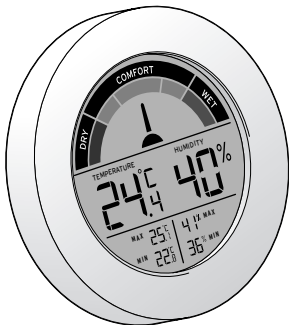




Cyfrowy termometr i higrometr



pl Instrukcja obsługi

Drodzy Klienci!

Państwa nowy termometr i higrometr mierzy temperaturę w pomieszczeniu (°C/°F) oraz procentową zawartość wilgoci w powietrzu (%). Urządzenie automatycznie pokazuje zmierzone wartości minimalne i maksymalne (MIN/MAX) dla ostatnich 24 godzin zarówno w przypadku temperatury, jak i wilgotności powietrza. Kolorowy wskaźnik strefy komfortu udziela informacji o aktualnym klimacie w pomieszczeniu.

Życzymy Państwu wiele radości i satysfakcji z użytkowania tego produktu.

Zespół Tchibo



www.tchibo.pl/instrukcje

Spis treści

- 3 Wskazówki bezpieczeństwa
 - 6 Widok całego zestawu
 - 7 Wkładanie/wymiana baterii
 - 8 Wskaźniki temperatury, wilgotności powietrza i strefy komfortu
 - 10 Problemy i sposoby ich rozwiązywania
 - 10 Wskazówki dotyczące optymalnego klimatu w pomieszczeniu
 - 14 Dane techniczne
 - 15 Usuwanie odpadów
-

Wskazówki bezpieczeństwa



Używać produktu zgodnie z niniejszą instrukcją.

Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania. W razie zmiany właściciela produktu należy przekazać również tę instrukcję.

Przeznaczenie

Termometr i higrometr jest przeznaczony do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO – zagrożenie dla dzieci

- Materiały opakowaniowe trzymać z dala od dzieci.
Istnieje m.in. niebezpieczeństwo uduszenia!
- Połknięcie baterii może być śmiertelnie niebezpieczne. Połknięta bateria może w ciągu zaledwie 2 godzin doprowadzić do ciężkich chemicznych poparzeń wewnętrznych oraz do śmierci. Dlatego zarówno nowe, jak i zużyte baterie oraz produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku podejrzenia, że bateria została połknięta lub dostała się do organizmu w inny sposób, należy natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

OSTRZEŻENIE przed obrażeniami ciała

- Baterii nie wolno ładować, rozbierać na części, wrzucać do ognia ani zwierać.

- W przypadku wycieku z baterii należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i śluzówkami. W razie potrzeby przemyć miejsca kontaktu dużą ilością czystej wody i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

UWAGA – ryzyko szkód materialnych

- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie dużych wahań temperatury, wilgoci, bezpośredniego nasłonecznienia, kurzu/pyłu, silnych wstrząsów lub uderzeń.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym ciepłem. Baterie należy wyjąć, gdy są zużyte lub gdy urządzenie nie będzie przez dłuższy czas używane. Dzięki temu można uniknąć szkód, które mogą powstać wskutek wycieku elektrolitu.
- W razie potrzeby przed włożeniem baterii należy oczyścić styki baterii i urządzenia. Istnieje ryzyko przegrzania!
- Podczas wkładania baterii zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów (+/-). Należy stosować tylko baterie tego samego lub równoważnego typu. Należy zawsze wymieniać wszystkie baterie. Nie używać jednocześnie starych i nowych baterii. Nie używać jednocześnie baterii różnych typów, marek lub o różnej pojemności.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy stosować rysujących powierzchni lub zawierających rozpuszczalniki środków czyszczących.

Widok całego zestawu

Widok z przodu

wskaźnik
strefy komfortu

temperatura pokojowa

MIN/MAX temperatura
ostatnich 24 godzin

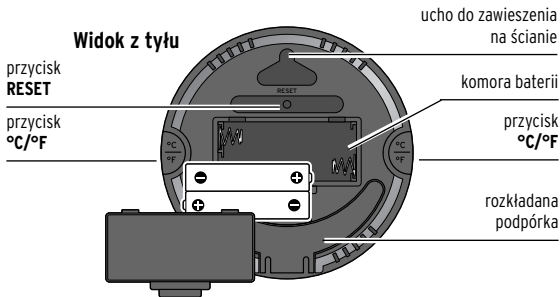


względna
wilgotność powietrza

MIN/MAX
wilgotność powietrza
ostatnich 24 godzin

Wskaźnik strefy komfortu

Wskazania	Zakres kolorystyczny	Klimat w pomieszczeniu
DRY	czerwony	za sucho
COMFORT	zielony	strefa komfortu
WET	niebieski	za wilgotno



Wkładanie/wymiana baterii

- ▷ Włożyć dołączone w komplecie baterie zgodnie z rysunkiem do komory baterii. Zwrócić przy tym uwagę na właściwe ułożenie biegunów (+/-).

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.



Wymiana baterii staje się konieczna, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii. Wymiana baterii powoduje utratę wszystkich zapisanych wartości **MIN/MAX**.

Wskaźniki temperatury, wilgotności powietrza i strefy komfortu

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

- ▷ Naciśnąć krótko jeden z dwóch przycisków **°C/°F** po bokach urządzenia, aby przełączać między stopniami Celsjusza (°C) a stopniami Fahrenheita (°F).

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



Wskazywany na wskaźniku strefy komfortu **klimat w pomieszczeniu** odnosi się do zmierzonej w nim względnej wilgotności powietrza. **Poniżej 33%** wilgotności oznacza za sucho (**DRY**), **powyżej 68%** oznacza za wilgotno (**WET**).

Wartości MIN/MAX dla temperatury i wilgotności powietrza

Urządzenie automatycznie pokazuje zmierzone wartości minimalne i maksymalne temperatury oraz wilgotności powietrza dla ostatnich 24 godzin.

Temperatura / zakres pomiarowy: od -10°C do +50°C

- Jeżeli zmierzona temperatura pokojowa leży poniżej -10°C, zarówno przy **MIN**, jak również przy aktualnej temperaturze pokojowej będzie pokazane **LL.L**.
- Jeżeli zmierzona temperatura pokojowa leży powyżej +50°C, urządzenie nie będzie funkcjonowało poprawnie.

Wilgotność powietrza / zakres pomiarowy: 20% do 99%

- Jeżeli aktualnie zmierzona wilgotność powietrza leży poniżej 20%, na środku wyświetlacza ukaże się **20%**  .
- Jeżeli wilgotność powietrza w przeciągu ostatnich 24 godzin znajdowała się poniżej 20%, przy **MIN** będzie pokazane **20%** .
- Jeżeli zmierzona temperatura pokojowa wynosi 0°C lub mniej, to na środku wyświetlacza ukaże się — jako zmierzona wilgotność powietrza.

Problemy i sposoby ich rozwiązywania

Jeśli wyświetlane wartości pomiarowe są ewidentnie nieprawidłowe:

- ▷ Należy zresetować urządzenie: Szpiczastym przedmiotem (np. odgiętym spinaczem biurowym) na krótką chwilę nacisnąć przycisk **RESET** z tyłu urządzenia lub wyjąć z urządzenia na chwilę baterie.
- ▷ W razie potrzeby wymienić baterie.

Wskazówki dotyczące optymalnego klimatu w pomieszczeniu

Optymalna temperatura pomieszczenia

(Strefa komfortu **COMFORT** (zielony), względna wilgotność powietrza 33-68 %)

Optymalna temperatura pomieszczenia zawiera się w przedziale od 19 do 24,5°C. Większość ludzi odczuwa temperatury z tego zakresu jako przyjemne.

Rada: Zmniejszenie temperatury tylko o 1°C umożliwia oszczędność kosztów ogrzewania nawet do 6%!

Zbyt suche powietrze w pomieszczeniu

(względna wilgotność powietrza < 33 % = **DRY**)

- ▷ Ustawić w pomieszczeniu rośliny zielone. Rośliny te mogą oddawać do powietrza nawet kilka litrów wody w ciągu dnia. Szczególnie nadają się do tego rośliny o dużej objętości liści (np. lipka pokojowa (Sparmannia) czy cibora (Cyperus)).
- ▷ Regularnie wietrzyć pomieszczenia.
- ▷ Pozostawić drzwi do łazienki lub kuchni otwarte. Dzięki temu naturalna wilgoć z łazienki i kuchni może być lepiej rozprowadzona i przeciwdziałać suchemu powietrzu w innych pomieszczeniach.
- ▷ W razie potrzeby ustawić w pomieszczeniu nawilżacz powietrza.

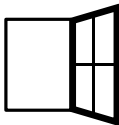
Zbyt wilgotne powietrze w pomieszczeniu

(względna wilgotność powietrza > 68 % = **WET**)

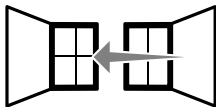
- ▷ Dobrze ogrzać pomieszczenia.

- ▷ Regularnie wietrzyć pomieszczenia.
- ▷ W razie potrzeby ustawić w pomieszczeniu osuszacz powietrza.

Porady dotyczące energooszczędnego wietrzenia



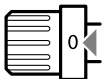
Wentylacja uderzeniowa: Jest to najbardziej energooszczędny wariant stosowany podczas wietrzenia. Optymalnie należy wietrzyć pomieszczenia mieszkalne i sypialne dwa lub trzy razy dziennie po 5 do 10 minut przy całkowicie otwartych oknach. Kuchnia i łazienka powinny być wietrzone dodatkowo po gotowaniu lub prysznicu.



Wentylacja poprzeczna: Najszybszy dopływ świeżego powietrza następuje przez jednoczesne otwarcie znajdujących się naprzeciw siebie okien. W ten sposób wystarczają średnio 3 minuty wentylacji.



Unikać wietrzenia uchylnego: Należy unikać pozostawiania na dłuższy czas uchylonych okien. Ściany i przedmioty ochładzają się i może dojść do tworzenia się pleśni; a koszty energii potrzebnej do przywrócenia temperatury wyjściowej będą bardzo wysokie.



Wyłączyć grzejniki podczas wietrzenia: Aby jednocześnie nie tracić ciepła oddawanego przez grzejniki i tym samym nie tracić niepotrzebnie energii, należy wyłączyć grzejniki podczas wietrzenia. Należy wyłączyć je ponownie dopiero po zakończeniu wietrzenia.

Dane techniczne

Model: 382 161
Baterie: 2 x LR03 (AAA) / 1,5 V (w zakresie dostawy)

Termometr

Zakres pomiarowy: od -10°C do +50°C (od 14°F do 122°F)
wskazanie **LL.L** przy temperaturze poniżej zakresu pomiarowego

Higrometr

Zakres pomiarowy: 20% do 99%
wskazanie **20%**  przy wartościach pomiarowych < 20%
wskazanie **--** przy temperaturze < 0 °C

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 dostarczone baterie zawierają wartościowe materiały, które powinny zostać przekazane do ponownego wykorzystania. Ponowne przetwarzanie 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, które zostały oznaczone tym symbolem, nie mogą być usuwane do zwykłych pojemników na odpady domowe! Użytkownik jest ustawowo zobowiązany do usuwania zużytego sprzętu oddzielnie od odpadów domowych. Informacji na temat punktów zbiórki bezpłatnie przyjmujących zużyty sprzęt udzieli Państwu administracja samorządowa.



Baterii ani akumulatorów nie wolno usuwać jako zwykłych odpadów domowych! Każdy użytkownik jest ustawowo zobligowany do tego, aby przekazywać zużyte baterie i akumulatory do gminnych bądź miejskich punktów zbiórki, wzgl. usuwać do specjalnych pojemników, udostępnionych w sklepach handlujących bateriami.

Numer artykułu: 382 161
