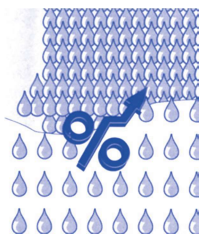


Návod k použití

Analogový vlhkoměr

TFA[®]



Všeobecné informace:

Vlhkost vzduchu

Vlhkoměry slouží k měření relativní vlhkosti vzduchu. Pojem „relativní vlhkost vzduchu“ přitom označuje stupeň nasycení vzduchu vodní párou. Pokud například poklesne teplota vzduchu při konstantním obsahu vodní páry ve vzduchu, „relativní vlhkost vzduchu“ stoupne, protože chladnější vzduch dokáže pojmout menší množství vodní páry.

Principy měření

Společnost TFA používá dva různé typy vlhkoměrů, které si sama vyrábí: Srdcem patentovaného a obzvláště přesného **vlhkoměru se syntetickými vlasy** od firmy TFA je syntetický vlas. Výrazné hygroskopické vlastnosti lidských vlasů se využívaly k měření vlhkosti vzduchu byly využívány již v 18. století. Pokud se vlhkost vzduchu zvýší, vlas se roztáhne a znovu se smrští, jakmile je vzduch sušší.

U pružinového vlhkoměru je vlas nahrazený povrstvenou bimetalovou pružinou, která je spirálovitě obtočená kolem kovového drátku.

Zdravé klima v místnosti

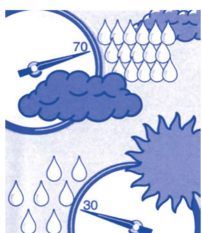
Zda se doma cítíme dobře, to do značné míry závisí na kvalitě vzduchu v místnosti. Svými aktivitami (sprchování, vaření, sušení prádla, ...) člověk neustále produkuje vodní páru. Pokud se vzduch dostatečně nevyměňuje, rychle se v místnosti zvýší vlhkost vzduchu. Trvale vlhkost vzduchu, přesahující 65 %, může vyvolat tvorbu obávaných plísní. Ale také příliš suchý vzduch v místnosti snižuje naši pohodu a ohrožuje naše zdraví různými způsoby. Relativní vlhkost vzduchu od 40 do 60 % vnímá většina lidí jako příjemnou.

Sledování počasí

Sledování vlhkosti vzduchu venku vám poskytne náznaky, jak se bude počasí dále vyvíjet. Zvýšení vlhkosti vzduchu většinou signalizuje zhoršení počasí, klesající vlhkost vzduchu slibuje zlepšení počasí. Ujistěte se, že je váš přístroj vodotěsný a vhodný pro použití venku!

Umístění:

Aby bylo možné správné fungování přístroje, hodně záleží na jeho správném umístění. Při měření venku je potřeba přístroj upevnit na místo, kde bude chráněn před přímým působením počasí (sluneční záření nebo srážky). Ve vnitřních prostorách přístroj umístěte tam, kde chcete vlhkost vzduchu měřit. Dbejte při tom na dobré odvětrávání. Vyhýbejte se blízkosti zdrojů tepla (topných těles) a přímému slunečnímu záření.



Regenerace a seřizování

Naše vlhkoměry jsou vyráběny pečlivě a následně jsou přímo v továrně seřizovány. Vlivem přepravy, skladování a trvalého používání v převážně suchých místnostech se hygroskopická funkce materiálu postupně snižuje.

Aby bylo dlouhodobě zajištěno spolehlivé měření, je potřeba vlhkoměr alespoň jednou za 6 měsíců regenerovat a případně nově seřídít.

To může být za určitých okolností nezbytné také bezprostředně po zakoupení produktu. Před prvním použitím svůj vlhkoměr vždy vyzkoušejte – výsledky měření porovnejte s výsledky přístroje, o kterém víte, že je správně nastavený.

Regenerace znamená v první řadě obnovení ideálních vlastností citlivých materiálů. Postupujte prosím následovně:

1. Utěrku na nádobí, kterou běžně používáte, namočte do teplé vody a pečlivě ji vyždímejte, tak aby z ní už neodkapávala voda.
2. Přístroj asi na 15 až 30 minut **kompletně** zabalte do utěrky.
3. Když ho vyjmete, zobrazená vlhkost vzduchu se v ideálním případě pohybuje mezi 90 a 99 % rH.
Vezměte ovšem na vědomí, že vlhká utěrka nemůže poskytnout jednoznačnou referenční hodnotu.

Pokud je nutné nové seřízení, měli byste vlhkoměr po regeneraci za normálních podmínek prostředí porovnat s několika dalšími vlhkoměry nebo s přesným vlhkoměrem. Dbejte při tom na následující:

1. Přístroje musejí být umístěné bezprostředně vedle sebe, za identických podmínek, ideálně za mírné cirkulace vzduchu.
2. Ponechte přístrojům 30 až 45 minut času na aklimatizaci.
3. Na zadní straně se v jednom z otvorů nachází malý šroub s drážkou. Pomocí jemného šroubováku pak můžete opatrným otáčením nastavit ukazatel na přední straně na naměřenou hodnotu.

TIP: Čím více se referenční hodnota blíží pozdějším podmínkám prostředí, tím přesnější budou vaše měření. V suchých místnostech seřizujte v dolní oblasti, při použití ve vlhkém prostředí seřizujte v horní oblasti.

