

Warmtekostenverdeling intelligent en toekomstgeoriënteerd



doprimo® 3 radio

Prestatiekenmerken

De doprimo®3 radio is als 2-sensor-registratieapparaat ontworpen. Hij is zowel in de compacte- als in de sensor-op-afstand versie verkrijgbaar.

De stroomvoorzorging wordt uitgevoerd door een 10+2 jaren-langtijd-lithiumbatterij. Hij slaat de laatste 14 maandeindstanden en de omstelwaarden van het vorige jaar en het jaar daarvoor op.

De doprimo®3 radio beschikt over een 5-cijferig, hoog temperatuurvast, multifunctioneel LCD-display met wisselende weergave, dat via een geïntegreerde toets wordt geactiveerd. Het apparaat is principieel met de eenheids-schaalverdeling uitgerust. De aanpassing op productenschaalverdeling is mogelijk.

De doprimo®3 radio kan snel en eenvoudig op alle op de markt gebruikelijke lasbuitenafstanden (32 mm, 50 mm en 57 mm) worden gemonteerd. Een speciale kunststofafdekking kan onfraaie plaatsen bij het montagepunt op elegante wijze onzichtbaar maken.

Functieomschrijving!

De doprimo® 3 radio is een elektronische

warmtekostenverdelers, die met zijn twee sensoren de temperatuur van het radiatoroppervlak en de kamerlucht registreert. Het temperatuurverschil is de maatstaf voor het warmteverbruik. De doprimo® 3 radio begint te tellen, zodra tussen radiatortsensor en kamerluchtsensor een temperatuurverschil van minstens 4,5 Kelvin bestaat. Bevindt zich de temperatuur van de radiator onder de 23°C, dan vindt geen telling plaats.

Uw voordeel

- Breed gebruiksspectrum door 2-sensor techniek
- Hoge afrekeningszekerheid en afrekeningskwaliteit door elektronische uitlezing
- Door grote opslagcapaciteit kunnen de afgelopen 14 maandeindstanden te allen tijden worden opgeroepen, zodoende gaat ook bij het veranderen van huurder geen waarde verloren.
- Rendabiliteit door 10+2 jaar-langtijd-batterij.
- Onopvallende elegantie, geheel in het teken van actuele designs.
- Hoge betrouwbaarheid door consequent doorontwikkelde techniek

Weergavelus



Actuele weergavewaarde
2-sensorbedrijf
(2 s)

Omselwaarde
(2 s)

Opgeslagen gegevens

Actuele verbruikswaarde

Verbruikswaarde vorig jaar

Verbruikswaarde twee jaar geleden

12 maandeneindstanden

Foutstatus met foutdatum

tmax (radiatorsensor) actueel

tmax (radiatorsensor) vorig jaar

Inzetgebied

Het inzetgebied van de doprimo® 3 radio ligt tussen

- 35°C en 90°C (compacte versie)
 - 35°C en 110°C (sensor-op-afstand versie)
- (Gemiddelde voorziene verwarmingsmediumtemperatuur t_m, A)

Technische gegevens

Apparaattype	doprino® 3 radio	
Artikel-nr.	■ Compact apparaat: 11080	Sensor-op-afstand apparaat: 11089
Bedrijfsmodi	2-sensor-bedrijf (automatische omschakeling in 1-sensor-bedrijf bij $t_l > 25^\circ\text{C}$)	
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compacte apparaat 92,3 mm x 40,2 mm x 29,1 mm ■ Sensor-op-afstand behuizing 190,2 mm x 51,6 mm x 31,6 mm ■ Sensor-op-afstand-voeler: 45,0 mm x 12,9 mm x 11,5 mm ■ Lengte sensor-op-afstand kabel: 3,0 m 	
Materiaal	■ Bovengedeelte: kunststof-ABS	Ondergedeelte: aluminiumlegering F22
Weergave	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multifunctieel LCD-display 5-cijfers + symbolen ■ Wisselende weergave tussen actuele weergavewaarde en omstelwaarde (2 s) ■ Hoogtemperatuurvast 	
Manipulatiebeveiliging	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bij warmteopstopping omschakeling van 2-sensor-bedrijf naar 1-sensor-bedrijf ■ Registratie van het tijdstip bij storingen / manipuleer bij sensoren en kabels 	
Leegloonderdrukking	Temperatuur bij radiator	$< 23^\circ\text{C}$
Tellerbegin-temperatuur	$\Delta t_m > 4,5\text{K}$ (radiatorsensor-kamerlichtsensor)	
Seizoenafhankelijke stookbedrijf-herkenning zomer / winter	40°C (juni-september) / 29°C (oktober-mei)	
Min. gemiddelde voorziene verwarmingsmediumtemp. (t_{\min})	2-sensor-bedrijf:	35°C
Max. gemiddelde voorziene verwarmingsmediumtemp. (t_{\max})	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compact apparaat: 90°C ■ Sensor-op-afstand apparaat: 110°C 	
Instelling	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eenheidsschaalverdeling ■ Productenschaalverdeling 	
Kalenderfunctie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Weergavewaardeopslag op programmeerbare omstedag aan het einde van de maand ■ (14 tijdstippen/jaar) ■ Geheugen vorig jaar ■ Geheugen twee geleden 	
Spanningsverzorging	3,0-V-lithiumbatterij voor 10 jaar levensduur + 1j. opslagtijd + 1j. reserve	
Zend-gegevens-actualisering	Op aanvraag	
Zendvermogen	$< 10\text{mW}$	
Radiofrequentie	868 MHz	
Tijdsduur van het zendtelegram	$< 40\text{ ms}$ / verzending	
Overdrachtsnelheid	80 kBaud (bits/s)	
Overdrachtsmethode	Bidirectioneel	
Beschermingsklasse	IP 42 (DIN 40050)	
Radio-interface	Voor afleessystemen en programmering (met mobile gateway en mobiel gegevensregistratieapparaat)	
Technologie	Standaard microprocessor	
Functietest	Zelfstandig en aanvullend zonder opening van het apparaat van buiten te activeren en te controleren	
Montagepunt	Doorgaans in het midden op 75% van de radiatorbouwhoogte	
Montagegereedschap / materiaal	Identiek met voorgangermodel	
Montagewijze	Schroef- en lasmontage	
Toelatingsnummer	A2.01.2004	
Europese standaard	DIN EN 834	