



▶ MINOMETER M6 radiografische elektronische warmtekostenverdeler

Minol Minometer M6-Radio

- Informatie over de nieuwe radiografische elektronische warmtekostenverdeler.

Algemene informatie

In uw woning zijn, of worden, op alle radiatoren warmtekostenverdelers aangebracht. Deze warmtekostenverdelers hebben tot doel, u een correcte en eerlijke warmtekostenafrekening op basis van de door uzelf gebruikte warmte, te leveren.

De Minol M6 wordt gemonteerd op de helft van de radiatorlengte en op 75% van de radiatorhoogte. Indien een radiator lager is dan 410 mm wordt de Minol M6 op de helft van de radiatorlengte en op de helft van de radiatorhoogte gemonteerd.

Indien u, nadat de warmtekostenverdelers gemonteerd zijn regelmatig een tikkend geluid hoort, betekent dit, dat radiatoren meer open of dicht gedraaid worden. Het tikken is niets anders dan het uitzetten en krimpen van de leidingen en radiatoren tijdens het warm worden en weer afkoelen (met andere woorden- er wordt reeds energie bespaard).

Beschrijving en werking

De Minometer M6 is standaard een twee-voeler warmtekostenverdeler, echter omprogrammeerbaar naar een één voeler-systeem. De eerste voeler meet de radiator-temperatuur en de tweede voeler de ruimte-temperatuur. Een continue vergelijking van de twee temperaturen en de tijdsduur bepalen dan de warmteafgifte van de radiator. Het twee-voeler systeem wordt voornamelijk toegepast bij installaties met lage ontwerp-temperaturen.

De metingen worden elke 3 minuten, 24 uur per dag, uitgevoerd en dagelijks in het geheugen opgeslagen. Tevens wordt middels een logische tabel bepaald of er sprake is van warmteverbruik of invloeden van buitenaf (bijvoorbeeld zoninstraling).

De warmtekostenverdeler is volautomatisch

Tijdens de montage van de Minometer M6 wordt deze zo geprogrammeerd dat op de einddatum van het stookseizoen, welke overigens vrij programmeerbaar is, het verbruik wordt opgeslagen in het geheugen. Tegelijkertijd wordt het display gereset en start het tellen weer opnieuw.

De meter slaat elke maand de actuele meterstand op in het geheugen. Dit doet de meter over een periode van anderhalf jaar (18 maanden).



Eenvoudig af te lezen

Een bewoner kan het actuele verbruik van elke radiator eenvoudig zelf aflezen.

Het verbruik wordt getoond op een LCD-display, hetwelk m.b.v. een zaklamp (of andere lichtbron) omschakelt tussen de verschillende aflezingen, de twee "ogen" voor op de meter reageren op de lichtbundel van de zaklamp. Zo kunnen onder ander de volgende gegevens bekeken worden: actuele meterstand, omschakeldatum, voelermode, displaytest en de 18 maandelijks verbruikswaarden. Deze zogenaamde Infra-Rood uitgang (IR-uitgang) wordt o.a. gebruikt om de meter te programmeren en uit te lezen met een handheld-computer.

De meterstanden worden eens per jaar in het gehele complex afgelezen. Dit wordt gedaan middels een datacentrale voorzien van een modem en de mogelijkheid om een PC aan te sluiten. Afleesfouten zijn uitgesloten.

Op de achterzijde ziet u een korte uitleg hoe u zelf de gegevens met behulp van de zaklamp kunt uitlezen.

Werking van het display

Schijn kort met een zaklamp op de twee ogen bovenaan de meter (zie voorbeeld).



Als eerste volgt een korte displaytest en direct daarna de meterstand op de zogenaamde omschakeldatum. De meterstand op deze omschakeldatum wisselt vervolgens elke seconde met de omschakeldatum (dag + maand).



Diese beiden Anzeigen blinken nach 1 Sekunde im Wechsel



Na nog een keer kort schijnen volgt de ingestelde voeler- en schaalmode (standaard is dit P-2F - productschaal en 2-voeler). In het voorbeeld is dit overigens E-2F - eenheidsschaal en 2-voeler).



Na de volgende keer schijnen volgt het zogenaamde maandmenu waarin achtereenvolgens telkens de maanddatum elke seconde wisselt met de meterstand van die maand.



Diese beiden Anzeigen blinken nach 1 Sekunde im Wechsel



Na een minuut zal het display automatisch weer terugkeren in zijn standaard aanduiding.

Alles wordt opgeslagen

Indien getracht wordt om de Minometer M6 te beïnvloeden of te beschadigen, worden alle gegevens in het geheugen opgeslagen met de datum en het tijdstip. Tevens verschijnt in het display een indicator zodat direct gecontroleerd kan worden of de meter defect is of dat getracht is de meter te beïnvloeden.

De verdeler wordt aangepast op de radiator

Tijdens het monteren van de Minometer M6 wordt deze zo geprogrammeerd, dat deze exact overeenkomt met het radiatortype waarop deze is gemonteerd.

Indien niet alle radiatorgegevens bekend zijn, zal de meter eerst voorzien worden van een zogenaamde eenheidsschaal en wordt de meter in een later stadium omgeprogrammeerd naar de productschaal.