

Corentium Home by Airthings

DIGITAALINEN RADONMONITORI



AIRTHINGS



Corentium Home by Airthings

Corentium Home - Kotitalouksien suosikki!

Mielenrauhaa ja täsmätietoa kotisi radonpitoisuudesta

Radon on hajuton, mauton ja näkymätön radioaktiivinen, kaasuna esiintyvä alkuaine. Maaperän uraanin hajotessa syntyy radiumia, jonka hajoamistuote radon on. Radon muuttuu alfahajoamisessa poloniumiksi, joka puolestaan hajoaa lyijyksi ja vismutiksi alfa- ja beetahajoamisessa. Päätyessään ihmisen keuhkoihin pölyhiukkasten mukana, nämä aineet aiheuttavat keuhkosyöpää.

Yli puolet suomalaisten keskimääräisestä vuotuisesta säteilyannoksesta on peräisin sisäilman radonista, jolle altistuminen aiheuttaa Suomessa noin 300 keuhkosyöpätapausta vuodessa.

Suomessa sisäilman radonpitoisuudet ovat Euroopan, ja mahdollisesti koko maailman korkeimpia. Syyt maamme korkeisiin radonpitoisuuksiin löytyvät geologiasta, rakennustekniikasta ja ilmastosta.

Radon pääsee asuntoon tai muuhun rakennukseen maaperästä. Sitä tulee sisäilmaan myös jonkin verran rakennusmateriaaleista, kuten tiilestä ja betonista. Kerrostalojen ylimmissä kerroksissa radon ei yleensä tule maaperästä, vaan ainoastaan rakennusmateriaaleista. Myös vedenkäyttö vapauttaa radonia huoneilmaan. Erityisesti porakaivojen vedestä voi vapautua radonia esim. suihkun ja pyykinpesun yhteydessä.



AIRTHINGS



Corentium Home by Airthings

Onko kodissasi radonia?

Sisäilman radonpitoisuus ilmoitetaan becquereleinä kuutiometrissä ilmaa (Bq/m^3).

Huoneilman radonpitoisuus ei saisi ylittää vanhoissa rakennuksissa arvoa $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$, eikä uudisrakennuksissa arvoa $200 \text{ Bq}/\text{m}^3$.

Corentium Home on uusi digitaalinen radonmonitori, jonka avulla voi seurata radonpitoisuutta asunnoissa, työpaikoilla, kouluissa, päiväkodeissa - kohteessa kuin kohteessa. Paristokäyttöisenä sen liikuttelu huoneistossa on helppoa ja vaivatonta. Näytöllä sekä pitkän, että lyhyen aikavälin keskiarvolukemat. Lukemat jo yhdessä päivässä!

Corentium Home -mittarilla selvität radonpitoisuuden kätevästi itse. Perinteisiin menetelmiin verrattuna Corentium Home on ehdottomasti helpoin ja kätevin tapa selvittää radonpitoisuus halutussa kohteessa ja ryhtyä lukemien niin vaatiessa toimenpiteisiin asian korjaamiseksi.

Corentium Home (aik. CANARY) radonmonitori oli ehdolla innovaationpalkinnon saajaksi Norjassa vuonna 2012 (Norwegian Research Council).



AIRTHINGS

Corentium Home by Airthings

Virtalähde:	3 kpl LR03 (AAA alkaliparisto)
Pariston kesto:	> 2,5 vuotta
Virran kulutus:	< 250 μ W
Mitat:	120 x 69 x 22,5 mm
Paino paristoineen:	130g
Käyttöympäristön lämpötila:	0 ... +40 °C
Käyttöympäristön kosteus:	< 95% suhteellinen kosteus
Herkkyys:	Lyhyt aikaväli: > 1.3 cts/h Pitkä aikaväli: ~ 0.3 cts/h
Tarkkuus (lyhyt aikaväli):	< 20% yhden viikon mittauksen jälkeen 100:ssa Bq/m ³
Tarkkuus (pitkä aikaväli):	< 10% yhden kuukauden mittauksen jälkeen 100:ssa Bq/m ³ 5% referenssiarvosta rinnakkaisissa vertailutesteissä
Hyväksynät:	CE-hyväksytty Testattu Saksassa, Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)- radonkalibrointilaboratoriossa, sekä Japanissa (National Institute of Radiological Sciences)



AIRTHINGS