/50 Hz wykonaną w układzie TN-C lub TN-S (z przewodem ochronnym lub ochronno-neutralnym) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Instalacja elektryczna (bez względu na rodzaj wykonanej instalacji) powinna być zakończona gniazdem wtykowym wyposażonym w styk ochronny. Gniazdo wtykowe powinno być w bezpiecznej odległości od źródeł emisji ciepłej.



Stosowanie gniazda bez podłączonego zacisku ochronnego grozi porażeniem prądem elektrycznym.

Wszelkie przyłączenia sieci elektrycznej mogą być wykonywane jedynie przez elektryka posiadającego stosowane uprawnienia.

Zabrania się użytkownikowi zdejmowania pokryw sterownika elektronicznego lub wentylatorów oraz jakichkolwiek ingerencji lub przeróbek połączeń elektrycznych.

7. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA

7.1. Pierwsze uruchomienie

Rozruch urządzenia można przeprowadzić tylko wówczas, gdy jest ono w pełni połączone z poprawnie uzbrojoną i poprawnie pracującą instalacją wentylacyjną. W trakcie pracy wszystkie klapy rewizyjne muszą być zamknięte.

Jeśli w czasie rozruchu urządzenie nie pracowało prawidłowo to instalator powinien usunąć przyczyny zakłóceń i ponownie podjąć rozruch.



Nawilżacz powietrza może zostać przekazany użytkownikowi do eksploatacji tylko po poprawnych zainstalowaniu i wyregulowaniu.

8. OBSŁUGA NAWILŻACZA

8.1. Opis sterownika

Sterownik ST-WetUp przeznaczony jest do obsługi nawilzacza powietrza. Zadaniem tego urządzenia jest kontrola zadanej wilgotności powietrza oraz temperatury za pomocą nagrzewnicy nawilzacza.

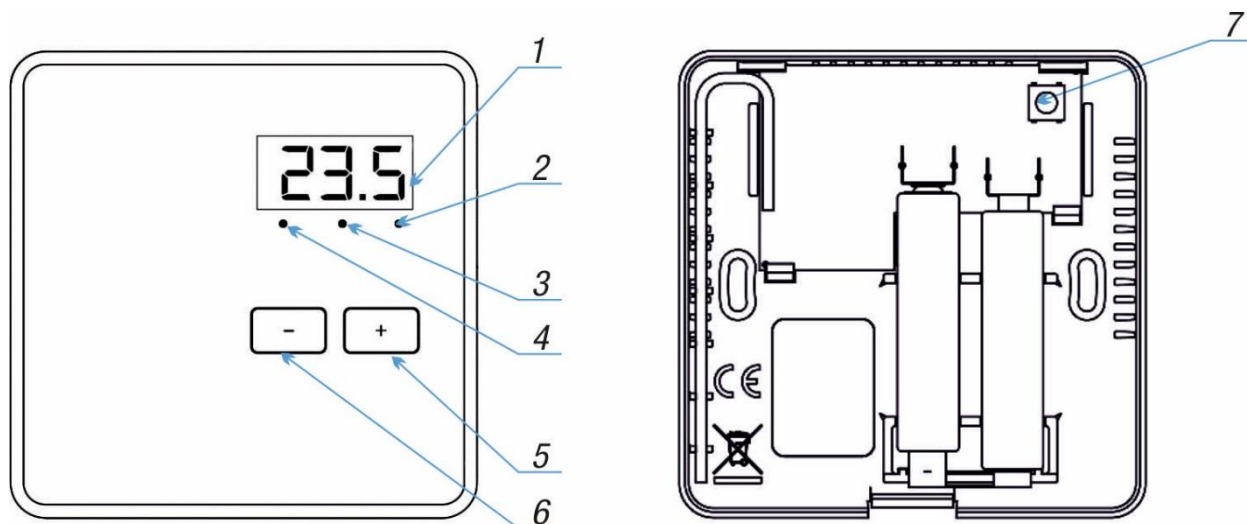
Do zestawu dołączony jest czujnik wilgotności RCZHR z którego odczyt wyświetla się na panelu sterownika.

Sterownik ST-WetUp umożliwia nastawienie parametrów:

- ➔ zadana wilgotność
- ➔ czas otwarcia/zamknięcia elektrozaworu wody
- ➔ aktywacja nagrzewnicy nawilzacza
- ➔ temperatura przed/za nawilżaczem wymagana do uruchomienia nagrzewnicy
- ➔ parowanie bezprzewodowego czujnika wilgotności

Czujnik RCZHR przeznaczony jest do współpracy nawilżaczem, który posiada moduł radiowy. Przesyła informację o aktualnej wilgotności pomieszczenia do sterownika nawilzacza.

Na rysunku poniżej przedstawiono opis sterownika nawilzacza.



Rysunek 5. Sterownik nawilżacza.

1-Wyświetlacz - podaje aktualną wilgotność powietrza; 2-Dioda LED - załączona sygnalizuje brak sparowanego czujnika radiowego; 3-Dioda LED - załączona sygnalizuje pracę nawilżacza; 4-Dioda LED - załączona sygnalizuje pracę grzałki na grzewnicy; 5-Przycisk „Plus”; 6-Przycisk „Minus”; 7-Przycisk komunikacji.

Za pomocą przycisków PLUS i MINUS można wybrać funkcje sterownika, zmienić ich wartości oraz temperaturę zadaną.

Jednoczesne przytrzymanie przycisków PLUS i MINUS powoduje wyświetlanie obecnej wersji softu.

Na wyświetlaczu sterownika jest pokazana bieżąca wilgotność przekazana przez bezprzewodowy czujnik wilgotności. Pod wyświetlaczem znajdują się kontrolki sygnalizujące aktualny stan pracy nawilżacza. Kontrolki sygnalizują też brak połączenia z bezprzewodowym czujnikiem wilgotności.

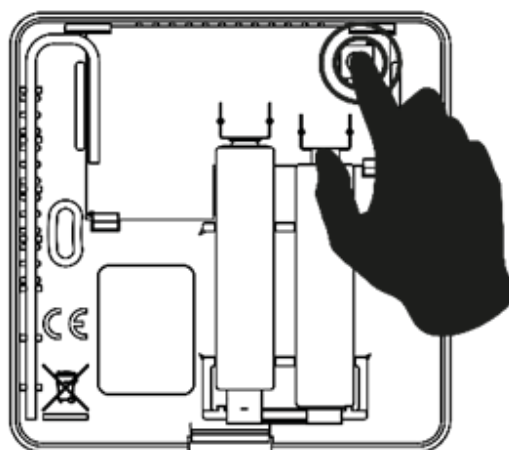
Dostęp do menu sterownika jest możliwy po naciśnięciu przycisków „+” lub „-”, które również umożliwiają poruszanie się po menu. Aby przejść do menu czujnika lub ustawień należy odczekać ok. 3 sek. Również zapisanie ustawień następuje po upływie 3 sek.

Należy tak ustawić czas otwarcia elektrozaworu, aby mata była wilgotna, a tylko niewielka ilość wody przelewała się do kanalizacji.

8.2. Rejestracja czujnika RCZHR do nawilżacza

Czujnik należy zarejestrować do panelu nawilżacza. W tym celu należy wejść do podmenu nawilżacza **5.3.1**, znaleźć funkcję **CON** oraz wcisnąć przycisk komunikacji w wybranym czujniku RCZHR. Po prawidłowo przeprowadzonym procesie rejestracji na wyświetlaczu nawilżacza pojawi się komunikat **YES** jeżeli rejestracja odbyła się nieprawidłowo pojawi się komunikat **NO** i należy powtórzyć podane kroki.

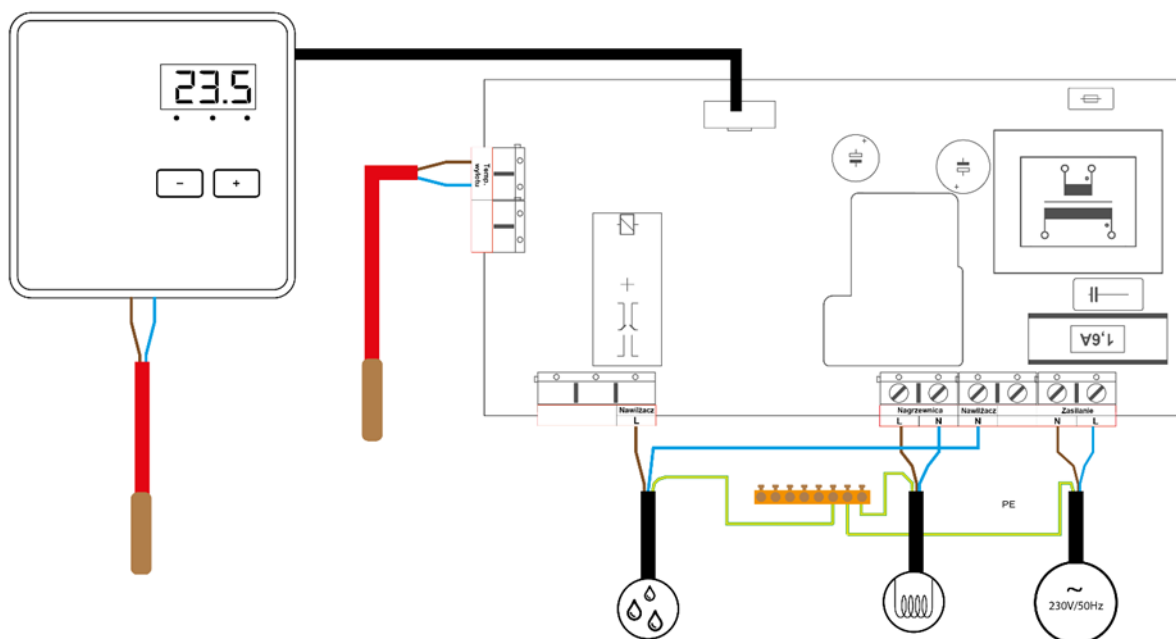
Po zarejestrowaniu czujnika, przed zamontowaniem go na ścianie należy sprawdzić zasięg w podmenu **5.3.1**, zaleca się by minimalny zasięg był większy niż 30% w celu prawidłowego działania urządzenia.



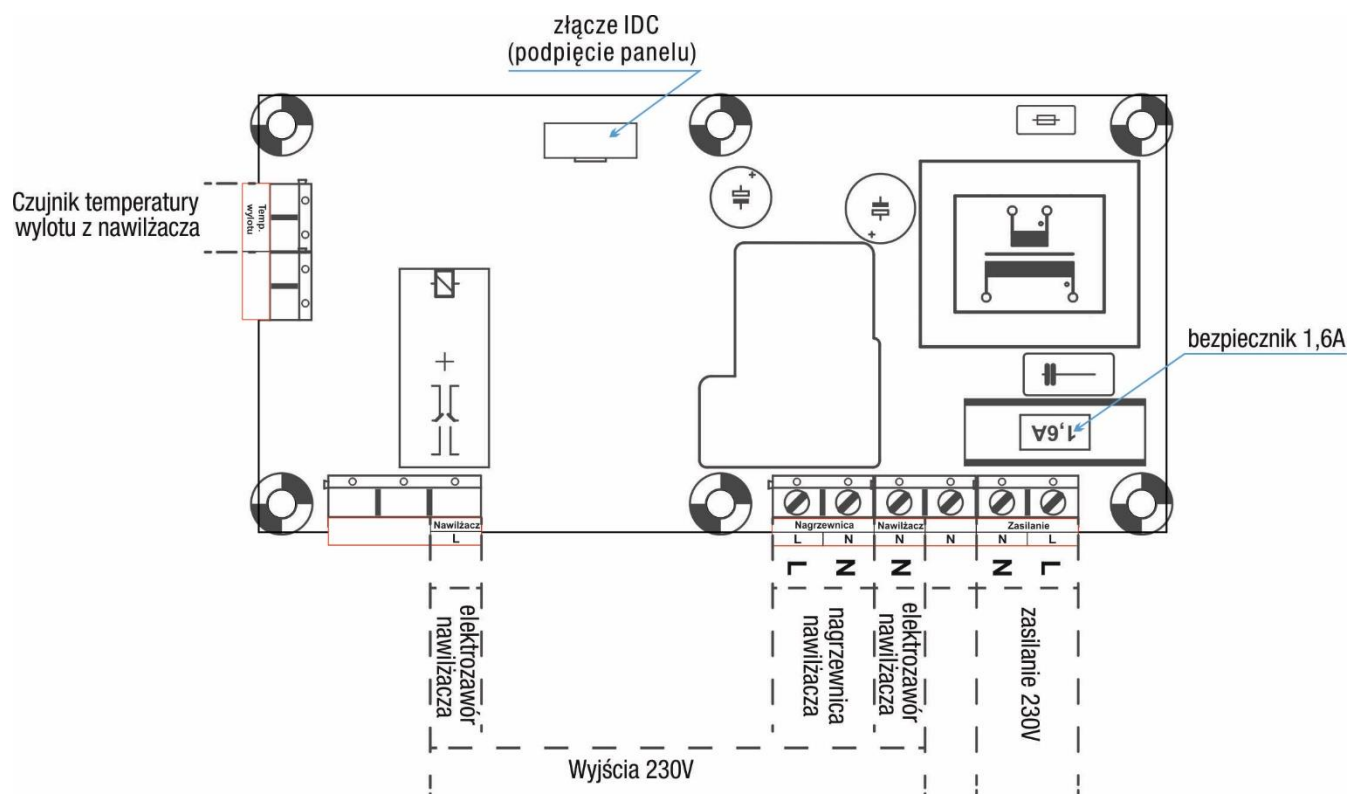
8.3. Podłączenie sterownika



Sterownik oraz czujnik powinny być montowane przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami. Przed montażem/ demontażem należy odłączyć zasilanie.



Rysunek 6. Schemat podłączenia nawilżacza.

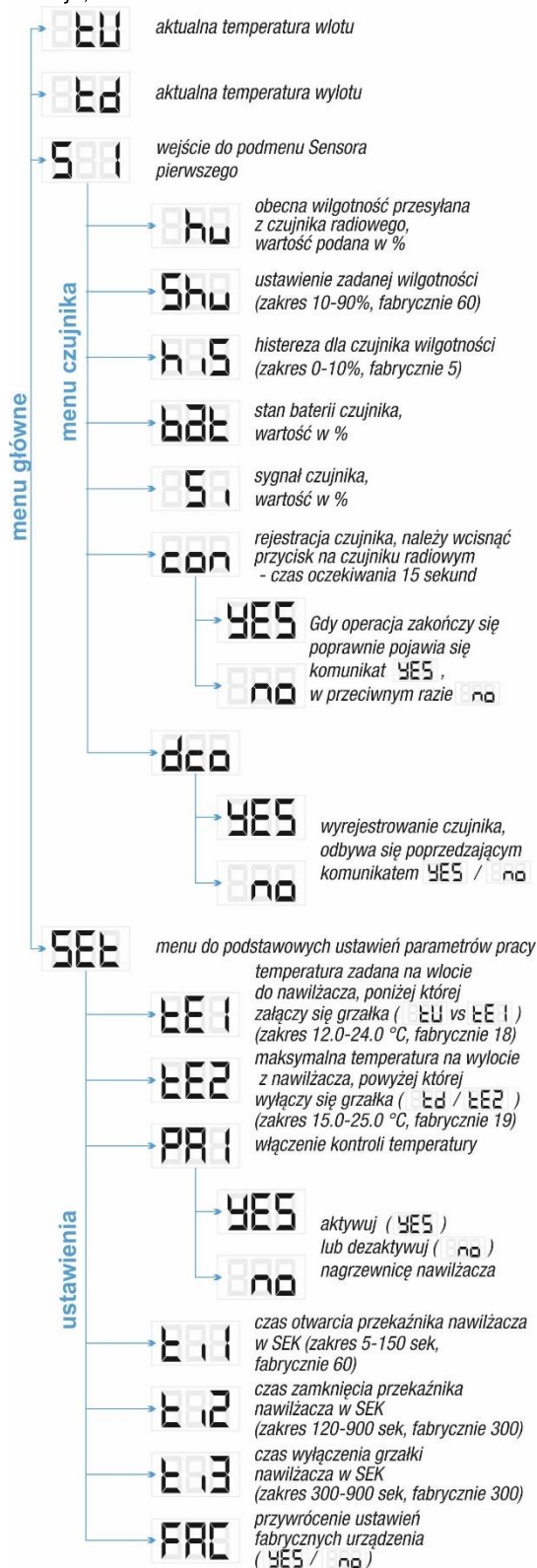


Rysunek 7. Schemat płytki

8.4. Funkcje sterownika

Po włączeniu sterownika i poprawnym sparowaniu z czujnikiem radiowym RCZHR Defro pojawia się aktualna wilgotność powietrza. W przeciwnym razie gdy sterownik nie skomunikuje się z czujnikiem radiowym zapala się czerwona dioda.

Aby uruchomić Menu urządzenia, należy nacisnąć przycisk PLUS lub MINUS. Za pomocą tych przycisków można wybrać określone funkcje, a także zmieniać ich wartości.



Rysunek 8. Struktura i objaśnienie menu nawilzacza.

8.4.1. Działanie nawilzacza

Nawilżacz zostanie załączony gdy aktualna wartość wilgotności przesłana przez czujnik radiowy spadnie poniżej wartości zadanej **ShU**, natomiast zostanie wyłączony gdy aktualna wilgotność będzie wyższa od wartości zadanej **ShU** + histerezę **h15** domyślnie 5%. Nawilżacz działa w cyklach i opiera się na **czasie otwarcia przełącznika nawilzacza** (domyślnie 60 sek) oraz **czasie zamknięcia przełącznika** (domyślnie 300 sek).

Nagrzewnica nawilzacza załączy się, gdy temperatura na czujniku wlotu do nawilzacza **tU** i wylotu z nawilzacza **tD** jest niższa niż ustawione w **tE1** i **tE2** (oba warunki muszą być spełnione) a wyłączy się gdy temperatura na **tU** (wlocie do nawilzacza) lub **tD** (wylocie z nawilzacza) wzrośnie powyżej ustawionej w **tE1** i **tE2**. Ponowne załączenie nagrzewnicy będzie możliwe po upływie czasu wyłączenia nagrzewnicy (domyślnie 300 sek).

8.5. Alarmy

Jeżeli żaden czujnik radiowy nie jest sparowany z urządzeniem, podświetlona zostaje pierwsza dioda od strony prawej. Informacje z czujnika przesyłane są co 4 min. Maksymalny czas oczekiwania na informację przed wystąpieniem alarmu to 45 min.

Po uruchomieniu urządzenia, czas oczekiwania na pierwsze dane może trwać do 5 minut.

E-1 alarm czujnika wlotu (górnego)

Następuje zatrzymanie pracy urządzenia.

Przyczyną błędu może być np. uszkodzenie czujnika temperatury, który należy wymienić. Aby powrócić do normalnej pracy, po usunięciu usterki, należy wyłączyć i ponownie załączyć urządzenie.

E-2 alarm czujnika wylotu (dolnego)

Następuje zatrzymanie pracy urządzenia.

Przyczyną błędu może być np. uszkodzenie czujnika temperatury, który należy wymienić. Aby powrócić do normalnej pracy, po usunięciu usterki, należy wyłączyć i ponownie załączyć urządzenie.

E-3 niski poziom baterii czujnika radiowego

Aby powrócić do normalnej pracy, należy wymienić baterię w czujniku, a następnie usunąć alarm naciskając dowolny przycisk na panelu nawilzacza.



utrata komunikacji z czujnikiem radiowym

Z panelu znika ostatnia zapamiętana wilgotność oraz następuje zatrzymanie pracy urządzenia.

Przyczyną alarmu jest utrata komunikacji urządzenia z czujnikiem radiowym na czas dłuższy niż 43 minuty. Jeżeli komunikacja z czujnikiem powróci, na ekranie pojawia się aktualna wilgotność oraz urządzenie wraca do pracy.

W przypadku, gdy urządzenie nie ma sparowanego czujnika radiowego świeci się dioda – kontrolka „błąd czujnika wilgotności”

8.6. Dane techniczne

Tabela 3. Dane techniczne

ST-WetUp

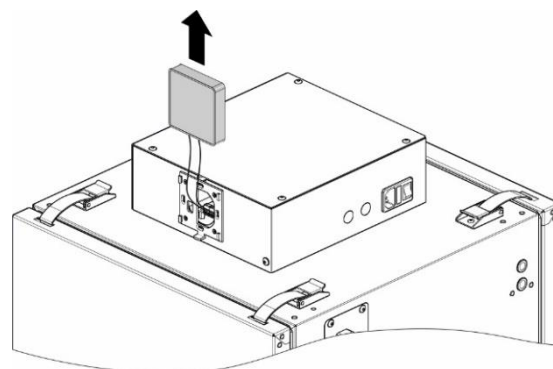
Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230V±50Hz
Maks. pobór mocy	4W
Maksymalne obciążenie wyjścia na-grzewnicy	6A
Maksymalne obciążenie wyjścia nawilżacza	0,6A
Częstotliwość pracy	868MHz
Bezpiecznik	1,6A

RCZHR

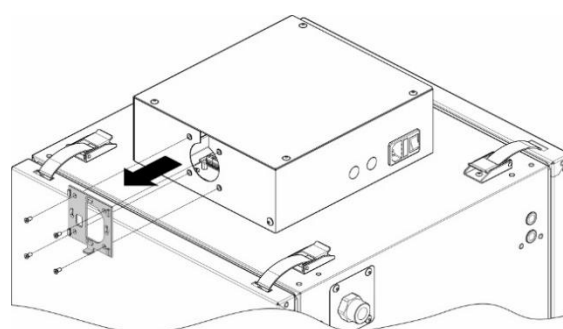
Parametr	Wartość
Zasilanie	baterie 2xAAA 1,5V
Zakres pomiaru wilgotności	10-95% RH
Częstotliwość pracy	868MHz
Cykl wysyłania danych	300 sek.

8.7. Montaż

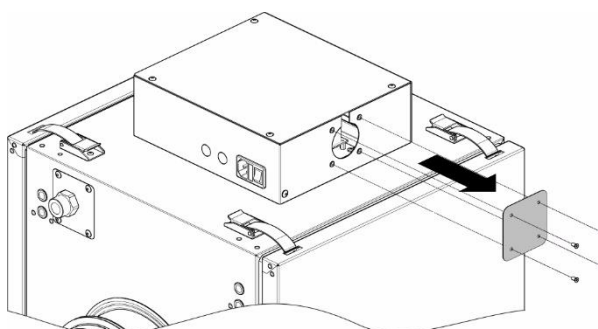
Nawilżacz umożliwia obustronny montaż sterownika. Poniżej instrukcja przekładania sterownika.



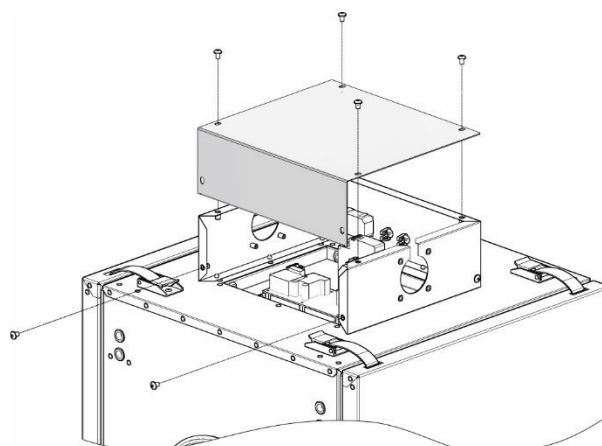
KROK 1. Wysunąć sterownik z uchwytu.



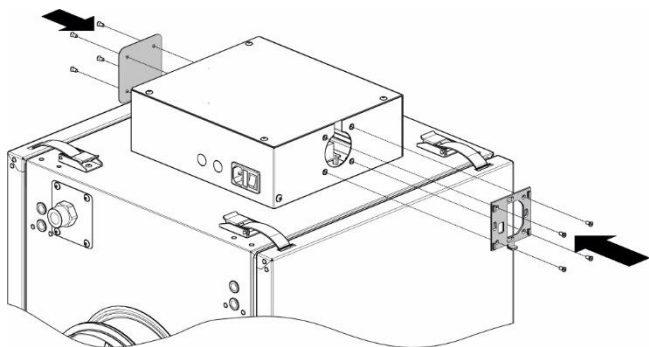
KROK 2. Zdemontować z uchwyt sterownika.



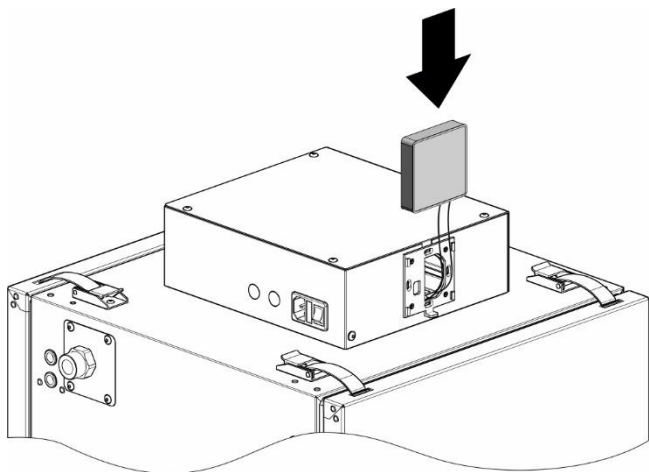
KROK 3. Zdemontować zaślepkę.



KROK 4. Odkręcić śruby mocujące pokrywę osłony sterowania i przełożyć przewody na przeciwną ścianę. Zamontować pokrywę osłony sterowania.



KROK 5. Zamienić miejscami i zamocować zaślepkę oraz uchwyt sterowania.



KROK 6. Nasunąć sterownik na uchwyt.

9. KONSERWACJA

Nawilżacz jest urządzeniem pracy ciągłej. Jego elementy należy poddawać okresowej kontroli i w razie konieczności należy czyścić, co pozwoli na długą, bezawaryjną i bezpieczną pracę. Okresowemu czyszczeniu podlega obudowa nawilżacza.



Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych, w tym czyszczenia, należy urządzenie odłączyć od zasilania.

Przed zdjęciem klap rewizyjnych należy się upewnić, czy urządzenie zostało odłączone od zasilania.

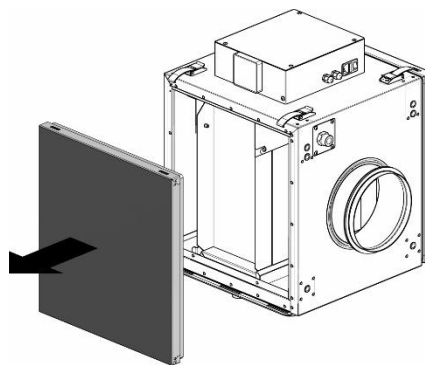
10.1. Odprowadzenie skroplin

Okresowo należy ocenić drożność odprowadzania skroplin i w razie konieczności udrożnić go.

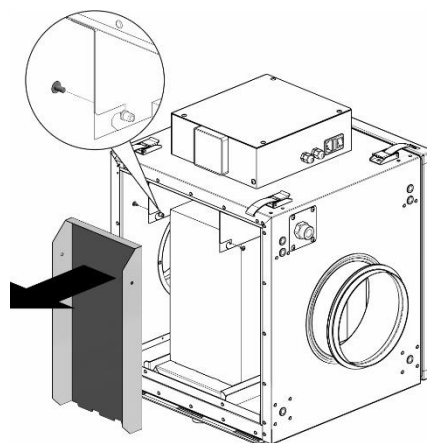
W okresie letnim, jeśli zajdzie potrzeba należy uzupełnić syfon odpływu skroplin wodą.

10.2. Wymiana mat nawilżacza

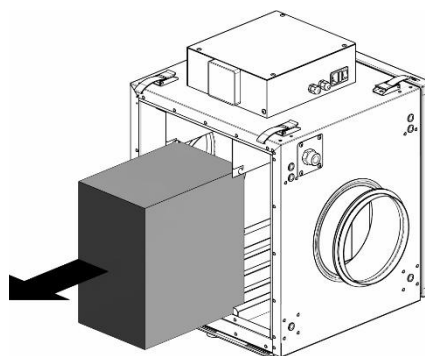
Raz w roku należy wymienić maty ewaporacyjne. W celu zdemontowania mat należy postępować zgodnie z rysunkiem poniżej. Podczas wymiany mat należy umieścić je zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rysunku poniżej.



KROK 1. Otworzyć klapę rewizyjną nawilżacza.



KROK 2. Poluzować śruby mocujące docisk maty i usunąć osłonę dociskową.



KROK 3. Wysunąć maty nawilżacza. Montaż przeprowadź w odwrotnej kolejności.

Rysunek 9. Sposób wymiany mat nawilżacza.

10. ROZWIĄZYWANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW

W czasie eksploatacji urządzenia mogą wystąpić pewne anomalie wskazujące na nieprawidłowości w działaniu. Może być to spowodowane niewłaściwym zainstalowaniem urządzenia bez zachowania obowiązujących przepisów budowlanych bądź postanowień niniejszej instrukcji lub z przyczyn zewnętrznych, np. środowiska naturalnego.

Urządzenie nie pracuje

- ➔ Sprawdzić stan zasilania i w sytuacji braku przywrócić zasilanie.
- ➔ Sprawdzić stan bezpiecznika i w razie konieczności wymienić.

11. LIKWIDACJA PO UPŁYWIE ŻYWOTNOŚCI

Urządzenie zostało wykonane z materiałów neutralnych dla środowiska. Po wyeksploatowaniu i zużyciu urządzenia należy:

- ➔ odłączyć wszystkie elementy podlegające selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu utylizacji - miejsce zbiórki powinno być określone przez służby miejskie lub gminne
- ➔ dokonać demontażu części połączonych śrubami poprzez ich odkręcenie a spawane poprzez cięcie,
- ➔ pozostałe elementy podlegają normalnej zbiórce odpadów, głównie jako złom stalowy.
- ➔ zachować środki ostrożności i bezpieczeństwa przy demontażu urządzenia poprzez stosowanie odpowiednich narzędzi ręcznych i mechanicznych jak i środków ochrony osobistej /rękawice, ubranie robocze, fartuch, okulary, itp./

12. UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA



Bezwzględnie należy zapoznać się i przestrzegać poniższych zasad bezpiecznego użytkowania nawilżacza z centralą wentylacyjnej.

- 1) Nawilżacz wraz z centralą wentylacyjną mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi i przeszkolone są w zakresie obsługi.
- 2) Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu urządzenia bez obecności dorosłych.
- 3) W pobliżu urządzenia nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych.
- 4) Zabroniona jest eksploatacja urządzenia z otwartą klapą.

13. WARUNKI GWARANCJI TOWARU

- 1) Poprzez złożenie oświadczenia gwarancyjnego, którego treść odpowiada postanowieniom niniejszego dokumentu, Gwarant – producent towaru – DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa z siedzibą Ruda Strawczyńska 103 A, 26-067 Strawczyn, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000620901, NIP: 9591968493, REGON: 363378898, udziela Kupującemu gwarancji na sprzedany towar na zasadach i warunkach określonych poniżej.
- 2) Gwarancja zostaje wystawiona na nawilżacz typ o numerze fabrycznym (przedmiot umowy - nawilżacz) pod warunkiem dokonania całkowitej zapłaty za towar. Z uwagi na odpowiednie, sprawdzone i ujednolicone standardy sprzedaży, gwarancja obejmuje wyłącznie towar zakupiony w autoryzowanych punktach sprzedaży Gwaranta lub u autoryzowanych dystrybutorów. Pełna lista podmiotów autoryzowanych znajduje się na stronie internetowej www.defro.pl.
- 3) W chwili uiszczenia całkowitej ceny i wydania towaru Kupującemu, zostanie wydana także Karta Gwarancyjna. W razie jej braku, Kupujący powinien niezwłocznie zwrócić się do Sprzedającego o wydanie w/w dokumentu, przy czym jego brak nie wpływa na ważność i termin udzielonej poprzez złożenie niniejszego oświadczenia gwarancji, może mieć jednak wpływ na możliwość prawidłowej, w tym terminowej realizacji zobowiązań z niego wynikających przez Gwaranta.
- 4) Celem umożliwienia Gwarantowi sprawnego działania, Kupujący powinien niezwłocznie po wydaniu towaru, odesłać na adres Gwaranta (Ruda Strawczyńska 103a, 26-067 Strawczyn) kopię prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej. Prawidłowo wypełniona Karta Gwarancyjna posiada datę, pieczęć i podpisy w miejscach oznaczonych.
- 5) Łącznie z warunkami gwarancji i Kartą Gwarancyjną, Kupującemu zostaje wydana również instrukcja obsługi towaru, w której określone są warunki eksploatacji, sposób jego montażu.
- 6) Gwarant gwarantuje sprawne działanie urządzenia, jeżeli ściśle będą przestrzegane warunki określone w instrukcji. Gwarancja obejmuje towar użytkowany zgodnie z przeznaczeniem oraz informacjami umieszczonymi w instrukcji obsługi. Gwarant nie odpowiada za efekty normalnego zużycia towaru związanego z eksploatacją.
- 7) Termin uprawnień gwarancyjnych liczony jest od dnia zakupu przez klienta (potwierdzonego paragonem lub fakturą) i wynosi:
 - a) 2 lata na sprawne działanie urządzenia,

- b) gwarancją nie są objęte elementy zużywające się, filtry, bezpieczniki, mata ewaporacyjna oraz dysze, itp.
- 8) Gwarancja udzielona jest na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- 9) W okresie trwania gwarancji Gwarant zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy - usunięcie wady fizycznej towaru w terminie:
 - a) 14 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady nie wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych towaru;
 - b) 30 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych towaru;
 - c) z zastrzeżeniem pkt 3 i 4 niniejszych warunków gwarancji.

Jeżeli w wyniku rozpatrzenia reklamacji z tytułu gwarancji wymieniono wadliwy towar na nowy lub dokonano istotnych napraw, termin gwarancji biegnie od nowa od momentu dostarczenia wymienionego lub naprawionego towaru. W przypadku wymiany wyłącznie części należącej do reklamowanego towaru termin gwarancji biegnie od nowa w odniesieniu do tej części. W innych przypadkach okres gwarancji wydłuża się o czas, przez który nie można było korzystać z towaru w związku ze złożoną reklamacją.

- 10) Zgłoszenie potrzeby usunięcia wady fizycznej w ramach naprawy gwarancyjnej (zgłoszenie reklamacyjne) powinno być dokonane przez Kupującego niezwłocznie po stwierdzeniu wystąpienia wady fizycznej, jednak nie później niż 14 dni od stwierdzenia wady.
- 11) Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać pod adresem Gwaranta (Ruda Strawczyńska 103a, 26-067 Strawczyn) przesyłając wypełniony i podstemplowany przez autoryzowany punkt sprzedaży lub autoryzowanego dystrybutora kupon reklamacyjny znajdujący się w instrukcji obsługi. W zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać:
 - a) typ, wielkość urządzenia, numer fabryczny, numer wykonawcy (dane znajdują się na tabliczce znamionowej),
 - b) datę i miejsce zakupu,
 - c) zwięzły opis uszkodzenia,
 - d) dokładny adres i numer telefonu Kupującego.

Do zgłoszenia należy dołączyć kserokopię dokumentu zakupu w postaci paragonu lub faktury.

- 12) Gwarant nie odpowiada za przekroczenie terminów, o których mowa w pkt. 9 powyżej, jeżeli Gwarant lub jego przedstawiciel będzie gotowy do usunięcia wady w ustalonym z Kupującym terminie i nie będzie mógł wykonać naprawy z przyczyn nie leżących po stronie Gwaranta (np.

brak odpowiedniego dostępu do urządzenia, brak energii elektrycznej, siła wyższa, nieobecność Kupującego itp.).

- 13) W przypadku, gdy Gwarant pozostając w gotowości do usunięcia wady, dwukrotnie nie będzie w stanie dokonać naprawy gwarancyjnej z przyczyn leżących po stronie Kupującego, to uważa się, że Kupujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym. Ponowne zgłoszenie tej samej wady w tym trybie jest niemożliwe.
- 14) Jeżeli reklamowanej wady nie można usunąć, po dokonaniu trzech napraw gwarancyjnych towar nadal działa wadliwie, ale nadaje się do dalszej eksploatacji, Kupujący ma prawo do:
 - a) obniżenia ceny towaru proporcjonalnie do obniżenia wartości użytkowej towaru,
 - b) wymiany towaru wadliwego na towar wolny od wad.
- 15) Dopuszcza się wymianę towaru w przypadku stwierdzenia przez Gwaranta, że nie można wykonać jego naprawy.
- 16) Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za przydatność towaru dla Kupującego, w tym nieprawidłowy dobór towaru do powierzchni wentylowanych (np. zainstalowanie urządzenia o zbyt małej lub zbyt dużej wydajności w stosunku do zapotrzebowania). Zaleca się, aby dobór urządzenia był dokonywany przy współpracy z odpowiednim biurem projektowym lub Gwarantem. Gwarant nie odpowiada za utratę danych zapisanych w urządzeniu oraz za straty gospodarcze i utracone korzyści.
- 17) Gwarant odmówi zrealizowania żądań Kupującego wynikających z niniejszego dokumentu, w przypadku, gdy:
 - a) stwierdzi naruszenie lub zerwanie plomb,
 - b) nie będzie mógł zidentyfikować towaru (tj. zgodności przedstawionego towaru z dokumentem opisującym sprzęt, zmienione lub nieczytelne dokumenty);
 - c) uszkodzenia powstały na skutek niewłaściwego transportu dokonywanego lub złeconeego przez Kupującego,
 - d) dokonywano zmian w towarze, w tym wymieniono samowolnie poszczególne elementy sprzętu na nieoryginalne, używane itp., naprawy poza autoryzowanymi serwisami Gwaranta itp.
 - e) uszkodzenia są mechaniczne, chemiczne, termiczne i nie powstały z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy;
 - f) uszkodzenia dotyczą elementów zużywających się, w szczególności: śrub, nakrętek, elementów uszczelniających, uchwytów, zawiasów.
 - g) uszkodzenia powstaną na skutek użytkowania towaru w sposób niezgodny z instrukcją obsługi,
 - h) zgłoszone wady są nieistotne i nie mają wpływu na wartość użytkową towaru.

18) Niniejsza gwarancja nie obejmuje:

- a) elementów wyposażenia elektrycznego;
- b) uszkodzeń spowodowanych przez przyłączone urządzenia, inny sprzęt lub akcesoria inne niż zalecane przez Gwaranta;
- c) uszkodzeń powstałych z przyczyn natury zewnętrznej, m.in. w wyniku siły wyższej;
- d) uszkodzeń spowodowanych przez zwierzęta;

19) Uznane przez Gwaranta wykonywane naprawy gwarancyjne są nieodpłatne. Gwarant może obciążyć kosztami związanymi ze zgłoszeniem reklamacyjnym wyłącznie w przypadku nieuwzględnienia reklamacji na skutek stwierdzenia okoliczności, o których mowa w pkt. 16 i 17 powyżej.

20) Zgłoszenie reklamacyjne może być uwzględnione wyłącznie w przypadku:

- a) zachowania terminów, o których mowa w niniejszych dokumentach;
- b) spełnienia pozostałych warunków gwarancji;
- c) okazania dowodu zakupu towaru – przez co rozumie się fakturę lub paragon fiskalny, inny dowód zakupu, zgodnie z przepisami prawa;

21) Instalację urządzenia może przeprowadzić instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne, przy czym niezbędny jest wówczas jego wpis i pieczęć do Karty Gwarancyjnej.

22) Naprawa gwarancyjna odbywa się w miejscu funkcjonowania towaru. Jeżeli zgłoszenie dotyczy części towaru, w tym osprzętu elektrycznego (regulatora elektronicznego, itp.) należy odesłać daną część do Gwaranta na jego koszt. Zwrócenie wadliwego osprzętu jest warunkiem uznania reklamacji i nieodpłatnej wymiany sprzętu. Nieodesłanie w/w. części w terminie 7 dni roboczych będzie podstawą do nieuwznania reklamacji i obciążenia jej kosztami Kupującego.

23) Postanowienia niniejszego dokumentu nie ograniczają w żaden sposób uprawnień wynikających z reklamacji złożonej na podstawie rękojmi. Gwarancja nie ma również wpływu na pozostałe roszczenia Kupującego przysługujące mu zgodnie z przepisami prawa – w tym dotyczące niezgodności z umową. Kupujący może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. W razie wykonywania przez Kupującego uprawnień z tytułu gwarancji, bieg terminu do wykonywania uprawnień z tytułu gwarancji ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Gwaranta wykonywania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.

24) W sprawach nieuregulowanych niniejszym dokumentem i Kartą Gwarancyjną obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego art. 577 – 581.

14.1. Warunki gwarancji „serwis 48h”

1) Programem „Serwis 48h” objęte są urządzenia, których producentem jest DEFRO R. Dziubeła Sp. k.

2) Zgłoszenie reklamacyjne należy dokonać za pośrednictwem punktu sprzedaży, bezpośrednio do firmy na adres e-mail: serwis@defroair.pl lub listownie na adres firmy.

3) Warunkiem uznania reklamacji jest okazanie dowodu zakupu oraz prawidłowe wypełnienie karty gwarancyjnej wraz z kuponem reklamacyjnym.

4) „Serwis 48h” gwarantuje, że DEFRO R. Dziubeła Sp. k. dołoży wszelkich starań, aby czas usunięcia usterek uniemożliwiających/poważnie utrudniających korzystanie z urządzenia grzewczego DEFRO nie przekroczył dwóch dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

5) Czas usunięcia usterek może się wydłużyć z przyczyn niezależnych od DEFRO R. Dziubeła Sp. k. m.in. konieczność wymiany elementów konstrukcyjnych, brak części zamiennych u dostawcy, niesprzyjające warunki pogodowe /siła wyższa/.

6) Niedotrzymanie tego terminu naprawy nie może być powodem jakichkolwiek roszczeń klientów tak w stosunku do DEFRO R. Dziubeła Sp. k. jak i Autoryzowanego Partnera Serwisowego

7) W celu ułatwienia obsługi serwisowej klientów uruchomione zostały infolinie serwisowe pod nr tel. 509 702 720 oraz 509 577 900. Dzwoniąc na podane numery uzyskacie Państwo niezbędne informacje i pomoc w załatwieniu każdej sprawy serwisowej.

Upewniamy, że ewentualna wymiana reklamowanego przez użytkownika podzespołu urządzenia na sprawny nie jest jednoznaczna z uznaniem przez DEFRO roszczeń gwarancyjnych użytkownika urządzenia i nie kończy procedury obsługi reklamacji. DEFRO zastrzega sobie prawo do obciążenia w terminie do 60 dni od daty przeprowadzenia naprawy użytkownika kosztami wymiany/naprawy podzespołu, który podczas przeprowadzonej po naprawie ekspertyzie został uznany za uszkodzony przez czynniki niezależne od producenta (np. zwarcie w instalacji elektrycznej, przepięcie, zalenie, uszkodzenia mechaniczne niewidoczne gołym okiem, itp.), a których to uszkodzeń serwis dokonujący naprawy nie jest w stanie ocenić podczas naprawy w miejscu eksploatacji urządzenia. DEFRO wystawi stosowną fakturę za wymianę/naprawę przedmiotowego podzespołu wraz z dołączonym protokołem ekspertyzy. Jednocześnie informujemy, że brak zapłaty za fakturę obejmującą w/w koszty w terminie 14 dni od jej wystawienia skutkuje nieodwołalną utratą gwarancji na użytkowane przez Państwa urządzenie, a informacja ta zostanie zarejestrowana w naszym komputerowym systemie nadzoru nad urządzeniami w okresie gwarancji. Za termin zapłaty przyjmuje się datę wpływu Państwa zapłaty na rachunek bankowy podany w niniejszej fakturze.

KARTA GWARANCYJNA

Poświadczenie jakości i kompletności urządzenia

Zgodnie z podanymi warunkami udziela się gwarancji na nawilżacz

typeksploatowany zgodnie z instrukcją obsługi.

Numer produkcyjny urządzenia*

Wydajność urządzenia*m³/h

Użytkownik (nazwisko i imię)**

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy)**

tel./fax** e-mail**

.....

Data sprzedaży

Data instalacji

Data uruchomienia

.....

(pieczęć i podpis sprzedawcy)

.....

(pieczęć i podpis instalatora)

.....

(pieczęć i podpis firmy uruchamiającej urządzenie)

Użytkownik potwierdza, że:

- urządzenie dostarczono kompletne;
- otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji urządzenia z wypełnioną niniejszą Kartą Gwarancyjną;
- był zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem urządzenia.

.....

miejsowość i data

.....

podpis użytkownika

* wypełnia producent

** wypełnia użytkownik

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z art.6ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016).

15. PRZEPROWADZONE NAPRAWY GWARANCYJNE ORAZ KONSERWACJE

l.p.	data	opis uszkodzenia, naprawione element, opis wykonanych czynności	uwagi	pieczęć i podpis serwisu
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				



kopia do odesłania

DEFRO

KARTA GWARANCYJNA

Poświadczenie jakości i kompletności urządzenia

Zgodnie z podanymi warunkami udziela się gwarancji na nawilżacz

typ eksploatowany zgodnie z instrukcją obsługi.

Numer produkcyjny urządzenia*

Wydajność urządzenia*m³/h

Użytkownik (nazwisko i imię)**

Adres (ulica, miasto, kod pocztowy)**

tel./fax** e-mail**

Data sprzedaży

Data instalacji

Data uruchomienia

.....
(pieczęć i podpis sprzedawcy)

.....
(pieczęć i podpis instalatora)

.....
(pieczęć i podpis firmy uruchamiającej urządzenie)

Użytkownik potwierdza, że:

- urządzenie dostarczono kompletne,
- otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji urządzenia z wypełnioną niniejszą Kartą Gwarancyjną,
- był zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem urządzenia.

.....
miejscowość i data

.....
podpis użytkownika

* wypełnia producent

** wypełnia użytkownik

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z art.6ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016).



DEFRO

PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY

sporządzony w dniu..... w związku z reklamacją nr

PRZEDMIOT REKLAMACJI

TYP URZĄDZENIA: Data produkcji urządzenia:
Nr seryjny urządzenia: Data zakupu urządzenia:

ZGŁASZAJĄCY

Imię i nazwisko:
Dokładny adres:

Nr telefonu:

DOKŁADNY OPIS STWIERDZONYCH WAD JAKOŚCIOWYCH LUB USTEREK WYNIKAJĄCYCH Z WINY PRODUCENTA

.....
.....
.....
.....

INNE USZKODZENIA.....

ZGŁASZAJĄCY WNOSI ZGŁOSZENIE REKLAMACYJNE Z TYTUŁU (ZAZNACZYĆ WŁAŚCIWE):

Naprawa gwarancyjna ☐ Naprawa płatna ☐ Naprawa pogwarancyjna płatna ☐

ŻĄDANIA ZGŁASZAJĄCEGO.....

W przypadku nieuwzględnienia reklamacji na skutek stwierdzenia okoliczności, o których mowa w pkt. 16 i 17. Warunków Gwarancji ZGŁASZAJĄCY zgadza się pokryć koszty poniesione przez serwis producenta.

.....
(miejscowość i data) (podpis zgłaszającego reklamację) (podpis serwisanta)

USUNIĘCIE WADY - wypełnia serwis

Data przekazania usterki serwisantowigodz.

Nazwisko i imię serwisanta

Sposób załatwienia usunięcia wady

Porada (OPIS).....

ZAKOŃCZENIE REKLAMACJI

Nazwisko i imię serwisanta: Data usunięcia usterki:

Zasadność reklamacji: Czas trwania naprawy:

Usterka (wada) została usunięta, urządzenie pracuje prawidłowo. Usunięcie usterki kwituję własnoręcznym podpisem. Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji na podstawie, których zgłaszam zażalenie.

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z art.6ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016).

.....
(miejscowość i data) (podpis zgłaszającego reklamację) (podpis serwisanta)

UWAGA ! W przypadku nieuwzględnienia reklamacji na skutek stwierdzenia okoliczności, o których mowa w pkt. 16 i 17. Warunków Gwarancji ZGŁASZAJĄCY zgadza się pokryć koszty poniesione przez serwis producenta.*
*koszt roboczogodziny oraz koszt dojazdu serwisu z siedziby firmy liczony jest wg aktualnego cennika dostępnego na www.defro.pl.

DEFRO
air



DEFRO

PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY

sporządzony w dniu w związku z reklamacją nr

PRZEDMIOT REKLAMACJI

TYP URZĄDZENIA:

Data produkcji urządzenia:

Nr seryjny urządzenia:

Data zakupu urządzenia:

ZGŁASZAJĄCY

Imię i nazwisko:

Dokładny adres:

Nr telefonu:

DOKŁADNY OPIS STWIERDZONYCH WAD JAKOŚCIOWYCH LUB USTEREK WYNIKAJĄCYCH Z WINY PRODUCENTA

.....
.....
.....

INNE USZKODZENIA

.....

ZGŁASZAJĄCY WNOSI ZGŁOSZENIE REKLAMACYJNE Z TYTUŁU (ZAZNACZYĆ WŁAŚCIWE):

Naprawa gwarancyjna ☐

Naprawa płatna ☐

Naprawa pogwarancyjna płatna ☐

ŻĄDANIA ZGŁASZAJĄCEGO

W przypadku nieuwzględnienia reklamacji na skutek stwierdzenia okoliczności, o których mowa w pkt. 16 i 17. Warunków Gwarancji ZGŁASZAJĄCY zgadza się pokryć koszty poniesione przez serwis producenta.

.....
(miejscowość i data) (podpis zgłaszającego reklamację) (podpis serwisanta)

USUNIĘCIE WADY - wypełnia serwis

Data przekazania usterki serwisantowigodz.

Nazwisko i imię serwisanta

Sposób załatwienia usunięcia wady

.....

Porada (OPIS).....

.....

ZAKOŃCZENIE REKLAMACJI

Nazwisko i imię serwisanta:

Data usunięcia usterki:

Zasadność reklamacji:

Czas trwania naprawy:

Usterka (wada) została usunięta, urządzenie pracuje prawidłowo. Usunięcie usterki kwituję własnoręcznym podpisem. Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami gwarancji na podstawie, których zgłaszam zakłócenie.

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej zgodnie z art.6ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016).

.....
(miejscowość i data) (podpis zgłaszającego reklamację) (podpis serwisanta)

UWAGA ! W przypadku nieuwzględnienia reklamacji na skutek stwierdzenia okoliczności, o których mowa w pkt. 16 i 17. Warunków Gwarancji ZGŁASZAJĄCY zgadza się pokryć koszty poniesione przez serwis producenta.*

*koszt roboczogodziny oraz koszt dojazdu serwisu z siedziby firmy liczony jest wg aktualnego cennika dostępnego na www.defro.pl.



DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa

26-067 Strawczyn
Ruda Strawczyńska 103A
tel.: 41 303 80 85
biuro@defro.pl
www.defro.pl

Infolinia serwisowa
509 702 720
509 577 900