



**CZ** NÁVOD K OBSLUZE



## Bezdrátová DCF meteorologická stanice renkforce AOK-5055

Obj. č.: 126 77 73



### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteorologické stanice AOK-50-55. 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

1 x hlavní jednotka meteorologické stanice  
1 x ocelová tyč  
1 x senzor teploty a vlhkosti  
1 x dešťový senzor  
1 x senzor rychlosti větru  
1 x senzor směru větru  
4 x montážní šroub 30 mm, 2 x šroubek 20 mm, 4 x šroubek 15 mm  
4 x kotevní šroub  
2 x ocelový úchyt pro připevnění tyče a šroubků  
1 x návod k obsluze

### Účel použití

Meteorologická stanice slouží k zobrazení různých naměřených hodnot, jako např. vnitřní a venkovní teploty, vnitřní a venkovní vlhkosti vzduchu, množství srážek, rychlost větru a směru větru, atmosférického tlaku a jeho vývoje. Z vývoje atmosférického tlaku navíc stanice vypočítává předpověď počasí na nejbližších 12 až 24 hodin, která se zobrazuje na displeji v podobě grafických symbolů. Údaje, které jsou naměřeny venkovním senzorem, se bezdrátově přenáší na základní stanici. Čas a datum se řídí automaticky časovým signálem DCF. Nicméně například v případě problémů s přijímáním signálu, můžete datum i čas nastavit i ručně. K dispozici je také funkce budíku s možností přerušování buzení (Snooze). Základní stanice i venkovní senzory jsou napájeny 2 bateriemi AA, 1,5 V.

### Vlastnosti

#### a) Meteorologická stanice

- 6 tlačítek: MODE, +, -, ALARM, ALERT, SNOOZE/LIGHT
- Rádiem řízené hodiny
- Automatický příjem signálu DCF 77 pro zobrazení přesného času
- Automatické přepínání letního a zimního času
- Zobrazení času ve formátu 12 hod., nebo 24 hod.
- 24 nastavitelných časových pásem (+/- 12)
- Průběžný kalendář až do r. 2099
- Zobrazení data, měsíce a dne v týdnu
- Zobrazení dne v týdnu v 7 jazycích (němčina, angličtina, italština, francouzština, holandština, španělština, dánština)
- Duální budík s funkcí přerušování buzení na 5 minut
- 5 druhů předpovědi počasí: slunečno, polooblačno, zataženo, déšť, bouřka
- Barometr se záznamem vývoje tlaku za posledních 12 hodin
- Venkovní a pokojová teplota a vlhkost s tendencí vývoje
- Max. a min. teplota a vlhkost
- Rozsah měření pokojové teploty od 0 °C do +50 °C a venkovní teploty od -20 °C do +60 °C
- Možnost volby jednotek teploty °C nebo °F
- Výstraha spojená s úrovní venkovní a pokojové teploty
- Vlhkost v obývacím prostoru
- Fáze měsíce
- Rychlost větru v mph, km/h; rozsah měření 0 až 256 km/h

#### b) Senzor teploty a vlhkosti

- Připojuje se k senzoru deště a větru
- Bezdrátový přenos naměřených dat ze všech senzorů na meteorologickou stanici
- Kryt pro ochranu proti povětrnostním vlivům (je součástí dodávky), aby se zabránilo vlivu slunečního záření nebo vlivu srážek na výsledky měření
- Napájení 2 bateriemi AA
- Použití ve venkovním prostoru

#### c) Senzor deště

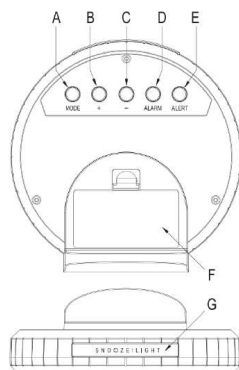
- Měření množství srážek
- Připojuje se kabelem k senzoru teploty a vlhkosti vzduchu
- Montáž uchycením na přiloženou tyč
- Použití ve venkovním prostoru

#### d) Snímač směru větru

- Měření směru větru
- Připojuje se kabelem k senzoru teploty a vlhkosti vzduchu (konektor „WIND“)
- Montáž uchycením na přiloženou tyč
- Použití ve venkovním prostoru

## e) Senzor rychlosti větru

- Měření rychlosti větru
- Připojuje se kabelem k snímači směru větru
- Montáž uchycením na přiloženou tyč
- Použití ve venkovním prostoru

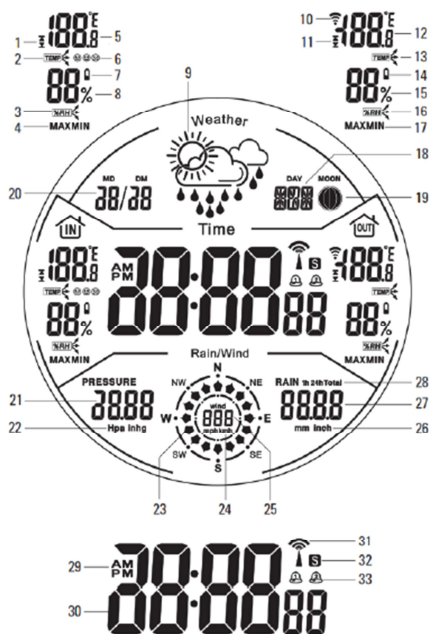


## Popis a ovládací prvky

- A. Tlačítko MODE
- B. Tlačítko +
- C. Tlačítko -
- D. Tlačítko ALARM
- E. Tlačítko ALERT
- F. Schránka baterií
- G. Tlačítko SNOOZE/LIGHT

## Displej

1. Symbol výstrahy na hodnotu teploty (pokojová teplota)
2. Tendence vývoje pokojové a venkovní teploty
3. Tendence vývoje vlhkosti v místnosti
4. Zobrazení a ukládání MAX a MIN hodnot
5. Pokojová teplota
6. Ukazatel komfortního klimatu v místnosti
7. Symbol slabých baterií v základní stanici
8. Pokojová vlhkost
9. Předpověď počasí na příštích 12-24 hodin
10. Symbol bezdrátového příjmu dat z venkovních senzorů
11. Symbol výstrahy na hodnotu teploty (venkovní teplota)
12. Venkovní teplota
13. Tendence vývoje venkovní teploty
14. Symbol slabých baterií ve venkovním senzoru
15. Venkovní vlhkost vzduchu
16. Tendence vývoje venkovní vlhkosti
17. Zobrazení a ukládání MAX a MIN hodnot
18. Den v týdnu (výběr ze 7 jazyků)
19. Fáze měsíce
20. Den / měsíc nebo měsíc / den
21. Tlak vzduchu
22. Jednotky tlaku vzduchu ("HPA" = hektopascal nebo "inHg" = palce rtuťového sloupce)
23. Šipky označující směr větru
24. Jednotky rychlosti větru („km/h“, nebo „mph“)
25. Rychlost větru
26. Jednotky pro množství srážek („mm“, nebo „inch“)
27. Množství srážek
28. Indikace množství srážky po dobu 1 hodiny, 24 hodin nebo celkem ("Total")
29. Symbol Am nebo PM v 12 hodinovém časovém formátu
30. Aktuální čas nebo čas buzení
31. Symbol vysílače = příjem signálu DCF
32. Symbol „S“ označuje letní čas
33. Symbol zvonku označující čas buzení 1 nebo 2



## Instalace

Zapojte 2 přiložené kabely:

1. Kabel ze senzoru rychlosti větru vložte do zdířky na senzoru směru větru.
2. Kabel ze senzoru směru větru a kabel z dešťových senzorů zapojte zaklapnutím do příslušných zdířek na senzoru teploty a vlhkosti. Dejte pozor, abyste kabely senzoru deště a větru zapojili na správné místo.

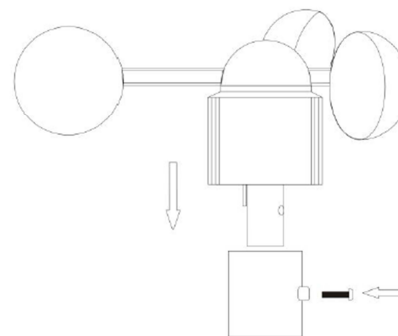
Poznámky:

- Nejdříve vložte baterie do základní jednotky a poté během 3 minut od zapnutí základní jednotky do venkovního senzoru, aby se zajistil dobrý příjem dat. V případě, že dojde k selhání při příjmu dat z venkovního senzoru, stiskněte a déle než 3 sekundy podržte tlačítko „ALARM“, aby se synchronizoval přenosový kmitočet.
- Po každé výměně baterií v meteorologické stanici dojde ke ztrátě všech dat o počasí.
- Po každé výměně baterií se senzor teploty a vlhkosti znovu synchronizuje se základní jednotkou. Musíte přitom stisknout a déle než 3 sekundy podržte tlačítko „ALARM“, aby se synchronizoval přenosový kmitočet signálu.

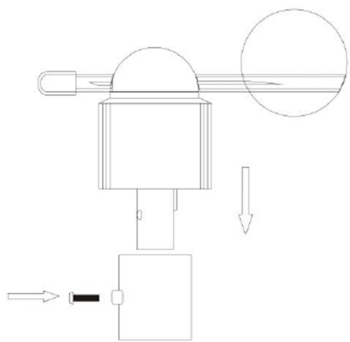
## Montáž venkovního senzoru na ocelovou tyč

Abyste získali přesné výsledky měření, musíte ocelovou tyč venkovního senzoru namontovat na vodorovný povrch v otevřeném prostoru, mimo dosah stromů a jiných překážek, které mohou snižovat dopadající množství srážek nebo rychlost větru a ovlivňovat tak naměřené hodnoty.

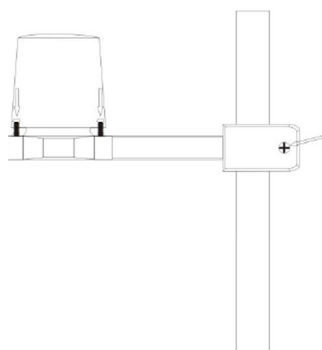
1. Snímač rychlosti větru připevněte 30 mm šroubem na první plastovou objímku. Předtím než ho připevníte, musíte se nejdříve přesvědčit, že lopatky anemometru se mohou volně otáčet. Poté anemometr přichyťte šroubem v objímce, aby vítr mohl volně proudit kolem senzoru ve všech směrech (viz níže uvedený obrázek):



2. Senzor směru větru připevněte 30 mm šroubem na první plastovou objímku. Předtím než ho připevníte, musíte zkontrolovat, zda je kabel ze senzoru rychlosti větru připojen do zdířky, která je pod senzorem rychlosti větru (viz obrázek):

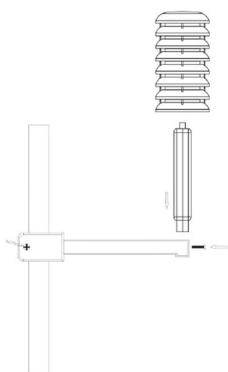


3. Dešťový senzor připevněte pomocí 4 šroubů (15 mm) k druhé plastové objímce. Pod spodním okrajem krytu a na senzoru jsou svislé rýhy, které se musí napasovat na sebe, a poté otočte dešťovým senzorem ve směru hodinových ručiček. Nakonec upevněte dešťový senzor čtyřmi 15 mm šrouby k plastové objímce (nestačí použít jen dva šrouby).

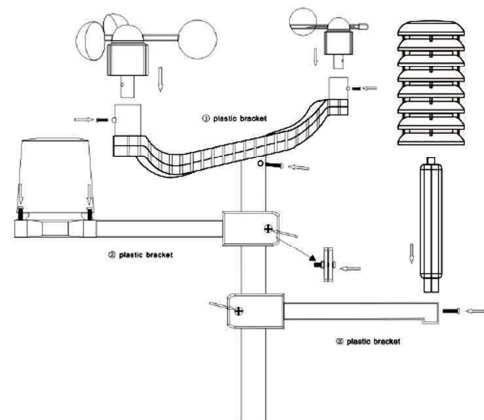


4. Senzor teploty a vlhkosti připevněte 30 mm šroubem k třetí plastové objímce. Když je senzor větru a deště připevněn k objímce, zapojte kabely do příslušných zdířek na senzoru teploty a vlhkosti, aby se umožnil přenos dat na základní stanici. Poté nasuňte na senzor teploty a vlhkosti kryt (viz obrázek):

Pozor: Kabelové konektory nevytahujte příliš často a nenechávejte je viset ve vzduchu, aby se nepoškodily a zachovalo se dobré připojení.



5. Namontování všech senzorů na ocelovou tyč a upevnění celé konstrukce v otevřeném prostoru. Přesvědčte se, že všechny kabely jsou správně zapojeny. Pro připevnění senzorů směru a rychlosti větru použijte 30 mm šrouby a pro připevnění senzoru deště a senzoru teploty a vlhkosti použijte dva 20 mm šrouby.



## Uvedení do provozu

→ Nejdříve připravte k provozu venkovní senzor a až poté meteorologickou stanici.

### a) Vložení baterií do venkovního senzoru

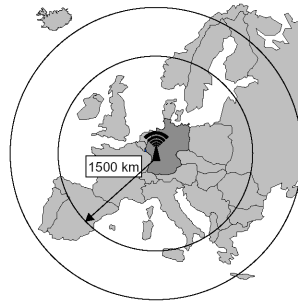
- Odstraňte kryt proti dešti na venkovním senzoru teploty a vlhkosti a otevřete schránku baterií.
- Vložte do schránky dvě baterie typu AA při zachování jejich správné polaritě (viz označení plus / + a minus / -).
- Schránku baterií znovu zavřete.

### b) Vložení baterií do meteorologické stanice

- Otevřete schránku pro baterie na zadní straně meteorologické stanice a vložte dovnitř dvě baterie typu AA při zachování jejich správné polaritě (viz označení plus / + a minus / -).
- Schránku baterií znovu zavřete.
- Okamžitě po vložení baterií se na displeji krátce objeví všechny prvky displeje (viz výše uvedený obrázek displeje), aktivuje se podsvícení a ozve se zvukový signál.
- Poté se na displeji objeví první naměřené hodnoty (například vnitřní teplota, vlhkost vzduchu a tlak vzduchu).
- Následně začne blikat symbol příjmu signálu z externího senzoru (10). Po několika sekundách by se měly na displeji ukázat naměřená data z venkovního senzoru (například venkovní teplota a vlhkost). Během těchto několika sekund se stanicí nehýbejte a nemačkejte žádná tlačítka.
- Pokud meteorologická stanice detekuje externí senzor, začne vyhledávat signál DCF. Příjem signálu bude signalizován blikáním symbolu vysílače (31):

## Radiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyška tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a budou po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.



Zkratka DCF znamená následující:

D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

Příjem tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách. V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby meteostanice udržela nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Vyhledání časového signálu DCF a jeho zpracování může trvat několik minut. V průběhu této doby se stanici nehýbejte a nemačkejte žádná tlačítka.

- Pokud meteostanice přijala a správně analyzovala signál DCF, zobrazí se na displeji aktuální čas, datum, měsíc, den v týdnu a fáze měsíce. Symbol příjmu signálu DCF (31) přestane blikat.







→ Během letního času se vpravo od ukazatele času bude zobrazovat symbol „S“ (32).

- Synchronizace času meteorologické stanice s DCF signálem probíhá každý den v čase 1:00 až 5:00 hod (vždy v celou hodinu). Pokud například stanice nezachytí správný signál DCF v 1:00 hod., provede další pokus o příjem signálu v 2:00, atd. až do 5:00 hod.
- Alespoň jeden úspěšný příjem signálu za den udrží odchylku interních hodin v meteorologické stanici na úrovni pod 1 sekundu.
- Pokud se ani po 7 minutách neukáže na displeji přesný čas (a symbol rádiového vysílače (31) z displeje zmizí), přesuňte základní stanici na jiné místo.
- Poté stiskněte současně tlačítka "+" (B) a "-" (C), aby se zahájilo nové vyhledávání signálu DCF.
- V případě, že se meteorologická stanice nachází v místě, kde je trvale špatný příjem signálu DCF, můžete nastavit čas a datum i manuálně.

## Obsluha

### a) Manuální vyhledání signálu DCF

- Pro zahájení nového vyhledávání signálu DCF stiskněte současně tlačítka "+" (B) a "-" (C). Příjem signálu bude signalizován blikáním symbolu vysílače (31):

   = Dobrý příjem signálu DCF  
   = Bez příjmu

Vyhledávání časového signálu DCF a jeho zpracování může trvat několik minut. V průběhu této doby se stanici nehýbejte a nemačkejte žádná tlačítka. Nedávejte meteorologickou stanici do blízkosti elektronických zařízení, kovových objektů, kabelů, atd. Špatný příjem signálu může být také zapříčiněn např. stínícími materiály nebo budovami, nebo metalizovaným izolačním sklem oken, speciálními tapetami, železobetonovou zdí, nebo k němu může docházet v suterénech. Chcete-li vyhledávání signálu zrušit, stiskněte a podržte znovu obě tlačítka "+" (B) a "-" (C), dokud se symbol rádiového vysílače (31) z displeje neztratí.

### b) Manuální vyhledání signálu z venkovních senzorů

- Stiskněte a přibližně 3 sekundy podržte tlačítko „ALARM“ (D), dokud nezačne blikat symbol příjmu signálu z venkovního senzoru (10).
- Vyhledávání venkovního senzoru potrvá cca 2 minuty. Během vyhledávání signálu se stanici ani s venkovním senzorem nehýbejte a nemačkejte žádná tlačítka.

### c) Výběr jazyka pro zobrazení dne v týdnu, data, časového formátu 12/24 hod., času a nastavení měrných jednotek

- Pro změnu nastavení se používají tlačítka "+" (B) a "-" (C). Chcete-li rychle změnit hodnotu nastavení, podržte příslušné tlačítko o něco déle. Pokud se v průběhu nastavení nestiskne po dobu asi 20 sekund žádné tlačítko, provedené změny nastavení se uloží a režim nastavení se ukončí.

#### Postupujte následujícím způsobem:

- Pro otevření režimu nastavení stiskněte a přibližně tři sekundy podržte tlačítko „MODE“ (A), dokud na displeji nezačne blikat „12 hr“ nebo „24 hr“, tj. časový formát 12 nebo 24 hodin.
- Tlačítkem "+" (B) a "-" (C) vyberte požadovaný režim.

- Pokud zvolíte režim 12 hodinového formátu zobrazení času, tak se vlevo od zobrazení času ukáže v první polovině dne „AM“ a v druhé polovině dne „PM“.

- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A), aby začalo blikat nastavení časového pásma. Nastavení můžete upravit tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) v rozsahu od -12 do +12 hodin.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A) a v levém horním rohu displeje začne blikat "M D" nebo "D M" pro výběr pořadí v zobrazení dne a měsíce. Pomocí tlačítka "+" (B) nebo "-" (C) nastavte požadované pořadí "M D" (měsíc / den) nebo "D M" (den / měsíc).
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení roku. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte rok.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení měsíce. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte měsíc.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení data. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte den.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení hodiny. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte hodinu.
- Stiskněte krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení minut. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte minutu.

- Při nastavení minut se po každém stisku tlačítka sekundy nastaví automaticky na hodnotu „00“.

- Stisknete krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení pro výběr jazyka. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) vyberte požadovaný jazyk pro zobrazení dne v týdnu: „GER“ = němčina, „ENG“ = angličtina, „ITA“ = italština, „FRE“ = francouzština, „DUT“ = holandština, „SPA“ = španělština, „DAN“ = dánština
- Stisknete krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení pro výběr jednotek měření teploty „C“, nebo „F“. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) vyberte požadovanou jednotku teploty.
- Stisknete krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení pro výběr jednotek měření tlaku vzduchu "HPA" nebo "inHg". Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) vyberte požadovanou jednotku tlaku vzduchu.
- Stisknete krátce tlačítko „MODE“ (A), a začne blikat nastavení pro výběr jednotek rychlosti větru "kmh" nebo "mph". Kromě toho bude blikat i jednotka „mm“ nebo „inch“ pro měření množství srážek. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) vyberte požadovanou jednotku rychlosti větru (existují pouze dvě možné kombinace jednotek, a to „kmh/mm“ nebo „mph/inch“).
- Stisknete krátce tlačítko „mode“ (A), aby se nastavení uložilo a režim nastavení se ukončil.

## d) Funkce budíku

Meteorologická stanice má dva časy buzení. Můžete například nastavit samostatně čas buzení pro pracovní dny a na víkend nebo dovolenou. Můžete si také nastavit dva různé časy buzení na jeden den.

### Zobrazení času buzení

Opakovaným krátkým stiskem tlačítka „MODE“ (A) přepínáte různé režimy zobrazení času:

Budík 1 (označení „A1“ na pravé straně displeje)

Budík 2 (označení „A2“ na pravé straně displeje)

Čas


### Nastavení času buzení


- Stisknete krátce několikrát tlačítko „MODE“ (A), dokud se na pravé straně displeje neukáže příslušný symbol buzení „A1“ nebo „A2“.
- Stisknete a asi 3 sekundy podržte tlačítko „MODE“ (A), dokud nezačne blikat hodina času buzení.
- Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte hodinu. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté delší dobu.
- Stisknete krátce tlačítko „MODE“ (A) a začnou blikat minuty času buzení.
- Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte minutu. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté delší dobu.
- Stisknete krátce tlačítko „MODE“ (A), aby se nastavení uložilo a režim nastavení se ukončil.



### Zapnutí a vypnutí funkce budíku

Krátkým opakovaným stiskem tlačítka „ALARM“ (D) přepínáte zapnutí a vypnutí budíků.

Nad ukazatelem sekund se objevují následující symboly:

Symbol „“ = aktivuje se buzení pro budík 1

Symbol „“ = aktivuje se buzení pro budík 2

Symbol „“, „“ = aktivují se buzení pro budíky 1 a 2

Žádný symbol = Funkce buzení je vypnuta.

### Funkce odložení nebo vypnutí buzení

V nastavený čas buzení se ozve zvuková signalizace a symbol zvonku (1, nebo 2) na displeji začne blikat.

Pokud teď stisknete tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (G), zvuková signalizace se na 5 minut přeruší. Symbol zvonku bude nadále blikat a signalizuje, že je aktivní režim odkladu buzení. Po 5 minutách se zvuková signalizace ozve znovu. Buzení lze tímto způsobem odložit několikrát po sobě.

Pro vypnutí buzení (nebo režimu odloženého buzení) stisknete krátce kterékoliv tlačítko (kromě „SNOOZE/LIGHT“).

→ Pokud se nestiskne žádné tlačítko, signalizace budíku se automaticky ukončí cca po 2 minutách.

## e) Výstraha spojena s venkovní a pokojovou teplotou





Pro venkovní a pokojovou teplotu můžete nastavit horní a dolní mezní hodnotu a při jejím překročení se pak ozve zvuková signalizace.

Pokud je otevřen režim nastavení, limitní hodnoty se postupně nastavují v následujícím pořadí:


- Horní hranice pokojové teploty
- Dolní hranice pokojové teploty
- Horní hranice venkovní teploty
- Dolní hranice venkovní teploty

→ Horní mezní hodnota teploty musí být vždy vyšší, než je dolní mezní hodnota teploty. Dejte pro pozor, abyste je nezaměnili. Dolní mezní hodnota teploty musí být alespoň o 1 °C nižší, než je horní hranice teploty.

### Nastavení mezních hodnot teploty

- Stisknete a asi 3 sekundy podržte tlačítko „ALERT“ (E), aby se otevřel režim nastavení upozornění an teplotu. Na levé straně displeje začne blikat nastavení horní mezní hodnoty pokojové teploty spolu se symbolem .
- Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) změňte horní mezní hodnotu pokojové teploty. Chcete-li rychle změnit hodnotu nastavení, podržte příslušné tlačítko o něco déle.
- Stisknete krátce tlačítko „ALERT“ (E) a na displeji začne blikat nastavení dolní mezní hodnoty pokojové teploty spolu se symbolem .
- Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) změňte dolní mezní hodnotu pokojové teploty. Chcete-li rychle změnit hodnotu nastavení, podržte příslušné tlačítko o něco déle.
- Stisknete krátce tlačítko „ALERT“ (E) a na displeji začne blikat nastavení horní mezní hodnoty venkovní teploty spolu se symbolem .
- Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) změňte horní mezní hodnotu venkovní teploty. Chcete-li rychle změnit hodnotu nastavení, podržte příslušné tlačítko o něco déle.
- Stisknete krátce tlačítko „ALERT“ (E) a na displeji začne blikat nastavení dolní mezní hodnoty venkovní teploty spolu se symbolem .
- Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) změňte dolní mezní hodnotu venkovní teploty. Chcete-li rychle změnit hodnotu nastavení, podržte příslušné tlačítko o něco déle.
- Stisknete krátce tlačítko „ALERT“ (E) a nastavení je dokončeno.

### Zapnutí a vypnutí upozornění na teplotu

Pro zapnutí nebo vypnutí upozornění na překročení mezních hodnot teploty stisknete krátce tlačítko „ALERT“ (E), pokud se na levé straně displeje zobrazuje symbol „“.

## f) Maximální a minimální hodnoty

Meteorologická stanice ukládá extrémní naměřené hodnoty jak vnitřní a venkovní teploty, tak vnitřní a venkovní vlhkosti.

### Zobrazení minimálních a maximálních hodnot

Opakovaným stiskem tlačítka "+" (B) můžete na displeji přepínat zobrazení následujících hodnot:

- Maximální hodnoty (na displeji se zobrazuje "MAX")
- Minimální hodnoty (na displeji se zobrazuje "MIN")
- Aktuálně naměřené hodnoty

→ Pokud se nestiskne žádné tlačítko, zobrazení maximálních a minimálních hodnot se po 5 sekundách automaticky změni na zobrazení aktuálně naměřených hodnot.




### Vymazání / Resetování hodnot

Pro vymazání (resetování) maximálních a minimálních hodnot stisknete a asi 3 sekundy podržte tlačítko "+" (B).






## g) Indikátor tendence vývoje

Pro vnitřní teplotu, vnější teplotu, vnitřní a venkovní vlhkost vzduchu se na displeji zobrazují šipky, které představují indikátory tendence vývoje, tedy směr, kterým probíhají změny naměřených hodnot.

-  Rostoucí
-  Bez změny
-  Klesající

## h) Indikátor komfortního klimatu

Mezi zobrazením pokojové teploty a vlhkosti se objevují symboly, které představují indikátory komfortního ovzduší uvnitř místnosti:

-  Příliš suchý vzduch
-  Optimální vzduch
-  Příliš vlhký vzduch

## i) Fáze Měsíce

Meteorologická stanice využívá ukládaná data k zobrazení fáze Měsíce.




Nový měsíc

Měsíc v úplňku

## j) Úhrn srážek

V pravém dolním rohu displeje se na meteorologické stanici zobrazuje množství srážek.

-  Podle výše uvedeného postupu (viz 10 c) můžete nastavit jednotku měření „mm“ (milimetr), nebo „inch“ (palce).

Opakovaným stiskem tlačítka "-" (C) můžete přepínat zobrazení následujících měření:

- Množství srážek za poslední hodinu (nad hodnotou se ukazuje „1 h“).
- Množství srážek za posledních 24 hodin (nad hodnotou se ukazuje „24 h“).
- Množství srážek od posledního vynulování (nad hodnotou se ukazuje „Total“).

Pokud chcete právě zobrazovanou hodnotu vymazat, stiskněte a asi 3 sekundy podržte tlačítko "-" (C). To znamená, pokud se zobrazuje hodnota „1 h“, vymažete hodinový úhrn srážek a ostatní hodnoty zůstanou zachovány, resp. pokud se zobrazuje hodnota „24 h“, vymažete úhrn srážek za 24 hodin a ostatní hodnoty zůstanou zachovány.

Meteostanice dokáže zaznamenat max. úhrn srážek 999,99 mm (99,99 palců). V případě dosažení maxima, bude zobrazení blikat a musí se vynulovat manuálně, protože jinak nebude možné data aktualizovat.

## k) Předpověď počasí

Na základě vývoje barometrického tlaku za poslední hodiny a dny meteorologická stanice vypočítává předpověď počasí na nejbližších 12 až 24 hodin. Přesnost, kterou lze touto metodou dosáhnout je kolem 70%.

- Pokud se ukazuje slunce během noci, znamená to, že se očekává jasná noc.
- Na displeji se nezobrazuje aktuální stav počasí, ale předpověď na nejbližších 12 až 24 hodin.
- Kalkulace předpovědi počasí, která je založena jen na tlaku vzduchu poskytuje přesnost předpovědi maximálně na úrovni 70%. Znamená to, že počasí může být v následující den úplně jiné. Měření tlaku vzduchu je platné jenom pro oblast, která má v průměru asi 50 km, takže může docházet k náhlým změnám počasí. Platí to obzvláště pro horské nebo vysokohorské oblasti.

- Proto například v případě, že se chystáte na horskou túru, nezůstávejte závislí pouze na předpovědi meteorologické stanice, ale poříďte si i další informace o lokální předpovědi počasí.
- Při náhlých nebo větších výkyvech tlaku vzduchu dochází k aktualizaci zobrazovaných symbolů, které tak ukazují na změny počasí. Pokud se symboly nemění, tak buď nedošlo ke změně tlaku vzduchu, nebo je tato změna příliš pomalá, takže ji meteorologická stanice nemohla zaznamenat.
- Když se už na displeji zobrazuje "slunečno" nebo "déšť", symboly se nemění, ani když se aktuální počasí zlepšuje (při zobrazení "slunečno"), nebo zhoršuje (při zobrazení "déšť"). Zobrazované symboly již totiž představují obě krajní možnosti.
- Zobrazované symboly naznačují změnu počasí k lepšímu, nebo k horšímu, což však nemusí znamenat slunečno, nebo déšť, jak označují ikony.
- Po prvním vložení baterií si nejbližších 12 až 24 hodin předpověď počasí vůbec nevěšímejte, protože meteorologická stanice musí v tomto čase nejdříve shromáždit potřebné údaje o tlaku vzduchu ve stále výšce, aby na jejich základě mohla vytvořit přesnější předpověď.
- Pokud změníte polohu stanice a přenesete ji o hodně výše, nebo níže oproti původní pozici (např. z přízemí do vyšších pater domu), může se stát, že stanice to vyhodnotí, jako změnu počasí.

## l) Zobrazení směru větru

Směr větru se ukazuje na růžici kompasu se 16 šipkami v dolní části displeje.



Aby se směr větru zobrazoval správně, musíte správně nastavit snímač směru větru. Připevněte ho tak, aby značka „N“ směřovala na sever. Správný směr Vám přitom pomůže najít kompas (např. ve formě aplikace, která je integrována v některých chytrých telefonech). Pokud nemáte k dispozici kompas, můžete použít mapu a určit alespoň přibližnou orientaci na sever.

Pokud je snímač větru připojen správně, zobrazení směru větru se aktualizuje každou minutu.

## m) Zobrazení rychlosti větru

Naměřená rychlost větru se zobrazuje uprostřed růžice kompasu v dolní části displeje. Jak již bylo uvedeno výše, můžete nastavit jednotky měření na „kmh“ (km za hodinu), nebo „mph“ (míle za hodiny).

## n) Zobrazení tlaku vzduchu

V levé dolní části displeje se zobrazuje aktuálně naměřený tlak vzduchu. Jak již bylo uvedeno výše (viz 10 c), jednotky měření tlaku můžete nastavit na "Hpa" (hektopascal), nebo na "inHg" (palce rtuťového sloupce).

Zobrazovanou hodnotu barometrického tlaku můžete upravit nastavením nadmořské výšky v místě instalace meteostanice (viz níže bod p). Meteorologická stanice vypočte relativní tlak vzduchu, tj. absolutní tlak vzduchu, který je přepočten na hladinu moře.

Pokud máte referenční hodnoty relativního tlaku vzduchu (např. z místní meteorologické stanice, nebo z internetu), můžete je zadat do své meteostanice.

## o) Podsvícení displeje

Pro zapnutí podsvícení displeje stiskněte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (G). Podsvícení se z důvodu úspory energie vypíná automaticky asi po 8 sekundách.

## p) Nastavení nadmořské výšky a úprava symbolu předpovědi počasí

Chcete-li upravit ukazatel tlaku vzduchu (zobrazit relativní tlak vzduchu), můžete nastavit výšku v místě instalace meteorologické stanice. Kromě toho můžete upravit symbol předpovědi počasí v souladu s aktuálním počasím a získat tak přesnější předpověď počasí.

Postupujte následujícím způsobem:

- Stiskněte a asi 3 sekundy podržte tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (G), aby se otevřel režim nastavení. V levé spodní části displeje začne blikat hodnota nadmořské výšky. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte nadmořskou výšku v místě instalace meteorologické stanice (např. 400 m). Chcete-li rychle změnit hodnotu nastavení, podržte příslušné tlačítko o něco déle.




Správnou hodnotu nadmořské výšky v daném místě můžete najít např. na internetu. Pokud se zobrazení nadmořské výšky na meteostanici odchyluje od údajů získaných např. z profesionálních meteorologických stanic nebo z internetu, můžete zvolit vyšší nebo nižší výšku a kompenzovat tak toleranci snímače tlaku vzduchu v meteorologické stanici.


- Stiskněte krátce tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (G) a začne blikat symbol předpovědi počasí. Tlačítkem "+" (B) nebo "-" (C) nastavte symbol pro aktuální počasí.
- Stiskněte znovu krátce tlačítko „SNOOZE/LIGHT“ (G) a režim nastavení se ukončí.

→ V případě, že se jedná výrazné odchylky v předpovědi počasí, měl by se grafický symbol z času na čas přizpůsobit aktuálním povětrnostním podmínkám.

## Výměna baterií

Baterie v meteorologické stanici je nutné vyměnit, když se výrazně sníží kontrast displeje nebo pokud se vpravo od zobrazení pokojové vlhkosti objeví symbol slabé baterie „“. V takovém případě vyměňte baterie za nové.

Při výměně baterií v základní stanici dojde ke ztrátě všech dat. Postupujte podle výše uvedených pokynů pro uvedení meteostanice do provozu.

Pokud jsou slabé baterie ve venkovním senzoru, objeví se symbol slabé baterie „“ vpravo od zobrazení venkovní vlhkosti. Když jsou baterie venkovního senzoru téměř prázdné, sníží se i dosah signálu z venkovního senzoru a na displeji základní stanice se přestanou zobrazovat data z venkovního senzoru.

Po výměně baterií ve venkovním senzoru musíte na základní stanici spustit manuální vyhledání venkovního senzoru (viz výše 10 b)

## Řešení problémů

### Stanice nepřijímá signál DCF

- Stanice je umístěna příliš blízko jiných elektronických přístrojů a zařízení, nebo poblíž elektrického vedení a kovových předmětů. Dobrému přenosu signálu brání také železobetonové budovy, metalizovaná izolační skla oken a umístění meteorologické stanice v suterénu domu. Položte meteostanici vedle okna a zahajte manuální vyhledání signálu DCF.
- Příjem signálu je závislý na vzdálenosti od vysílače DCF signálu. Negativní vliv na dosah signálu může mít aktuální povětrnostní situace, stejně jako nepříznivé místní podmínky (kopce, údolí, silně širokopásmové vysílače, atd.).
- Příjem DCF signálu je nejlepší přes noc, když není tolik zdrojů možného rušení (např. televizory a počítače jsou vypnuty). Jednoduše počkejte do následujícího dne a stanice by měla zobrazovat DCF čas a datum, protože během noci provedla několik pokusů o zachycení signálu.
- Nastavte čas a datum ručně.

### Meteorologická stanice nepřijímá signál z venkovního senzoru

- Na meteorologické stanici spusťte manuální vyhledávání venkovního senzoru.
- Přečtěte si níže uvedené informace k dosahu signálu (viz část 13).
- Zmenšete vzdálenost mezi základní stanicí a venkovním senzorem.
- Baterie ve venkovním senzoru jsou příliš slabé, nebo jsou zcela vybité. Zkuste vyměnit baterie ve venkovním senzoru a zkontrolujte jejich polaritu.
- Nepoužívejte ve venkovním senzoru akumulátory. Nižší napětí akumulátorů (akumulátor = 1,2 V, baterie = 1,5 V) a jejich slabší kapacita zkracují provozní čas a dosah. Navíc jsou akumulátory citlivější na teplo, než baterie a při nízkých teplotách to vede k dalšímu zkracování provozní doby.

### Na displeji meteorologické stanice se zobrazují jen nesrozumitelné znaky

- Vyměňte baterie z meteorologické stanice a po několika sekundách je znovu vložte do schránky.
- Vyměňte baterie za nové.
- Používejte jen vysoce kvalitní alkalické baterie a ne akumulátory.

### Stanice uvádí nesprávné hodnoty větru a deště

- Při porovnávání hodnot ze senzorů větru a deště s hodnotami z jiných meteorologických stanic a z internetu je třeba vzít do úvahy, že na naměřené hodnoty mají značný vliv místní podmínky. Odchylky v naměřené rychlosti a směru větru jsou způsobované budovami nebo stromy. Totéž platí v případě deště.
- Zkontrolujte snímač srážek, a pokud jsou v něm napadané listy ze stromů, odstraňte je.
- Zkontrolujte, zda značka „N“ na rúžici směřuje na sever (viz část 7 a 10 l).
- Zkontrolujte upevnění externího senzoru. Je možné, že se pod vlivem silného větru (za bouřky) uvolnil a neukazuje správně.

## Dosah signálu

Za optimálních okolností je dosah rádiového signálu mezi venkovním senzorem a meteorologickou stanicí až 50 m.

→ Nicméně tato hodnota dosahu signálu odpovídá dosahu v tzv. přímé viditelnosti ve volném prostoru bez překážek. 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 na rádiové vysílání není bohužel možné garantovat žádný konkrétní dosah. V rodinném domě je však obvykle možný bezproblémový provoz.

Dosah signálu mohou někdy výrazně omezovat:

- stěny, železobetonové stropy, sádkartonové stěny s kovovou konstrukcí
- metalizované izolační skla, hliníková okna apod.
- kovové a vodivé předměty (např. tepelné zdroje v blízkosti stanice)
- blízkost lidského těla
- jiná zařízení, která pracují na stejném kmitočtu (mobilní telefony, bezdrátová sluchátka, reproduktory atd.)
- elektrických motorů, transformátorů, síťových adaptérů
- blízkostí zásuvek elektrického proudu a napájecích kabelů
- blízkostí nevhodně stíněných počítačů, transformátorů a jiných elektrických zařízení.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. Případné opravy svěďte 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 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 použijte 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 meteostanice.

## 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 vřazovány 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) Meteorologická stanice

Zdroj napájení:	2 baterie typu AA
Rozsah měření pokojové teploty:	0 °C až +50 °C
Rozsah měření pokojové vlhkosti:	20 až 95% (relativní vlhkost)
Rozměry (V x Š x H):	150 x 150 x 55 mm
Hmotnost:	265 g (bez baterií)

### b) Venkovní senzor

Zdroj napájení:	2 baterie typu AA
Rozsah měření venkovní teploty:	-20 °C až +70 °C
Rozsah měření venkovní vlhkosti:	20 až 95% (relativní vlhkost)
Přenosová frekvence:	433 MHz
Dosah přenosu:	až 50 m (ve volném prostřanství, viz výše „Dosah signálu“)
Rozměry (V x Š x H):	580 x 450 x 380 mm
Hmotnost:	745 g (bez baterií)

## Záruka

Na bezdrátovou meteorologickou stanici Renkforce AOK-5055 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.



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

Všechna práva vyřazena. 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 vyřazeny!**

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

VAL/10/2016