

→ Draadloze sensoren worden ook wel dataloggers genoemd. Aqua Assistance levert draadloze temperatuurlogsystemen; sensoren die we zelf ontwikkeld hebben. Met behulp van deze apparatuur kunt u over een korte of lange periode geautomatiseerde metingen uitvoeren van het temperatuurverloop in uw installatie. Handmatige uitvoer van beheersmaatregelen behoort tot het verleden.



## Draadloze LoRa sensoren

### Een netwerk van sensoren

Het systeem bestaat uit draadloze (temperatuur) sensoren. Het aantal benodigde sensoren wordt bepaald aan de hand van de risicoanalyse of op basis van uw wensen; binnen één netwerk kunnen talloze sensoren actief zijn. De sensoren van Aqua Assistance zijn voor diverse doeleinden inzetbaar. Binnen de drinkwatersector / legionellabeheer worden ze met name ingezet om de temperatuurhuishouding te monitoren. Het periodiek monitoren van temperaturen is een van de verplichte beheersmaatregelen. Door de inzet van sensoren hoeft u deze beheersmaatregel niet langer handmatig uit te voeren en bespaart u kostbare tijd uit.

### LoRa

Onze nieuwste generatie sensoren zijn ontwikkeld op basis van het LoRa netwerk. LoRa staat voor het Engelse 'long range', of te wel: lange afstand. Hiermee wordt bedoeld op de grote afstanden die kunnen worden overbrugd. De frequentie van het aantal temperatuurmetingen is variabel en vanaf ons kantoor in te regelen. Al deze metingen worden via een gateway naar beveiligde servers gestuurd. Van de data worden grafieken gegenereerd die inzichtelijk zijn via ons programma Management Check. Zo kunt u nauwkeurig traceren waar zich in het leidingtracé mogelijke risico's bevinden als het gaat om legionellabesmettingen.

### Volledig draadloos

De sensoren zijn volledig draadloos. Zo kunt u de sensoren gemakkelijk op de gewenste punten plaatsen. Ideaal voor meetpunten waar u moeilijk fysiek bij kunt komen - denk bijvoorbeeld aan deelringen in een schacht. Door de plaatsing van sensoren hoeft u geen wekelijkse handmatige temperatuurmetingen meer te verrichten. Bovendien krijgt u een gedetailleerd beeld van de temperatuurhuishouding in uw drinkwaterinstallatie.

### Temperatuursensor én spoelsysteem in één

Onze LoRa sensoren zijn tevens in staat te fungeren als intelligent spoelsysteem. Wij rusten de sensor dan uit met een magneetklep en een zogenaamde 'natte cel' waardoor op specifieke tappunten volledig geautomatiseerd kan worden gespoeld. De magneetklep zorgt voor de spoelactiviteit en de natte cel voorkomt overstroming in geval van verstopping van het riool.

### Keurmerk

De dataloggers van Aqua Assistance zijn in eigen huis ontwikkeld en bevatten het CE-keurmerk. Ze zijn gepatenteerd en worden door ons geplaatst. Op deze manier bent u verzekerd van kwalitatief hoogstaande en uiterst accurate apparatuur.



