



## < RMK 87 Kapillar® Warmtekostenverdeler

### Brunata RMK 87 Kapillar®

- Warmtekostenverdeler van het capillaire type

- C Ontwikkeld en geproduceerd in Denemarken
- C Geen registratie bij niet in gebruik zijnde radiatoren
- C Serieus en goedkoop alternatief voor elektronische warmtekostenverdelers
- C De enige warmtekostenverdeler op basis van het verdampingsprincipe die een goedkeuring heeft voor lage-temperatuursystemen ( $t_{\min} = -52,5^{\circ}\text{C}$ )
- C Laat het actuele en het verbruik van vorig jaar zien
- C Geurloze vloeistof, deze kan niet uit de ampul lekken
- C Zowel verticale als horizontale montage



### Nauwkeurige meting van warmteverbruik

RMK 87 Kapillar® is een warmtekostenverdeler voor registratie van warmte afgegeven door radiatoren.

RMK 87 Kapillar® werkt op basis van verdamping. De warmte van de radiator zorgt voor de verdamping van de vloeistof. De verdamping is proportioneel aan de warmte-afgifte van de radiator. Door het meten van de verdamping kan het verbruik worden bepaald.

De RMK87 meet nauwkeuriger dan de meeste elektronische warmtekostenverdelers.

### Gepatenteerde capillaire ampul

Brunata ontwikkelde en houdt het patent voor de speciale capillaire ampullen voor de vloeistof zoals die gebruikt worden in de RMK 87 Kapillar®. De capillaire ampul is cruciaal voor de nauwkeurige werking van de verdeler.

Er is veel minder vloeistof in de super dunne RMK 87 capillaire ampul aanwezig dan in ampullen van traditionele verdampers. Dit betekent dat de vloeistof zeer snel opwarmt en afkoelt. Dit maakt de RMK 87 Kapillar® uiterst gevoelig.

De capillaire ampul is langer en dunner dan andere vloeistof ampullen. Dit draagt eveneens bij aan een veel nauwkeurigere aflezing van de verdeler: De aflezing op een lange schaalverdeling kan veel exacter gedaan worden dan dat dit kan bij korte schaalverdelingen. Verder zorgt deze super slanke ampul voor een nauwkeurige aflezing, omdat de positie van de vloeistof spiegel in vergelijking met de afleesschaal ondbelzinnig is.

### Ook toepasbaar bij lage-temperatuursystemen

In tegenstelling tot traditionele warmtekostenverdelers is de RMK 87 Kapillar® toepasbaar bij lage-temperatuursystemen.

Andere fabrikanten bieden alleen dure elektronische warmtekostenverdelers aan voor lage-temperatuursystemen. Echter zijn deze niet echt geschikt, omdat deze veelal ontwikkeld zijn voor hogere temperatuursystemen. De registratie van dergelijke verdelers dekt niet het gehele warmte afgifte, hetgeen, daardoor, niet wordt gemeten.

In gebouwen met extra isolatie en in veel nieuwe gebouwen zijn de CV-installaties meestal zogenaamde "lage-temperatuursystemen", met andere woorden: systemen met een lagere aanvoertemperatuur. Ook traditionele systemen met hogere temperaturen met een weersafhankelijke regeling verlaagt de temperatuur in de zomerperiode zodat ook deze werken als een lage-temperatuursysteem.

*Brunata is een 100% Deens, zelfstandig, bedrijf. Met meer dan 85 jaar ervaring in de ontwikkeling en productie van warmtekostenverdelers en het maken van afrekeningen is Brunata een van de meest toonaangevende bedrijven ter wereld op dit gebied. Zowel Brunata als Warmtemeterservice hebben een kwaliteitssysteem conform de ISO-9002. Voor meer informatie kunt u contact met Warmtemeterservice opnemen.*

## Geen verbruik op niet gebruikte radiatoren

De vloeistof in een warmtekostenverdelers verdamt altijd, of de radiator nu gebruikt wordt of niet. Daarom hebben de ampullen een extra hoeveelheid vloeistof, die genoeg is voor exact een jaar koude- of nulverdamping.

Echter, conventionele verdamers hebben deze extra overvulling niet. Daarom hebben deze altijd registratie aan het eind van een jaar terwijl de radiator niet is gebruikt. Deze valse registratie is een deel van de afrekening, welke uiteraard tot veel onvrede leidt voor iedereen.

De RMK 87 Kapillar<sup>®</sup> is volledig anders. De capillaire ampul heeft een vloeistof overvulling die overeenkomt met exact de koudeverdamping. Op deze manier wordt geen verbruik geregistreerd van niet gebruikte radiatoren. Alleen werkelijk verbruik is onderdeel van de afrekening.

## Veiligheid

Door de capillaire werking kan de vloeistof niet uit de gepatenteerde ampul lopen als deze zou breken of zelfs op de kop gehouden wordt.

## Technische gegevens

### Werkingsprincipe:

Kapillar<sup>®</sup> warmtekostenverdelers, verdampingsprincipe.

### Normen:

EN 835 (de Europese norm)  
DS/EN 835 (de Deense norm) voor warmtekostenverdelers op basis van het verdampingsprincipe.  
Registratienummer: TS 27.21 003

### Toepassingsgebied:

Standaard 1- en 2-pijps CV-installaties alsmede "lage temperatuursystemen".

### Toepassingsbereik (temperatuurbereik):

Vloeistof	t <sub>min</sub>	t <sub>max</sub>
1-Hexanol	52,5 °C	88 °C
Cyclohexanol	52,5 °C	95 °C
Methylbenzoesaat	60 °C	120 °C

### Type aanduiding:

RMK 87 Kapillar <sup>®</sup>	40-0200-A	Kapillar <sup>®</sup> warmtekostenverdelers voor montage op radiatoren.
RMKR 87 Kapillar <sup>®</sup>	40-0240-A	Kapillar <sup>®</sup> warmtekostenverdelers voor montage op buisverwarming en designradiatoren.

### Schalering:

Product- of eenheidsschaal; 99 verschillende schaalwaarden.

### Vloeistof:

Omschrijving:	Cyclohexanol (standaard) 1-Hexanol (optie) Methylbenzoesaat (optie)
Hoeveelheid:	0,3 cm <sup>3</sup>
Oppervlakte:	3,1 mm <sup>2</sup>

### Afmetingen (hxbxd) en gewicht:

135 x 38 x 15mm, ongeveer 95 g (afhankelijk van het type grondplaat).

### Montage:

Verticaal of horizontaal

*Typfouten en vergissingen voorbehouden. Brunata behoudt zich het voor om zonder kennisgeving de specificaties hierboven te wijzigen!*