



Centrum serwisowe Defro  
serwis@defroair.pl  
tel. 509 702 720

26-067 Strawczyn  
Ruda Strawczyńska 103A

DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
CZTHR

DEFRO air

STEROWNIKI  
TECH

## KARTA GWARANCYJNA

Firma Tech zapewnia Nabywcy prawidłowe działanie urządzenia przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży. Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie urządzenie wyprodukowane przez firmę Tech i nie dotyczy urządzeń z nią współpracujących. Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli wady wystąpiły z winy producenta. Urządzenie należy dostarczyć do producenta urządzenia. Zasady postępowania w wypadku reklamacji określa ustawa o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu cywilnego (Dz.U. z dnia 5 września 2002r.). Firma Tech może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w wypadku stwierdzenia zerwania plomby gwarancyjnej. Naprawami nie są objęte czynności związane z podłączeniem, ustawieniem i regulacją parametrów urządzenia opisane w Instrukcji Obsługi oraz elementy i podzespoły podlegające naturalnemu zużyciu podczas normalnej eksploatacji urządzenia.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika, uszkodzeń mechanicznych, skutków działania czynników zewnętrznych takich jak: zbyt wysoka temperatura pracy, zalanie, uderzenie pioruna, przepięcie, zwarcie, pożar, nieprawidłowe napięcie i częstotliwość zasilania, błędne podłączenie urządzenia. Ingerencja nieautoryzowanego serwisu, samowolne naprawy, przeróbki i zmiany konstrukcyjne powodują utratę Gwarancji.

Urządzenie nie jest elementem bezpieczeństwa całego systemu do którego jest podłączone. Instalacja elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO OBSŁUGI PRZEZ DZIECI.

Koszty nieuzasadnionego wezwania serwisu do usterki ponosi kupujący. Za nieuzasadnione wezwanie serwisu rozumie się wezwanie w celu usunięcia uszkodzenia nie wynikającego z winy Gwaranta, jak i wezwanie uznane za nieuzasadnione przez serwis po zdiagnozowaniu urządzenia (np. uszkodzenie sprzętu z winy klienta lub nie podlegającego gwarancji) lub jeżeli awaria urządzenia nastąpiła z przyczyny leżącej poza urządzeniem.

W celu realizacji uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, użytkownik zobowiązany jest na własny koszt i ryzyko dostarczyć Gwarantowi urządzenie wraz z prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną (zawierającą w szczególności datę sprzedaży, podpis sprzedawcy, a także opis wady) i dowodem sprzedaży (paragonem, fakturą VAT, itp.) Karta Gwarancyjna stanowi jedyną podstawę bezpłatnego wykonania naprawy. Czas realizacji naprawy reklamacyjnej wynosi 14 dni.

W razie zagubienia lub zniszczenia Karty Gwarancyjnej producent duplikatu nie wydaje.

.....  
pieczęć sprzedawcy

.....  
data sprzedaży

## Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI, z siedzibą w Wieprzu 34-122, przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowany przez nas regulator **CZTHR** spełnia wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 357) i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej ( Dz. Urz. UE L 96 z 29.03.2014, strona 79), dyrektywy 2009/125/WE w sprawie wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią oraz ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII z dnia 24 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wdrażające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniającą dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczania stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. Urz. UE L 305 z 21.11.2017, str. 8)

Do ocen zgodności zastosowano normy zharmonizowane  
PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.

Wieprz, 24.03.2022

Paweł Jura  
  
Janusz Master  
Prezesi firmy

## Bezpieczeństwo

Po zakończeniu redakcji instrukcji w dniu 08.07.2021 roku mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach.

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń ciała i uszkodzeń urządzenia. Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać.

Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia lub sprzedaży tak, aby każdy korzystający z niego przez jego okres użytkowania mógł mieć odpowiednie informacje o użytkowaniu urządzenia i bezpieczeństwie.

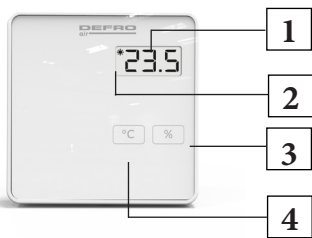


### UWAGA

- Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.
- Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączenie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że czujnik nie jest podłączony do sieci.
- Czujnik nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.

## Opis

Czujnik CZTHR jest dwustanowym urządzeniem przeznaczonym do sterowania rekuperatorem. Czujnik ma za zadanie utrzymanie zadanej wilgotności w pomieszczeniu poprzez przesyłanie sygnału do rekuperatora, który zmienia prędkość wentylatorów w celu osiągnięcia wilgotności do wymaganej wartości. Proces ten sygnalizuje migająca ikona słońca.



1. Wyświetlacz
2. Ikona słońca
3. Przycisk % - wyświetla aktualny poziom wilgotności
4. Przycisk °C - wyświetla aktualną temperaturę pomieszczenia

1. Podłączenie do współpracy z nawilżaczem

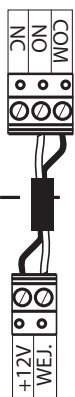


CZTHR  
Defro

Rekuperator  
Defro

WEJŚCIE  
CYFROWE 2

2. Podłączenie do przewietrzania nawilżaczem



CZTHR  
Defro

Rekuperator  
Defro

WEJŚCIE  
CYFROWE 2

### UWAGA

Przy podłączeniu do współpracy z nawilżaczem (1) czujnik wysyła sygnał do sterownika, gdy wilgotność spadnie poniżej zadanej, by załączyć nawilżacz i zwiększyć wilgotność.

## Opis funkcji dostępnych w menu

W celu wejścia do Menu należy przytrzymać jednocześnie oba przyciski czujnika °C oraz %.

### 1. Wilgotność

Funkcja umożliwia ustawienie wilgotności zadanej, która będzie obowiązywać w pomieszczeniu. Poziom wilgotności można ustawić w zakresie od 30% do 80%. Fabrycznie ustawiona wartość to 55%. Aby ustawić poziom wilgotności zadanej, należy wybrać tę funkcję, po czym wyświetli się aktualna wilgotność zadana. Następnie za pomocą przycisków °C lub % można zmienić poziom wilgotności zadanej. Gdy ekran przestanie pulsować (po około 3 sekundach) edytowana wartość ta zostanie zatwierdzona.

### 2. Histereza wilgotności powietrza

Funkcja „His” umożliwia ustawienie histerezy wilgotności powietrza z zakresie od 5% do 25%. Histereza wprowadza tolerancję dla wilgotności, powyżej której urządzenie włącza wentylator w celu uzyskania poziomu wilgotności zadanej. Fabrycznie ustawiona wartość to 10%.

**Przykład:** • Wilgotność zadana: 50 % • Histereza: 5 %  
Czujnik znacznie wskazywać potrzebę obniżenia wilgotności za pomocą migającej ikony słońca, a rekuperator włącza wentylator w celu uzyskania wilgotności zadanej, jeżeli aktualna wilgotność w pomieszczeniu przekroczy 55%.

## Dane techniczne

Zasilanie	baterie 2xAAA, 1,5V
Temperatura pracy	5°C+50°C
Nominalne obciążenie styku beznapięciowego	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Zakres nastaw wilgotności	30÷80% RH
Błąd pomiaru wilgotności	± 3,5% RH

\* Kategoria obciążenia AC1: jednofazowe, rezystancyjne lub lekko indukcyjne obciążenie AC.

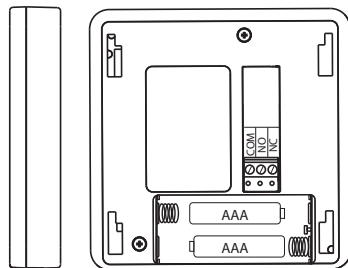
\*\* Kategoria obciążenia DC1: prąd stały, obciążenie rezystancyjne lub lekko indukcyjne.

## Montaż czujnika

Czujnik powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.

### UWAGA

- Niebezpieczeństwo dla życia w wyniku porażenia prądem elektrycznym na przyłączach pod napięciem. Przed pracami należy odłączyć dopływ prądu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.
- Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie czujnika.



## Obsługa czujnika

Na ekranie standardowo wyświetlana jest aktualna temperatura pomieszczenia. Aby sprawdzić aktualny poziom wilgotności, należy nacisnąć przycisk %.

Jednoczesne przytrzymanie obu przycisków czujnika (°C oraz %) spowoduje wejście do Menu. Gdy wybrana funkcja przestanie pulsować, wyświetli się ustawiona wartość danego parametru, którą można dowolnie edytować za pomocą przycisków °C lub %. Zatwierdzenie nastaw następuje po kilku sekundach beczynności.

Aby przejść do kolejnej funkcji Menu, należy nacisnąć przycisk °C lub %.

Migająca ikona słońca informuje o przesyłaniu sygnału do rekuperatora. Wówczas urządzenie steruje pracą wentylatorów w celu osiągnięcia ustawionego poziomu wilgotności.

Aby ustawić histerezę wilgotności zadanej, należy wybrać tę funkcję, po czym wyświetli się aktualna histereza wilgotności. Następnie za pomocą przycisków °C lub % można zmienić jej wartość. Gdy ekran przestanie pulsować (po około 3 sekundach) edytowana wartość zostanie zatwierdzona.

### 3. Bateria

Funkcja „Bat” umożliwia podejrzenie stanu baterii (%). Po przejściu na tę funkcję ekran pulsuje, a następnie wyświetla się stan poziomu naładowania baterii wyrażony w procentach.

### 4. Wersja programu

Funkcja pozwala na podgląd aktualnej wersji programu.

### 4. Ustawienia fabryczne

Funkcja „Def” umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych. Po przejściu na tę funkcję ekran miga, a następnie wyświetla się komunikat dotyczący przywrócenia ustawień fabrycznych yes/no. Za pomocą przycisków °C lub % należy wybrać odpowiednią opcję.

### 6. Wyjście z menu

Po przejściu na tę funkcję ekran miga, po czym następuje wyjście z menu.

Dbałość o środowisko naturalne jest dla nas sprawą nadrzędną. Świadomość, że produkujemy urządzenia elektroniczne zobowiązuje nas do bezpiecznej dla natury utylizacji zużytych elementów i urządzeń elektronicznych. W związku z tym firma otrzymująca numer rejestrowy nadany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Segregując odpady przeznaczone do recyklingu pomagamy chronić środowisko naturalne. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

