

- Elektronisk värmefördelningsmätare för fjärravläsning av värmeförbrukningen via radio
- Hög driftsäkerhet
- Manipulationssäkring
- Marknadens minsta mätare
- Typgodkänd



Värmefördelningsmätare  
doprimo® III radio

## doprimo® III radio

### – elektronisk värmefördelningsmätare

#### Korrekt mätning och fördelning

doprimo® III radio är marknadens minsta värmefördelningsmätare och används i fastigheter med centralvärme för att fördela värmekostnader mellan de boende.

doprimo® III radio registrerar förbrukningen på den enskilda radiatorn, så att värmekostnaden kan fördelas rättvist mellan de boende i förhållande till deras förbrukning.

Mätaren ingår i det radiobaserade avläsningssystemet symphonic® och är utrustad med en radiosändare som sänder mätarens data i krypterad form när data insamlas. På så sätt kan värmeförbrukningen läsas av automatiskt utan att de boende behöver vara hemma.

#### Användning

Mätaren kan användas på alla typer av radiatorer i alla typer av vattenburna värmeanläggningar – även i lågtemperaturanläggningar.

doprimo® III radio är perfekt i fastigheter där det kan vara svårt att få tillgång till lägenheter/hysesobjekt. Mätaren är dessutom särskilt lämplig för byggnader där radiatorerna är svårtillgängliga. Mätare kan t.ex. förekomma bakom radiatorskydd eller placerade bakom möbler.

#### Funktion

doprimo® III-radion är utrustad med två sensorer: en som registrerar radiatortemperaturen och en som registrerar rummets lufttemperatur. Värmeförbrukningen beräknas utif-

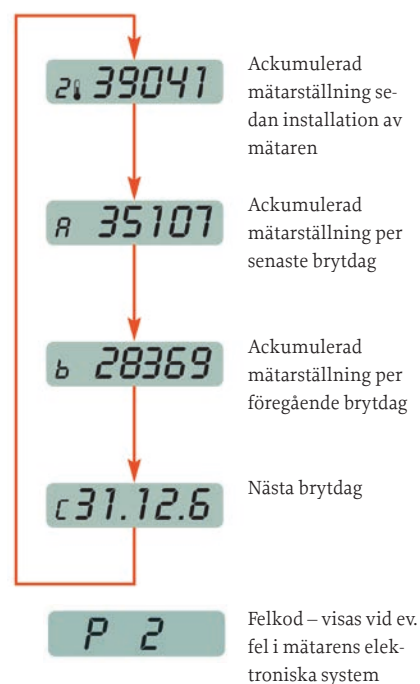
rån temperaturskillnaden mellan de två sensorernas registreringar .

Mätaren registrerar endast den reella värmeförbrukningen och är därför lämplig i anläggningar med andra värmekällor, t.ex. en ugn eller eldstad.

Alla månadsavläsningar sparas automatiskt i mätarens minne. På så sätt kan den boende själv följa sin förbrukning månad för månad.

Om någon försökt manipulera mätaren eller om den är defekt kommer det att registreras med uppgifter om datum och tidpunkt i mätarens minne.

Tekniska data	
Mätartyp	doprino®III radio (Soc)
Artikelnummer	Kompaktenhet: 11490 Fjärrfølerenhet: 11499
Godkännandenummer	A 2.01.2004 efter DS/EN 834
Mätmetoder	2-punktsmätning med mätt referenstemperatur
Dimensioner, H x B x D	Kompaktenhet: 92,3 x 40,2 x 29,1 mm Delad värmefördelningsmätare: Fjärrsensor: 45,0 x 12,9 x 11,5 mm Fjärrsensorhus: 190,2 x 51,6 x 31,6 mm Kabel: 3,0 m
Material	Novodur ABS / Aluminium alloy F22
Display	Multifunktionell LC-display med 5 siffror +1 bildsymbol Temperaturbeständig Mätaren ska aktiveras för visning
Mätområde	Kompaktenhet 0–90°C Delad värmefördelningsmätare 0–110°C
Användningsområde	$t_{min}$ : 2-punktsdrift: 35°C $t_{max}$ : Kompaktenhet 90 °C $t_{max}$ : Delad värmefördelningsmätare 110°C
Viloläge	När radiatortemperaturen är <23°C eller om temperaturdifferensen mellan radiatortemperaturen och rumstemperaturen är <3K
Starttemperatur före registrering	$\Delta t_m = 3K$ (radiatortemp. – rumstemp.)
Manipulationssäkerhet	Vid rumstemperatur >25°C ändrar enheten automatiskt från mätt referenstemperatur till fast referenstemperatur på 20°C, jfr DS/EN 834. Försök till manipulation av mätaren registreras med datum.
Dataloggningsfunktion	Räknavärde sparas på förprogrammerad brytdag den sista varje månad. Förbrukning för den senaste och föregående brytdatum sparas. Förbrukning per den sista, de senaste 14 månaderna sparas.
Strömförbrukning	Batteri med 10 års livstid
Funktionstest	Automatiskt var 4:e minut
Täthetsklass	Kompaktenhet IP 42, Fjärrsensorenhet IP 65
Skalsystem	Enhetsskala



Tekniska data symphonic®	
Sändningsfrekvens	868 MHz
Datahastighet	80 Kbit/s
Sändningsmetod	Tvåvägskommunikation
Sändeffekt	<10 mV
Datasäkerhet	Kryptering av data
Sändningsfrekvens	Vid aktivering

ista är marknadsledande i Europa för värme-, energi- och vattenmätning samt beredning av fördelningsredovisningar för bostäder och företag. I Danmark har fastigheter med sammanlagt över 450 000 hushåll valt ista Danmark A/S som samarbetspartner. ista har kontor i 26 länder och sysselsätter cirka 4 500 anställda. Totalt utarbetar vi fördelningsredovisningar för mer än 12 miljoner hushåll och lokaler över hela Europa.



ista Sverige AB  
Ljungberghsgatan 1 ■ 568 30 Skillingaryd ■ Sverige ■ Telefon +46 (0) 8 – 68 40 98 80  
ista@ista.se ■ www.ista.se