

Comfort Control Penész hőmérő/higrométer Votcraft MS-10

Rend.sz.: 100807, 100841

A készülék funkciói:

- Beltéri hőmérséklet kijelzés
- Beltéri relatív légnedvesség kijelzés
- Legmagasabb és legkisebb értékek tárolása
- Harmatpont
- Penészesedési veszély esetén akusztikai és optikai riasztás.

A Comfort Control ideális mérőműszer a helyiség klímájának ellenőrzésére.

A túl nedves levegő károsítja az egészséget, és lehetővé teszi nyirkossági foltok megjelenését, veszélyes penészgombák elterjedését.

A túl száraz levegő viszont szintén kedvezőtlenül befolyásolhatja a közérzetet és az egészséget. A bőr, a nyálkahártya és a légzőszervek terhelése nagyobb lesz, sőt, a háziállatok, a növények, a fapadlózat és az antik bútorok is szenvednek.

A fűtés és szellőztetés aktív és tudatos váltogatásával kellemes és egészséges légkört teremthet a lakásban, és még a fűtési költségekkel is takarékoskodhat.

Hőmérséklet és páratartalom kölcönhatása:

Ha a helyiség levegője túl nedves, akkor a szellőztetés télen, amikor kint hideg és nedves idő van, ésszerűtlen.

A hideg levegő viszont vagy nem tud nedvességet felvenni, vagy csak kevés nedvesség felvételére képes.

Ha ez a levegő a lakásba kerül, felmelegszik, ezután sokkal több párát képes felvenni. Már néhány perces hirtelen szellőztetés után megfigyelheti a digitális kijelzőn, hogy a relatív légnedvesség csökken.

Beltéri hőmérséklet °C-ban	A levegőben található víz (g/m ³ -ben) telített* légnedvességnél
+/- 0	4,8
+ 6	7,3
+ 12	10,7
+ 18	15,4
+ 24	21,8

*) 100 % légnedvességnél

Harmatpont:

A harmatpont a hőmérséklet és a relatív légnedvesség összefüggését fejezi ki.

Ha a levegőt folyamatosan hűtjük, a relatív légnedvesség 100%-ig növekszik, az abszolút légnedvesség azonos szinten maradása mellett. Ha a levegő még jobban lehűl, a fölösleges vízgőz cseppek formájában csapódik le.

Ha a mérőműszer 20°C levegőhőmérsékletet, és 65 % relatív légnedvességet jelez ki, akkor a harmatpont hőmérséklet 13,2°C. Mit jelent ez? A levegő - pl. a hálószobában - minden helyen, ahol 13,2 °C-nál alacsonyabb a hőmérséklet, kondenzálódik, azaz a falon vagy a mennyezeten vízcseppek képződnek, amelyekből később penész, vagy nyirkossági foltok keletkezhetnek. Ha a levegő páratartalma pl. 40 %, akkor a harmatpont 6°C-nál van. A falnak vagy mennyezeten tehát az előbbinél hidegebbnek kell lennie ahhoz, hogy a levegő elérje a harmatpontot és cseppek képződjének.

Harmatpont táblázat:

Belt. hőm. °C.	Harmatpont hőmérséklet °C-ban Relatív légnedvesség %-ban							
	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	18,0	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

Hogyan érhető el a megfelelő hőmérséklet és páratartalom?

Tipppek az aktív fűtéshez és szellőztetéshez:

- Figyeljen a harmatpontra! A falfelület hőmérséklete ne hűljön le 15°C alá!
- Távollét esetén se állítsa le teljesen a fűtést. Gazdaságosabb, ha fenntart egy csökkentett átlag-hőmérsékletet.
- Különböző hőmérsékletre fűtött helyiségek között az ajtó éjjel-nappal legyen csukva.

- Az ablakot rövid időre, teljesen nyissa ki (gyors, lökészerű szellőztetés). Az ablak billentése hatástalan, pazarolja a fűtési energiát, és még a penészképződést is fokozhatja.
- A lakást teljesen szellőztesse át (keresztthuzat).
- Mindenfajta időjárásnál, még esőben is, szellőztessen. A hideg külső levegő szárazabb, mint a meleg szobalevegő.
- Minél hidegebb a szoba hőmérséklete, annál gyakrabban kell szellőztetni.
- Minél hidegebb van kint, annál rövidebb ideig kell szellőztetni.
- Tömített, szigetelő üveg ablakok esetén gyakrabban szellőztessünk.
- A fürdőszobát a legrövidebb úton, kifelé kell szellőztetni.
- Ha túl száraz a helyiség levegője, főleg télen, ajánlatos elektromos párasító készülékeket alkalmazni, mivel az alacsony külső hőmérsékletnél végzett szellőztetés a belső páratartalmat inkább csökkenti.

A megfelelő időpontok a szellőztetésre:

- Reggel egyszer teljes légcserre: keresztthuzatot csinálni, mindegyik szobában teljesen kinyitni az ablakot.
- Dél előtt és délután még egyszer szellőztetni, ha személyek tartózkodtak a helyiségekben.
- Este újból teljes légcserre, különös tekintettel a hálószobára.
- Ha napközben nincsenek otthon, elegendő a reggeli és esti szellőztetés.

A megfelelő szellőztetési időtartam:

- Általában néhány perc elegendő. Figyelje a Comfort Control kijelzéseit!

Kezelés:

Üzembe helyezés:

Távolítsa el az elemről a szigetelő szalagot. Húzza le a védőfóliát a kijelzőről. A készülék üzemelésre kész.

Kijelző:

A baloldalon a relatív beltéri légnedvesség látható %-ban, a helyiség hőmérséklete °C-ban közepén, és a harmatpont °C-ban a jobboldalon. A hátoldalon lévő kapcsolóval átválthat °C-ról °F-ra.

Amikor a légnedvesség 65 % fölött van, és ezzel megjelenik a penészesedés veszélye, a kijelzőn szomorú arc látható, és riasztó hangjelzés hallatszik. A hallható jelzést a hátoldalon lévő tolókapcsolóval ki lehet kapcsolni.

A legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletek:

- Nyomja a MIN/MAX gombot. Az utolsó visszaállítás óta mért legmagasabb légnedvesség- és hőmérséklet-érték jelenik meg.
- A MIN/MAX gomb újabb nyomására a legalacsonyabb értékek jelződnék ki.
- A MIN/MAX gomb újabb nyomásával visszatér a normál aktuális értékek kijelzésére.
- Ha a RESET gombot nyomja, a kijelzett értékek visszaállnak az aktuális állapotra.

A készülék felállítás, vagy felakasztása:

A készülék hátlapján furat található, amelynek segítségével falra lehet akasztani. Ha asztalra kívánja állítani, rá kell helyezni a mellékelt talpra.

Mivel az egyes helyiségeken belül is változó lehet a páratartalom, a mérőműszert lehetőleg a problematikus helyek egyikére javasolt tenni.

Elemcsere:

Nyissa ki az elemtartót (a nyílás megemelésével) és tegyen be 2 db AA ceruzaelemet. Zárja a tartót.

Figyelem!

A kimerült elemeket ne tegye a háztartási szemétkébe, hanem adja le az erre szolgáló gyűjtőhelyeken!

Mérési tartományok:

Relatív légnedvesség: 1% ...99%
Max. mérési hiba: +/-3%
Hőmérséklet: -10°C...+60°C
Max. mérési hiba: +/-1°C.

Karbantartás:

- Ne tegye ki a készüléket extrém hőmérsékleteknek, rezgésnek és rázkódásnak.
- A tisztítást puha, enyhén nedves ruhával végezze. Ne használjon súroló- vagy oldószereket.
- Ne próbálja sajátkezűleg megjavítani, ha meghibásodott, hanem forduljon szakemberhez. Reklamáció előtt cserélje ki az elemeket. Ha kinyitja a készüléket, vagy nem rendeltetésszerűen használja, a garancia megszűnik.