

# doprino<sup>®</sup> radio

## Gebruiksvriendelijk, nauwkeurig en betrouwbaar

De doprimo<sup>®</sup> radio registreert het warmteverbruik per radiator in collectief gestookte complexen. Aan de hand van de meetresultaten maken wij voor u de warmtekostenverdeling en voor iedere bewoner een verbruiksafhankelijke afrekening.

### Meetsysteem Bi-directioneel

Het doprimo<sup>®</sup> radio systeem is bi-directioneel. Dit betekent dat de meters, naast een zendfunctie, ook een ontvangstfunctie hebben. Hierdoor kunnen alle meetgegevens zeer snel verzameld en doorgestuurd worden naar de centrale dataverzamelaar, die alle gegevens van het gehele complex uiteindelijk via een modem doorstuurt naar ista Nederland. Voor het registreren van de meterstanden is een bezoek van de meteropnemer aan de woning of het wooncomplex dus niet nodig.

De doprimo<sup>®</sup> radio is een elektronische tweepuntsmeter. Dit houdt in dat hij rekent met het verschil tussen de gemeten radiatortemperatuur en de ruimtetemperatuur. Dit betekent dat de meter ook zeer geringe warmteafname nauwkeurig registreert. Hierdoor kunnen wij voor u een eerlijke kostenverdeling maken en voor iedere bewoner een nauwkeurige afrekening.

### Mogelijkheden en gemak

#### Dagstanden

De centrale dataverzamelaar, memonic<sup>®</sup> radio, zendt wekelijks de einddagstanden, middels het AMM (Automated Meter Management) systeem, naar onze centrale database. Hierdoor beschikken wij continu over de dagstanden per meter. Deze standen gebruiken wij bij bewonerswisselingen of raadplegen wij bij vragen van u of uw bewoners.

#### Verhuizing

Wanneer een bewoner tijdens de afrekenperiode verhuist, dan is het niet langer nodig een tussentijdse registratie uit te laten



voeren. Wij verwerken voor u de stand van de exacte verhuisdatum voor zowel de afrekening van de vertrekkende als die van de nieuwe bewoner. Eenvoudig, nauwkeurig én gemak voor u en uw bewoners.

#### Continue controle

Desgewenst voeren wij wekelijks functiecontrole uit op de meters. Eventuele uitval van meters kan hierdoor worden gesignaleerd, waardoor actie tot reparatie of vervanging mogelijk is. Een betrouwbare meting en kostenverdeling zijn hiermee gegarandeerd.

#### Programmeren op afstand

Voor montage is de door u gewenste afrekenperiode reeds in de meter geprogrammeerd. De meters zijn echter ook op afstand te modificeren. Denkt u bijvoorbeeld aan het herprogrammeren van de meters, indien u een andere afrekenperiode wenst.



### Voordelen

- Nauwkeurige meting en hoge kwaliteit van de afrekening middels tweepuntsmeting
- Bi-directioneel meetsysteem waardoor 100% exacte registratie
- Geen bezoek aan woningen of het wooncomplex voor meterstandenregistratie
- Beschikking over dagstanden en daarmee o.a. een juiste verwerking meterstanden bij verhuizing
- Wekelijkse functiecontrole meetsysteem waardoor een juiste afrekening wordt gewaarborgd
- Actueel en vorig verbruik afwisselend zichtbaar op de meter
- Optimaal gebruiksgemak voor uw bewoners
- Meer energiebesparing mogelijk voor uw bewoners met de Monitoringtool en ista app

## Technische gegevens

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| Meter type                                     | doprino®radio   |                                |
| Werkingsprincipe                               | Tweevoelerprincipe (automatische omschakeling op eenvoelerprincipe bij tL >25°C)  |                                |
| Afmetingen                                     | Compactversie   | 92,3 x 40,2 x 29,1 mm          |
| Afmetingen Afstandvoeler                       | Huisafstandvoeler   | 190,2 x 51,6 x 31,6 mm         |
|  | Radiatorvoeler  | 45,0 x 12,9 x 11,5 mm          |
|  | Lengte voelerkabel  | 3,0 mtr.                       |
| Materiaal                                      | Huis kunststof ABS  | Montageplaat Alu. Legering F22 |
| Display  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multifunctioneel LC-Display 5 cijfers + symbool</li> <li>■ Wisselende aanwijzing tussen actuele- en waarde op omsteldatum (2 sec)</li> <li>■ Registratie hoogst gemeten temperatuur</li> <li>■ Standaard geen aanwijzing. Activeerbaar door drukknop</li> <li>■ Nulstelling van de actuele meterstand op de omsteldatum</li> </ul> |                                |
| Fraudebescherming                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bij warmteophoping omschakeling van tweevoeler naar eenvoeler principe</li> <li>■ Tijdregistratie bij storingen / manipulatie aan voeler en kabel</li> <li>■ Elektronische bewaking bij verwijdering van radiator</li> </ul>   |                                |
| Nullastonderdrukking                           | Radiatortemperatuur   | < 23°C                         |
| Starttemperatuur meter                         | Δ tm > 4,5 K (radiator - luchttemperatuur)  |                                |
| Seizoen herkenning zomer / winter              | 40° C (juni - september) / 29° C (oktober - mei)  |                                |
| Min. gemiddelde ontwerpwatertemperatuur (tmin) | Tweevoeler systeem  | 35° C                          |
| Max. gemiddelde ontwerpwatertemperatuur (tmax) | Type compactmeter   | 90° C                          |
|  | Type afstandvoeler  | 110° C                         |
| Schaalkeuze                                    | Eenheidsschaal  |                                |
| Registratie en opslag                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wekelijkse uitlezing dagstanden</li> <li>■ Stand vorig jaar</li> <li>■ Stand 2 jaar geleden</li> </ul>   |                                |
| Stroomvoorzorging                              | 3,0 V lithiumbatterij, levensduur 10 jaar   |                                |
| Beschermingsklasse                             | IP 42 (gemonteerd)  |                                |
| Technologie                                    | Standaard microprocessor  |                                |
| Radio frequentie                               | 868 MHz   |                                |
| Toelatingsnummer                               | A2.01.2004  |                                |
| Europese Norm                                  | NEN EN 834  |                                |