

- Elektronisk varmefordelingsmåler for radiatorer
- Svært driftssikker
- Manipulasjonssikring
- Trådløs fjernavlesning
- Typegodkjent



Varmefordelingsmåler
doprimo® III radio

doprimo® III radio

elektronisk varmefordelingsmåler

Rettferdig måling og fordeling

doprimo® III radio er markedets minste varmefordelingsmåler. Den benyttes i anlegg med sentralfyr eller fjernvarme for å fordele oppvarmingskostnadene på en nøyaktig og rettferdig måte.

doprimo® III radio registrerer forbruket på den enkelte radiator og inngår i istas trådløse radionettverk. Radionettverket er kryptert og benytter MESH-teknologi for sikker overførsel av alle relevante data.

Med fjernavlesning trenger man ikke å tenke på måleravlesninger. Dagsverdier overføres automatisk.

Bruk

doprimo® III radio kan benyttes på alle typer radiatorer i vannbårne varmeanlegg. Den kan også benyttes i lavtemperaturanlegg.

Måleren leveres i en variant med fjernføler slik at man kan måle forbruket på radiatorer som står montert inne i kasser, radiatorskjulere eller bak møbler det er vanskelig å flytte på.

Funksjonalitet

doprimo® III radio er utstyrt med to temperaturfølere. En som registrerer radiatorens overflatetemperatur og en annen som måler romtemperaturen. Varmeforbruket beregnes ut i fra

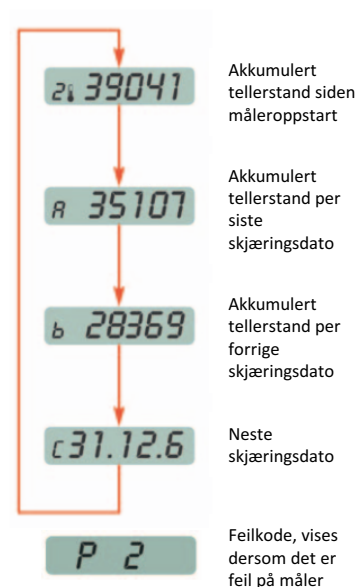
differansen mellom de to registreringene.

Måleren registrerer kun faktisk forbruk. Den lar seg ikke påvirke av øvrig oppvarmingsutstyr eller soloppvarming.

Alle månedsavlesningene blir lagret i målerens minne, slik at man enkelt kan følge forbruket sitt måned for måned.

Dersom måleren blir utsatt for forsøk på manipulasjon eller er defekt vil dette registreres med dato og klokkeslett i målerens minne.

| Tekniske data | |
|----------------------------------|---|
| Målertype | doprimo® III radio (Soc) |
| Artikkelnummer | Kompakt: 11490 Fjernføler: 11499 |
| Godkjennelsesnummer | A 2.01.2004 etter NS/EN 834 |
| Målemetode | 2-punktsmåling med målt referansetemperatur |
| Dimensjoner H x B x D | Kompakt: 9,23 x 4,02 x 2,91 cm Fjernføler: 4,5 x 1,29 x 1,15 cm Fjernfølerhus: 19,02 x 5,16 x 3,16 cm Fjernfølerkabel: 3,0 m |
| Materialer | Novodur ABS / Aluminium alloy F22 |
| Display | Multifunksjonelt LC-display med 5 siffer + 1 bildesiffer Temperaturbestandig Displayet må aktiveres for visning |
| Måleområde | Kompakt: 0-90°C Fjernføler: 0-110°C |
| Bruksområde | tmin 2-punktsdrift: 35°C tmax kompakt: 90°C tmax fjernføler: 110°C |
| Tomgangsundertrykkelse | Når radiatortemperaturen er <23°C eller dersom temperaturdifferansen mellom rom og radiator er >3K |
| Starttemperatur for registrering | $\Delta t_m = 3K$ (radiatortemp. - romtemp.) |
| Manipulasjonssikkerhet | Når romtemperaturen er >25°C skiftes automatisk fra målt referansetemperatur til fast referansetemperatur på 20°C jf. EN/NS 834. Manipulasjonsforsøk blir registrert med dato og klokkeslett. |
| Dataloggerfunksjon | Målerstand lagres på forhåndsprogrammert skjæringsdato ultimo en måned. Forbruk per siste og forrige skjæringsdato samt per ultimo de siste 14 månedene lagres. |
| Strømforsyning | Batteri med 10 års levetid |
| Tetthetsklasse | Kompakt IP 42, fjernføler IP 65 |
| Skalasytem | Enhetskala |
| | |
| Tekniske data radiosender | |
| Sendefrekvens | 868 MHz |
| Datarate | 80 Kbit/s |
| Sendemetode | Toveiskommunikasjon |
| Sendeeffekt | >10 mW |
| Datasikkerhet | Kryptert |
| Sendehyppighet | Ved aktivering |



ista er markedsledende i Norge innen måling av varme, energi og vann samt utarbeidelse av fordelingsregnskap for bolig og næring. Bare i Norge har mer enn 30.000 boliger- og næringseiendommer valgt ista Norge som samarbeidspartner. ista har 25 datterselskap i 25 land og mer enn 5.200 ansatte. Til sammen utarbeider vi fordelingsregnskap for mer enn 12 millioner leiligheter bare i Europa.