

**VÄRMEKONTROL**

AN *ista* COMPANY

doprino® III radio:

# Elektronisk varmefordelingsmåler

- Elektronisk radiomåler til fjernaflæsning af varmeforbruget
- Høj driftssikkerhed
- Manipulationssikring
- Markedets mindste måler
- Typegodkendt

**ista**

# Elektronisk varmefordelingsmåler

## Retfærdig måling og fordeling

doprimo® III radio er markedets mindste varmefordelingsmåler og benyttes i ejendomme, hvor flere brugere er fælles om varmeudgiften.

doprimo® III radio registrerer forbruget på den enkelte radiator, så udgiften til varme kan fordeles retfærdigt mellem beboerne i forhold til deres forbrug.

Måleren indgår i det radiobaserede aflæsnings-system, symphonic®, og er udstyret med en radiosender, som sender målerens data i krypteret form, når data indsamles. På den måde kan varmeforbruget aflæses automatisk uden at beboerne behøver at være hjemme.

## Anvendelse

Måleren kan benyttes på alle typer radiatorer i alle typer vandbårne varme anlæg – derfor også i lavtemperaturanlæg.

doprimo® III radio er ideel i ejendomme, hvor det kan være svært at få adgang til lejemålene. Måleren er desuden særdeles velegnet i ejendomme, hvor radiatorerne er svært tilgængelige, f.eks. kan de være gemt bag radiatorskjulere eller placeret bag kontormøbler.

## Funktion

doprimo® III radio er udstyret med to følere: Én, som registrerer radiatortemperaturen og én, der registrerer rummets lufttemperatur. Varmeforbruget beregnes ud fra temperaturredifferencen mellem de to registreringer.

Måleren registrerer kun det reelle varmeforbrug og er derfor velegnet i anlæg med andre varmekilder, som f.eks. brændeovne.

Alle månedsaflæsninger bliver automatisk gemt i målerens hukommelse. På den måde kan beboeren selv følge sit forbrug måned for måned.

Hvis en måler har været udsat for forsøg på manipulation eller er defekt, vil dette blive registreret med angivelse af dato og tidspunkt i målerens hukommelse.

Tekniske data	
Målertype	doprimo®III radio (Soc)
Artikelnummer	Kompakthenhed: 11490 Fjernfølerenhed: 11499
Godkendelsesnummer	A 2.01.2004 efter DS/EN 834
Målemetoder	2-punktsmåling med målt referencetemperatur
Dimensioner, H x B x D	Kompakthenhed: 92,3 x 40,2 x 29,1 mm Fjernføler: 45,0 x 12,9 x 11,5 mm Fjernfølerhus: 190,2 x 51,6 x 31,6 mm Fjernfølerkabel: 3,0 m
Materialer	Novodur ABS / Aluminium alloy F22
Display	Multifunktionelt LC-display med 5 cifre +1 billedciffer Temperaturbestandig Måleren skal aktiveres for visning
Måleområde	Kompakthenhed 0-90°C Fjernfølerenhed 0-110°C
Anvendelsesområde	t <sub>min</sub> : 2-punktsdrift: 35°C t <sub>max</sub> : Kompakthenhed 90°C t <sub>max</sub> : Fjernfølerenhed 110°C
Tomgangsundertrykkelse	Når radiatortemperaturen er <23°C, eller hvis temperaturredifferencen mellem radiatortemperaturen og rumtemperaturen er <3K
Starttemperatur for regi-strering	Δt <sub>m</sub> = 3K (radiator temp. - rumtemp.)
Manipulationssikkerhed	Ved rumtemperatur >25°C skiftes automatisk fra målt referencetemperatur til fast referencetemperatur på 20°C, jf. DS/EN 834. Forsøg på manipulation af måleren vil blive registreret med dato.
Dataloggerfunktion	Tællerværdi gemmes på forprogrammeret skæringsdato ultimo en måned. Forbrug pr. sidste og forrige skæringsdato samt pr. ultimo de seneste 14 måneder gemmes.
Strømforsyning	Batteri med 10 års levetid
Funktionstest	Automatisk hvert 4. minut
Tæthedsklasse	Kompakthenhed IP 42, Fjernfølerenhed IP 65
Skalasytem	Enhedsskala

Tekniske data symphonic®	
Sendefrekvens	868 MHz
Datarate	80 Kbit/s
Sendemetode	Tovejskommunikation
Sendeeffekt	<10 mV
Datasikkerhed	Kryptering af data
Sendehyppighed	Ved aktivering

