

doprino[®] radio

Gebruiksvriendelijk, nauwkeurig en betrouwbaar

De doprino[®] 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 doprino[®] 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 doprino[®] radio is een elektronische tweekuntpmeter. 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[®] 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 tweekuntpmeting
- 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	
Weringsprincipe	Tweevoelerprincipe (automatische omschakeling op eenvoelerprincipe bij tL >25°C)	
Afmetingen	Compactversie	92,3 x 40,2 x 29,1 mm
Afmetingen Afstandsvoeler	Huisafstandsvoeler	190,2 x 51,6 x 31,6 mm
	Radiatorvoeler	45,0 x 12,9 x 11,5 mm
	Lengte voelercabel	3,0 mtr.
Materiaal	Huis kunststof ABS	Montageplaat Alu. Legering F22
Display	■ Multifunctioneel LC-Display 5 cijfers + symbool ■ Wisselende aanwijzing tussen actuele- en waarde op omsteldatum (2 sec) ■ Registratie hoogst gemeten temperatuur ■ Standaard geen aanwijzing. Activeerbaar door drukknop ■ Nulstelling van de actuele meterstand op de omsteldatum	
Fraudebescherming	■ Bij warmteophoping omschakeling van tweevoeler naar eenvoeler principe ■ Tijdregistratie bij storingen / manipulatie aan voeler en kabel ■ Elektronische bewaking bij verwijdering van radiator	
Nullastonderdrukking	Radiatortemperatuur	< 23°C
Starttemperatuur meter	$\Delta t_m > 4,5 \text{ K}$ (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 afstandsvoeler	110° C
Schaalkeuze	Eenheidsschaal	
Registratie en opslag	■ Wekelijkse uitlezing dagstanden ■ Stand vorig jaar ■ Stand 2 jaar geleden	
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	