

TH1

Temperatuur- en vochtigheidssensor

• Gebruikt voor M.A.R.V.E.L. Luchtstroom- en Energieoptimalisatie • Onderdeel van het Halton Connect™ IoT-platform



Verklaring(en) en certificering(en)



Toepassingen

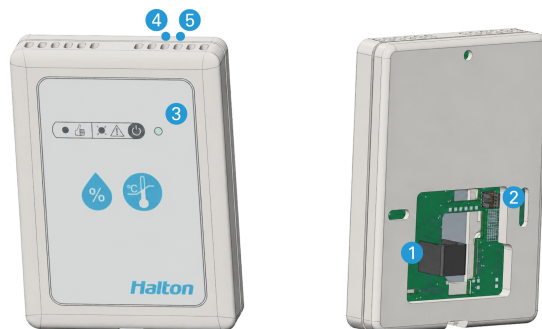
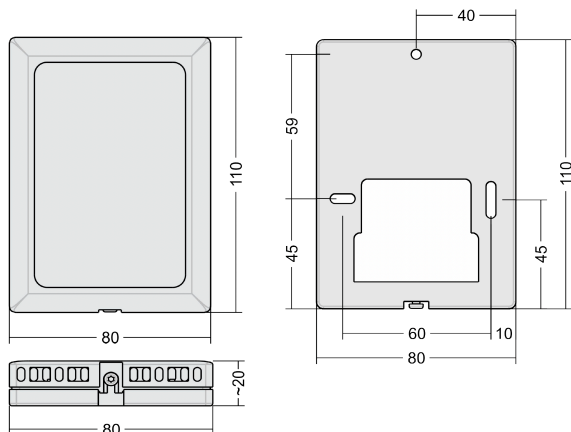
De TH1-sensor bewaakt continu de omgevingsluchtcondities in realtime en levert nauwkeurige metingen van temperatuur en relatieve vochtigheid. Het is onderdeel van het M.A.R.V.E.L. Vraaggestuurd Ventilatie (DCV) systeem, ontworpen om luchtstroomhoeveelheden te optimaliseren en aanzienlijke energiebesparingen te realiseren in commerciële keukens.

De kern van het M.A.R.V.E.L.-systeem is de Halton Thermal Imaging (HTI) sensor, die de oppervlakken van kookapparatuur scant om een realtime temperatuurmatrix te genereren. Door thermische karteringsgegevens te correleren

met omgevingscondities gemeten door de TH1 temperatuur- en vochtigheidssensor, bepaalt het systeem nauwkeurig de intensiteit van de kookactiviteit en past het dynamisch de afvoer- en toevoerluchtstromen aan.

Deze multi-parameter detectieaanpak maakt een zeer responsieve ventilatieregeling mogelijk, optimaliseert het energieverbruik en handhaaft tegelijkertijd een adequate afvangstefficiëntie, binnencomfort en keukenveiligheid.

Afmetingen



1. COM2 RS-485 (RJ12 6/6).
2. Programmeerconnector.
3. Groene LED - Sensorstatus
 - AAN: voeding en communicatie OK
 - UIT: geen voeding
 - KNIPPERT: RS-485 communicatiefout
4. Groene LED - Voedingsstatus
 - AAN: voeding OK
 - UIT: geen voeding
5. Rode LED - Communicatiestatus
 - AAN: communicatiefout
 - UIT: communicatie OK

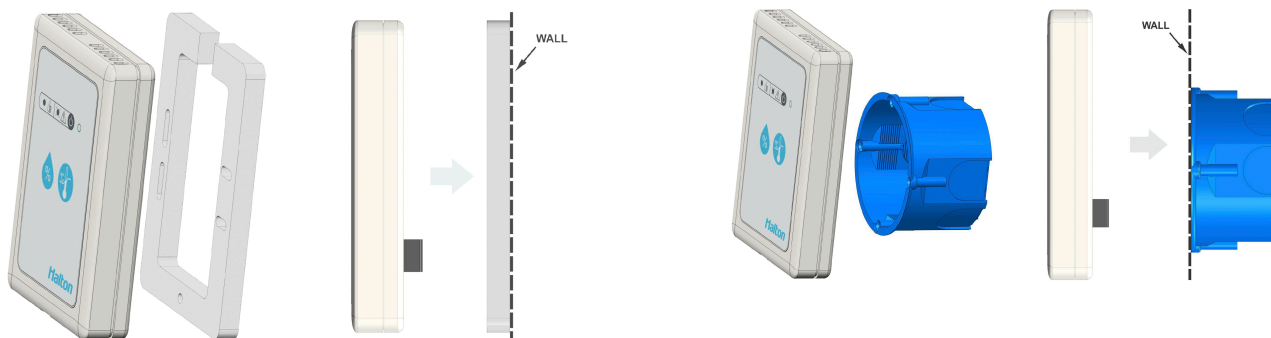
Voeding

- Ingangsvermogen: Geleverd via COM2.
- Bescherming: Klasse II (dubbele isolatie).
- Stroomverbruik: 0,4 W.

Omgeving

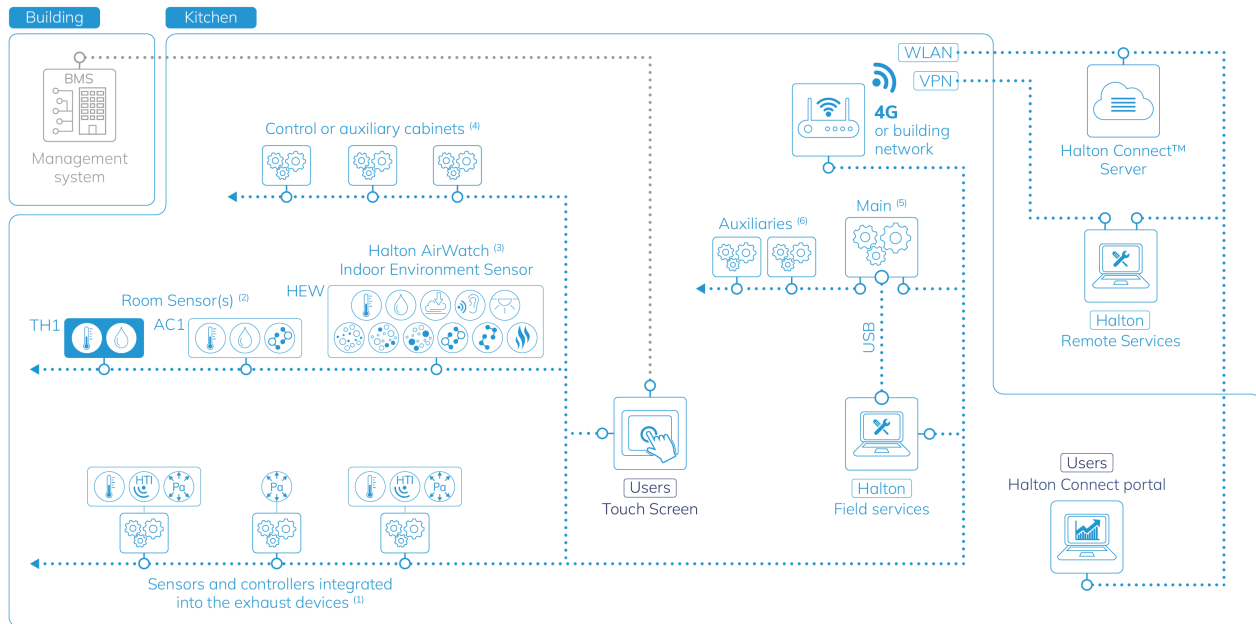
- Alleen binnenshuis.
- Bedrijfstemperatuur: 0 tot 50°C.
- Omgevingsvochtigheid: max. 95% (niet-condenserend).
- Beschermingsklasse voorzijde: IP30 (Bescherming tegen vaste voorwerpen > 2,5 mm).

Installatie van de TH1-sensor met een afstandhouder of een aansluitdoos



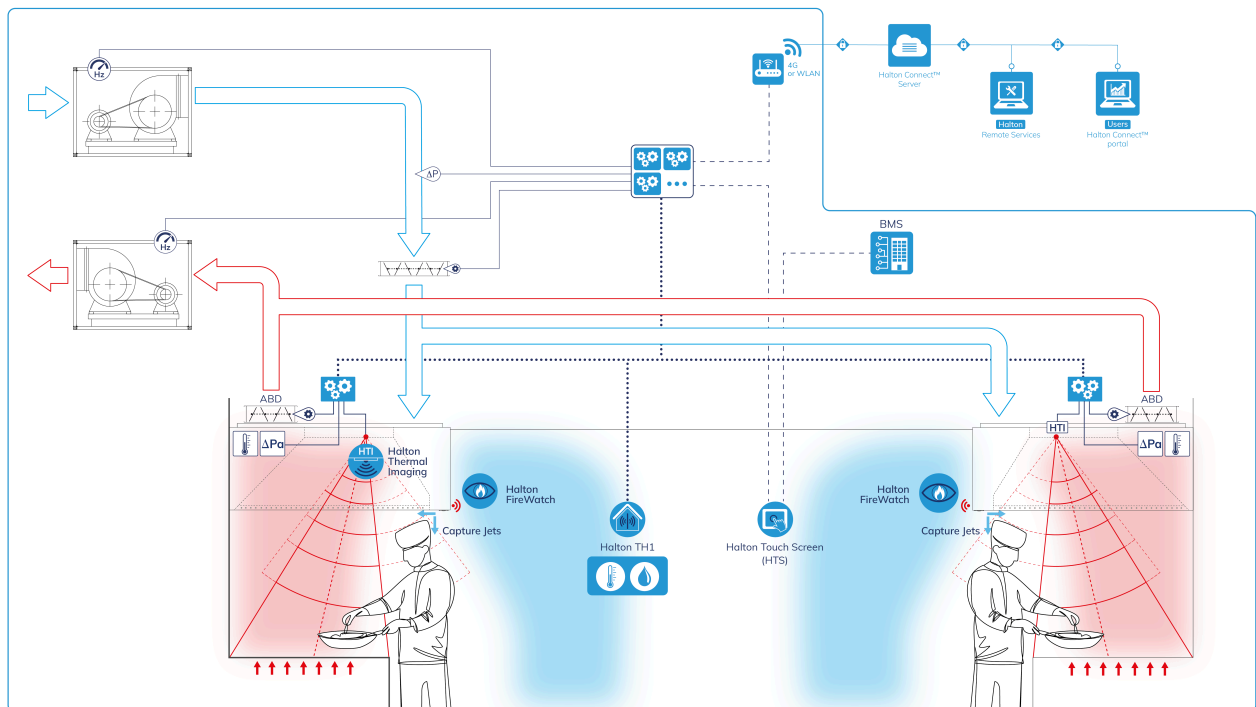
Werkingprincipes

TH1-sensor in Halton Connect™-platform

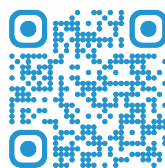
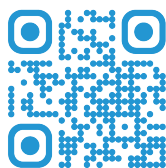


TH1-sensor AirWatch Binnenklimaat Sensor in de architectuur van een typische M.A.R.V.E.L. luchtstroom- en energieoptimalisatietechnologie

Specifieke documentatie beschikbaar



halton.com



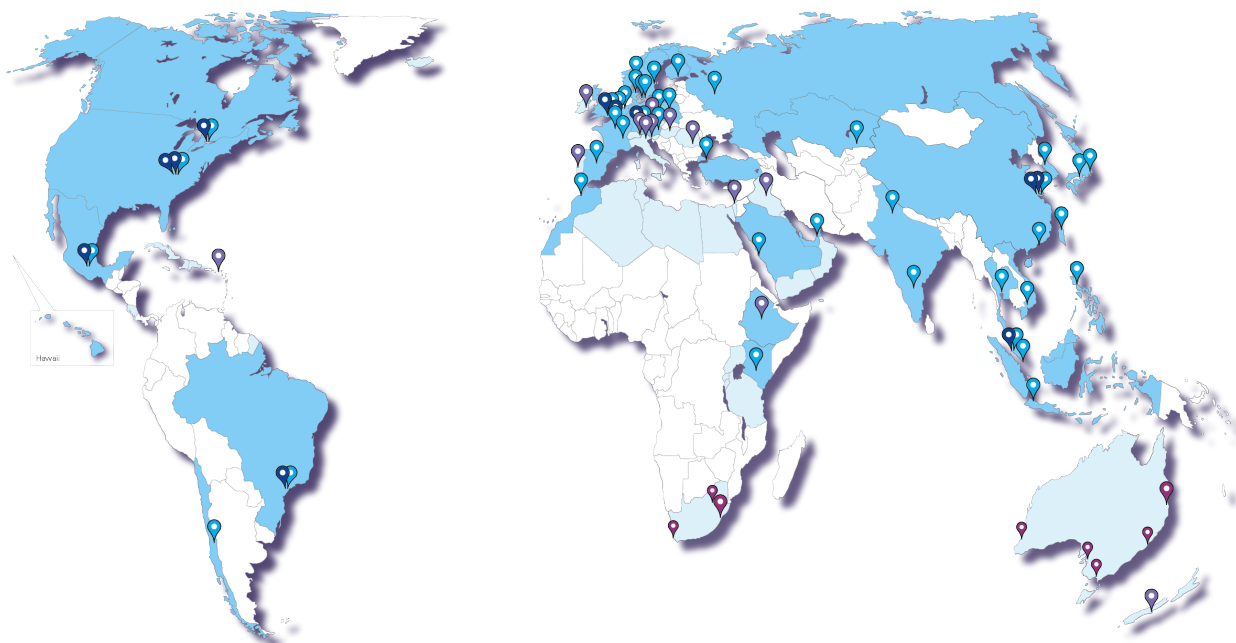
Halton Productie- en Verkoopfaciliteiten in de wereld

 Verkoop- en servicecentra

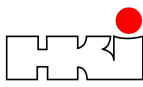
 Vertegenwoordigers

 Fabrieken

 Productielicenties



Halton Foodservice partnerschappen



Halton hanteert een beleid van continue productontwikkeling en behoudt zich daarom het recht voor om ontwerp en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw dichtstbijzijnde Halton-vestiging. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, verspreid of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook, inclusief fotokopiëren, opnemen of andere elektronische of mechanische methoden, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever, behalve in het geval van korte citaten opgenomen in kritische recensies en bepaalde andere niet-commerciële toepassingen toegestaan door het auteursrecht.