



Označení: **V195**

Digitální teploměr/vlhkoměr, typ 30.5010

Funkce

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

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

Rosný bod

Tato závislost teploty a relativní vlhkosti vzduchu bude vyjádřena rosným bodem.

Bude-li vzduch soustavně ochlazován, bude relativní vlhkost vzduchu vzrůstat při stejné absolutní vlhkosti vzduchu až na 100%. Bude-li vzduch dále ochlazován, tak bude přebytečná vodní pára vylučována ve formě kapek.

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

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 spočívá na psychometrickém měření. U teploměru, který je ovinut vlhkým hadříkem, klesá teplota následkem vzniklého tepla odpařování v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu.

Zprovoznění

- otevřete kryt baterií
- vložte baterie s ohledem na správnou polaritu
- odstraňte ochrannou pásku z displeje
- přístroj je nyní připraven k provozu.

Displej

Pokojová relativní vlhkost vzduchu v % je zobrazena v horní sekci, pokojová teplota ve °C je zobrazena v dolní sekci displeje. Pomocí tlačítka „SET“ měníte mezi jednotkou teploty.

Nejvyšší a nejnižší teploty

- stiskněte tlačítko MIN MAX, zobrazí se nejvyšší hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu (od posledního nastavení těchto hodnot na aktuální)
- opět stiskněte tlačítko MIN MAX, zobrazí se nejnižší hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu (od posledního nastavení těchto hodnot na aktuální)
- stiskněte CLEAR, během zobrazení maximálních nebo minimálních hodnot, zobrazené hodnoty budou přepsány na aktuální hodnoty.

Rosný bod a teplota mokrého teploměru

Tlačítkem ▲ získáte rosný bod (ukazatel Td), tlačítkem ▼ získáte teplotu mokrého teploměru (ukazatel Tw).

Automatické vypnutí

Stiskněte a držte tlačítko „CLEAR“ dokud se na displeji nezobrazí AUTO OFF. Nyní přístroj neprovádí žádná měření a po 2 minutách se automaticky vypne. Stiskněte jakékoli tlačítko k opětovnému zapnutí. K vymazání této funkce stiskněte tlačítko „CLEAR“ dokud se nápis AUTO OFF neschová.

Nastavení alarmu

- Stiskněte a držte tlačítko „SET“, dokud se na displeji nezobrazí ↓ ALARM OFF. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ nastavte alarm pro dolní hodnotu hranice. Stiskněte opět „SET“. Na displeji se zobrazí ↑ ALARM OFF. Nyní nastavte pomocí tlačítek ▲ a ▼ alarm pro horní hodnotu hranice. Nyní je alarm aktivován jak pro horní tak i pro dolní hodnotu hranice. Můžete ale také alarm aktivovat pouze pro jednu hodnotu.
- Stiskněte tlačítko „SET“. Zobrazí se ALARM a °C bliká. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ zvolte parametr pro alarm: °C=teplota, %=vlhkost vzduchu, °C Td=bod tání. Volbu potvrďte tlačítkem „SET“.
- Stiskněte třikrát tlačítko „MODE“. Zobrazí se ↓ ALARM (pokud bude aktivovaná dolní hodnota hranice). Stiskněte tlačítko „SET“ a hodnota začne blikat. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ nastavte dolní hodnotu hranice (budete-li držet tlačítko stisknuté, číslice naskakují rychleji). Stiskněte tlačítko „MODE“. Zobrazí se ↑ ALARM (pokud bude aktivovaná horní hodnota hranice). Stejným způsobem nastavte horní hodnotu hranice.
- Stisknutím tlačítka „MODE“ se vrátíte zpět do normálního módu.
- Spadne-li zvolený parametr pod nebo nad nastavenou hodnotu hranice zobrazí se blikající světelný signál a zazní alarm po dobu jedné minuty. Alarm můžete přerušit stisknutím jakéhokoli tlačítka. Světelný signál zůstane aktivován tak dlouho, dokud zvolený parametr neleží mimo nastavenou hodnotu hranice.
- Bude-li horní hodnota nastavena níže než dolní hodnota, tak alarm zazní, když jsou naměřené hodnoty v rámci nastaveného rozpětí.

Kalibrace

Velmi kvalitní senzory jsou nastaveny z továrny a nemusí být kalibrovány.

Umístění

Teploměr umístěte pomocí stojánku na zvolené místo nebo upevněte pomocí šroubu na zeď. Vyvarujte se umístění v přímé blízkosti topení či slunečního záření.

Výměna baterií

- otevřete kryt baterií
- vložte 2 x 1,5 V AA baterie
- uzavřete kryt baterií.

Péče a údržba

- extrémní teploty, vibrace nebo šoky mohou vést k poškození přístroje
- k čištění použijte měkký, lehce vlhký hadřík, nepoužívejte žádné čisticí prostředky
- přístroj neponořujte do vody
- slabé baterie co nejdříve vyměňte, abyste se vyhnuli poškození jejich vytečením, k výměně používejte pouze baterie doporučeného typu
- nepokoušejte se přístroj sami opravovat
- při otevření přístroje nebo při nepřiměřeném zacházení ztrácíte nárok na záruku
- přístroj nevystavujte extrémním změnám teploty

Technická data

Rozsah teplotního měření

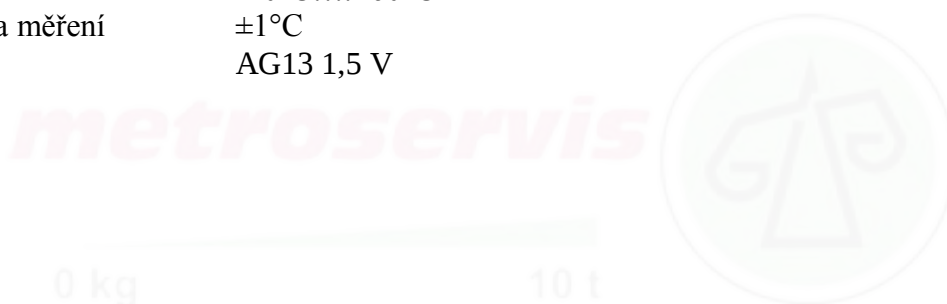
Relativní vlhkost vzduchu 1%....99% r.F

Max. chyba měření ±3%

Teplota -10°C....+60°C

Max. chyba měření ±1°C

Baterie AG13 1,5 V



Pozn.: baterie nesmí být vyhazovány do odpadkového koše!!!

Metroservis s.r.o.
Kladenská 6
Hostouň

