

Čidlo kvality ovzduší (organických látek - CO2)

Toto čidlo se po připojení do sítě čidel samo kalibruje (zvyká si na okolní prostředí) a to po dobu až 24 hodin. Tedy prvních 24 hodin neberte údaje z čidla nijak směroplatně.

Po kalibraci vrací čidlo hodnoty v rozsahu 400 - 50.000 ppm, kdy hodnota 400 ppm znamená čerstvý lesní vzduch, zatímco hodnoty nad 40.000 ppm značí, že můžete omdlíť. Následující tabulka je z <https://nemopas.cz/clanky/tisi-zabijaci-ve-vasem-dome-co2>

do 1000 ppm	doporučená úroveň CO ₂ ve vnitřních prostorech
1200-1500 ppm	doporučená maximální úroveň CO ₂ ve vnitřních prostorech
1000-2000 ppm	nastávají příznaky únavy a snižování koncentrace
2000-5000 ppm	nastávají možné bolesti hlavy
5000 ppm	maximální bezpečná koncentrace bez zdravotních rizik
> 5000 ppm	nevolnost a zvýšený tep
> 15000 ppm	dýchací potíže
> 40000 ppm	možná ztráta vědomí

Pokud chcete mít hodnoty CO₂ v grafech spolu např. s pokojovou teplotou a vlhkostí, je dobré zmenšit měřítko pro CO₂ pomocí úpravy hodnot v Nastavení ve sloupcích Odečíst a Podělit - např. do sloupce Odečíst dáte hodnotu 400 (tím se vyvětraná hodnota CO₂ v grafu změní na 0) a do sloupce Podělit dáte hodnotu 10 - tím se koncentrace 1500 ppm změní v grafu na hodnotu 90. To už víte, že je nejvyšší čas vyvětrat.

Čidlo vysoké teploty s termočlánkem

Termočlánek typu K, použitý v tomto čidle, mění rozdíl teplot na velmi nízké napětí, které čidlo zesiluje a měří. Pokud máte zapojeno více termočlánků, dejte pozor, aby se elektricky nedotýkaly (aby nebyly vodivě spojené), protože to potom zkratuje to velmi nízké napětí a čidla naměří nesmyslné hodnoty.

Pokud chcete mít hodnoty vysoké teploty v grafech spolu např. s pokojovou teplotou a vlhkostí, je dobré zmenšit měřítko pro čidlo s termočlánkem pomocí úpravy hodnot v Nastavení ve sloupcích Odečíst a Podělit - např. do sloupce Podělit dáte hodnotu 10, takže teploty v grafech ukazují desetkrát méně (např. 50 °C pro 500 °C).

Čidlo tlaku vzduchu

Čidlo vrací hodnotu v hPa (hektoPascal, tedy stovky Pascalů) v rozsahu zhruba 950-1050. Ukazuje tedy tlak vzduchu v daném místě, který závisí především na nadmořské výšce. Ve zprávách a předpovědích počasí vždycky hlásí tlak přepočtený na hladinu Středozemního moře, takže pokud to chcete porovnat, můžete nechat WiFi Teploměr, aby vám také přepočítal hodnotu tlaku vzduchu na hladinu Středozemního moře: stačí v Configu WiFi Teploměru zadat nadmořskou výšku, ve které se čidlo nachází.

Pokud chcete mít hodnoty tlaku vzduchu v grafech spolu např. s pokojovou teplotou a vlhkostí, je dobré zmenšit měřítko pro čidlo tlaku vzduchu pomocí úpravy hodnot v Nastavení ve sloupcích Odečíst a Podělit - např. do sloupce Odečíst dáte hodnotu 900, takže když je aktuální tlak např. 990 hPa, v grafech se ukazuje jako hodnota 90.