

Digitální teploměr a vlhkoměr s upozorněním proti plísním



Obj. č.: 62 22 69



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitálního teploměru a vlhkoměru.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- Digitální teploměr s vlhkoměrem
- Baterie typu AAA, 2x 1,5 V
- Návod k obsluze

Účel použití

Zdravější bydlení díky kontrole teploty a vlhkosti vzduchu

Kontrolou teploty a vlhkosti vzduchu v obytných prostorách cíleným topením a větráním dosáhnete pohodlného a zdravého klimatu, a dokonce tím uspoříte náklady na vytápění.

Za ideální se považuje teplota v místnosti 18 až 22 °C a relativní vlhkost vzduchu 40 až 60 %.

Příliš vlhký vzduch v místnosti škodí zdraví a podporuje vznik plesnivých skvrn a nebezpečných plísní.

Ale příliš suchý vzduch v místnosti může různým způsobem negativně ovlivňovat náš pocit pohody a také naše zdraví. Také pro domácí zvířata, rostliny, dřevěné podlahy, starožitný nábytek, hudební nástroje a knihy hraje správná vlhkost vzduchu zásadní roli.

Digitální teploměr s vlhkoměrem představuje ideální měřicí přístroj pro kontrolu klimatu v místnosti.

Patentovaná grafika velmi přehledným způsobem zobrazuje hodnoty vlhkosti vzduchu za posledních 24 hodin, podobně jako radar. Hrozící nebezpečí vzniku plísně je tedy vidět hned na první pohled.

Funkce

- Teplota v místnosti
- Relativní vlhkost vzduchu v místnosti
- Maximální a minimální hodnoty
- Rosný bod
- 24hodinové upozornění proti plísním
- Akustická a optická signalizace při nebezpečí vzniku plísně

Popis a ovládací prvky

Zobrazení na displeji

24hodinové upozornění proti plísním

Teplota uvnitř (°C/°F) a vlhkost vzduchu / maximální a minimální hodnoty / rosný bod
„Smajlík“ udávající stupeň komfortu

Přední strana

Tlačítka senzorů
Tlačítko „min/max“
Rosný bod

Zadní strana

Posuvný přepínač
Alarm (symbol reproduktoru)
Animace (symbol šipky)

Plášť přístroje

Zavěšení na stěnu
Příhrádka na baterie
Posuvný přepínač „Rosný bod“ (v příhrádce na baterie)
Držák stojánku
Varovná LED kontrolka při nebezpečí vzniku plísně

Uvedení do provozu

- Stáhněte z displeje ochrannou fólii.
- Otevřete přihrádku na baterie a vyjměte plastický proužek chránící kontakty baterií.
- Ozve se signální tón a na 2 sekundy se zobrazí všechny segmenty displeje.
- Na displeji se objeví teplota uvnitř, vlhkost vzduchu a odpovídající „smajlík“.
- Přístroj je nyní připraven k provozu.

Pozor: Stojánek upevněte až poté, co jste dokončili nastavení animace a funkce alarmu. Oba posuvné přepínače jsou překryty stojánkem.

Zobrazení 24-hodinového upozornění proti plísním

- Přístroj každých 30 sekund měří relativní vlhkost vzduchu a z těchto hodnot každých 10 minut vypočítá průměrnou hodnotu. Patentované zobrazení upozornění proti plísním graficky na 24hodinové časové ose ukazuje, jakých průměrných hodnot bylo dosaženo.
- Bod „0h“ představuje hodnotu platnou pro aktuální hodinu, „-1“ pro předcházející hodinu, „-3“ pro předcházející 2 až 3 hodiny, „-6“ pro předcházejících 4 až 6 hodin, „-12“ pro předcházejících 7 až 12 hodin a „-24“ pro předcházejících 13 až 24 hodin.
- Relativní vlhkost vzduchu se zobrazuje pomocí rastru po 10 procentech od 15 do 85 %. Počínaje 65 %rH, hrozí nebezpečí vzniku plísní.

Aktivace a deaktivace animace

- Přesuňte pravý posuvný přepínač (symbol šipky) na zadní straně pomocí nějakého ostrého předmětu nahoru, čímž zapnete automatickou animaci 24hodinového varování před plísní.
- Na displeji je příslušný sloupec označen blikajícím černým segmentem.
- Je-li animace vypnutá (posuvný přepínač je dole), svítí černý segment u příslušného sloupce trvale.

Aktivace a deaktivace funkce alarmu

- Přesuňte levý posuvný přepínač (symbol reproduktoru) na zadní straně pomocí nějakého ostrého předmětu nahoru, čímž zapnete alarm.
- Jakmile vlhkost vzduchu překročí 65 %, rozezní se na 1 minutu alarm a začne blikat červené varovné světlo.
- Chcete-li alarm ukončit, stiskněte během této minuty libovolné tlačítko.
- Varovné světlo bude dále blikat, dokud naměřená vlhkost vzduchu nepoklesne pod 65 %.
- Přesuňte levý posuvný přepínač (symbol reproduktoru) na zadní straně pomocí nějakého ostrého předmětu dolů a alarm vypněte.

Stupeň komfortu

Přístroj disponuje dvěma různými indikátory stupně komfortu v obytné místnosti:

- Usmívající se obličej: ideální hodnoty (40 až 60 %)
- Smutný obličej: příliš vlhko nebo příliš sucho (< 40 % nebo > 60 %)

Zobrazení rosného bodu

- Pomocí posuvného přepínače v přihrádce na baterie si můžete mezi zobrazením nápisu „Taupunkt“ (rosný bod, vlevo) a „Dewpoint“ (rosný bod, vpravo). K přesunutí posuvného přepínače použijte nějaký ostrý předmět.
- Stiskněte tlačítko „Rosný bod“, chcete-li si zobrazit jeho aktuální hodnotu.
- Na displeji bliká nápis „Taupunkt“ nebo „Dewpoint“ (= rosný bod) a krátce se zobrazí teplota.
- Displej se automaticky přepne zpátky na aktuální zobrazení teploty a vlhkosti vzduchu.

Souvislost teploty a relativní vlhkosti vzduchu je vyjádřena rosným bodem:

- **Je-li vzduch plynule ochlazován, stoupá při konstantní absolutní vlhkosti relativní vlhkost vzduchu až na 100 %. Jestliže je vzduch nadále ochlazován, vyloučí se z něho přebytečná vodní pára ve formě kapiček.**
- Když měřicí přístroj ukazuje teplotu vzduchu 20 °C a relativní vlhkost vzduchu 65 %, činí rosný bod 13,2 °C. Co to znamená? Vzduch v místnosti musí zkondenzovat na všech místech, která jsou chladnější než 13,2 °C, to znamená, že se na stěnách nebo na stropě vytvoří kapičky a z těch se později může vyvinout plíseň, případně plesnivě skvrny.
- Je-li vlhkost vzduchu např. 40 °C, má rosný bod hodnotu 6 °C. Stěny a stropy by tedy musely být mnohem chladnější, aby vzduch dosáhl rosného bodu a aby se mohly vytvořit kapičky vody.

Ukazatel teploty

- Stiskněte tlačítko pro rosný bod a podržte je stisknuté, chcete-li přepnout zobrazení teploty ze stupňů Celsia (°C) na stupně Fahrenheita (°F).

Maximální a minimální hodnoty

- Stisknete-li tlačítko „min/max“, zobrazí se na displeji maximální hodnota.
- Jedná se o nejvyšší naměřenou vlhkost vzduchu a teplotu od posledního vynulování.
- Stisknete-li tlačítko „min/max“ ještě jednou, zobrazí se na displeji minimální hodnota.
- Jedná se o nejnižší naměřenou vlhkost vzduchu a teplotu od posledního vynulování.
- Přístroj automaticky odejde z režimu MAX/MIN, jestliže delší dobu nestisknete žádné tlačítko nebo jestliže stisknete tlačítko „min/max“ ještě jednou, a vrátí se zpátky k aktuálnímu zobrazení.
- Stisknete-li tlačítko pro rosný bod a podržte je stisknuté, zatímco se Vám zobrazují maximální nebo minimální hodnoty, nastaví se zobrazované hodnoty na aktuální stav.

Umístění nebo zavěšení

- Pro zavěšení přístroje na stěnu na hřebík nebo šroub použijte otvor pro zavěšení.
- Pro umístění na vodorovnou plochu nasuňte přístroj na stojánek, který je součástí dodávky.
- Protože se vlhkost vzduchu v místnostech může v závislosti na umístění značně lišit, umístěte přístroj pokud možno co nejbližší k problematickým místům.

Výměna baterie

- Pokud se rozsvítí kontrolka stavu baterie, vyměňte baterie.
- Otevřete přihrádku na baterie a vložte do ní 2 nové 1,5 V baterie typu AAA.
- Ujistěte se, že jsou baterie vloženy správně.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, oteřím a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou podporou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Přístroj nevyžaduje kromě výměny baterií žádnou speciální údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Rozsah měření

Teplota -10 °C až +60 °C / 14 °F až 40 °F

Přesnost ±1 °C v rozsahu od 0 °C do 50 °C, mimo tento rozsah ±1,5 °C

Rozsah měření

Vlhkost vzduchu 10 % až 99 % rH

Přesnost ±4 % v rozsahu od 30 % do 80 %, mimo tento rozsah ±5 %

Napájení

2 baterie typu AAA, 1,5 V

Velikost

98 × 23 (50) × 98 mm

Hmotnost

87 g (pouze přístroj)

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/07/2014