

Vetrací teplomer (30.3045)

Návod na používanie

Pred použitím:

Pozorne si prečítajte návod na použitie. Tieto informácie vám pomôžu spoznať váš nový prístroj, naučiť sa všetky jeho funkcie a časti, zistiť dôležité podrobnosti o prevádzkovaní a tiež vám môžu poradiť v prípade poruchy. Ak budete dodržiavať návod na použitie, vyhnete sa poškodeniu zariadenia a strate zákonných práv, vyplývajúcich z porúch, ktoré boli spôsobené nesprávnym použitím.

Nenesieme zodpovednosť za prípadné škody, ktoré mohli vzniknúť v dôsledku nedodržania týchto pokynov. Berte na vedomie bezpečnostné pokyny! Uchovajte si tento návod pre budúce použitie!

Obsah balenia:

- bezdrôtový teplomer a vlhkomer (základná časť)
- vonkajší vysielateľ
- návod na použitie

Použitie

Bezdrôtový teplomer/vlhkomer kontroluje izbové a vonkajšie podmienky a súčasne radí ako vetrať tak aby otvorenie alebo zatvorenie okien zlepšilo prostredie. Nadmerná vlhkosť vzduchu v miestnosti môže vážne poškodiť vaše zdravie. Taktiež podporuje tvorbu vlhkých miest a plesní. Príliš suchý vzduch v miestnosti tiež môže v ohľadoch ovplyvniť naše zdravie a pohodu. Môže zapríčiniť poškodenie kože, sliznice a dýchacích ciest. Môžu trpieť aj domáce zvieratá, rastliny, drevené podlahy a starožitný nábytok. Kontrola izbovej teploty a vlhkosti a aktívne vetranie môže napomôcť ku pohodlnejšiemu a zdravšiemu životu u vás doma. Pokiaľ je vzduch veľmi vlhký, vetranie sa zdá byť nezmyselné, a to hlavne v zime keď je vzduch vonku studený a takisto vlhký. Ale, studený vzduch dokáže prijať veľmi malé množstvo vlhkosti. Keď teda vyvetráte, nezníži sa len teplota, ale aj vlhkosť. Tento pomer medzi teplotou a vlhkosťou je kalkulovaný týmto vynikajúcim teplomerom a vlhkomerom.

Vlastnosti prístroja

- Ukazovateľ podmienok pohody (suché, pohodlné alebo vlhké)
- Symboly zmeny prostredia – pokiaľ by malo vetranie za následok zmenu vlhkosti (vlhšie (more wet), bez zmeny (no change) alebo suchšie (more dry))
- Ikony otvoreného okna – pre ideálnu polohu otvoreného okna pri vetraní
- Zobrazenie izbovej teploty v °C alebo °F so záznamom najvyšších a najnižších nameraných hodnôt
- Izbová vlhkosť v % rH spolu so záznamom najvyšších a najnižších nameraných hodnôt
- Všetky namerané hodnoty môžu byť vynulované
- Ukazovateľ slabej batérie
- Vhodný pre zavesenie na stenu alebo polozenie na stôl

Pre vašu bezpečnosť

- Prístroj je výlučne určený na použitie v domácnosti alebo v kancelárii.
- Neautorizované opravy, úpravy alebo zmeny prístroja sú zakázané.
- Prístroj nepoužívajte na medicínske alebo verejné účely.
- Prístroj a batérie držte mimo dosahu detí.
- Použité batérie nevyhadzujte do komunálneho odpadu alebo do ohňa, nerozoberajte a neskratujte.
- Batérie obsahujú nebezpečné kyseliny. Slabé batérie vymeňte čo najskôr, keďže sú

-
- náchylné k vytečeniu. Kyselina z batérie môže vážne poškodiť Váš prístroj!
 - Nikdy nepoužívajte kombináciu starých a nových batérií alebo batérií rozličných typov.
 - Pri manipulácii s poškodenými batériami noste ochranné okuliare a rukavice.

Upozornenia

- Prístroj nevystavujte extrémnym teplotám, vibráciám alebo otrasom.
- Externý vysielateľ je vodeodolný, nie vodotesný. Vyberte preň suché a tienisté miesto.
- Bezdrôtové vysielanie vonkajšej teploty a vlhkosti do stanice pomocou 868MHz signálu
- Striedanie zobrazenia aktuálne nameranej teploty a vlhkosti
- Možnosť zavesenia na stenu
- Prístroj umiestnite na zakryté miesto.
- Dbajte na to, aby prístroj nebol vystavený priamemu slnečnému žiareniu a dažďu.

Inštalácia a výmena batérií vo vysielacom

Prístroj používa 2x AAA IEC LR3 batérie. Pre inštaláciu alebo výmenu batérií postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Otvorte kryt priestoru pre batérie
- Vložte batérie – dbajte na správnu polaritu znázornenú na vnútornej strane priestoru pre batérie
- Zatvorte kryt priestoru pre batérie

Inštalácia a výmena batérií v stanici

Prístroj používa 2x AAA IEC LR3 batérie. Pre inštaláciu alebo výmenu batérií postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Otvorte kryt priestoru pre batérie
- Vložte batérie – dbajte na správnu polaritu znázornenú na vnútornej strane priestoru pre batérie
- Zatvorte kryt priestoru pre batérie

Ked' sú batérie v prístroji vybité, na displeji zobrazí symbol slabej batérie.

Začíname

1. Najprv vložte batérie do vysielacza.
2. Do dvoch minút od vložení batérií do vysielacza, vložte batérie do stanice. Keď batérie založíte, nakrátko sa rozsvietia všetky časti LCD displeja. Okamžite sa začne zobrazovať nameraná izbová teplota a čas 00:00. Ak sa tieto údaje nezobrazia do 60 sekúnd, vyberte batérie a počkajte minimálne 60 sekúnd pred ich opätovným vložením.
3. Po vložení batérií začne stanica prijímať údaje z vysielacza. Do 2 minút by sa mali zobrazíť namerané údaje, ak sa tak nestane vyberte batérie a pokračujte od kroku č.1.
4. Pre čo najlepší príjem nesmie byť vzdialenosť medzi prístrojmi viac ako 100 metrov. Viac v časti „Umiestnenie a 868MHz príjem“.

Poznámka: Pri výmene batérií v prístrojoch sa uistite že z nich batérie nevypadnú. Vždy počkajte aspoň 1 minútu predtým, ako batérie znova vyberiete, inak môžu nastať problémy so zapnutím a príjmom prístrojov.

Tlačidlá

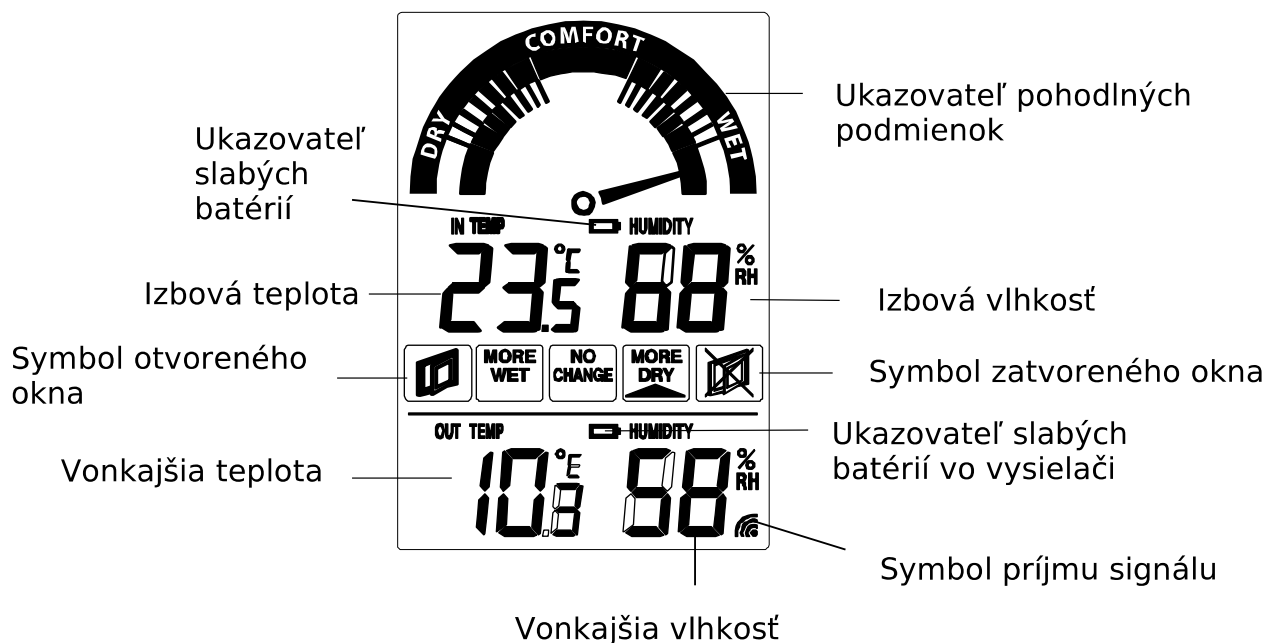
Stanica:

Stanica má 3 jednoduché tlačidlá: jedno na prednej strane a dve na zadnej.

- Tlačidlo MIN/MAX – stlačením sa zobrazia najvyššie a najnižšie namerané hodnoty. Stlačením a pridržením sa vynulujú všetky zaznamenané hodnoty.
- Tlačidlo °C – zmena jednotiek teploty na °C
- Tlačidlo °F – zmena jednotiek teploty na °F

LCD displej

LCD displej je rozdelený na 4 časti v ktorých sa nachádzajú informácie o pohodlných podmienkach (podmienkach pohody), hodnotách teploty a vlhkosti a symboly otvoreného alebo zatvoreného okna.



Keď stanica úspešne prijme signál z vysieláča, na displeji sa zobrazí symbol príjmu signálu. Môžete teda jednoducho vidieť či bol signál nadviazaný alebo nie. Keď ikona bliká, znamená to že sa aktuálne vykonáva príjem signálu.

Ukazovateľ pohodlných podmienok (podmienok pohody)

Ukazovateľ pohodlných podmienok zobrazuje úroveň pohodlia pre prostredie v ktorom žijete. Tento ukazovateľ pracuje na princípe merania vlhkosti a teploty. Šípka na displeji zobrazuje aktuálny stav podmienok.

Suché:	< 34% rH
Suché/pohodlné:	35-40% rH
Pohodlné:	41-55% rH
Pohodlné/vlhké:	56-64% rH
Vlhké:	> 65%

Poznámka: Pokiaľ je nameraná teplota mimo rozsahu merania, na displeji sa šípka nezobrazí.

Zobrazenie izbovej teploty a vlhkosti

V druhej časti displeja sa zobrazuje aktuálne nameraná teplota a vlhkosť.

Symboly zmeny prostredia a vetrania

Tretia časť displeja zobrazuje dva symboly vetrania a tri symboly zmeny prostredia.

Očakávaná zmena vlhkosti je v rozmedzí $\pm 4\%$:	NO CHANGE (Bez zmeny)
Očakávaná zmena vlhkosti je v rozmedzí 5% a viac:	MORE WET (Vlhšie)
Očakávaná zmena vlhkosti je v rozmedzí 5% a menej:	MORE DRY (Suchšie)

Stanica taktiež radí kedy vetrať a kedy nie. Tieto rady sú založené na meraniach izbovej teploty a vlhkosti.

- Na výber sú tri možnosti – otvorené okno, zatvorené okno a žiadna akcia.
- V závislosti od ukazovateľa pohodlných podmienok a symbolov zmien prostredia sa budú symboly okien zobrazovať nasledovne:

Ukazovateľ pohodlných podmienok	Symbol zmeny prostredia	Symbol otvoreného okna	Symbol zatvoreného okna
Pohodlné a suché	Suchšie / vlhšie / bez zmeny	Vypnutý	Vypnutý
Medzi pohodlným a suchým	Suchšie / vlhšie / bez zmeny	Vypnutý	Vypnutý
Medzi pohodlným a vlhkým	Suchšie / vlhšie / bez zmeny	Vypnutý	Vypnutý
Suché	Bez zmeny	Vypnutý	Vypnutý
Suché	Vlhšie	Zapnutý	Vypnutý
Suché	Suchšie	Vypnutý	Zapnutý
Vlhké	Bez zmeny	Vypnutý	Vypnutý
Vlhké	Vlhšie	Vypnutý	Zapnutý
Vlhké	Suchšie	Zapnutý	Vypnutý

Poznámka:

Za týchto podmienok nebude na displeji zobrazovaný žiadny symbol:

- Ak je nameraná teplota mimo rozsahu
- Ak je namiesto nameranej teploty zobrazovaný symbol „-“
- Ak ku stanici nieje pripojený žiadny vysielateľ alebo spojenie bolo stratené.

Rady ako aktívne vetrať:

- Vetrajte vždy vtedy, keď vám to prístroj poradí
- Vetrajte krátko ale intenzívne. Čiastočne otvorené okno nemá požadovaný efekt a môže spôsobiť tvorbu plesní
- Niekoľko minút vetrania vždy postačuje

Zobrazenie vonkajšej teploty a vlhkosti

Posledná časť displeja zobrazuje aktuálne nameranú teplotu a vlhkosť nameranú vysielateľom.

Zobrazenie najvyšších a najnižších nameraných hodnôt

- Medzi zobrazením zaznamenaných hodnôt prechádzate postupným stláčaním tlačidla MIN/MAX – MIN/MAX izbová teplota a vlhkosť a MIN/MAX vonkajšia teplota a vlhkosť.
- Uložené údaje vynulujete stlačením tlačidla MIN/MAX na dobu približne 3 sekúnd. Uložené údaje sa vynulujú a prepíšu sa aktuálne nameranými hodnotami.

Vysielač:

Teplota prostredia môže ovplyvniť rozsah signálu vysielaného z vysielača. Pri extrémnych mrazoch môže byť tento rozsah znateľne menší. Prosím majte tieto fakty na pamäti keď budete umiestňovať vysielač na miesto.

868MHz príjem:

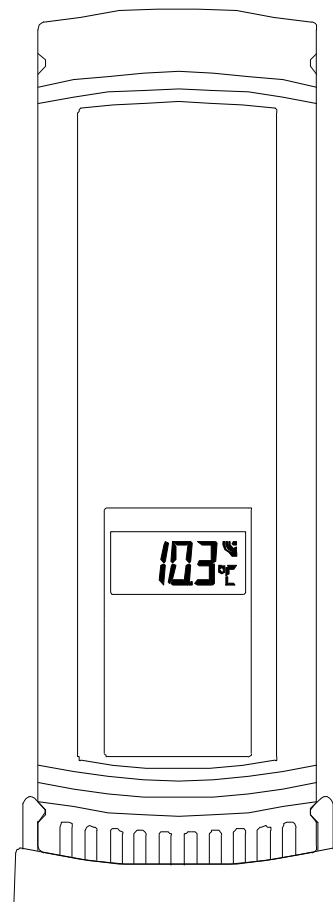
Za normálnych podmienok a okolia (bez rušivých elementov ako napr. Televízia, rádio) dokáže byť teplota z vysielača zobrazená na stanici už v priebehu dvoch minút. Ak sa teplota do 2 minút nezobrazí alebo sa zobrazí iba „- -“, dbajte na dodržanie nasledovných pokynov:

1. Vzdialenosť prístrojov od zdrojov rušenia musí byť väčšia ako 1,5-2m.
2. Neumiestňujte prístroje do tesnej blízkosti kovových rámov okien či dverí, výstuží atď..
3. V blízkosti stanice nepoužívajte iné zariadenia ktoré pracujú na rovnakej frekvencii ako samotná stanica (868MHz).
4. Elektronika u vašich susedov pracujúca na rovnakej frekvencii taktiež môže rušiť signál. Príjem signálu stanicou je možný iba pokiaľ sú všetky ostatné prístroje pracujúce na frekvencii 868MHz vypnuté.

Umiestnenie stanice:

Predtým než sa rozhodnete natrvalo umiestniť stanicu na zvolené miesto, presvedčte sa môže prijímať signály z vysielačov. Ak nie tak nájdite vhodnejšie miesto.

1. Do steny navrtajte skrutku tak, aby hlavička vyčnievala aspoň 5mm zo steny.
2. Stanicu zadnou stranou nasuňte na skrutku a uistite sa že drží pred tým ako ju pustíte.
3. Pokiaľ chcete stanicu jednoducho postaviť na stôl, použite výklopný stojan.

**Umiestnenie vysielača:**

Vysielač je dodávaný spolu s držiakom ktorý môže byť pripevnený na stenu alebo na ľubovoľný povrch pomocou dvoch dodávaných skrutiek. Pred trvalým umiestnením vysielača na zvolené miesto sa presvedčte že stanica môže prijímať signály z určeného vysielača. Ak nie, nájdite vhodnejšie miesto.

1. Na stenu alebo ľubovoľný Vami zvolený povrch pripevnite držiak pomocou hmoždiniek a skrutiek.
2. Vysielač pripnite na držiak.

Starostlivosť a údržba:

- Vyhnite sa umiestneniu prístroja na miesta kde je zvýšené riziko vibrácií a otrasov. Vibrácie a otrasy môžu značne poškodiť prístroj.
- Vyhnite sa umiestneniu prístroja na mieste kde môže byť prístroj vystavený náhlým zmenám prostredia – priame slnečné svetlo, extrémne teploty a vlhkosti. Tieto faktory môžu znížiť kvalitu signálu a presnosť meraní.
- Pri čistení prístroja používajte jemne navlhčenú handričku. Nepoužívajte čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.
- Neponárajte prístroje do vody.
- Vybité batérie čo najskôr vymeňte za nové. Predídete tým problémom s vytečenými batériami a následným poruchám prístroja.
- Nepokúšajte sa prístroj opraviť. Odovzdajte ho do predajne na opravu kvalifikovanými odborníkmi. Otvorenie a manipulovanie s otvorenou jednotkou môže mať za následok stratu záruky.

Recyklácia odpadu

Tento prístroj bol vyrobený z kvalitných recyklovateľných materiálov a súčiastok.

Špecifikácie:

Rozsah merania teplôt:

Izbová teplota: od -9,9°C do +59,9°C s rozlíšením 0,1°C

Izbová vlhkosť: od 20 do 95% r.H. s rozlíšením 1%

(pokiaľ je prístroj mimo tohto rozsahu, na displeji sa zobrazí „OF.L“ pri teplote a 19% ak je vlhkosť nižšia ako 20% a 96% ak je vlhkosť vyššia ako 95%)

Vonkajšia teplota: od -39,9°C do +59,9°C s rozlíšením 0,1°C

Vonkajšia vlhkosť: od 1 do 99%

(pokiaľ je prístroj mimo tohto rozsahu, na displeji sa zobrazí „OF.L“ pri teplote a 1% ak je vlhkosť nižšia ako 1% a 99% ak je vlhkosť vyššia ako 99%)

Interval merania izbovej teploty a vlhkosti: 16 sekúnd

Interval merania vonkajšej teploty vlhkosti: 64 sekúnd

Dosah: približne 100m

Spotreba elektrickej energie:

Stanica: 2x AAA IEC LR6 1,5V

Vysielač: 2x AAA IEC LR6 1,5V

Životnosť: približne 24 mesiacov

(Odporúčané sú alkalické batérie)

Rozmery:

Stanica: 94,6 x 20 x 157mm

Vysielač: 36 x 16 x 102,6mm

Upozornenie:

Odovzdajte použité batérie do zberní na to určených. V prípade poškodenia alebo otvorenia prístroja používateľom nastáva strata záruky.

Obsah tohto návodu a špecifikácie podliehajú zmene bez predchádzajúceho oznámenia.

KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súlšovského 386/11, Rajecké Teplice 01313

Prevádzka: Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401

Akreditované kalibračné laboratórium

vahyknapec@gmail.com 0903 251 293