**Arduino pohjainen mittari:**

* Mittari on rakennettu suojaavan muoviputken sisään ja sisäiset osat on peitetty kosteudelta suojaavalla maalikerroksella.
* Mittarina käytetään DHT22(AM2023) lämpötilan ja kosteuden mittausanturia.
* Mittarit ovat sijoitettuna rakennuksen väliseinien sisäpuolelle.
* Kerätty data lähetetään eteenpäin Raspberry PI 3 korttitietokoneelle NRF24L01+ radio lähetintä käyttäen.

**Raspberry PI 3 Korttitietokone:**

* Korttitietokoneita sijoitetaan yksi jokaiseen talon kerrokseen.
* Vastaanottaa dataa useilta mittareilta aikataulun mukaan, näin vältetään yhteentörmäykset.
* Vastaan otettu data tallennetaan MySQL -tietokantaan, josta palvelinkoneelle asennettu Excel hakee tiedot.

**Palvelinkone:**

* Hakee datan MySQL -tietokannasta käyttäen ”MySQL for Excel” -lisäosaa.
* Tallentaa Excel -tietokannan Dropbox Client kansioon automaattisen tallennusmakron avulla.
* Dropbox lähettää datan automaattisesti pilvipalvelimelle.

**Dropbox pilvipalvelu:**

* Synkronoi Excel -tietokannan automaattisesti jokaisen tallennuksen jälkeen.
* Dataa pystyy tarkistelemaan mistä tahansa palveluun rakennetun Excel online ohjelman avulla.