

Návod k použití pro následující produkt(y):

Teploř s vlhkoměrem a se zobrazením rosného bodu TFA 30.5010 KLIMA GUARD



Právě si prohlížíte návod k použití pro výše uvedený produkt či produkty. Předtím, než začnete jakýkoliv produkt používat, je třeba si přečíst návod k použití, aby nedošlo ke zranění, požáru nebo poškození produktu. Přečtěte si prosím pozorně celý dokument a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Uchovejte si dokument pro případ budoucího použití.

Přístroj byl schválen pro použití v zemích EU, proto je opatřen značkou CE. Veškerá potřebná dokumentace je k dispozici u dovozce zařízení.

Produkt byl vyroben z prvotřídních materiálů a součástek, které je možno recyklovat a znovu použít. Nikdy nevyhazujte prázdné baterie a nabíjecí baterie do domácího odpadu. Jako spotřebitel jste zodpovědný za jejich odnesení do prodejny elektro nebo místní sběrný odpadu, podle vaší platné legislativy a tím chráníte životní prostředí.



Symbyly obsažených těžkých kovů jsou následující: Cd = Kadmium, Hg = Rtuť, Pb = Olovo

Tento přístroj je označen nálepkou evropské směrnice o zpracování elektroodpadu (WEEE). Nevyhazujte prosím tento přístroj do domácího odpadu. Uživatel je povinen odnést dosloužilý přístroj do odpovídající sběrný elektrického odpadu, aby bylo zajištěno jeho zpracování v souladu s životním prostředím.



Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovoze), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovoze. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email info@bibetus.cz, děkujeme!

Dovoze : Bibetus s.r.o., Loosova 1, Brno, 63800, Česká republika

Digitální teploměr/vlhkoměr Klima Guard typ 30.5010

Před použitím

- Následující informace čtěte velmi pozorně.
- Tento manuál Vám pomůže seznámit se s novým zařízením, všemi jeho funkcemi a částmi a poradí Vám v případě problémů s přístrojem.
- Pozorným přečtením a dodržením instrukcí obsažených v tomto manuálu předejdete poškození nebo zničení přístroje.
- Neneseme zodpovědnost za jakékoliv poškození přístroje způsobené v důsledku nenásledování instrukcí obsažených v tomto manuálu.
- Dbejte zvýšené pozornosti bezpečnostním pokynům.
- Uchovejte si manuál pro případ budoucího použití.

Obsah balení

- Digitální teploměr/vlhkoměr
- 2 ks 1,5V AAA baterií
- Uživatelský manuál

Funkce a vlastnosti

Elektronický teploměr/vlhkoměr KLIMA GUARD je díky své vysoké přesnosti ideální měřicí přístroj ke kontrole klimatu v místnosti.

- vnitřní teplota
- relativní vnitřní vlhkost vzduchu
- nejvyšší a nejnižší hodnoty
- rosný bod
- teplota mokrého teploměru
- akustická a optická funkce alarmu pro všechny parametry

Bezpečnostní pokyny

- Přístroj by měl být použit pouze tak, jak je popsáno v návodu.
- Veškeré neoprávněné opravy, úpravy nebo jiné změny přístroje jsou zakázány.
- Přístroj není určen pro lékařské účely nebo veřejné užívání, ale výhradně pro domácí použití.
- Udržujte přístroj i baterie z dosahu dětí.
- Baterie nevhazujte do ohně, nerozdělávejte ani znovu nenabíjejte.
- Slabé baterie ihned vyměňte, abyste se vyhnuli zničení přístroje v důsledku vytečení baterie. Pokud Vám baterie vyteče, při manipulaci s ní používejte ochranné rukavice a brýle.
- Nevystavujte přístroj extrémním teplotním podmínkám, vibracím nebo šokům.

Interakce teploty a vlhkosti vzduchu

Chladný vzduch absorbuje pouze malé množství vlhkosti, zatímco teplý vzduch je schopný absorbovat mnohem více vlhkosti.

Rosný bod

Tato vzájemná závislost teploty a relativní vlhkosti vzduchu je vyjádřena rosným bodem:

Bude-li vzduch soustavně ochlazován za stálé absolutní vlhkosti, bude relativní vlhkost vzduchu růst až na 100 %. Bude-li vzduch dále ochlazován, bude přebytečná vodní pára vylučována ve formě kapek.

Zobrazuje-li přístroj teplotu 20 °C a relativní vlhkost vzduchu 65 %, hodnota rosného bodu bude 13,2 °C. A co to znamená? Že se vzduch srazí v kapky vody na zdi (či na stropě), která je chladnější než 13,2 °C, a tím může způsobit skvrny nebo plíseň.

Pokud je relativní vlhkost vzduchu 40 %, hodnota rosného bodu je pouze 6 °C. Zdi a stropy by tedy musely být mnohem chladší, abych vzduch dosáhl této teploty a začaly se tvořit kapky vody.

Tabulka rosného bodu

teplota vzduchu v °C	teplota rosného bodu v °C							
	relativní vlhkost vzduchu v %							
	30%	40%	50%	60%	65%	70%	80%	90%
30	10,5	14,9	18,4	21,4	22,7	23,9	26,2	28,2
25	6,2	10,5	13,9	16,7	18	19,1	21,3	23,2
20	1,9	6,0	9,3	12,0	13,2	14,4	16,4	18,3
15	-2,2	1,5	4,7	7,3	8,5	9,6	11,6	13,4
10	-6,0	2,6	0,1	2,6	3,7	4,8	6,7	8,4

Teplota mokrého teploměru

Teplota mokrého teploměru je založena na psychometrickém měření. Voda vypařující se z mokrého hadříku ovinitého kolem teploměru ochlazuje teploměr a snižuje teplotu. Ochlazující efekt vypařování závisí na množství vodní páry obsažené ve vzduchu.

Zprovoznění

- Otevřete kryt baterií a odstraňte izolační proužek.

- Ozve se krátké pípnutí a na displeji se na okamžik zobrazí všechny segmenty.
- Odstraňte ochrannou pásku z displeje.
- Přístroj je nyní připraven k provozu.

Displej

Vnitřní relativní vlhkost vzduchu v % je zobrazena v horní sekci, vnitřní teplota ve °C je zobrazena v dolní sekci displeje. Pomocí tlačítka „SET“ lze přepínat jednotku teploty °C, nebo °F.

MIN/MAX hodnoty

- Stiskněte tlačítko MODE.
- Na displeji se zobrazí maximální naměřené hodnoty teploty a vlhkosti od posledního resetu.
- Stiskněte znovu tlačítko MODE.
- Na displeji se zobrazí minimální naměřené hodnoty teploty a vlhkosti od posledního resetu.
- Režim zobrazení min/max hodnot ukončíte buď opětovným stisknutím tlačítka MODE, nebo bude automaticky ukončen, pokud po delší dobu nestisknete žádné tlačítko.
- Stisknutím tlačítka CLEAR při zobrazení min/max hodnot vynulujete naměřené hodnoty na aktuální.

Rosný bod a teplota mokrého teploměru

Stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ v normálním režimu můžete přepínat mezi rosným bodem (označen jako Td) a teplotou mokrého teploměru (označena jako Tw) a aktuální teplotou. V režimu min/max hodnot pomocí tlačítek ▲ a ▼ zobrazíte nejvyšší a nejnižší hodnoty těchto veličin.

Automatické vypnutí

Stiskněte a držte tlačítko „CLEAR“, dokud se na displeji nezobrazí AUTO OFF. Displej se vypne, pokud nebude stisknuto žádné tlačítko po dobu 12 minut. Přístroj zapnete stisknutím kteréhokoliv tlačítka. Funkci automatického vypnutí deaktivujete stisknutím a držením tlačítka CLEAR, dokud nápis AUTO OFF nezmizí z displeje.

Nastavení alarmů

- Stiskněte a držte tlačítko „SET“, dokud se na displeji nezobrazí ↓ ALARM OFF. Pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ nastavíte alarm pro spodní hranici do pozice ON (zapnuto). Stiskněte opět „SET“, na displeji se zobrazí ↑ ALARM OFF. Nyní nastavte pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ alarm pro horní hranici do pozice „ON“. Nyní je alarm aktivován jak pro horní tak i pro dolní hodnotu hranice. Můžete však alarm aktivovat pouze pro jednu hodnotu.
- Stiskněte znovu tlačítko „SET“. Zobrazí se ALARM a °C bliká. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ zvolte parametr pro alarm: °C= teplota, %= vlhkost vzduchu, °C Td= rosný bod, °C Tw = teplota mokrého teploměru. Volbu potvrďte tlačítkem „SET“.
- Stiskněte třikrát tlačítko „MODE“. Zobrazí se ↓ ALARM (pokud jste aktivovali alarm pro dolní hranici). Stiskněte tlačítko „SET“ a hodnota začne blikat. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ nastavte dolní hranici (budete-li držet tlačítko stisknuté, číslice naskakují rychleji). Stiskněte znovu tlačítko „MODE“. Zobrazí se ↑ ALARM (pokud jste aktivovali alarm pro horní hranici). Stejným způsobem nastavte horní hodnotu hranice.
- Stisknutím tlačítka „MODE“ se vrátíte zpět do normálního módu.
- Jakmile se příslušná veličina dostane mimo nastavené hranice, zobrazí se blikající světelný signál v horní části přístroje a zazní alarm po dobu jedné minuty. Zvukový alarm můžete přerušit stisknutím jakéhokoli tlačítka. Světelný signál zůstane aktivován tak dlouho, dokud je zvolená veličina mimo nastavené hranice.
- Bude-li horní hodnota nastavena níže než dolní hodnota, tak alarm zazní, když jsou naměřené hodnoty v rámci nastaveného rozpětí.

Umístění

Na zadní straně je otvor pro zavěšení na zeď. Pro postavení na zeď použijte stojánek, jež je součástí přístroje.

Péče a údržba

- K čištění použijte měkký, lehce vlhký hadřík, nepoužívejte žádné čisticí prostředky. Chraňte před vlhkem.
- Vyjměte baterie, pokud přístroj nebudete používat po delší dobu.
- Uchovávejte přístroj na suchém místě.

Výměna baterií

- Odstraňte stojánek. Otevřete bateriový prostor a vložte dvě nové 1,5V baterie typu AAA. Ujistěte se, že baterie vkládáte pod správnou polaritou. Zavřete bateriový prostor.

Řešení problémů

Na displeji se nezobrazují žádná data

- ujistěte se, že jsou baterie vloženy se správnou polaritou
- vyměňte baterie

Data na displeji jsou špatně zobrazena

- vyměňte baterie

Technická data

Rozsah měření teploty	-40 °C...+70 °C (-40 °F...+158 °F)
Přesnost	±1 °C
Relativní vlhkost vzduchu	1 %...99 % relativní vlhkosti
Přesnost	±4 % při vlhkosti 35 % až 75 %, jinak ±5 %
Napájení	2x 1,5V AAA baterie
Rozměry	105 x 105 x 45 mm
Hmotnost	119 g (včetně baterií)

