



RADIATORMETER

Type ZCWKV460Z

Meetprincipe

Afhankelijk van de installatie kunnen deze warmtekostenverdelers zowel als 1-voeler- als 2-voeler-systeem worden geprogrammeerd.

Eigenschappen

a. Radiografische uitlezing van de warmtekostenverdelers .

via een zeer geavanceerd zendsysteem, worden de verbruiken (maandelijks blokken) radiografisch verstuurd naar één van de uitleesunits, welke op een aantal plaatsen in het complex staan opgesteld en ook draadloos uitgelezen kunnen worden. Hierdoor behoeven de deelnemers niet langer persoonlijk bezocht te worden en is de opname van de verbruikswaarden binnen enkele minuten verricht. VOORDELEN:

- één kortstondig bezoek, zonder vervolfbezoeken = kostenbesparing dienstverlening.
- verdeling via 100% opnamegegevens = zeer nauwkeurige afrekening
- privacywaarborg deelnemers = geen bezoeken meer van de meteropnemer, ook niet in bad- en slaapkamers.

b. programmeerbaar verrekenseizoen

het verrekenseizoen is in de warmtekostenverdelers te programmeren. Hierdoor is het gemeten verbruik exact het verbruik van 12 maanden. Tevens is het verbruik van het voorgaand verrekenseizoen, 12 maanden lang zichtbaar op het display van de warmtekostenverdelers, zodat de eindgebruiker te allen tijde een duidelijk inzicht in zijn/haar verbruik heeft.

c. levensduur van 10 jaar

de combinatie van de lithium-batterij en de energiebesparende elektronica garandeert een levensduur van 10 jaar zonder de batterij te vervangen. Milieu-vriendelijk maar ook een kostenbesparend voordeel.

d. fraudeherkenning

Elke warmtekostenverdelers is afgesloten middels een plastic verzegeling. Indien deze verzegeling verbroken wordt, heeft de eindgebruiker de mogelijkheid haar verbruik onrechtmatig te beïnvloeden. De verzegelingsindicator geeft het uitleessysteem tijdens de meteropname een seintje, dat de verzegeling verbroken is.





e. defektherkenning

Defekten aan de meter worden ook door het draadloze afleessysteem opgemerkt. Dit kunnen zowel hardware- als softwarematige defekten zijn. Deze defekten zullen zo spoedig mogelijk na constatering verholpen worden.

f. maandelijkse verbruikswaarden

Ook de maandelijkse verbruikswaarden worden automatisch door het zend- en ontvangststelsel geregistreerd en opgeslagen. Zeer gemakkelijk bij:

- "vergeten" verhuisaflezingen
- maandelijks beheersysteem.

g. controlemogelijkheden voor de bewoner

De jaarlijkse verbruikswaarden per einddatum van het verrekenseizoen welke worden gehanteerd voor de warmtekostenafrekening kunnen tot 12 maanden na het einde van het verrekenseizoen van de meters afgelezen worden, zodat bewoners de mogelijkheid hebben de meterstanden waarop ze afgerekend zijn te controleren.

h. display:

Het digitale display laat roulerend de volgende gegevens zien:

20379	- huidige meterstand
888.88	- displaytest
M 31.12	- einddatum verrekenseizoen
M 50183	- stand per einddatum vorige verrekenseizoen

In geval van een fout in de meter wordt er ook het woord "ERROR" in het display gerouleerd.

i. toepassingsmogelijkheden:

Deze meters zijn toepasbaar op praktisch alle soorten en typen radiatoren, zoals bijv.:

- plaatradiatoren
- ledenradiatoren
- convectoren
- handdoekradiatoren
- radia-convectoren
- allerhande designradiatoren



j. technische gegevens

Meetprincipe:	éénvoeler of tweevoeler
Inzetbereik ¹⁾ :	
Eénvoelermeter	$t_{\min,m} = 55 \text{ °C}$, $t_{\max,m} = 105 \text{ °C}$
Tweevoelermeter	$t_{\min,m} = 35 \text{ °C}$, $t_{\max,m} = 105 \text{ °C}$
Aanvangstemperatuur:	(t_z bezieht sich auf die ermittelte Heizmediumtemperatur)
Eénvoelermeter	$t_z \geq 30 \text{ °C}$ (bij $t_L = 20 \text{ °C}$) bij eenheidsschaal $t_z \geq 28 \text{ °C}$ (bij $t_L = 20 \text{ °C}$) bij produktschaal
Tweevoelermeter	$t_z - t_L \leq 5 \text{ K}$

¹⁾ definitie naar DIN EN 834

$t_{\min,m}$ laagst gemiddelde ontwerptemperatuur, waarbij de warmtekostenverdeler toegepast mag worden. Bij een éénpijps-verwarmingssystemen is dit de gemiddelde ontwerptemperatuur van de laatste radiator in de strang.

$t_{\max,m}$ hoogste gemiddelde ontwerptemperatuur, waarbij de warmtekostenverdeler toegepast mag worden.

t_z gemiddelde radiatortemperatuur, waarbei de meter begint te meten.

t_L referentie-omgevingstemperatuur

Maten (B x H x D):	92,5 x 40 x 28 mm
Levensduur	10 jaar plus 15 maanden reserve
Display	LCD, 5-cijferig
Gewicht	120 g
Zendfrequentie	868 MHz
Zendvermogen	< 1 mW
Opslagtemperatuur	-25° tot +60°C

