

# Přístroj na měření koncentrace radonu pro domácnosti

Corentium Home  
by Airthings



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**Metoda sběru:** Pasivní difúzní komora

**Metoda detekce:** Spektrometrie Alfa

**Zdroj energie:** 3 alkalické baterie AAA (LR03), 2letá životnost baterie

**Rozměry:** 120 mm × 69 mm × 25,5 mm

**Váha:** 130 g (vč. baterie)

**Prostředí pro měření:** Teplota 0 °C až 40 °C. Relativní vlhkost: <95 %

**Oblast měření:** 0 Bq/m<sup>3</sup> až 9999 Bq/m<sup>3</sup>

**Nejistota měření (při 100 Bq/m<sup>3</sup>):** 7 dní <20 %. 1 měsíc <10 %

## **JAK POUŽÍVAT CORENTIUM HOME**

Na displeji jsou zobrazeny dva číselné údaje.

Horní ukazuje dlouhodobý průměr (LONG TERM AVERAGE). Je průměrná hodnota radonu od posledního vynulování, resp. za předchozí rok, pokud je přístroj nenulován. Tato hodnota je aktualizována jednou denně.

Dolní displej ukazuje krátkodobý průměr (SHORT TERM AVERAGE). Ten zobrazuje střídavě koncentrace radonu buď za poslední den (1 day – indikovaná hodnota je aktualizována každou hodinu), nebo za posledních 7 dní (7 day – indikovaná hodnota je aktualizována jednou denně).

Dlouhodobý průměr je hlavní hodnota pro identifikaci zdravotních rizik. Radon má kumulativní účinek, a právě dlouhodobé hodnoty jsou indikátorem, v jakých koncentracích radonu dlouhodobě žijete. Proto jednoznačně doporučujeme, aby měření probíhalo vždy alespoň několik měsíců. Krátkodobé hodnoty koncentrace radonu mohou buď zbytečně vystrašit (pokud se koncentrace radonu pohybují v měřených dnech nad limit 200 Bq/m<sup>3</sup>) nebo naopak falešně uchlácholit, pokud krátkodobé měření náhodně ukáže hodnoty pod limitem.

Krátkodobý průměr slouží zejména pro rychlé zjištění místa nejvyšší koncentrace radonu či k rychlé kontrole provedených protiradonových opatření, například instalace odsávání vzduchu ze sklepa či větrání. Právě s odsáváním vzduchu ze sklepa máme vlastní zkušenosti.

Tlačítko RESET se používá, pokud chcete zahájit zcela nové měření například v jiné místnosti nebo domě. Reset zcela vynuluje paměť přístroje a odstraní se tak všechny uložené údaje o naměřených koncentracích radonu z předchozího měření. Před použitím RESET si tedy запиšte údaje posledního měření, protože budou následně vynulovány.

Tlačítko MODE slouží k získání informací o tom, kolik dní se měří od aktivování měřiče, resp. od posledního stisknutí RESET. Tato informace se zobrazí v dolní polovině displeje po dobu 20 sekund a displej se pak vrátí do běžného zobrazení.