

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu **001170728**

Regulator wilgotności powietrza Renkforce 1170728



Przeznaczenie produktu

Regulacja wilgotności powietrza, pomiar wilgotności za pomocą zintegrowanego czujnika.

Obciążenie podłączone za pomocą przedniego gniazda regulatora wilgotności, może być włączony lub wyłączony gdy wilgotność powietrza przekroczy określoną wartość lub spadnie poniżej jej.

Na przykład nawilżacz powietrza (jeśli powietrze jest zbyt suche) lub osuszacz powietrza (jeśli wilgotność powietrza jest zbyt wysoka), który nie posiada własnej kontroli wilgotności powietrza może być podłączony za pomocą tego regulatora. W celów bezpieczeństwa (CE) nie wolno demontować ani modyfikować urządzenia. W przypadku korzystanie z produktu w celach innych niż opisanych powyżej może zostać on uszkodzony. Ponadto niewłaściwe użycie może spowodować zagrożenia takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Przeczytaj instrukcję i zachowaj ją na przyszłość. Należy przekazać produkt osobom trzecim tylko z instrukcją obsługi.

Ten produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość dostawy

- Regulator wilgotności
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi a w szczególności przestrzegaj instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa i informacji na temat prawidłowego działania produktu, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody osobiste i mienia. Takie przypadki powodują że gwarancja jest nieważna.



- Produkt przeznaczony jest zgodnie z klasą ochrony. Tylko standardowe gniazda sieciowe (z odpowiednim uziemieniem) z publicznej sieci zasilającej mogą być stosowane jako źródło prądu.
- Produkt ten nie jest zabawką i musi być przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci. Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem.
- Nie zostawiaj opakowania bez nadzoru. Może stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.
- Produkt jest używany do sterowaniem podłączonego urządzenia w zależności od wilgotności powietrza. Jednakże produkt nie może być mokry ani wilgotny prowadzi to do niebezpieczeństwa zagrożenia życia przez porażenie prądem elektrycznym. Produkt musi być używany wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Produkt należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Gniazdo musi znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
- Produkt należy podłączać tylko do gniazda z napięciem sieciowym podłączonym do zasilania z sieci publicznej. Przed podłączeniem produktu należy sprawdzić czy napięcie w specyfikacji produktu jest zgodne napięciem dostawcy energii elektrycznej.

- Nie wolno dotykać urządzenia, wtyczki lub gniazda mokrymi lub wilgotnymi rękami przy próbie podłączenia wtyczki przez przednie gniazdo. Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.
- Nigdy nie wyciągaj wtyczki ciągnąc za przewód odłączając urządzenie z przedniego gniazda regulatora wilgotności. Należy zawsze wyciągać wtyczkę z gniazda chwytając za część wtyczki przewidzianą do tego celu po obu stronach.
- Nie należy używać regulatora wilgotności w pomieszczeniach lub miejscach które posiadają niekorzystne warunki otoczenia gdzie mogą być obecne łatwopalne gazy, opary lub pył. Istnieje ryzyko wybuchu.
- Nie należy przeciążać urządzenia (zwróć uwagę na pobór mocy w danych technicznych na końcu instrukcji obsługi)
- Produkt nie może być wystawiony na działanie skrajnych temperatur, silnych wibracji lub dużych obciążeń mechanicznych.
- Należy używać tylko produktów gdy zostały prawidłowo zamontowane.
- Jeśli masz powody przypuszczać że bezpieczne działanie produktu nie jest już możliwe, odłącz natychmiast produkt i zabezpiecz go przed przypadkowym uruchomieniem. Niech osoba upoważniona do naprawy sprawdzi produkt.
- Należy używać produktu ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek nawet z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Jeśli bezpieczna praca produktu nie będzie dłużej możliwa, zabezpiecz go przed użyciem i odłącz go. Bezpieczna praca produktu nie będzie możliwa jeśli produkt:

Jest w sposób widoczny uszkodzony

Nie działa prawidłowo

Był przechowywany przez dłuższy czas w złych warunkach otoczenia lub

Został poddany poważnemu obciążeniu związanemu z transportem.



- Jeśli obudowa produktu jest uszkodzona, nie należy go używać. Gdy jest podłączony do sieci nie dotykaj regulatora wilgotności lub podłączonego urządzenia. Na początku odłącz gniazdo sieciowe go którego regulator jest podłączony (poprzez wyłączenie bezpiecznika).

Rozłącz każde urządzenie które jest podłączone do regulatora wilgotności a następnie odłącz regulator z gniazda sieciowego. Zanieś produkt do specjalistycznego punktu lub utylizuj go w sposób przyjazny dla środowiska.

- W instytucjach handlowych należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących instalacji elektrycznych.
- Skontaktuj się z ekspertem w razie wątpliwości w razie wątpliwości dotyczących pracy, bezpieczeństwa lub połączenie urządzenia.
- Konserwacja, modyfikacja i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez eksperta lub w specjalistycznym warsztacie.
- Jeśli masz dodatkowe pytania na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji obsługi skontaktuj się z pomocą techniczną.

Pierwsze uruchomienie, ładowanie wbudowanego akumulatora


- Regulator wilgotności powietrza posiada wbudowany akumulator NiMH. Akumulator służy do podtrzymania danych oraz zapobieganiu ich utracie podczas awarii zasilania.

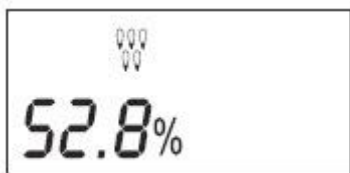
- Ponadto kontrolę wilgotności (w pełni naładowanym akumulatorem) można zaprogramować nawet gdy nie jest podłączony do gniazda.
- Akumulator jest w pełni naładowany jeśli regulator wilgotności został podłączony do sieci zasilającej na ok 12 godzin.

- Przy dostawie urządzenia akumulator NiMH jest zazwyczaj wyładowany. Nic nie pokazuje się na wyświetlaczu. W celu wykonania programowania podłącz regulator do gniazda sieciowego. Wkrótce potem wyświetlacz zostanie włączony i można zacząć pracę z urządzeniem.

Wybór trybu pracy

- Jeśli akumulator NiMH zintegrowany z regulatorem wilgotności jest naładowany, programowanie można rozpocząć nawet jeśli regulator nie jest podłączony do gniazda sieciowego. Jeśli wyświetlacz się nie włącza, akumulator jest rozładowany. W takim przypadku podłącz regulator wilgotności do gniazda sieciowego i rozpocznij programowanie.


Jeśli symbol „SET” jest pokazany na górnej prawej stronie wyświetlacza, naciśnij przycisk  aby zmienić regulator wilgotności na tryb ustawień dla odpowiedniego trybu pracy; patrz rysunek poniżej.



Teraz na wyświetlaczu pojawi się aktualnie mierzona wilgotność powietrza w lewym dolnym rogu oraz aktualnie wybrany tryb pracy nad tą wartością.

a) Tryb pracy 1




Wyświetla:  = nawilżanie powietrza: obciążenie jest włączone gdy wilgotność w pomieszczeniu spadnie poniżej predefiniowanej wartości.

Ten tryb należy wybrać gdy masz podłączony nawilżacz powietrza.



b) Tryb pracy 2




wyświetla:  = osuszanie powietrza: obciążenie jest włączone gdy wilgotność w pomieszczeniu przekracza wartość predefiniowaną.

Ten tryb należy wybrać gdy masz podłączony osuszacz powietrza lub system wentylacji.

c) Aby zmienić tryb pracy wykonaj następujące kroki

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (nie zwalnij przycisku)
- Dodatkowo naciśnij i przytrzymaj przycisk 
- Po ok 2 do 3 sekund tryb pracy zmieni się. Teraz możesz zwolnić oba przyciski.

Ustawienie progu przełączenia

- Krótco naciśnij przycisk . Wyświetlacz pokaże symbol „RH SET” w górnym rzędzie. Zobacz obrazek poniżej:



Obecna wilgotność wewnętrzna jest podana w lewym dolnym rogu a aktualnie ustawiony próg wilgotności w prawym dolnym rogu.

- Ustaw próg przełączenia za pomocą przycisków ▲ lub ▼. Symbol „SET” na wyświetlaczu zacznie migać. Dla szybkiego ustawienia przytrzymaj odpowiedni przycisk przed dłuższy okres czasu.
- Jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku przez kilka sekund, tryb ustawień zostanie zakończony a symbol „SET” na wyświetlaczu przestanie migać. Nowy próg przełączenia zostanie zapisany.

Podłączenie obciążenia

- Podłącz wtyczkę sieciową obciążenia (nawilacza powietrza, osuszacza, systemu wentylacji lub podobnych) do przedniego gniazda regulatora wilgotności.
- Zwróć uwagę na maksymalne wartości podłączenia kontroli wilgotności zobacz sekcję „Dane techniczne”
- Jeśli chcesz odłączyć obciążenie, przytrzymaj regulator wilgotności i odłącz wtyczkę obciążenia z gniazda regulatora wilgotności.

Przełączenie kontroli wilgotności powietrza włączenie i wyłączenie

Krótko naciśnij przycisk  aby włączyć lub wyłączyć kontrolę wilgotności.

a) Regulator kontroli wilgotności jest włączony

Dioda LED w lewej strony wyświetlacza wskazuje czy przednie gniazdo a tym samym obciążenie jest włączone czy wyłączone.

Dioda LED świeci się na czerwono: Wyłączony

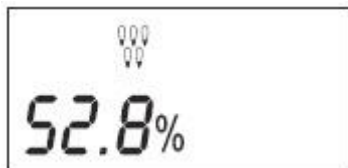
Dioda LDE świeci się na zielono: Włączony



Gdy przednie gniazdo/obciążenie jest włączone, symbol aktualnego trybu pracy jest dodatkowo pokazany za pomocą symboli „RH” i „SET” („nawilżanie powietrza” i „osuszanie powietrza”)

b) Regulator kontroli wilgotności jest wyłączony

Aktualna wilgotność powietrza jest wskazana w lewym dolnym rogu wyświetlacza a aktualny tryb pracy („nawilżanie powietrza” i „osuszanie powietrza”) jest pokazane w górnej części ekran. Dioda LED po lewej stronie wyświetlacza nie świeci się.



Opis działania



Jeśli wartość spadnie poniżej, lub przekroczy ustalony próg przełączania, procedura przełączania będzie przeprowadzona tylko wtedy gdy zmierzona wilgotność powietrza utrzymuje się powyżej lub poniżej progu przed określony okres czasu. To działanie zapobiega uruchamianie procedury przełączania zbyt często jeśli wilgotność pomieszczenia zmienia się szybko.

1. Tryb pracy 1 (), nawilżanie powietrza

Funkcja ta może być używana np. do pracy nawilżacza powietrza (jeśli nie posiada on własnego systemu kontroli wilgotności).

Przykład:

- Próg przełączania jest ustawiony na 60%; wilgotność powietrza spadnie do 50%.
- Podłączony nawilżacz powietrza będzie włączony dopóki wilgotność powietrza jest równa lub przekroczy ponownie 60%.
- Gdy zostanie przekroczony próg przełączania, nawilżacz powietrza zostanie natychmiast wyłączony.
- Jeśli wilgotność powietrza spadnie na chwilę poniżej progu przełączania (jak opisano w rozdziale powyżej) nawilżacz powietrza zostanie włączony ponownie.

Dioda LED w lewej strony wyświetlacza wskazuje czy przednie gniazdo a tym samym nawilżacz jest włączone czy wyłączone.

Dioda LED świeci się na czerwono: Wyłączony

Dioda LED świeci się na zielono: Włączony

2. Tryb pracy 2 () osuszanie powietrza

Funkcja ta może być używana do pracy osuszacza powietrza (jeśli nie posiada własnego systemu kontroli wilgotności) lub do pracy systemu wentylacji.

Przykład:

- Próg przełączania jest ustawiony na 60%; wilgotność powietrza wzrasta do 80%.
- Osuszacz powietrza lub system wentylacji zostanie włączony gdy wilgotność powietrza spadnie poniżej 60%.
- Gdy wartość spadnie poniżej progu przełączania osuszacz powietrza lub system wentylacji zostanie natychmiast wyłączony.
- Jeśli wilgotność powietrza na chwilę wzrośnie powyżej progu przełączania (jak opisano w rozdziale powyżej) osuszacz powietrza lub system wentylacji zostanie ponownie włączony.

Dioda LED w lewej strony wyświetlacza wskazuje czy przednie gniazdo a tym samym osuszacz lub system wentylacji jest włączony lub wyłączony.

Dioda LED świeci się na czerwono: Wyłączony

Dioda LDE świeci się na zielono: Włączony

Czyszczenie i konserwacja

- Regulator wilgotności nie wymaga żadnej konserwacji i nie może być demontowany z jakiegokolwiek powodu. Konserwacja i naprawa może być wykonywana tylko przez wykwalifikowany personel.
- Odłącz regulator wilgotności z gniazda i odłącz obciążenie z regulatora przed każdym ciśnieniem
- Czyść urządzenie za pomocą miękkiej, czystej i suchej szmatki. Nie naciskaj na wyświetlacz zbyt dużą siłą, może zostać uszkodzony.
- Kurz można usunąć w łatwy sposób za pomocą miękkiej, czystej szczotki lub odkurzacza.

Dane techniczne

Napięcie pracy 230 V / AC, 50 Hz

Moc przełączania * 16A, 3680 W (obciążenie rezystancyjne)
4A, 460 W (obciążenie indukcyjne)

Klasa ochrony I

Zakres wilgotności 20 - 90% wilgotności względnej, bez kondensacji

Dokładność 5%

Wbudowany akumulator..... 2,4 V NiMH, 40 mAh (dla ochrony danych, predefiniowanych progów przełączania)

Temperatura pracy 0 do +40 ° C

Temperatura przechowywania 0 do + 40 ° C

Wymiary ok. 110 x 60 x 40 mm

Waga ok. 137 g

<http://www.conrad.pl>