



Luchtkwaliteitsmeter





INFORMATIE VOORAF

Wat meet dit apparaat?

Dit apparaat bevat sensoren die de luchtkwaliteit in de woning meten. Het gaat dan om de temperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en het kooldioxide (CO₂)-niveau in huis.

De relatieve luchtvochtigheid is een percentage dat aangeeft hoeveel waterdamp lucht bevat ten opzichte van de maximale hoeveelheid waterdamp die de lucht kan bevatten. Een waarde van 100% wijst op de maximale hoeveelheid waterdamp. De lucht is dan verzadigd en de damp slaat neer in de vorm van druppels op een oppervlak. Bijvoorbeeld op de spiegel in de badkamer. Bij een relatieve luchtvochtigheid van 50% bevat de lucht de helft van de maximale hoeveelheid waterdamp.

Waarom is de luchtkwaliteit belangrijk?

Onderzoek toont aan dat verkeerde CO₂- en luchtvochtigheidsniveaus vaak oorzaak zijn van gezondheidsklachten thuis, op scholen, kantoren en andere ruimten. Vaak is onvoldoende ventilatie de oorzaak. De temperatuur speelt daarbij een belangrijke rol.

Wanneer het te koud is in huis loop je het risico dat je huis en de muren vochtig worden. Ook slechte ventilatie zorgt voor vocht in huis.

Een vochtig huis voelt kouder. Ook kan vocht in huis zorgen voor een toename aan schimmel en bacteriën. Dat is niet goed voor de gezondheid. Door in een vochtig en daarom schimmel- en bacterierijk huis te wonen vergroot je de kans op astma, luchtweginfecties en andere keel- en neusklachten.

Hoe werkt dat?

Het kastje dat we bij u in huis ophangen meet automatisch de temperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en het CO₂-niveau in uw huis en geeft dat elk half uur draadloos aan ons door.

Het witte bolletje aan de voorkant is een bewegingsmelder. Die is handig als de sensor gekoppeld is aan een automatisch ventilatiesysteem, maar wij gebruiken die sensor niet.