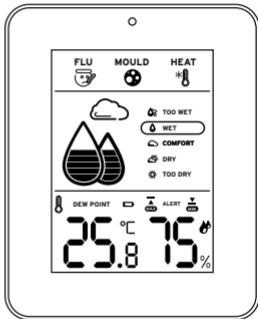


Tchibo

Higrometr z funkcją alarmu pleśniowego



pl Instrukcja obsługi

Tchibo GmbH D-22290 Hamburg · 137022HB22XXIV · 2023-10

Drodzy Klienci!

Państwa nowy higrometr mierzy temperaturę w pomieszczeniu (°C/°F) oraz względną zawartość wilgoci w powietrzu (%). Urządzenie automatycznie zapamiętuje zmierzone wartości minimalne i maksymalne zarówno w przypadku temperatury, jak i względnej wilgotności powietrza.

Wskaźnik poziomu samopoczucia udziela informacji o aktualnie panującym klimacie w pomieszczeniu.

Życzymy Państwu wiele radości i satysfakcji z użytkowania tego higrometru.

Zespół Tchibo



www.tchibo.pl/instrukcje

Spis treści

4	Wskazówki bezpieczeństwa	12	Wskazanie poziomu samopoczucia
6	Widok całego zestawu (zakres dostawy)	12	Najwyższe i najniższe zmierzone wartości temperatury / wilgotności powietrza
8	Wkładanie/wymiana baterii	13	Punkt rosy
9	Miejsce ustawienia	13	Wymiana baterii
9	Ustawianie alarmu wilgotnościowego	14	Problemy i sposoby ich rozwiązywania
10	Ustawianie alarmu pleśniowego	14	Czyszczenie
11	Wskazania temperatury, wilgotności powietrza oraz poziomu samopoczucia	15	Dane techniczne
11	Wskazanie temperatury	16	Usuwanie odpadów
11	Wskazanie względnej wilgotności powietrza		

Wskazówki bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać wskazówki bezpieczeństwa i używać produktu wyłącznie zgodnie z opisem w tej instrukcji, aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzeń sprzętu. Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania. W razie zmiany właściciela produktu należy przekazać również tę instrukcję.

Przeznaczenie

Cyfrowy higrometr jest przeznaczony do pomiaru temperatury oraz względnej wilgotności powietrza w pomieszczeniach.

Produkt zaprojektowano do użytku prywatnego i nie nadaje się do zastosowań komercyjnych ani do publicznej prezentacji informacji.

Niebezpieczeństwo – zagrożenie dla dzieci

- Połknięcie baterii/akumulatorów może być śmiertelnie niebezpieczne. Połknięcie baterii/akumulatora może w przeciągu 2 godzin doprowadzić do poważnych chemicznych poparzeń wewnętrznych, a nawet do śmierci. Dlatego zarówno nowe, jak i zużyte baterie/akumulatory oraz produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku podejrzenia, że bateria/akumulator został połknięty lub dostał się do organizmu w inny sposób, należy natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.
- Dzieci nie mogą mieć dostępu do materiałów opakowaniowych. Istnieje m.in. niebezpieczeństwo uduszenia!

Ostrzeżenie przed pożarem/wybuchem

- Baterii nie wolno ładować, rozbierać na części, wrzucać do ognia ani zwierzać.
- W razie potrzeby przed włożeniem baterii należy oczyścić styki baterii i urządzenia. Niebezpieczeństwo przegrzania!

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała

- W przypadku wycieku z baterii należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi. W razie potrzeby opłukać miejsca kontaktu wodą i natychmiast udać się do lekarza.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym ciepłem. Baterie należy wyjąć z produktu, gdy są zużyte lub gdy produkt nie będzie przez dłuższy czas używany. Dzięki temu można uniknąć szkód, które mogą powstać wskutek wycieku elektrolitu.

Szkody materialne

- Produkt należy chronić przed wstrząsami, upadkiem, kurzem/pyłem, wilgocią, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz skrajnymi temperaturami.
 - Podczas wkładania baterii zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów (+/-). Należy stosować tylko baterie tego samego lub równoważnego typu. Zawsze wymieniać wszystkie baterie. Nie należy mieszać ze sobą starych i nowych baterii. Nie używać jednocześnie baterii różnych typów, marek lub o różnej pojemności.
 - Do czyszczenia produktu nie należy stosować rysujących powierzchni lub zawierających rozpuszczalniki środków czyszczących.
 - Produktu nie wolno zanurzać w wodzie lub innych cieczach.
-

Widok całego zestawu (zakres dostawy)



Odkleić folię ochronną z wyświetlacza.

wskaźnik
ostrzegawczy LED

ryzyko
przeziębienia

punkt rosy

symbol
ostrzegawczy:
słaba bateria

temperatura

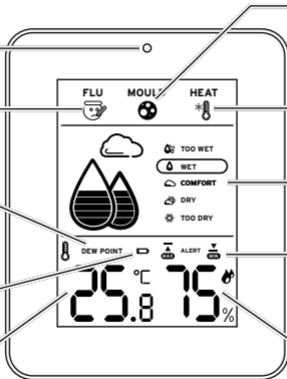
ryzyko
powstawania pleśni

ryzyko
udaru ciepłego

wskaźnik poziomu
samopoczucia

alarm
wilgotnościowy

względna
wilgotność
powietrza

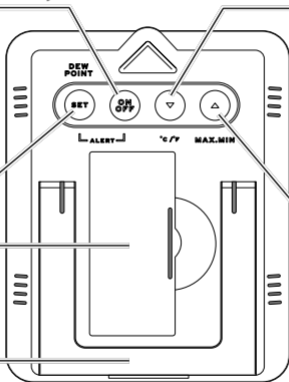


- aktywacja/dezaktywacja alarmu wilgotnościowego

- pokazanie punktu rosy
- ustawianie alarmu wilgotnościowego

komora baterii

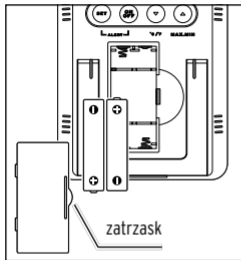
rozkładana podpórka



- przełączanie między °C a °F
- ustawianie alarmu pleśniowego
- zmniejszanie wartości

- wyświetlanie maks./min. temperatury / pokazywanie / resetowanie wilgotności
- zwiększanie wartości

Wkładanie/wymiana baterii



1. Docisnąć w bok zatrzask na pokrywce komory baterii i zdjąć tę pokrywkę.
2. Włożyć dołączone w komplecie baterie zgodnie z rysunkiem do komory baterii. Zwrócić przy tym uwagę na właściwe ułożenie biegunów (+/-).
3. Ponownie nałożyć pokrywkę komory baterii. Musi się ona słyszalnie i wyczuwalnie zatrzasknąć.

Na krótką chwilę pojawiają się wszystkie segmenty wyświetlacza LCD.

Następnie urządzenie pokazuje aktualnie zmierzoną temperaturę oraz wilgotność powietrza w pomieszczeniu. Dodatkowo na wskaźniku strefy komfortu wskazywany jest odpowiedni klimat w pomieszczeniu.

Miejsce ustawienia

▷ Higrometr należy umieścić w miejscu, w którym będzie można łatwo odczytać jego wskazania, a temperatura odpowiada mniej więcej średniej temperaturze w pomieszczeniu.

Nie ustawiać higrometru w pobliżu grzejnika/kaloryfera, okna, drzwi, a także nie w bezpośrednim słońcu.

Ustawianie alarmu wilgotnościowego



1. Przytrzymać przycisk **SET** wciśnięty przez ok 2 sekundy, aż symbol **▲** oraz górna granica alarmu wilgotnościowego zaczną migać na wyświetlaczu.

2. Za pomocą przycisków **△** / **▽** ustawić żądaną górną granicę alarmu wilgotnościowego (w krokach co 5%).





3. Nacisnąć przycisk **SET**, aby zapisać ustawienie. Na wyświetlaczu migają symbol **▼** oraz dolna granica alarmu wilgotnościowego.



4. Za pomocą przycisków **△** / **▽** ustawić żądaną dolną granicę alarmu wilgotnościowego (w krokach co 5%).

5. Ponownie nacisnąć przycisk **SET** lub odczekać ok. 10 sekund, aby zapisać ustawienie.



Aktywacja/dezaktywacja alarmu wilgotnościowego

Aktywacja i dezaktywacja alarmu wilgotnościowego odbywa się za pomocą .




▷ Nacisnąć 1x krótko przycisk .

Na wyświetlaczu wskazywane są symbole  ,  oraz napis **ALERT**.

Alarm wilgotnościowy jest aktywny.





Gdy tylko wilgotność przekroczy lub spadnie poniżej ustawionej górnej lub dolnej granicy, symbol  lub  zacznie migać. Dodatkowo wskaźnik LED nad wyświetlaczem miga szybko na czerwono. Czas trwania alarmu: ok. 1 minuta.



▷ Nacisnąć dowolny przycisk, aby wcześniej wyłączyć alarm.


▷ Aby wyłączyć tę funkcję, nacisnąć 1x krótko przycisk . Symbole  ,  oraz napis **ALERT** znikają.

Ustawianie alarmu pleśniowego



1. Przytrzymać przycisk  wciśnięty przez ok. 2 sekundy, aż symbol  oraz wskazanie alarmu pleśniowego zaczną migać na wyświetlaczu.
2. Za pomocą przycisków  /  ustawić żądaną wartość względnej wilgotności powietrza (w krokach co 5%), po osiągnięciu której ma być wyzwalany alarm wilgotnościowy. Istnieje możliwość ustawienia następujących wartości: 60%, 65%, 70% lub 75% (ustawienie domyślne: 65%).


3. Aby zapisać ustawienie, przytrzymać przycisk  wciśnięty przez ok 2 sekundy, aż symbol  oraz wskazanie alarmu pleśniowego znikną z wyświetlacza albo odczekać ok. 10 sekund.

Gdy tylko względna wilgotność powietrza przekroczy ustawioną przez użytkownika wartość dla alarmu pleśniowego, symbol  zacznie migać. Dodatkowo wskaźnik LED nad wyświetlaczem miga na czerwono co 5 sekund.

Wskazania temperatury, wilgotności powietrza oraz poziomu samopoczucia

Wskazanie temperatury

Termometr dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu. Temperatura może być wyświetlana w stopniach Celsjusza (°C) lub w stopniach Fahrenheita (°F).






▷ Nacisnąć krótko przycisk , aby przełączyć między stopniami Celsjusza (°C) a stopniami Fahrenheita (°F).



Wskazanie względnej wilgotności powietrza

Higrometr mierzy procentową zawartość wilgoci w otaczającym powietrzu. Wartość ta jest względna, ponieważ powietrze może pochłaniać różne ilości wilgoci w zależności od temperatury.

Wskazanie poziomu samopoczucia

Na podstawie wartości temperatury i wilgotności powietrza higrometr wyznacza poziom samopoczucia.

Poziom samopoczucia	Względna wilgotność powietrza
 TOO WET	(zbyt wilgotno) od 85% do 95%
 WET	(wilgotno) od 66% do 84%
 COMFORT	(przyjemnie) od 45% do 65% i jednocześnie od $20^{\circ}\text{C} \leq$ do $< 25^{\circ}\text{C}$
 DRY	(sucho) od 30% do 44%
 TOO DRY	(zbyt sucho) od 20% do 29%

 Jeżeli temperatura wynosi więcej niż 20°C i mniej niż 25°C na wyświetlaczu nie pojawia się okrąg wokół symbolu  **COMFORT**.

Najwyższe i najniższe zmierzone wartości temperatury / wilgotności powietrza

Higrometr zapisuje najwyższe i najniższe zmierzone wartości temperatury oraz wilgotności powietrza.

▷ Zapisane wartości można wyświetlić, naciskając przycisk .

Kasowanie zapisanych wartości


▷ Przytrzymać przycisk \triangle wciśnięty przez około 2 sekundy, aby skasować wszystkie zapisane wartości.

Punkt rosy

Punkt rosy jest miarą wilgotności powietrza w otoczeniu i jest obliczany na podstawie stosunku wilgotności względnej do temperatury powietrza. Punkt rosy definiuje temperaturę, przy której następuje kondensacja wilgotności zawartej w powietrzu. Im cieplejsze jest powietrze, tym większą ilość wilgotności może transportować. Jeżeli punkt rosy i temperatura powietrza są dokładnie równe, oznacza to, że wilgotność powietrza wynosi 100%, tj. powietrze jest nasycone i następuje kondensacja wilgotności zawartej w powietrzu - w pomieszczeniach jest to widoczne np. na ścianach, a na wolnym powietrzu dochodzi do powstania mgły lub opadu deszczu. Normalne, odczuwane jako przyjemne powietrze w pomieszczeniu o temperaturze 22°C i wilgotności 40% ma przykładowo punkt rosy wynoszący ok. 8°C.

Informacja ta jest pomocna zwłaszcza do tego, by unikać tworzenia się pleśni w pomieszczeniach. Gdy tylko temperatura np. po wewnętrznej stronie ścian zewnętrznych mieszkania/budynku spadnie do poziomu punktu rosy lub niżej, dochodzi do kondensacji (skraplania) wilgotności na tychże ścianach, co w dłuższej perspektywie może prowadzić do powstawania pleśni.

Wymiana baterii

Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii , należy wymienić baterie, postępując zgodnie z opisem w rozdziale „Wkładanie / wymiana baterii”.

Czyszczenie

▷ W razie potrzeby przetrzeć produkt niestrzępiącą się, lekko zwilżoną ściereczką.

Problemy i sposoby ich rozwiązywania

Wskazywana temperatura wydaje się zbyt wysoka.

- Sprawdzić, czy higrometr nie jest wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Na wyświetlaczu zamiast zmierzonych wartości temperatury lub punktu rosy widnieje **HH.H** albo **LL.L**.

- Wartości temperatury/punktu rosy znajdują się powyżej lub poniżej zakresu pomiarowego urządzenia.

Wyświetlacz jest nieczytelny lub wyświetlane wartości są ewidentnie nieprawidłowe.

- Sprawdzić, czy baterie nie są wyczerpane.
- Wyjąć baterie z urządzenia, a następnie ponownie je włożyć na swoje miejsce.

Dane techniczne

Model:	680 600
Baterie:	2x LR03 (AAA) / 1,5 V (ZnMnO ₂)
Zakres pomiarowy	
Temperatura:	od 0°C do +50°C (od 14°F do 122°F) Wskazanie HH.H w przypadku przekroczenia lub LL.L w przypadku spadku poniżej zakresu pomiarowego
Punkt rosy:	od 0°C do +50°C (od 14°F do 122°F) Wskazanie HH.H w przypadku przekroczenia lub LL.L w przypadku spadku poniżej zakresu pomiarowego
Względna wilgotność powietrza:	od 20% do 95%
Jednostka miary temperatury:	0,1°C
Jednostka miary względnej wilgotności powietrza:	1%
Made exclusively for:	Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, Germany www.tchibo.pl

W ramach doskonalenia produktu zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji i wyglądzie urządzenia.



Usuwanie odpadów

Produkt, jego opakowanie oraz dołączone w komplecie baterie zawierają wartościowe materiały, które nadają się do ponownego wykorzystania.

Ponowne wykorzystanie odpadów powoduje zmniejszenie ich ilości i przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego.

Opakowanie należy usunąć zgodnie z zasadami segregacji odpadów. Należy wykorzystać lokalne możliwości oddzielnego zbierania papieru, tektury oraz opakowań lekkich.



Urządzenia, baterie i akumulatory, które oznaczono tym symbolem, nie mogą być usuwane do zwykłych pojemników na odpady domowe!

Użytkownik jest ustawowo zobowiązany do utylizacji zużytego sprzętu oddzielnie od odpadów domowych. Urządzenia elektryczne zawierają substancje niebezpieczne. W przypadku nieprawidłowego przechowywania i usuwania mogą one szkodzić zdrowiu oraz środowisku naturalnemu. Informacji na temat punktów zbiórki bezpłatnie przyjmujących zużyty sprzęt udzieli Państwu administracja samorządowa. Zużyte baterie i akumulatory należy przekazywać do gminnych bądź miejskich punktów zbiórki lub też wrzucać je do specjalnych pojemników, udostępnionych w sklepach handlujących bateriami.

Numer artykułu: 680 600
