

Fali időjárás állomás

Műszerek

- **Barométer:** 970 - 1060 hPa, pontosság +/- 5 hPa
- **Hőmérő:** -30 – 50 °C, pontosság +/- 2 °C
- **Páratartalom mérő:** 0 - 100% Rh, pontosság +/- 5 %

Általános információk

A barométer

A légnyomás jelzi a földet körülvevő levegőréteg sűrűségét, és általában alacsony sűrűségű levegőre és nagy sűrűségű levegőnyomásra oszlik. A magas és az alacsony légnyomás (hPa) viszonylagos értékű, nincs különálló pont, amely meghatározza az alacsony vagy magas nyomású területet. Az alacsony légnyomású területek viszonylag nagy vízgőzzel rendelkeznek, ami felhőkhöz és esőhöz vezet. Ennek következtében az alacsony légnyomás hatására az időjárás romlik, és ezzel szemben a magas légnyomás következtében javul.

A páratartalom mérő

A páratartalom mérő a levegő relatív (viszonylagos) nedvességtartalmát méri.

A lakás helységeiben a nagyon száraz levegő ártalmas az egészségre, a növényekre, a fapadlózatokra és fából készült bútorokra is.

Az ideális hőmérséklet és levegő páratartalom helységenként:

Lépcsőház:	15°C	40-60%
Hálószoba:	16-18°C	50-70%
Konyha:	18°C	50-70%
Lakószoba:	20°C	40-60%
Fürdőszoba:	23°C	50-70%

A barométer beállítása

1. Az adott hely légköri nyomását az alábbi oldalakról tudhatja meg:
<https://sussfelnap.hu/legnyomas/>
https://www.met.hu/idojaras/aktualis_idojaras/megfigyeles/nyomas/
<http://www.amsz.hu/terkep/legnyomas.php>
2. Csavarhúzóval óvatosan fordítsa el a beállító csavart a barométer hátulján úgy, hogy a mutató a tényleges légköri nyomás értékét mutassa. Ujjal óvatosan kocogtassa meg a műszert, hogy a mechanikában tárolódott feszültség ne befolyásolja a mutatót. Ha szükséges, akkor állítsa be újra a mutatót a helyes értékre.

folytatás...

A barométer használata

1. Forgassa el a barométer középső gombját úgy, hogy forgatható mutató közvetlenül a műszer mutatója felett álljon (az aktuális légköri nyomás értékére). A forgatható mutató helyzete referenciaként szolgál, hogy a nyomás állandó (emelkedő vagy csökkenő) változása könnyebben figyelemmel kísérhető legyen.
2. Az időjárási trend meghatározásához néhány óránként nézze meg a műszer mutatóját, hogy a nyomás változott-e. Ekkor is kocogtassa meg óvatosan a műszert, hogy felszabadítsa a mechanizmusokban tárolt nyomásváltozásokat.
3. Ha a műszer mutatója jobbra (az óramutató járásával megegyező irányba) mozgott, akkor a légköri nyomás növekszik, az időjárás jobbra fordul. Ha a műszer mutatója balra (az óramutató járásával ellenkező irányba) mozgott, akkor a légköri nyomás csökken, az időjárás rosszabbra fordul.
4. Miután meghatároztuk a trendet a legalább két leolvasással, a forgatható mutatót ismét állítsuk a műszer mutatójához. Így a következő alkalommal, amikor ellenőrzi, nyilvánvalóvá válik, milyen irányba változik a levegőnyomás.
5. A barométer működését nem befolyásolja, hogy hol van elhelyezve, de kerülje azokat a helységeket, ahol gyakran változik a hőmérséklet: fürdőszoba, ajtó vagy ablak mellett, fűtőtestek felett.

A páratartalom mérő műszer kalibrálása

A műszer gyárilag kalibrálva van, de új helyiségbe helyezésekor érdemes újra kalibrálni az alábbiak szerint:

1. Óvatosan tolja ki hátulról előre a mérőműszert a keretből.
2. Nedvesítsen be egy rongyot és helyezze rá hátoldallal lefelé a műszert 30 percre.
3. 30 perc letelte után a műszernek 90-95%-os páratartalmat kell mutatnia.
4. Ha a mutatott érték nincs a 90-95%-os tartományban, akkor a hátoldali beállító csavart (bal alsó) csavarhúzóval - kis léptékkel finoman- forgatva állítsa be a mutatót a 90-95%-os tartományba.
5. Óvatosan tolja vissza a műszert a keretbe, ügyelve a skála helyes elhelyezkedésére és figyelve arra, hogy a műszert ne a műanyag lencsénél nyomja.