

Minometer® M8 radio

Elektronisk varmfordelingsmåler med radiomodul

Den elektroniske M8 varmfordelingsmåler med integreret radiogrænseflade anvendes til at registrere den varme, som produceres af radiatorer.

Enheden kan anvendes ved et særligt bredt temperaturinterval på mellem 35 °C til 130 °C, og den er derfor velegnet til varmeanlæg med både et og to rør, samt til lavtemperatur-anlæg.

Varmfordelingsmåler med to-føler-måleprincip

Minometer® M8 radio fungerer i henhold til to-føler-måleprincippet. Præcisionsfølerne registrer løbende selv de mindste ændringer i radiator- og rumtemperaturen. Gennem kontrol af de målte rumluft- og radiatortemperaturer skelner enheden pålideligt mellem aktiv og ekstern varme, hvilket garanterer, at der ikke sker uønsket registrering af ekstern varme. De interne kontrolfunktioner registrerer samtidig pålideligt forsøg på manipulation.

Overblik:

Med Brunatas fjernaflæsningssystem

Med Brunatas netværk forbindes intelligente måleenheder såsom vand- og varmemålere, varmfordelingsmålere og røgalarmer. De kommunikerer over et tilgængeligt trådløst netværk via en IoT-gateway. Kommunikationen er baseret på enten LoRaWAN® systemet eller Wireless m-Bus (OMS). Dette gør det muligt at integrere yderligere følere og intelligente applikationer, der forvandler ejendomme til smart homes.

Egenskaber for ydeevne

Aflæsning af forbrugsdata via radio
Pålidelig registrering af ekstern varme via intern testning
Letlæseligt multifunktionelt display med 5 cifre
Høj grad af beskyttelse mod varmerelaterede, elektriske og magnetiske fejl
Datasikkerhed takket være kryptering af radio-protokollerne



Varmefordelingsmåler – Minometer® M8 radio

Målemetode	Målemetode med én eller to følere. Standardindstilling: målemetode med to følere.
Temperaturinterval	35 °C til 130 °C
Display	LCD-display med 5 cifre
Display-funktion	Visning af aktuell målerstand, nøgledato, nøgledatoværdi og historiske månedsværdier
Strømforsyning	Litium-batteri med lang levetid (3 V)
Batteriets levetid	10 år plus reserve
Udgaver	Kompakt standardudgave med to følere, valgfri udgaver med én føler; split-standardudgave (2,7 m langt kabel til fjernføler) med to følere, valgfri udgaver med én føler
Skalafaktor	Enhedsskala, valgfri produktskala
Lagring af forbrugsværdier	Nøgledatoværdi (frit valgbar) med dato Værdi for foregående år med dato Middelværdier over 18 måneder med dato Værdier over 18 måneder med dato
Startdato	Ensartet startdato kan programmeres
Testsymbol / certificering	Varmefordelingsmåler godkendt iht. HKVO, godkendelsesnummer A1.01.2017
Dimensioner [L x B x H]	116,2 mm x 35,8 mm x 30 mm
Metode til dataoverførsel	LoRaWAN eller wM-Bus (OMS)
Frekvens	868 MHz
Sendeeffekt	maks. +14 dBm
Telegramindhold	Overførsel af daglige værdier og nøgledatoværdier
Kryptering af radiodata	AES128
CRC-kontrolsummer til fejlregistrering	Ja
Registrering af forsøg på manipulation	Opbevaringstype og -dato
Yderligere funktioner	Mulighed for sommerafbrydelse Patenteret proces til registrering af ekstern varme Overførsel af statusoplysninger (batteriadvarel, fejltilstande)
Godkendelse i henhold til DIN	DIN EN 834
CE-overensstemmelse	Ja

Minometer®-varianter



Minometer® M8 radio split
Varmefordelingsmåleren med radio
modul til radiatorer, der er vanskelige
at tilgå, eller som er installeret

Brunata A/S

Vesterlundvej 14 | 2730 Herlev | Danmark

Telefon +45 7777 7070
E-Mail kundeservice@brunata.dk
Internet www.brunata.dk