

doprino[®] II radio elektronisk varmfordelingsmåler



- Mest moderne chip-teknologi (ASIC) sætter nye kvalitetsstandarder
- Høj pålidelighed
- Bredt anvendelsesspektrum gennem 2-punktsfølerteknik og mulighed for montage med fjernføler
- Høj afregningsikkerhed
- På grund af den store lagerkapacitet kan værdier fra 12 månedsafslutninger til enhver tid kaldes frem fra displayet
- Elegant design

Anvendelse

doprino[®] II radio registrerer varme-forbruget på radiatoren. Den enkelte målers forholdsmæssige resultat indgår i fordeling af ejendommens varme-forbrug i bygninger med centralvarme. Varmefordelingsmåleren passer til alle typer vandbårne varme-anlæg.

Én gang årligt efter varmeregnskabs skæringsdato aflæser Viterra Energy Services de centrale opsamlingsenheder og udarbejder, efter modtagelse af fyringsudgifter, et varmeregnskab for ejendommen. Herefter modtager hver forbruger en separat opgørelse over varme-forbruget.

Funktionsbeskrivelse

doprino[®] II radio er en elektronisk varmfordelingsmåler med en indbygget radiosender, der indgår som en del af det radiobaserede opsamlings-system *symphonic*[®]. Systemet, der er manipulationssikkert, muliggør aflæsning af målerne uden adgang til forbrugsstederne.

symphonic[®] er baseret på envejs-radiokommunikation og højt avanceret dataopsamlingsteknologi.

De registrerede værdier for varme-forbruget overføres via radiosignal til en eller flere opsamlingsenheder.

Måleren er udstyret med to følere: Én som registrerer radiatorens overfladetemperatur, og én der registrerer rummets lufttemperatur. Temperaturforskellen mellem de to følere er målestokken for varme-forbruget.

doprino[®] II radio er udstyret med et 2-liniers LC-display. For at begrænse batteriforbruget er displayet kun aktivt, når man let berører kontaktfladen, der er markeret nederst på målerens front. Det registrerede forbrug kan løbende følges på displayet.

Hver den 1. i måneden lagres forbrugstallene i målerens hukommelse, og ved at aktivere måleren kan de sidste 18 måneders registreringer hentes frem.

Måleren gemmer, på den forud aftalte skæringsdato, det akkumulerede årsforbrug. Herefter nulstilles måleren og starter forfra.

Tekniske data

Målertype	<i>doprino</i> ® II radio elektronisk fordelingsmåler
Artikelnummer kompaktenhed	2-punkts føler: 10990
fjernfølerenhed	2-punkts føler: 10999
Godkendelsesnummer	TS 27.21.016 efter DS/EN 834
Målemetoder	To-punktsmåling med målt referencetemperatur
Dimensioner	Kompaktenhed: 825 × 40,5 × 26,5 mm Fjernfølerenhed: 134 × 88 × 36,4 mm Fjernfølerhus: 45 × 12,9 × 11,5 mm Fjernfølerkabel: 3 m
Materialer	Novodur ABS / Aluminium alloy F22
Display	Modstandsdygtigt over for høje temperaturer. Øverste linie: 5-cifret+ 1 billedciffer Nederste linie: 6-cifret+ 2 kontrolcifre Apparatet skal aktiveres for visning.
Måleområde	Kompaktenhed 0-128 °C Fjernfølerenhed 0-128 °C
Anvendelsesgrader, t_{max}	Kompaktenhed 90 °C Fjernfølerenhed 110 °C
Anvendelsesgrader, t_{min}	35 °C
Undertrykkelse af måling	Når radiatortemperaturen er < 23 °C, og hvis radiatortemperaturen er lig med eller næsten lig med rumtemperaturen
Starttemperatur for måling	$\Delta t_m < 4,9$ °C (radiatortemp. - rumtemp.)
Manipulationssikkerhed	Ved rumtemperatur > 25 °C skiftes automatisk fra målt referencetemperatur til fast referencetemperatur på 20 °C, jvnf. DS/EN 834. Tidspunkt for målerfejl og manipulation af følere m.v. registreres
Kalenderfunktion	Tællerværdi gemmes på programmerbar skæringsdato ultimo en måned. Forbrug pr. sidste og forrige skæringsdato samt pr. ultimo de seneste 12 måneder gemmes. Nulstiller automatisk på skæringsdato. Gemmer 2 år tilbage!
Strømforsyning	Batteri med 10 års levetid
Optisk kommunikationsport	Aflæsning af tællerværdi og systemparametre via håndterminal samt programmering af måler
Funktionstest	Automatisk hvert 3. minut
Tæthedsklasse	IP 42
Skalasytem	Enhedsskala

Tekniske data for radiosystem:

Radiofrekvens	433,82 Mhz
Sendeeffekt	< 2 mW
Modulation (protokol)	HRN (Home Radio Network)
Dataoverførsel	6 gange dagligt
Datahukommelse	256 kB
Interface	4800 Bit/s

Viterra Energy Services er markedsledende i Europa inden for varme-, energi- og vandmåling samt udarbejdelse af fordelingsregnskaber for boliger og erhverv. Alene i Danmark har ejendomme med til sammen over 400.000 lejligheder valgt Viterra Energy Services som samarbejdspartner. Viterra Energy Services har datterselskaber i 27 lande og næsten 2.500 medarbejdere. I alt udarbejder vi fordelingsregnskaber for mere end 7 millioner lejligheder over hele Europa.

Viterra Energy Services A/S

Hovedkontor:
Brydehusvej 13
DK-2750 Ballerup
Telefon 77 32 32 32
Telefax 77 32 32 33
www.viterra-es.dk

Salg Sjælland og øerne:
Telefon 77 32 33 00
Telefax 77 32 33 01

Salg Fyn:
Telefon 63 11 33 92
Telefax 66 14 10 85

Salg Jylland:
Telefon 77 32 32 79
Telefon 77 32 32 80

Aflæsningsmenu

Segmenttest
Aktivere/slette alle segmenter i 2 sek.

Aktuel+ total visning.
Forrige års månedsvisning.

Forrige års tællerstand
Skæringsdato og kontrolciffer

Tællerstand for 2 år siden.
Skæringsdato og kontrolciffer

Skæringsdato

Dagens aktuelle dato

Fejlkodevisning

Teknikermenu

Enhedsskalasystem.
Visning af K_K -værdi

Startdato

Statistikmenu

Visning den 1. i måneden.
(Eksempel: maj 1998)

Visning de sidste 12 måneder.
(Eksempel: juni 1997)

Langt tryk på tasten
Kort tryk på tasten
Periodisk visningskift