

## Teploměr/vlhkoměr WS 9420 s alarmem proti plísni

techno  
LINE®

Obj. č.: 67 23 16



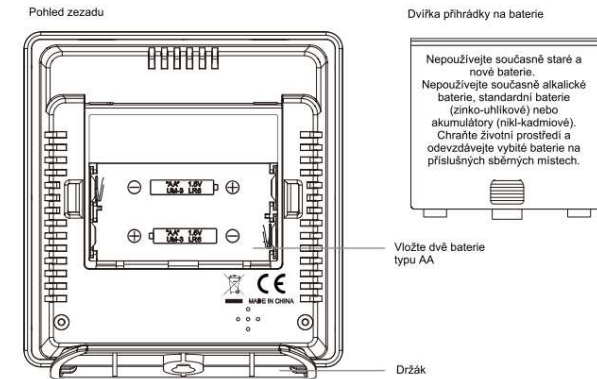
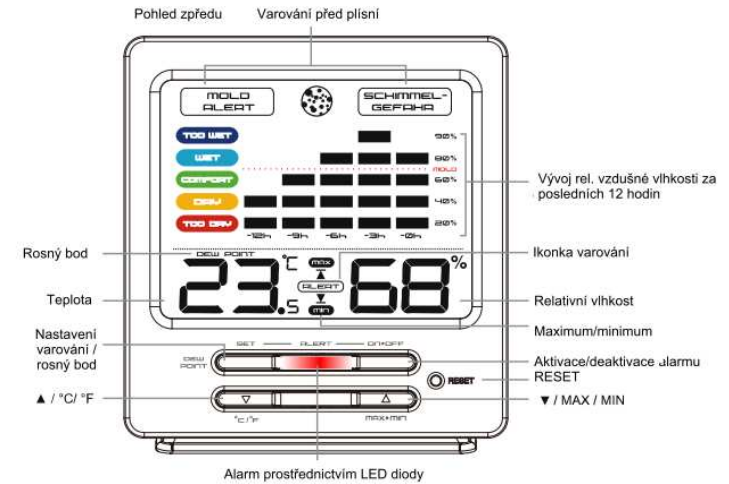
### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup teploměru/vlhkoměru WS 9420.

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!

Tento digitální teploměr s vlhkoměrem COMFORT INDEX představuje ideální měřicí přístroj pro kontrolu klimatu v místnostech.



### Vybavení

- Extra velký LCD displej
- Vnitřní teplota
- Údaj o teplotě ve °C nebo ve °F
- Rosný bod
- Relativní vlhkost vzduchu
- Vývoj vlhkosti vzduchu za posledních 12 h
- Ukládání Min/Max hodnot pro teplotu a vlhkost uvnitř
- Alarm prostřednictvím LED a symbolu
- Přehledný barevný displej
- Indikace stavu baterie

## Jaký vliv má vlhkost vzduchu na Vaše zdraví a na Váš domov

Přílišná vzdušná vlhkost podporuje růst nežádoucích organismů ve Vašem okolí. Budete-li udržovat vlhkost vzduchu stabilně na hodnotě od 30 do 50 %, předejdete bujení hub, plísní a roztočů. Pobyt v místnostech napadených plísní oslabuje lidský imunitní systém a vede k rozvoji chorob dýchacích cest, alergií a infekcí. Vzduch v místnosti, pokud není zamořený houbami a sporami plísní, čerstvě a příjemně voní.

Příliš suchý vzduch v místnosti může vysušovat pokožku a dráždit sliznice v krku a v nosních dutinách, což zvyšuje riziko infekce. V prostředí s nízkou vzdušnou vlhkostí nebo v zimě, kdy je vzduch vysušený vlivem topení, používejte zvlhčovač vzduchu a zvyšte si tak relativní vzdušnou vlhkost.

Kromě jiného příliš suchý vzduch způsobuje vysychání a smršťování dřeva, především tenkého, jaké se používá např. na stavbu houslí a kytar. Přílišné vysychání trvajících delší dobu může vést k popraskání i masivních dřevěných trámů nebo dřevěných konstrukcí pod omítkou.

**Aktivní topení nebo větrání pomáhá dosáhnout komfortního a zdravého životního prostředí.**

## Problematika rosného bodu

Jako rosný bod označujeme teplotu, při které se ze vzduchu odděluje vodní pára ve formě mlhy a kondenzační vody.

Hodnota rosného bodu souvisí s relativní vzdušnou vlhkostí. Čím vyšší je relativní vzdušná vlhkost, tím více se rosný bod blíží k aktuální teplotě.

Většina lidí vnímá vzduch jako vlhký, když je rosný bod nad 15,5 °C (60 °F), a jako nepříjemně dusný, pokud je rosný bod nad 21 °C (70 °F).

Rosný bod °C	Rosný bod °F	Jak člověk vnímá vlhkost a teplotu	Relativní vzdušná vlhkost při 32 °C (90 °F)
Vyšší než 26 °C	vyšší než 80 °F	Extrémně vysoká, velmi nepříjemná pro astmatiky	65 % a více
24 až 26 °C	75 až 80 °F	Extrémně nepříjemná, velmi tíživá	62 %
21 až 24 °C	70 až 74 °F	Velmi vlhká, opravdu nepříjemná	52 až 60 %
18 až 21 °C	65 až 69 °F	Trochu nepříjemná pro většinu starších lidí	44 až 52 %
16 až 18 °C	60 až 64 °F	Příjemná pro většinu lidí, kromě starších osob	37 až 46 %
13 až 16 °C	55 až 59 °F	Příjemná	38 až 41 %
10 až 12 °C	50 až 54 °F	Velmi příjemná	31 až 37 %
Nižší než 10 °C	Nižší než 49 °F	Pro některé lidi příliš suchá	30 %

## Vložení baterií

- Vysuňte přihrádku na baterie na zadní straně teploměru s vlhkoměrem.
- Do přihrádky na baterie vložte 2 baterie typu AA (nejlépe alkalické), dbejte na správnou polaritu.
- Přihrádku na baterie znovu uzavřete. Nyní je teploměr s vlhkoměrem připraven k provozu.

## Vývoj vzdušné vlhkosti za posledních 12 hodin

Můžete si zcela jednoduše kontrolovat klima v místnosti za posledních 12 hodin díky uloženým hodnotám o vlhkosti vzduchu.

Stupeň komfortu	Relativní vlhkost
TOO WET – příliš vlhko	81 až 90 %
WET – vlhko	61 až 80 %
COMFORT – příjemně	41 až 60 %
DRY – sucho	31 až 40 %
TOO DRY – příliš sucho	20 až 30 %



## Používání alarmu pro vzdušnou vlhkost

- Pro nastavení alarmu pro vzdušnou vlhkost podržte stisknuté tlačítko „SET“. Na LCD displeji se objeví **ALERT** a **▲** a blikají číslice pro vzdušnou vlhkost. Stiskněte **▲** nebo **▼** a nastavte si požadovanou horní hranici pro vzdušnou vlhkost v 5 % krocích.
- Krátce stiskněte tlačítko „SET“, na displeji se objeví **ALERT** a **▼** a blikají číslice pro vlhkost vzduchu. Stiskněte **▲** nebo **▼** a nastavte si požadovanou dolní hranici pro vzdušnou vlhkost v 5 % krocích.
- Znovu stiskněte tlačítko „SET“ a počkejte asi 10 sekund, až přístroj přejde zpět do normálního režimu zobrazení.
- Chcete-li alarm pro vzdušnou vlhkost zapnout, krátce stiskněte tlačítko „ON.OFF“. Na obrazovce se rozsvítí **ALERT**.
- Pokud vzdušná vlhkost překročí některým směrem nastavené hraniční hodnoty, bliká zároveň **▲** nebo **▼** společně s rozsvícenou LED kontrolkou.
- Chcete-li zapnutý alarm (svítí LED) vypnout, stiskněte libovolné tlačítko. Na LCD displeji bude blikat **▲** nebo **▼**.
- Stiskněte „ON.OFF“ **ALERT** a **▲** nebo **▼** na LCD displeji zhasne.

**Poznámka:** Alarm se spouští na 1 minutu.

## Varování před plísní

- Chcete-li si zvolit hodnotu pro spuštění varování před plísní, podržte stisknuté tlačítko „**▼**/°C/°F“. Na LCD displeji se objeví **MOLD ALERT** a **SCHIMMEL-GEFÄHRD.** a blikají číslice pro vlhkost vzduchu. Krátce stiskněte **▲** nebo **▼** a vyberte hodnotu vlhkosti vzduchu 65 %, 70 % nebo 75 %.
- Podržte stisknuté tlačítko „**▼**/°C/°F“ a po čkejte asi 10 sekund, až přístroj přejde zpět do normálního režimu zobrazení.
- Pokud vlhkost vzduchu překročí nastavenou hodnotu pro varování před plísní, existuje nebezpečí tvorby plísní. Na LCD displeji se objeví **MOLD ALERT** a **SCHIMMEL-GEFÄHRD.**, každých 5 sekund se rozsvítí červená LED kontrolka.
- Stiskněte libovolné tlačítko a aktivovaný alarm (svítí LED) vypněte. Na displeji zůstane **MOLD ALERT** a **SCHIMMEL-GEFÄHRD.** tak dlouho, dokud vzdušná vlhkost neklesne pod nastavenou hodnotu pro varování před plísní.


Přednastavená hodnota pro varování před plísní: 65 %.


## Údaj o teplotě ve °C nebo °F

Stiskněte tlačítko „C/F“ a m ůžete přepínat mezi formátem zobrazení ve °C nebo °F.

## Zobrazení minimální a maximální teploty a vlhkosti vzduchu

Stiskněte tlačítko „MAX.MIN“, chcete-li zobrazit maximální nebo minimální teplotu a relativní vzdušnou vlhkost od posledního vynulování.

Když máte tyto maximální hodnoty teploty a vzdušné vlhkosti zobrazené s , podržte tlačítko „MAX/MIN“ stisknuté a hodnoty vynulujete.

Když máte tyto maximální hodnoty teploty a vzdušné vlhkosti zobrazené s , podržte tlačítko „MAX/MIN“ stisknuté a hodnoty vynulujete.

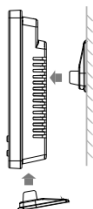
## Odstraňování chyb

Pokud Vám teploměr s vlhkoměrem ukazuje chybné informace nebo hodnoty, může být případně ovlivněn elektrostatickým výbojem nebo jinými přístroji. Chcete-li přístroj restartovat, stiskněte tlačítko „RESET“.

Všechna data se vymažou a Vy je musíte následně nově nastavit.

## Umístění nebo zavěšení přístroje

Chcete-li přístroj umístit na stůl, nasadte držák na spodní část přístroje, chcete-li přístroj zavěsit, nasadte držák na zadní stranu. Pokud se naměřené hodnoty vzdušné vlhkosti výrazně liší od okolí, umístěte přístroj na takové místo, kde můžete naměřit reprezentativní hodnoty.



## 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 takovémto 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. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonů.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do teploměru/vlhkoměru. 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 k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti 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.

Teploměr/vlhkoměr nevyžaduje žádnou 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 teploměru/vlhkoměru.

## Technické údaje

Rozsah měření teploty	0 až +50 °C
Tolerance	±1 °C
Rozsah měření relativní vlhkosti vzduchu	20 až 95 %
Tolerance	± 5 %
Rozlišení teploty	0,1 °C
Rozlišení relativní vlhkosti vzduchu	1 %
Napájení	2 baterie AA (nejsou součástí dodávky)
Rozměry (Š x V x H)	100 x 97 x 25 mm

## Záruka

Na teploměr/vlhkoměr 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 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/10/2011