

Termohigrometr Comfort Control

Nr art. 12 16 27

Funkcje:

- ☞ Temperatura pomieszczenia
- ☞ Wilgotność zależna w pomieszczeniach
- ☞ Wartości maksymalne i minimalne
- ☞ Punkt zraszania
- ☞ Funkcja alarmu optycznego i dźwiękowego

Elektroniczny Termo-wilgotnościomierz Comfort Control jest idealnym instrumentem do sprawdzania warunków w pomieszczeniu.

Nadmierna wilgotność powietrza w pomieszczeniu może źle wpływać na Twoje zdrowie, jak również spowodować powstawanie pleśni i mokrych plam.

Przesadnie suche pomieszczenie może również wpływać na nasze samopoczucie i zdrowie. Skóra i układ oddechowy są szczególnie narażone na suche powietrze, jednak oprócz nich, ucierpieć mogą zwierzęta domowe, rośliny, drewniana podłoga oraz antyczne meble.

Aktywna wentylacja i ogrzewanie może pomóc wytworzyć komfortowe i zdrowe środowisko w Twoim domu, oraz obniżyć koszty ogrzewania.

Interakcja temperatury z wilgotnością powietrza:

Jeśli powietrze w pomieszczeniu jest zbyt wilgotne, wentylacja może się okazać bezsensowna zimą, gdy powietrze na zewnątrz jest zimne i wilgotne jednocześnie.

Jednakże zimne powietrze może wchłonąć mniej, lub wcale zimnego powietrza. Gdy powietrze to dostaje się do mieszkania, nagrzewa się. W ten sposób może wchłonąć jeszcze więcej pary wodnej. Po kilku minutach klimatyzacji pomieszczenia, możesz zobaczyć na wyświetlaczu, jak mocno spadła wilgotność powietrza.

Punkt zraszania:

Współzależność temperatury i wilgotności powietrza jest przedstawiona jako punkt zraszania:

Jeśli powietrze jest ciągle i stale nawilżane, wilgotność powietrza będzie stale rosła do 100%. Jeśli powietrze jest nadal ochładzane, nadmiar pary osadza się w postaci kropli.

Jeśli urządzenie pomiarowe wskazuje temperaturę powietrza wynoszącą 20°C, oraz wilgotność 65%, punkt zraszania wynosić będzie 13,2°C. Co to oznacza? Oznacza to że powietrze, np. w Twojej sypialni, zostanie skondensowane i wytworzy wodę na ścianach które będą zimniejsze niż 13,2°C, co może wywołać plamy.

Jeśli wilgotność powietrza wynosi 40%, temperatura zraszania wynosi tylko 6°C. Ściany i sklepienia musiałyby być znacznie zimniejsze aby osiągnąć punkt zraszania.

Jak osiągnąć właściwą temperaturę i punkt zraszania:**Wskazówki aktywnej wentylacji i ogrzewania:**

- Sprawdzaj punkt zraszania! Temperatura powierzchni ścian nie powinna spadać poniżej 15°C!
- Wychodząc z domu nie wyłączaj ogrzewania do końca.
- Wentyluj pomieszczenie w każdych warunkach, nawet podczas deszczu.
- Na krótko otwieraj okna (wietrzenie pomieszczenia). Częściowo otwarte okno, np. W pozycji pionowej, nie przynosi oczekiwanych efektów, marnuje ogrzewanie i może spowodować formacje grzybów.
- Jeśli powietrze w pomieszczeniu jest zbyt brudne, zwłaszcza zimą, zalecamy elektryczne zraszacze powietrza, gdyż wietrzenie pomieszczenia przy niskiej temperaturze na zewnątrz, obniży wilgotność powietrza.

Czas wietrzenia:

- Kilka minut z reguły w zupełności wystarcza. Sprawdź wartość przedstawianą na Comfort Control!

Obsługa:**Uruchomienie:**

Usuń osłonę baterii. Ściągnij folię ochronną z wyświetlacza. Urządzenie jest gotowe do użytku.

Wyświetlacz:

Część lewa prezentuje wewnętrzną wilgotność powietrza, środkowa temperaturę pomieszczenia, a prawa punkt zraszania. Jednostka temperatury może zostać zmieniona pomiędzy °C a °F (przyciskiem z tyłu urządzenia °C/°F).

Jeśli wilgotność powietrza przekroczy 65%, istnieje ryzyko formacji pleśni; na wyświetlaczu pojawi się niezadowolona twarz i uruchomiony zostanie alarm. Sygnał dźwiękowy może zostać wyciszony przesuwanym przyciskiem z tyłu urządzenia.

Temperatury MIN/MAX:

- Wciśnij przycisk MIN/ MAX, a na ekranie pojawi się najwyższa wartość temperatury i wilgotności zmierzona od ostatniego uruchomienia.
- Wciśnij przycisk MIN/MAX ponownie, a na wyświetlaczu pojawią się wartości minimalne wspomnianych wielkości.
- Aby wrócić do poprzednich wartości, wciśnij ponownie przycisk MIN/MAX.
- Wciśnij przycisk RESET aby wyzerować pomiary do wartości aktualnych.

Stawianie lub wieszanie urządzenia:

Z tyłu urządzenia zamieszczony został okrągły otwór umożliwiający powieszenie jednostki na ścianie. Aby postawić urządzenie np. na szafce użyj załączonej nóżki.

Ponieważ poziom wilgotności powietrza w różnych pomieszczeniach może się znacznie różnić, zamontuj urządzenie w taki sposób aby monitorowało miejsce narażone na najwięcej problemów.

Wymiana baterii:

Otwórz schowek na baterie i włóż dwie baterie 1.5V AA. Zamknij schowek.

Uwaga:

Nie pozbywaj się baterii w środowisku domowym. Staraj się wyrzucać je w wyznaczonych do tego miejscach (np. Sklepy techniczne {Leroy Merlin, Castorama, itd.}).

Przedział pomiarów:

Wilgotność powietrza: 1% do 99%

Tolerancja +/- 3%

Temperatura: -10°C do + 60°C

Tolerancja +/- 1%

Szwajcarski czujnik precyzji

Nasz Szwajcarski czujnik precyzji hygroTECH zapewnia szczególnie szybkie i trafne wyświetlanie wilgotności powietrza.

Konserwacja:

- Nie wystawiaj urządzenia na ekstremalne temperatury, wstrząsy i uderzenia.
- Czyść je używając lekko zmoczonej szmatki. Nie używaj środków chemicznych.
- Nie próbuj naprawiać urządzenia. Skontaktuj się z oryginalnym miejscem zakupu. Przed zgłoszeniem usterki proszę wymienić baterie. Gwarancja zostanie unieważniona jeśli urządzenie zostanie otwarte lub używane niezgodnie z zastosowaniem.

EasyFlash – termometr na podczerwień

Wstęp:

Twój termometr na podczerwień EasyFlash jest mały i prosty w użyciu. W ciągu sekundy możesz bezpiecznie zmierzyć temperaturę powierzchni gorących, niebezpiecznych oraz trudnych do sięgnięcia przedmiotów.

Aplikacja:

Jesteśmy pewni że znajdziesz wiele zastosowań dla swojego nowego termometru w domu, pracy i życiu prywatnym. Easyflash jest idealnym rozwiązaniem do szukania kluczowych punktów w izolacji cieplnej podczas walki z pleśnią. W połączeniu z Comfort Control nie tylko skutecznie zwalczysz problemy wilgotności powietrza, ale również określisz punkt zraszania. W danej temperaturze, powietrze utrzymuje maksymalną ilość pary. Jeśli powietrze będzie dalej ochładzane, nadmierna ilość wilgoci skropi się na ścianach i oknach. Jeśli temperatura ściany zmierzona Twoim EasyFlash jest znacząco wyższa od punktu zraszania (różnica mniejsza niż 2°C), wilgoć ta może później doprowadzić do mokrych plam i pleśni zmierzonych miejscach.

Używanie:

Skieruj termometr na wybrany obiekt, wciśnij przycisk i odczytaj temperaturę z wyświetlacza. Gdy przycisk zostanie puszczone, ostatni odczyt temperatury utrzyma się na wyświetlaczu przez następne 15 sekund.

Odległość, wielkość plamki, oraz pole widzenia

W momencie spadku odległości od przedmiotu (D), wielkość plamki (S) mierzonej powierzchni zwiększa się proporcjonalnie D:S = 1:1 (np. Dystans 10 cm = 10 cm wielkości plamki). Aby uzyskać jak najdokładniejszy odczyt, wykonuj go z najmniejszej możliwej odległości.

Przełączanie °C, °F

Wcisnąc otwór z boku urządzenia (za pomocą punktowo zakończonych obiektu), możesz przełączyć jednostkę pomiarową między °C i °F.

Wymiana baterii

Wymień baterie jeśli na ekranie pojawi się symbol baterii (2xLR44 1.5 V). Poluźnij śrubę z tyłu urządzenia w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i otwórz pokrywkę baterii. Uwaga: sprawdź czy urządzenie jest wyłączone przed wyjęciem baterii; jeśli nie jest, wyłącz je teraz.

Uwagi:

- Nie zalecamy przy pomiarach powierzchni błyszczących i polerowanych (stal, aluminium, itp.)
- Para, pył, dym, itp. Może zapobiec dokładnym pomiarom zasłaniając drogę wiązki. Trzymaj urządzenie pod takim kątem aby zapewnić dokładne pomiary.

Utrzymanie i czyszczenie:

- Czujnik jest najbardziej awaryjnym elementem termometru. Proszę chronić go przed pyłem. Jeśli się zabrudzi, czyść go wilgotną, miękką szmatką, lub alkoholem medycznym.

Specyfikacja techniczna:

Przedział temperatury:	- 33°C do + 110°C (-27.4°F do 230 °F)
Dokładność:	+/- 2.5°C lub 2,5% odczytu (która wielkość wyższa)
Rozdzielczość:	0,2°C 0,5°F
Czas reakcji:	około 1 sekundy
Środowisko działania:	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
Przedział temperatury przechowywania:	-20°C do 65°C (-4°F do 149°F)
Emisja:	0,95
Rozdzielczość optyczna:	1:1
Bateria:	2x LR44 1.5V
Automatyczne wyłączenie urządzenia:	15 sekund.

