



Digitální termohygrobarometry řady THB-4000

jsou univerzální, přenosné přístroje určené pro měření (případně i záznam) prostorové teploty, včetně teploty rosného bodu, relativní vlhkosti vzduchu a barometrického tlaku. Na přehledném dvouřádkovém LCD displeji jsou současně indikovány dvě měřené hodnoty. Měření probíhá automaticky s indikací a obnovováním naměřených hodnot po 0,7 s (režim FAST), případně v intervalu od 0,7 do 5 s v dynamickém režimu zobrazování.



Základní model řady 4000 typ **THB-4130** má měřicí senzory teploty a relativní vlhkosti pevně spojeny s přístrojem. Čidlo barometrického tlaku je umístěno uvnitř přístroje. Přístroj porovnává měřené hodnoty teploty, vlhkosti i rosného bodu se dvěma nastavitelnými hranicemi pro každou veličinu a jejich překročení signalizuje blikáním příslušné hodnoty na displeji a akustickým signálem. Dále je vybaven jednoúrovňovou pamětí Hold pro uchování naměřených hodnot, které lze stejně jako minimální a maximální hodnotu každé veličiny kdykoliv vyvolat na displeji. Tlaková tendence je udávána za uplynulé 3 hodiny.

Typ **THB-4141** má měřicí senzory umístěny v externí sondě o průměru 18 mm a délky 120 mm, která je spojena s přístrojem kabelem délky 1 m. Čidlo barometrického tlaku a čidlo vnitřní teploty jsou umístěna uvnitř přístroje. Ostatní funkce jsou stejné jako u modelu THB-4130.

Oba dva modely lze dodat i v provedení se záznamem **THB-4130D a THB-4141D** se zabudovanými interními hodinami s reálným časem (rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda). Lze nastavit až 18 hodnot vzorkování při automatickém záznamu (od 10 s až po 24 hodin).

Celkem lze zvolit tři druhy záznamu:

- 1) ruční ukládání - kapacita 1000 uložených sad hodnot
- 2) automatický záznam necyklický - po zaplnění paměti se záznam zastaví, celková kapacita 16.000 hodnot
- 3) automatický záznam cyklický - po zaplnění paměti se nejstarší hodnoty nahrazují novými, celková kapacita 15.600 hodnot

Propojení s PC je pomocí sériového portu RS 232 (lze dokoupit adaptér RS232-USB). Součástí dodávky je rovněž jednoduchý software pro Windows XT a Win7 pro načtení informací o přístroji, nastavení hodin v přístroji, přenos dat z přístroje, prohlížení a tisk hodnot ve formě tabulek nebo grafů. Naměřené hodnoty je možno exportovat do formátu dbf nebo txt.



Technická data (změny vyhrazeny)				
Typová označení	THB-4130	THB-4141	THB-4130D	THB-4141D
Objednací čísla	33177	33178	33179	33180
Rozsah provozních teplot	-10...+60 °C	-30...+105 °C	-10...+60 °C	-30...+105 °C
Použitý senzor teploty	odporový, Ni1000/6180ppm			
Přesnost měření teploty	±0.4 °C v rozsahu -50...+100 °C			
Přesnost měření teploty rosného bodu	±0.5 °C v rozsahu 30...95% r.v.			
Rozsah měření vlhkosti	5...95%	0...100%	5...95%	0...100%
Přesnost měření vlhkosti	±2.5% r.v. v rozsahu 5 až 95%, rozlišení 0,1%			
Rozsah měření atmosférického tlaku	800...1100 hPa			
Přesnost měření atmosférického tlaku	±1 hPa při 23 °C, rozlišení 0,1 hPa			
Napájení: baterie/síť	1 ks. 9 V baterie (obj.č. 58001)		1 ks. 9 V baterie (obj.č. 58001) nebo NC-aku (obj.č. 40504) napájecí adaptér A1515 (obj.č.33698)	
Životnost baterie	až 4 měsíce, (barometry až 2 měsíce)			
Rozměry	141 x 71 x 27 mm			
Hmotnost	Cca. 180 g			
Obsah dodávky	Termohygrobarometr podle volby, baterie 9V, kufřík, návod		Termohygrobarometr podle volby upevňovací samolepicí Dual Lock, komunikační kabel k PC, základní software pro Windows XP a Win 7, baterie 9V, návod	
Doporučené příslušenství <i>pro všechny modely</i>	-		Rozšířený software pro Windows Kabel USB-RS232	
	Kalibrační list z akreditované kalibrační laboratoře, Napájecí adaptér A1515 NC-aku			
Doporučené příslušenství <i>jen pro modely THB-4131 a THB-4131D</i>	Krytka senzorů s nerezovým filtrem typ F5200B			

Kromě výše uvedených digitálních termohygrobarometrů je v nabídce i přenosný digitální barometr **DB-3**.

Airflow Lufttechnik GmbH, organizační složka Praha, Hostýnská 520, 108 00 Praha 10
Tel./fax: 274 772 230 nebo 274 772 370, www.airflow.cz, e-mail: info@airflow.cz