



renkforce

Bezdrátový teploměr KW-9230TH



Obj. č.: 134 23 94

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového teploměru Renkforce KW-9230TH. 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 k obsluze.

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

Rozsah dodávky

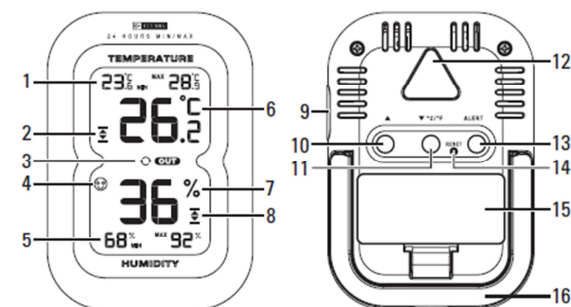
- Základní stanice
- Venkovní senzor
- Návod k obsluze



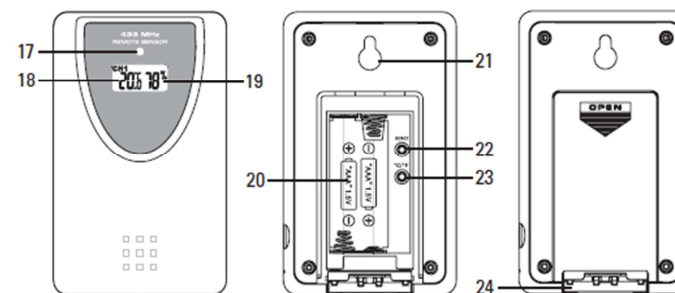
Účel použití

Výrobek je určen k měření a k zobrazování teploty a vlhkosti vzduchu. Z venkovního senzoru, který je součástí dodávky, se naměřené hodnoty bezdrátově přenášá na základní stanici. K napájení základní stanice i venkovního senzoru budete potřebovat 2 baterie typu AAA.

Popis a ovládací prvky



- | | |
|---|---|
| 1. Min. a max. teplota za posledních 24 hodin | 9. Tlačítko „IN/OUT“ pro přepínání venkovní/pokojevé teploty a venkovní/pokojevé vlhkosti |
| 2. Symbol upozornění na teplotu | 10. Tlačítko „ \blacktriangle “ |
| 3. Symbol automatické změny zobrazení | 11. Tlačítko „ \blacktriangledown “ °C/°F“ |
| 4. Symbol komfortní teploty | 12. Otvor pro zavěšení na stěnu |
| 5. Min. a max. vlhkost za posledních 24 hodin | 13. Tlačítko „ALERT“ |
| 6. Zobrazení teploty | 14. Tlačítko „RESET“ |
| 7. Zobrazení vlhkosti | 15. Schránka pro baterie |
| 8. Symbol upozornění na teplotu | 16. Vysouvací stojánek |



- | | |
|--|---------------------------------|
| 17. Červená LED kontrolka (během přenosu dat krátce bliká) | 21. Otvor pro zavěšení na stěnu |
| 18. Venkovní teplota | 22. Tlačítko „RESET“ |
| 19. Venkovní vlhkost | 23. Tlačítko °C / °F |
| 20. Schránka pro baterie | 24. Vysouvací stojánek |

Uvedení do provozu

→ Základní stanici a venkovní senzor lze v zásadě napájet akumulátory. Nicméně nižší napětí akumulátorů (akumulátor = 1,2 V, baterie = 1,5 V) a jejich slabší kapacita zkracují provozní čas a snižují kontrast displeje. Navíc jsou akumulátory citlivější chlad, a proto se během zimních měsíců ještě více zkracuje provozní doba venkovního senzoru. Pro zajištění dlouhodobého a bezpečného provozu doporučujeme jak v základní stanici, tak i ve venkovním senzoru používat kvalitní alkalické baterie.

a) Vložení baterií do základní stanice

- Otevřete schránku pro baterie (15) na zadní straně základní stanice.
- Do prostoru pro baterie na základní stanici vložte 2 baterie typu AAA při dodržení jejich správné polaritě (dodržujte označení plus/+ a minus/-). Schránku pro baterie znovu zavřete.
- Okamžitě po vložení baterií se na několik sekund zobrazí všechny dostupné prvky displeje a zazní zvuková signalizace. V případě, že se na displeji zobrazí jen nesrozumitelné znaky, stiskněte nějakým špičatým předmětem (např. párátkem) zapuštěné tlačítko „RESET“ (14).
- Základní stanice začne poté vyhledávat signál z venkovního senzoru a vpravo uprostřed displeje začne blikat symbol příjmu signálu. Během vyhledávání signálu nemačkejte žádná tlačítka a se základní stanicí ani s venkovním senzorem nehybejte. Nyní můžete vložit baterie do venkovního senzoru – viz níže.

b) Vložení baterií do venkovního senzoru

- Otevřete schránku pro baterie (20) na zadní straně venkovního senzoru.
- Vložte do prostoru pro baterie v externím senzoru 2 baterie typu AAA při dodržení jejich správné polaritě (dodržujte označení plus/+ a minus/-).
- Na displeji externího senzoru se hned po vložení baterií krátce zobrazí všechny prvky displeje. V případě, že se na displeji zobrazí jen nesrozumitelné znaky, stiskněte nějakým špičatým předmětem (např. párátkem) zapuštěné tlačítko „RESET“ (22).
- Dříve než zavřete schránku baterií, můžete stisknutím tlačítka °C/°F (23) zvolit jednotky teploty, které se budou zobrazovat na venkovním senzoru.
- V průběhu každého přenosu dat z venkovního senzoru (přenáší se naměřené hodnoty) bude krátce blikat červená LED kontrolka (17) na přední straně venkovního senzoru. Na základní stanici by se nyní měla ukázat venkovní teplota a vlhkost.
- Pokud se na základní stanici ani po 3 minutách neobjeví žádná naměřená data z venkovního senzoru, vyjměte na několik sekund baterie ze základní stanice a z venkovního senzoru a poté je znovu podle výše popsaného postupu vložte dovnitř.
- Vyhledávání signálu z venkovního senzoru můžete spustit i manuálně (viz níže „Manuální vyhledání venkovního senzoru“).

c) Instalace venkovního senzoru a základní stanice

- Venkovní senzor lze namontovat pomocí hřebíku, háčku nebo šroubu přes otvor v zadní části (21) na zeď. Pomocí malé výsvvné základny (24) ho můžete postavit také na nějaký rovný povrch. Venkovní senzor je vhodný pro použití na chráněných venkovních místech. Měl by se umístit tak, aby nebyl vystaven přímému slunečnímu světlu, protože by to mohlo mít za následek nesprávné měření teploty. Dešťové srážky dopadající na plášť senzoru rovněž vedou k chybám v měření, protože ochlazují tělo senzoru. To samé platí pro měření vlhkosti. Doporučujeme proto, abyste výběru místa instalace venkovního senzoru věnovali patřičnou pozornost a senzor mohl správně měřit teplotu i vlhkost. Nikdy nepoužívejte senzor ve vodě nebo pod vodou, protože by se zničil!
- Základní stanici můžete také pomocí hřebíku, háčku nebo šroubu zavěsit na stěnu přes otvor (12) na zadní straně. Pomocí vysouvacího stojáčku (16) ji ale můžete postavit také na rovný a pevný podklad. Povrch drahého nábytku chraňte vhodnou podložkou, aby se nepoškrábal.

Manuální vyhledání signálu venkovního senzoru

- Stiskněte krátce opakovaně tlačítko „IN/OUT“ (9), dokud se uprostřed displeje nezobrazí „OUT“.
- Nyní stiskněte a asi 3 sekundy podržte tlačítko „IN/OUT“ (9), dokud neuslyšíte pípnutí. Poté začne blikat zobrazení teploty a vlhkosti a symbol příjmu signálu z venkovního senzoru (vpravo uprostřed displeje). Základní stanice bude další 3 minuty vyhledávat signál venkovního senzoru.
- V průběhu vyhledávání nemačkejte žádná tlačítka.
- Pokud se vyskytnou nějaké problémy s příjmem, zmenšete v případě potřeby vzdálenost mezi venkovním senzorem a základní stanicí, nebo si zvolte jiné místo instalace.

Přepínání jednotek teploty C° / F°

- Jednotky teploty Celsia (°C) a Fahrenheita (°F) přepínáte krátkým stisknutím tlačítka °C/°F.
- Pokud chcete změnit jednotky teploty, které se zobrazují na venkovním senzoru, otevřete kryt schránky baterií na senzoru a stiskněte krátce tlačítko °C/°F (23).
- Kryt schránky baterií znovu zavřete.

Zobrazení naměřených dat z pokojového a z venkovních senzoru

Na základní stanici můžete tlačítkem „IN/OUT“ (9) přepínat zobrazení následujících ukazatelů:

- Pokojová teplota a vlhkost (uprostřed displeje se ukazuje „IN“).
- Venkovní teplota a vlhkost (uprostřed displeje se ukazuje „OUT“).
- Automatické střídání zobrazení (uprostřed displeje se ukazuje symbol „↻“).

→ Pokud hodnota klesne pod dolní hranici rozsahu měření (viz níže „Technické údaje“), zobrazí se na displeji namísto naměřené hodnoty ukazatel „LL“. Pokud hodnota překročí horní hranici rozsahu měření (viz níže „Technické údaje“), zobrazí se na displeji namísto naměřené hodnoty ukazatel „HH“.

Funkce upozornění na mezní hodnoty teploty a vlhkosti

Základní stanice nabízí možnost zvukové signalizace, když teplota nebo vlhkost vzduchu dosáhne mezních hodnot (lze nastavit samostatně pro pokojovou a venkovní teplotu a vlhkost).

a) Zapnutí a vypnutí funkce upozornění

- Nejdříve vyberte opakovaným stiskem tlačítka „IN/OUT“ (9) pokojový senzor (uprostřed displeje se ukazuje „IN“), nebo venkovní senzor (uprostřed displeje se ukazuje „OUT“).

→ Na displeji se nesmí zobrazovat symbol „↻“ pro automatické střídání zobrazení, protože v opačném případě nelze funkci upozornění nastavit ani vypnout nebo zapnout.













- Stiskněte krátce a opakovaně tlačítko „ALERT“ (13), aby se upozornění na mezní hodnoty teploty a vlhkosti zapnulo, nebo vypnulo. Pokud je funkce upozornění zapnuta, zobrazuje se na displeji vedle údaje teploty (6), nebo vlhkosti (7) symbol „⚠“.

b) Nastavení mezních hodnot

→ Na displeji se nesmí zobrazovat symbol „↻“ pro automatické střídání zobrazení, protože v opačném případě nelze funkci upozornění nastavit ani vypnout nebo zapnout.



- Stiskněte a 3 sekundy podržte tlačítko „ALERT“ (13), dokud neuslyšíte pípnutí. Poté tlačítko uvolněte. Na displeji bude blikat teplota a symbol „⚠“.
- Stisknutím tlačítka „▲“ (10) nebo „▼“ (11) přepněte zobrazení na pokojový senzor (uprostřed displeje bliká „IN“), nebo na venkovní senzor (uprostřed displeje bliká „OUT“).

→ Na zvolený senzor se aplikuje níže uvedené nastavení mezních hodnot (dejte pozor, zda se na displeji zobrazuje „IN“, nebo „OUT“).

- Stiskněte krátce tlačítko „ALERT“ (13) a začne blikat horní mezní hodnota teploty a symbol „“. Tuto hodnotu můžete upravit tlačítkem „“ (10) nebo „°C/°F“ (11), (pro rychlou úpravu hodnoty podržte příslušné tlačítko déle).
- Stiskněte krátce tlačítko „ALERT“ (13) a začne blikat dolní mezní hodnota teploty a symbol „“. Nastavte hodnotu tlačítkem „“ (10) nebo „°C/°F“ (11).
- Stiskněte krátce tlačítko „ALERT“ (13) a začne blikat horní mezní hodnota vlhkosti a symbol „“. Nastavte hodnotu tlačítkem „“ (10) nebo „°C/°F“ (11).
- Stiskněte krátce tlačítko „ALERT“ (13) a začne blikat dolní mezní hodnota vlhkosti a symbol „“. Nastavte hodnotu tlačítkem „“ (10) nebo „°C/°F“ (11).
- Nakonec stisknete znovu tlačítko „ALERT“ (13) a režim nastavení se ukončí.

→ Režim nastavení se automaticky ukončí, pokud se během 15 sekund nestiskne žádné tlačítko.

c) Zastavení signalizace upozornění

- Pokud dojde k překročení mezní hodnoty, základní stanice bude 2 minuty vydávat akustickou signalizaci upozornění. Kromě toho se na displeji u příslušné hodnoty (pokojová teplota, venkovní teplota, pokojová vlhkost a venkovní vlhkost) zobrazí blikající symbol „“, nebo „“.
- Tuto zvukovou signalizaci můžete kdykoliv ukončit stisknutím libovolného tlačítka.

→ Příslušný symbol však přestane blikat, až když se naměřená hodnota znovu dostane do nastaveného rámce mezi hraničními hodnotami.

Indikátor komfortu

Podle symbolů ukazatele komfortu můžete jedním pohledem vyhodnotit stav ovzduší uvnitř místnosti. Ukazatel se vypočítává na základě pokojové teploty a vlhkosti v místě instalace základní stanice a znázorňuje následující stavy ovzduší:



Optimální stav



Horko



Velmi horko



Zima

Zobrazení minimálních a maximálních hodnot

Základní stanice vždy zobrazuje minimální a maximální hodnoty za posledních 24 hodin. Tyto hodnoty nelze manuálně vymazat (i když hodnoty venkovního senzoru se resetují, pokud na základní stanici začnete manuálně vyhledávat venkovní senzor).

Minimální hodnoty („MIN“) a maximální hodnoty („MAX“) teploty se zobrazují na horním okraji displeje. Minimální hodnoty („MIN“) a maximální hodnoty („MAX“) vlhkosti se zobrazují na dolním okraji displeje.

→ K přepínání zobrazení hodnot ze základní stanice a z venkovního senzoru použijte tlačítko „IN/OUT“ (9).

Upozornění na námrazu

Pokud se venkovní teplota pohybuje v rozsahu od -2 °C do +3 °C, ukáže se vlevo od venkovní teploty symbol sněhové vločky, který signalizuje námrazu a náleď.

Dosah signálu

Za optimálních podmínek může být dosah bezdrátového signálu mezi venkovním senzorem a základní stanicí až 30 m.

→ Nicméně tato hodnota odpovídá dosahu v tzv. přímé viditelnosti. Ve skutečnosti však takovéto ideální umístění (tj. stanice i venkovní senzor jsou na rovině nebo na louce bez stromů, domů apod.) prakticky neexistuje.

Vzhledem k různým vlivům, které působí na radiový přenos, není bohužel možné garantovat žádný konkrétní dosah. V rodinném domě je však obvykle možný bezproblémový provoz.

Dosah signálu mohou za určitých okolností podstatně omezovat následující faktory: blízkost kabelů, kovových a vodivých předmětů (např. topných prvků), elektrických motorů, transformátorů, elektrických zdrojů, atd. Dosah signálů výrazně snižují i stěny, železobetonové stropy, metalizovaná izolační skla oken, atd.

Pokud si všimnete, že se na základní stanici nezobrazují naměřené hodnoty z venkovních senzorů, zkontrolujte nejdříve stav baterií ve venkovním senzoru. Pokud jsou baterie v pořádku, zkrátte vzdálenost mezi venkovním senzorem a základní stanicí, resp. změňte místo instalace základní stanice nebo venkovních senzorů. V případě potřeby proveďte na základní stanici manuální vyhledání venkovního senzoru (viz výše „Manuální vyhledání venkovního senzoru“).

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátového teploměru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům 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 poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro teploměru.

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 vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

a) Základní stanice

Napájení:	2 x baterie, typ AAA
Rozsah měření teploty:	-9,9 °C až +50 °C
Rozlišení:	0,1 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu:	20% až 99% relativní vlhkosti
Rozlišení:	1% relativní vlhkosti
Max. počet venkovních senzorů:	1
Rozměry (Š x V x H):	72 x 104 x 18 mm
Hmotnost:	cca 75 g

b) Venkovní senzor

Napájení:	2 baterie, typ AAA
Přenosová frekvence:	433 MHz
Dosah přenosu:	Max. až 30 m (viz výše „Dosah signálu“)
Interval měření:	Přibližně 1 minuta
Rozsah měření teploty:	-20 °C až +50 °C
Rozlišení:	0,1 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu:	20% až 99% relativní vlhkosti
Rozlišení:	1% relativní vlhkosti
Rozměry (Š x V x H):	62 x 101 x 24 mm
Hmotnost:	cca 65 g

Záruka

Na bezdrátový teploměr Renkforce KW-9230TH poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii 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.

VAL/11/2016