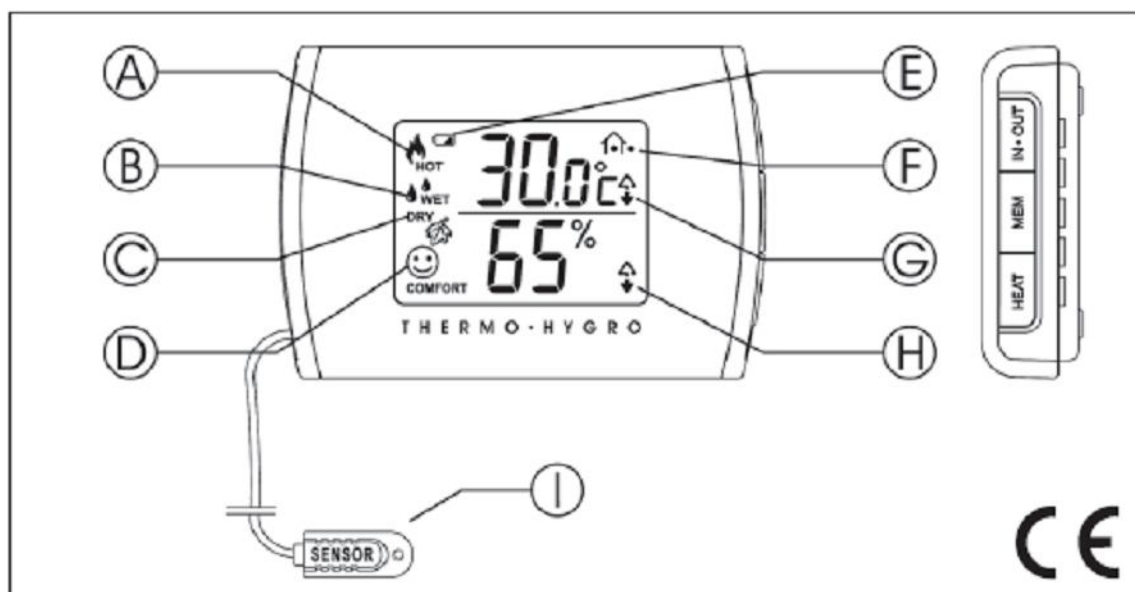


**H**

## THW301 Hőmérő nedvességmérővel

Kat.sz. 826121



[www.manutan.cz](http://www.manutan.cz)

[www.manutan.hu](http://www.manutan.hu)

[www.manutan.pl](http://www.manutan.pl)

[www.manutan.sk](http://www.manutan.sk)



All you need. **With love.**

Belső hőmérsékletet, páratartalmat és külső hőmérsékletet mér egy szonda segítségével, mely 3 m hosszú vezetékkel van ellátva.

### **Műszaki paraméterek**

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Belső hőmérséklet ábrázolása          | terjedelme -10 °C-tól 60 °C-ig                 |
| A mérés ajánlott terjedelme:          | 0 °C-tól 50 °C-ig                              |
| Hőmérséklet megkülönböztető képesség: | 0,1 °C                                         |
| Hőmérséklet index ábrázolása:         | 26 °C-tól 59 °C-ig                             |
| Belső páratartalom ábrázolása         | 25 %-tól 95 % relatív páratartalomig $\pm 3$ % |
| Külső hőmérséklet ábrázolása:         | terjedelme -50 °C-tól 60 °C-ig $\pm 1$ °C      |
| Hőmérséklet megkülönböztető képesség: | 0,1 °C                                         |
| Táplálás:                             | 1 x 1,5V AAA alkáli elem                       |

### **Az ikonok leírása**

- A Figyelmeztetés túlságosan meleg időjárás esetén - ábrázolásra kerül, ha a külső hőmérséklet meghaladja a 32 °C-ot.
- B Figyelmeztetés a megnövekedett páratartalom esetén - akkor kerül ábrázolásra, ha a relatív páratartalom eléri a 70%-ot.
- C Figyelmeztetés szárazság esetén - akkor kerül ábrázolásra, ha a relatív páratartalom 40% alá csökken.
- D Optimális feltételek - az ikon akkor kerül aktiválásra, ha a páratartalom tartománya 40-től 70% relatív páratartalomig terjed, és a hőmérséklet tartománya 20-tól 25 °C-ig terjed.

- E Az elem állapota - a kimerült elem ikonja a képernyőre kerül, ezzel jelezve alacsony kapacitását. Valószínű, hogy a hőmérőn ábrázolt információk ebben az időszakban nem egészen megbízhatóak.
- F Belső és külső hőmérséklet ábrázolása - a képernyőn a belső hőmérséklet megjelenítéseként egy  ikon található. Az IN-OUT billentyű átkapcsolásával a képernyőn átvált a külső hőmérséklet mérésére és megjelenik az  ikon.
- G Minimális és maximális hőmérséklet - a képernyőn ábrázolva van a max. és min. hőmérséklet.
- H Minimális és maximális páratartalom - a képernyőn ábrázolásra kerül a min. és max. páratartalom.
- I Vezetékes szonda a végén vízhatlan hőérzékelővel.

## A billentyűk leírása

A hőmérőn oldalt vagy a fedél alatt található az elem és néhány kezelő billentyű:

- Az IN-OUT billentyű - lenyomásával változtathat a külső és belső hőmérséklet mérése közt (a vezetékes szonda hőmérséklete). A billentyű ismételt lenyomása a hőmérsékletábrázolás automatikus váltását idézi elő 5 másodperces intervallumokban.
- A MEM billentyű - rövid lenyomásával ábrázolásra kerül a feljegyzett min. és max. hőmérséklet és páratartalom. A billentyű 2 másodpercig tartó lenyomva tartása a mentett minimális és maximális értékek törlését okozza.
- A HEAT billentyű - lenyomásával válthat a belső páratartalom és belső hőmérséklet index között.
- A °C/°F átkapcsoló, - mely hátul található, az elemek fedele alatt, változtatja meg a mérés egységeit Celsius vagy Fahrenheit fokokra.
- A RESET billentyű - a hőmérő indítására szolgál abnormális tevékenységre; a hőmérő a gyártás során beállított értékekre állítható át.

## Az elem behelyezése

1. Emelje le az elem fedelét enyhe nyomással és eltolással a műszer hátoldalán!
2. Helyezzen be egy darab 1,5V AAA elemet! Ajánlott az alkáli elem használata. Az elem behelyezésénél ügyelni kell a megfelelő polarításra, az elem tér felekén látható vázlat szerint.
3. Zárja le az elem teret!

Megjegyzés: Az elemet akkor emelje ki, amikor a képernyő bal felső sarkában megjelenik az elem csökkent kapacitásának szimbóluma.

## Hőmérséklet index

A hőmérséklet index egy olyan jelző, mely kombinálja a hőmérsékletet, a relatív páratartalmat és a képzelt hőmérsékletet, azt mutatja, amit a valóságban érzünk. Az emberi test általában izzadással hűti magát. Az izzadság, mely vizet tartalmaz, párolgással vezeti el a hőt az emberi testből. Ha a relatív páratartalom magas, a vízpárolgás sebessége csökkenett. Ami azt jelenti, hogy a hő a testből kisebb mértékben kerül elvezetésre. Ennek az a következménye, hogy a test nagyobb hőt tárol, mint ha száraz környezetben lenne. A HEAT billentyű lenyomásával kerül sor a páratartalom ábrázolásának átkapcsolására, a hőmérséklet indexre.

A HOT ikon (kánikula) akkor jelenik meg a képernyőn, ha a hőmérséklet magasabb, mint 32 °C. Ilyen hőmérsékleti értékeknél kerülhet sor a napszúrásra, görcsös állapotra, fáradtságra, és az embernek nem lenne szabad ilyen környezetben hosszabb ideig tartózkodni, mint ameddig feltétlenül szükséges.

## Gondozás és karbantartás

- Beállítás előtt alaposan tanulmányozza át a használati utasítást!
- A hőmérőt nem szabad túlzott erőhatásoknak, rázkódásnak, pontnak, és túl magas hőmérsékletnek vagy páratartalomnak kitenni. Ezek következtében a hőmérő hibásan működhetne, ez elektronikai alkatrészeknek csökkenhetne az élettartama, megsérülhet az elem, és deformálódhatnak az alkatrészei.
- A hőmérő belső bekötésébe nem szabad beavatkozni, mert megsérülhet. Ezzel elveszítheti a garanciát is. A műszer nem tartalmaz olyan alkatrészt, mely felhasználható lenne más műszernél.
- Nem szabad a hőmérőt közvetlen napsugárzásnak vagy nagy esőben kitenni, illetve vízbe meríteni.
- A hőmérőt nem szabad csiszoló vagy oldószeres eszközzel tisztítani. A műanyag részeket összekarcolhatná, vagy megsérülhetnének az elektromos áramkörök.
- Az elemeket nem szabad szétszedni, vagy tűzbe dobni. A lemerült elemeket le kell adni a meghatározott hulladékgyűjtő helyre, vagy abban a boltban, ahol a műszert vásárolta.
- Ez a berendezés érzékeny lehet az elektromos kisülésekre. Ha a hőmérő kudarcot vall elektrosztatikus kisülés következtében, vagy bármilyen más okból, resetelni kell.