

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Termometr – higrometr WS9420
Nr produktu 672316

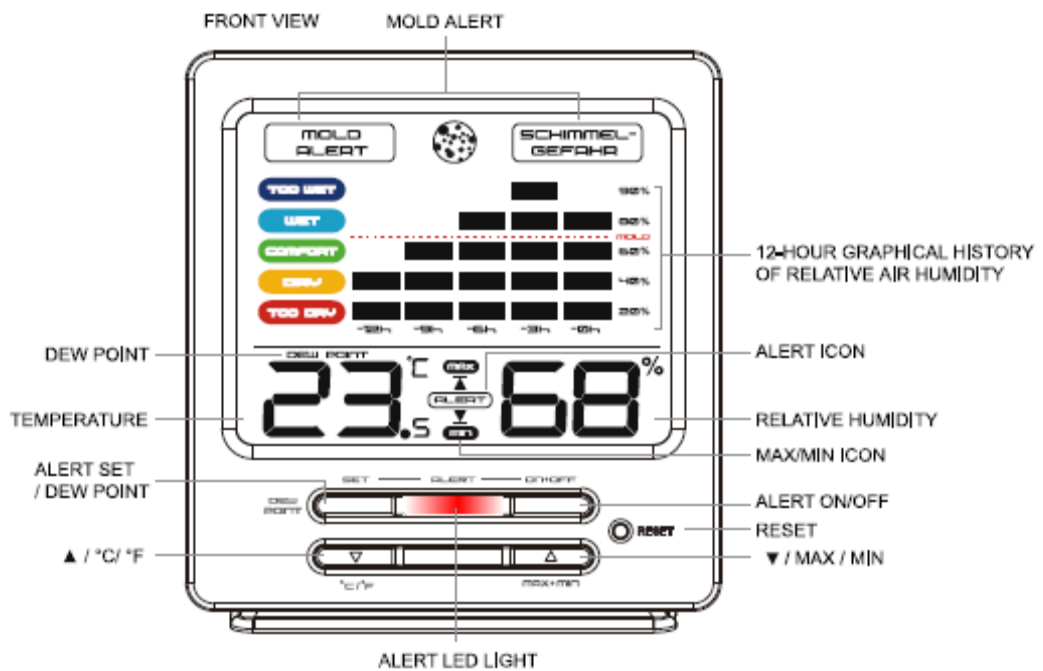


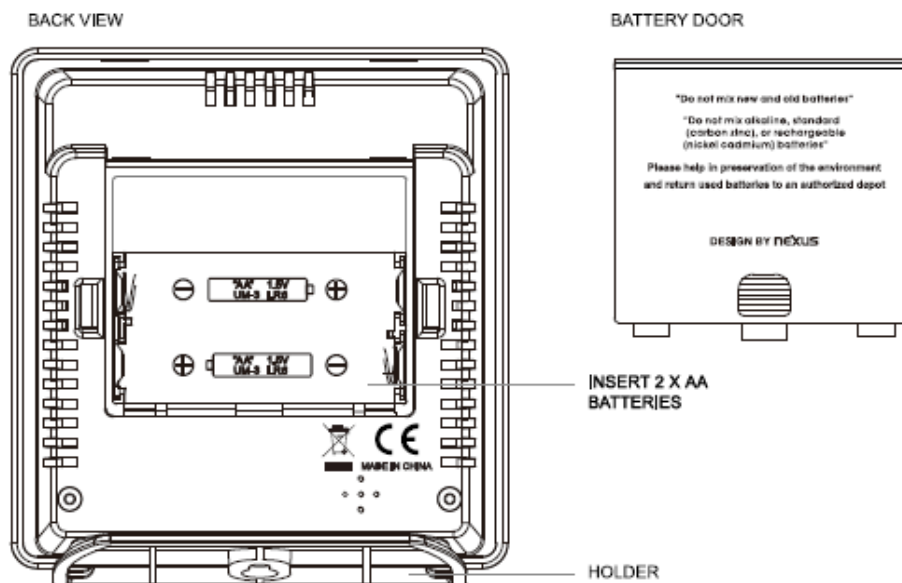
Instrukcja obsługi dla WS 9420

Cyfrowy termometr – higrometr z alarmem pleśni i rosy COMFORT INDEX Temperatura punktu rosy

[opis rysunku]

widok z przodu - alarm pleśni - 12godz historia graficzna względnej wilgotności powietrza - ikona alarmu - wilgotność względna – ikona maks/min – alarm wł/wył reset – klawisze strzałki/min/maks - temperatura – alarm ustawiony/punkt rosy – klawisz strzałki w górę/ ST C/ ST F





[opis rysunku] – widok z tyłu – drzwiczki baterii – włóż 2 x baterie AA – uchwyt

FUNKCJE

- Bardzo duży wyświetlacz LCD
- Temperatura w pomieszczeniu
- Temperatura punktu rosy
- Względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu
- Temperatura w stopniach C/F
- Alarm pleśni – dioda oraz ikona alarmu pleśni (przy 65%, 70%, 75%)
- Zapis maks/min temperatury i względnej wilgotności powietrza
- 12-godzinna historia graficzna względnej wilgotności powietrza
- Programowalna górna/dolna względna wilgotność powietrza i alarm diodowy
- Łatwy do odczytu kolorowy indeks
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Cyfrowy termometr-higrometr **COMFORT INDEX** to doskonały przyrząd pomiarowy do sprawdzania warunków otoczenia w pomieszczeniu.

W jaki sposób wilgotność powietrza wpływa na nasze zdrowie i dom

Nadmierna wilgotność sprzyja rozwojowi niepożądanych organizmów w pomieszczeniach. Utrzymanie wewnętrznej wilgotności na poziomie 30 do 50% pomaga ograniczyć rozwój pleśni, grzybów oraz roztoczy. Przebywanie w otoczeniu wypełnionym pleśniami może osłabić układ odpornościowy człowieka oraz jego obronę przed alergiami wziewnymi i powiązаныmi chorobami. Powietrze w pomieszczeniu wolne od pleśni i roztoczy posiada ponadto świeży i zachęcający zapach.

Nadmiernie suche powietrze w pomieszczeniu może wysuszać skórę lub podrażniać gardło i drogi oddechowe co czyni je bardziej podatnymi na infekcje. W klimacie suchym lub zimą kiedy powietrze ze spalania ulega osuszeniu wewnątrz pomieszczeń wilgotność względną można w precyzyjny sposób zwiększyć przy pomocy nawilzacza.

Zbyt suche powietrze w pomieszczeniach może powodować wysuszenie i kurczenie się drewna, zwłaszcza cieńszego, np. używanego do wytwarzania gitar lub skrzypiec. W dłuższym czasie nadmiernie suche powietrze może nawet powodować pękanie solidnych belek drewnianych lub pewnych rodzajów gipsu.

Działające ogrzewanie lub wentylacja pozwalają na uzyskanie wygodnego i zdrowego otoczenia, w którym żyjemy.

O temperaturze punktu rosy

Punkt rosy określa ilość pary wodnej w powietrzu. Punkt rosy powiązany jest ze względną wilgotnością powietrza. Wysoka względna wilgotność powietrza oznacza, że temperatura punktu rosy jest bliższa bieżącej temperaturze powietrza.

Dla większości ludzi powietrze wydaje się wilgotne, kiedy punkt rosy przekracza 15.5°C (60°F) oraz nieprzyjemnie gorące i lepkie jeśli przekracza on 21°C (70°F) stopni.

Punkt rosy °C	Punkt rosy °F	Odczucie	Wilgotność względna przy 32 °C (90 °F)
>ponad 26 °C	> ponad 80 °F	Bardzo wysoki. Zły dla chorób powiązanych z astmą.	65% i wyżej
24 - 26 °C	75 - 80 °F	Bardzo niewygodne, przytłaczające.	62%
21 - 24°C	70 - 74 °F	Bardzo wilgotne, dość nieprzyjemne.	52% - 60%
18 - 21 °C	65 - 69 °F	Nieco nieprzyjemne na górnej granicy dla większości .	44% - 52%
16 - 18°C	60 - 64 °F	OK dla większości ale odczucie wilgotności na górnej granicy	37% - 46%
13 - 16°C	55 - 59 °F	Przyjemne	38% - 41 %
10 - 12°C	50 - 54 °F	Bardzo przyjemne	31% - 37%
<10 °C	<49 °F	Nieco suche dla niektórych	30%

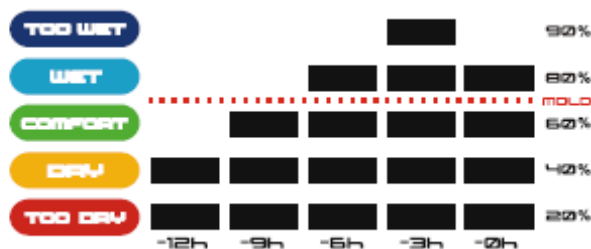
Instalacja baterii

1. Zsuńpokrywkę zasobnika baterii z tyłu urządzenia.
2. Włóż dwie baterie AA (najlepiej baterie alkaliczne) do zasobnika baterii, przestrzegając biegunów +/- oznakowanych wewnątrz zasobnika baterii.
3. Nałóż pokrywkę zasobnika baterii. Przyrząd jest gotowy do użycia.

12 godzinna graficzna historia względnej wilgotności powietrza

Możesz z łatwością obejrzeć poziom komfortu w warunkach pokojowych zgodnie z zapisem ostatnich 12 godzin wilgotności względnej.

Poziom komfortu	Wilgotność względna
Zbyt wilgotno	81% do 90%
Wilgotno	61% do 80%
Wygodnie	41% do 60%
Sucho	31% do 40%
Zbyt sucho	20% do 30%



Użycie alarmu wilgotności

1. Aby ustawić alarm wilgotności przyciśnij i przytrzymaj **SET**, w dole ekranu wyświetli się **ALERT** i **▲**, cyfry wilgotności zaświecą się. Przyciśnij **▼** lub **▲** aby ustawić górny limit wilgotności w przyrostach co 5%.
2. Przyciśnij jeden raz **SET** w dole ekranu wyświetli się **ALERT** i **▼** cyfry wilgotności zaświecą się. Przyciśnij **▲** lub **▼** aby ustawić dolny limit wilgotności w przyrostach co 5%.
3. Przyciśnij jeden raz **SET** i **poczekaj ok. 10 sekund** aby powrócić do normalnego ekranu.
4. Aby włączyć alarm wilgotności, przyciśnij jeden raz **ON.OFF**. Na ekranie wyświetli się **ALERT**.
5. Kiedy wilgotność powietrza przekroczy limit zarówno **▼** lub **▲** zaświecą się wraz z diodą LED.
6. Przyciśnij dowolny przycisk aby wyłączyć alarm i świecąca się diodę LED. Symbol **▼** lub **▲** nadal będzie świecić się na ekranie.
7. Aby wyłączyć alarm wilgotności, przyciśnij jeden raz **ON.OFF** **ALERT** oraz **▼** lub **▲** znikną z ekranu.

Uwaga: czas trwania alarmu i świecenia diody LED wynosi 1 minuta.

Alarm pleśni

1. Aby ustawić wilgotność alarmu pleśni przyciśnij i przytrzymaj **▼ / °C/ °F**. W górze ekranu wyświetli się **ALERT** i **ALERT** a cyfry wilgotności zaświecą się. Przyciśnij **▲** lub **▼** aby wybrać wartość wilgotności alarmu pleśni na 65%, 70%, 75%.
2. Przyciśnij i przytrzymaj **▼ / °C/ °F** lub **poczekaj ok. 10 sekund** aby powrócić do normalnego ekranu.
3. Jeśli wilgotność powietrza przekroczy limit wartości wilgotności, istnieje zagrożenie wytworzenia się pleśni. Na ekranie wyświetli się **ALERT** i **ALERT** czerwona dioda LED będzie migać co 5 sekund.
4. Przyciśnij dowolny przycisk aby wyłączyć świecąca się diodę LED. Symbol **ALERT** i **ALERT** pozostanie na ekranie do obniżenia zmierzonej wilgotności powietrza poniżej zadanej wartości alarmu pleśni. Domyślna wartość wilgotności alarmu pleśni: 65%

Odczyt temperatury w stopniach C i F

Po prostu przyciśnij **°C/ °F** aby wybrać odczyt w stopniach C lub F.

Odczyt rekordów temperatury maks/min i wilgotności

Przyciśnij pojedynczo **MAX.MIN**, aby zobaczyć maksymalną lub minimalną temperaturę i wilgotność względną od ostatniego resetu.

Kiedy maksymalna temperatura i wilgotności wyświetlane są za pomocą **max**, przytrzymując przycisk **MAX/MIN** usuwany wszystkie wartości maks i przyrząd powraca do zapisywania i wyświetlania nowych danych.

Kiedy minimalna temperatura i wilgotności wyświetlane są za pomocą **min**, przytrzymując przycisk **MAX/MIN** usuwany wszystkie wartości min i przyrząd powraca do zapisywania i wyświetlania nowych danych.

Rozwiązywanie problemów

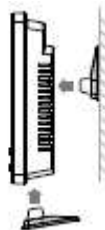
Jeśli bezprzewodowy termometr- zegar pokazuje niewłaściwe informacje lub cyfry powodem takiego stanu może być wpływ wyładowań elektrostatycznych lub zakłóceń powodowanych przez inne

urządzenia. Przyciśnij **RESET**. Przyrząd zostanie zresetowany do ustawień domyślnych i trzeba będzie ponownie ustawić wartości alarmu wilgotności oraz alarmu pleśni.

Stawianie lub wieszanie przyrządu

Wsuń uchwyt w spód przyrządu w celu wyświetlania wartości na biurku, wsuń go w tylną część przyrządu, jeśli chcesz go zawiesić na ścianie.

Ponieważ poziom wilgotności jest różny w zależności od lokalizacji umieść przyrząd tak, aby warunki lokalizacji odzwierciedlały większość problemów.



Dbłość o termometr-higrometr COMFORT INDEX

1. Nie narażaj przyrządu na temperatury skrajne, wodę i bezpośrednie nasłonecznienie
2. Unikaj styczności z materiałami korozyjnymi
3. Nie narażaj przyrządu na działanie nadmiernej siły.
4. Nie otwieraj korpusu wewnętrznego, nie manipuluj żadnymi komponentami przyrządu.
5. Nie łącz baterii nowych ze starymi.
6. Nie łącz baterii alkalicznych, standardowych (węglowo cynkowych) i akumulatorów.
7. Termometr – higrometr służy wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie używaj go na zewnątrz.

Specyfikacje

Zakres temperatury 0°C to +50°C

Tolerancja +/- 1°C

Zakres wilgotności względnej 20% - 95%

Tolerancja +/- 5%

Rozdzielczość temperatury względnej 0.1°C

Rozdzielczość wilgotności względnej 1%

Rys 1:	Angielski	Inny język
	FRONT VIEW	Widok z przodu
	MOLD ALERT	Alarm pleśni
	12-HOUR GRAPHICAL HISTORY OF RELATIVE AIR HUMIDITY	12 godzinna historia graficzna względnej wilgotności powietrza
	ALERT ICON	Ikona alarmu
	RELATIVE HUMIDITY	Wilgotność względna
	MAX / MIN ICON	Ikona maks/min
	ALERT ON / OFF	Alarm wł/wył
	RESET	Reset
	▲ / MAX / MIN	▲ / MAX / MIN
	ALERT LED LIGHT	
	ALERT SET / DEW POINT	Ustawienie alarmu/punkt rosy
	TEMPERATURE	Temperatura
	DEW POINT	Punkt rosy
	BACK VIEW	Widok od tyłu
	INSERT 2 X AA BATTERIES	Włóż 2 x baterie AA
	HOLDER	
	BATTERY DOOR	Drzwiczki baterii

Przepisy zgodnie z prawem w zakresie baterii

Zużyte baterie nie są usuwane wraz z odpadami gospodarczymi ponieważ mogłyby powodować niebezpieczeństwo dla zdrowia i środowiska. Użytkownik końcowy zobowiązany jest zwrócić zużyte baterie do dystrybutora lub punktu zbiórki.

<http://www.conrad.pl>