

## FAIR FORDELING OG KORREKT AFREGNING AF VARMFORBRUGET MED BRUNATAS RADIATORMÅLER

### EGENSKABER OG FUNKTIONER

Brunata Minometer M8 er en elektronisk måler til registrering af varmemeforbruget fra en radiator. Måleren har et indbygget radiomodul og kan registrere hver enkelt beboers individuelle varmemeforbrug i en ejendom.

Med to-følermåling kan måleren sikre præcise registreringer, selv ved lave radiatortemperaturer, samtidig med at varmepåvirkning fra eksterne kilder, som f.eks. solvarme eller varme fra en brændeovn, ikke registreres.

Formålet med installation af individuelle radiatormålere er at sikre fair fordeling af ejendommens varmeudgifter. De individuelle radiatormålere sikrer, at hver enkelt beboer kun betaler for sit eget varmemeforbrug. Erfaring viser, at individuel måling af varmemeforbruget giver energibesparelser – og det er til gavn for både miljøet og beboernes økonomi.

### AFLÆSNINGSMULIGHEDER

Måleren har et letlæseligt display, hvor beboeren bl.a. kan aflæse sit faktiske forbrug i år og forbrug sidste år. Målerens skala er tilpasset radiatorens varmeydelse, således at det aflæste forbrug stemmer overens med det regnskabsførte forbrug, og registreringerne på de forskellige radiatorer kan sammenlignes.

Målerens indbyggede radiomodul gør det muligt at fjernaflæse måleren via Brunata Net, som er et radionetværk, der kan opsættes i alle typer ejendomme. Med Brunata Net vil du som ejendomsadministrator kunne få adgang til at følge målerdata via WebMon, som er en del af Brunatas Online Services. WebMon giver både administrator og beboerne mulighed for at følge forbrugsudvikling og forbrugsmønstre.



### HVORFOR

- Følg forbruget på målerens display
- Én af markedets mest nøjagtige radiatormålere med to-følermåling
- Brunata klarer alt arbejdet, og du sparer tiden
- Lang batterilevetid
- Gør din ejendom klar til fremtidens lovkrav og tekniske standarder

### FAKTA

- Måler varmemeforbruget via intern eller ekstern føler
- LoRaWAN og w-MBUS er begge åbne kommunikationsstandarder
- Årlig nulstilling af forbrug på ejendommens regnskabstermin
- Seneste årsforbrug sendes som del af målertelegrammet
- Leveres med individuel krypteringsnøgle
- Måleren har en batterilevetid på op til 10 år
- Måleren opfylder Energieffektivitetsdirektivets (EED) krav om fjernaflæsning



## TEKNISKE INFORMATIONER

### KOMMUNIKATION

Frekvens:	868 MHz
Radiotelegramtype:	LoRaWAN w-MBus (OMS kompatibel)
Sendehyppighed:	Hver 24. time (LoRaWAN) hvert 3. minut (w-MBus)

### BATTERI

Batteritype:	Litium
Levetid:	Op til 10 år

### DESIGN

Mål:	116,2 x 35,8 x 30 mm
Vægt (uden bagstykke)	63 g

### MONTERINGSPUNKT

Installationshøjde:	66 % / 75 %
---------------------	-------------

### ANDET

IP klasse:	42
CE conformity:	EN 301489-3:V2.1.1
	EN 300220-2:V3.1.1
	EN 62368-1:2014
	EN 62479:2010
	DIN EN 834:2017-02

## LØSNINGSOVERBLIK

### LETLÆSELIGT DISPLAY

Brunata Minometer M8 har et LCD display, der er let at aflæse og altid er tændt. Displayet viser konstant den aktuelle målerstand, men ved at holde en lyskilde op foran måleren aktiveres dens displayvisning, som gør det muligt at se aflæsninger for de 18 forudgående måneder.

### FLEKSIBEL OG SIKKER OPSÆTNING

Brunata Minometer M8 findes i to versioner med intern eller ekstern temperaturføler. Det betyder, at måleren også kan bruges, hvor det ikke er muligt at placere måleren på selve varmekilden. Derudover kan måleren anbringes frit i to højder, dog med den forudsætning, at alle målere i hele ejendommen skal placeres i samme højde.

Måleren programmeres med bl.a. termin og skala i forbindelse med installationen.