

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА НА АНАЛОГОВ ХИГРОМЕТЪР

Главна информация:

Влажност

Хигромерите се използват за измерване на относителната влажност (количеството на влага във въздуха). Терминът "относителна влажност" се отнася до степента на насищане на въздуха с водни пари. Например, ако температурата на въздуха спадне, когато съдържанието на водна пара остава същото, "относителната влажност на въздуха" увеличава, тъй като по-студеният въздух абсорбира по-малко водни пари.

Измервателни принципи

TFA използва две различни механизма за хигрометрични измервания, които се произвеждат вътрешно: основния е патентования от TFA и особено прецизно измерване със синтетичен косъм.

Хигрометър със синтетичен косъм - Още през 18-ти век човешката коса се използва за измерване на влажността благодарение на силно хигроскопичната си природа: когато влажността се повишава, косъмът се разширява и се свива отново, когато въздухът изсъхне.

В биметален хигрометър косата се заменя с биметална бобина.

Здравословен климат

Усещането за уют у дома зависи в голяма степен от качеството на вътрешния въздух. Хората изпускат много водни пари (влага) във въздух (душ, готвене, сушене на пране, ...), когато става дума за ежедневната им дейност. Ако няма достатъчно въздушен обмен, въздухът ще стане твърде влажен.

Прекомерната влажност на въздуха в помещението (> 65%) насърчава образуването на плесен. Но въздухът, който е прекалено сух, също е лош за нашето здраве и благополучие в различни аспекти. Относителна влажност 40-60% се усеща най добре за повечето хора.

Мониторинг на времето

Наблюдението на влажността на открито ви дава информация за промените в атмосферните условия. В повечето случаи увеличението на влажността ще доведе до лошо метеорологично време; докато намаляващата влажност отстъпва на доброто време. Уверете се, че вашето устройство е устойчиво на атмосферни влияния и е подходящо за използване на открито!

Позициониране:

За да се гарантира правилното функциониране на устройството, особено важно е позиционирането му на подходящо място. За измервания на открито устройството трябва да е инсталиран на място, където може да бъде защитено от директни метеорологични условия, като слънчево излъчване или валежи. Когато сте на закрито, поставете устройството в стаята където искате да измерите влажността. Осигурете добра вентилация. Избягвайте близостта на топлинни източници като радиатори и пряка слънчева светлина.



Регенериране и повторно регулиране:

Нашите хигрометри се произвеждат с голямо внимание и след това се настройват за работа. Транспорт, съхранение и дългосрочна употреба в преобладаващо сухи помещения може намалява хигроскопичната функция на материала.

За да се осигурят дългосрочни надеждни измервания, хигромерите трябва да се регенерират поне веднъж на всеки 6 месеца и да се коригират, ако е необходимо.

Това може да се случи и след закупуване на продукта. Винаги проверявайте новия си хигрометър, преди да го използвате за първи път с помощта на набор от устройства.



Регенерирането е преди всичко за възстановяването на идеалната текстура на деликатния материал. Моля, направете следното:

1. Накиснете кърпа в топла вода и я изцедете напълно, така че да не капе.
2. Увийте уреда напълно с кърпата и я оставете за около 15-30 минути.
3. Когато се премахне, идеалната изложена влажност трябва да бъде в диапазона от 90 до 99% относителна влажност.

Моля, имайте предвид обаче, че влажна кърпа не може да осигури ясна референтна стойност.

Ако се изисква повторно регулиране, хигрометърът трябва да се регулира с няколко допълнителни хигрометри или прецизно референтно устройство. Обърнете внимание на следните точки:

1. Устройствата трябва да са непосредствено един до друг и при идентични условия, обикновено с известна циркулация на въздуха.
2. Дайте на инструментите 30-45 минути време за аклиматизация.
3. На гърба на устройството ви има малък винт с кръстосана глава в една от дупките. С помощта на фина отвертка нагласете новата стойност, взета от референтното устройство.



Забележка: колкото по-близо е референтната стойност до работните условия на измерване на влагомера, толкова по-точни ще бъдат измерванията ви.

В случай на използване на уреда на сухо място / среда, регулирайте диска до при ниски показания; когато се използва във влажна среда, регулирайте го при висока стойност.