

Minometer® M8 radio

Elektronisk värmefördelningsmätare med radiomodul

Den elektroniska M8-värmefördelningsmätaren med integrerat radiogränssnitt används för att mäta den värme som produceras av radiatorer.

Enheten kan användas i ett mycket brett temperaturområde från 35 °C till 130 °C, vilket gör den lämplig för värmeanläggningar med både ett och två rör samt lågtemperaturanläggningar.

Värmefördelningsmätare baserad på mätprincip med två sensorer

Minometer® M8 radio bygger på en mätprincip med två sensorer. Precisionssensorerna känner kontinuerligt av även de minsta förändringarna i radiator- och rumstemperatur. Genom att kontrollera den uppmätta rumslufts- och radiatortemperaturen skiljer enheten tillförlitligt mellan aktiverad och extern värme, vilket garanterar att det inte finns någon oönskad registrering av extern värme. Samtidigt registrerar de interna kontrollfunktionerna försök till manipulation på ett tillförlitligt sätt.

Översikt:

Med Brunatas fjärravläsningssystem

Med Brunatas nätverk sammankopplas smarta mätare som vatten- och värmemätare, värmefördelningsmätare och brandvarnare. De kommunicerar över ett tillgängligt trådlöst nätverk via en IoT-gateway. Kommunikationen baseras antingen på LoRaWAN®-systemet eller Wireless m-Bus (OMS). Detta gör det möjligt att integrera ytterligare sensorer och intelligenta applikationer som förvandlar fastigheter till smarta hem.

Prestandaegenskaper

- Avläsning av förbrukningsdata via radio
- Tillförlitlig registrering av extern värme genom intern testning
- Lättavläst multifunktionsdisplay med 5 siffror
- Högt skydd mot värmerelaterade, elektriska och magnetiska fel
- Datasäkerhet tack vare kryptering av radioprotokollen



Värmefördelningsmätare – Minometer® M8 radio

Mätmetod	Mätmetod med en eller två sensorer. Standardinställning: mätmetod med två givare.
Temperaturintervall	35 °C till 130 °C
Display	LCD-display med 5 siffror
Displayfunktion	Visar aktuell mätarställning, nyckeldatum, nyckeltal och historiska månadsvärden
Strömförsörjning	Litiumbatteri med lång livslängd (3 V)
Batteriets livslängd	10 år plus reserv
Utgåvor	Kompakt standardversion med två sensorer, valbar version med en sensor; delad standardversion (2,7 m lång kabel till fjärrsensor) med två sensorer, valbar version med en sensor
Skalfaktor	Enhetskala, valbar produktskala
Lagring av förbrukningsvärden	Nyckeltal (valbart) med datum Värde för föregående år med datum Genomsnittsvärden under 18 månader med datum Värden under 18 månader med datum
Startdatum	Ett enhetligt startdatum kan programmeras
Testsymbol/certifiering	Värmefördelningsmätare godkänd enligt HKVO. Typgodkännandenummer A1.01.2017
Mått [L x B x H]	116,2 mm x 35,8 mm x 30 mm
Metod för dataöverföring	LoRaWAN eller wM-Bus (OMS)
Frekvens	868 MHz
Sändningseffekt	max +14 dBm
Telegraminnehåll	Överföring av dagliga värden och nyckeltal
Kryptering av radiodata	AES128
CRC-kontrollsummer för felregistrering	Ja
Registrering av försök till manipulation	Typ och datum för lagring
Ytterligare funktioner	Möjlighet för sommaravstängning Patenterad process för registrering av extern värme Överföring av statusinformation (batterivarning, feltillstånd)
Godkännande enligt DIN	DIN EN 834
CE-överensstämmelse	Ja

Minometer®-varianter



Minometer® M8 radio split
Värmefördelningsmätare med radio
modul för radiatorer som är svåra
att komma åt eller som är installerade

Brunata

Företagsvägen 44 | 227 61 Lund | Sverige

Telefon 040-41 19 99
E-post kundservice@brunata.se
Internet www.brunata.se