

## ► RMK87 Kapillar® merilec porabe gretja

RMK87 je edini izparitveni merilec ki:

- je razvit in izdelan na Danskem
- ne registrira porabo na zaprtih radiatorjih (DS/EN 835 prenapolnjeni za 365 dni)
- je resna in cenena alternativa elektronskim merilcem gretja
- je odobren za nizko-temperaturne sisteme ( $t_m=52,5$  °C)
- tekočina brez vonja, ki se ne more ponesreči izliti
- se ga da montirati vodoravno in navpično. Vodoravna montaža je pomembna pri montaži konvektorjev in vodoravnih cevi
- kaže letošnjo in lansko porabo

### Točna meritev

RMK87 Kapillar® je merilec porabe gretja, ki se ga uporablja za registracijo porabe gretja pri radiatorjih.

RMK87 Kapillar® temelji na principu izparevanja:

Toplota v radiatorju vodi do izparevanja tekočine v ampuli. Izparevanje je proporcionalno s količino toplote, ki jo oddaja radiator, zato se da ugotoviti porabo tako, da se meri obseg izparevanja.

RMK87 meri bolj točno, kot večina elektronskih merilcev.

### Patentirana tehnologija

Brunata je razvila in patentirala posebno kapilarno ampulo za tekočino, ki se jo uporablja v RMK87 Kapillar®. Ta ampula je odločilnega pomena za enkratno točnost:

V ampuli je bistveno manj tekočine, kot v običajnih izparitvenih merilcih. To pomeni, da se tekočina hitreje ogreje in ohladi, zato je RMK87 Kapillar® bolj občutljiv.

Kapilarna ampula je poleg tega daljša in tanjša od drugih tekočinskih ampul in to omogoča bolj točno odčitavanje merilca: Dolgo skalo se bolj točno odčita, kot kratko skalo. Tanka kapilara ponazarja ravno črto, tako je lažje odčitati merilec.



### Tudi za nizko-temperaturne sisteme

V nasprotju z običajnimi izparitvenimi merilci se da RMK87 Kapillar® koristiti za nizko-temperaturne sisteme.

Tu ostali dobavitelji ponujajo le precej dražje elektronske merilce porabe gretja. Tudi ti niso posebno primerni za nizko-temperaturne sisteme, ker so namenjeni za sisteme centralnega ogrevanja z višjo temperaturo. To pomeni, da je precejšen del porabe izven njihovega merilnega območja in to porabo se zato ne registrira.

Ko se naknadno izolira poslopja in pri novogradnjah je večina sistemov centralnega ogrevanja nizko-temperaturnih, torej imajo sistemi nižjo vstopno temperaturo.

Običajni sistemi centralnega ogrevanja, ki poleti avtomatično reducirajo temperaturo, delujejo prav tako kot nizko-temperaturni sistemi.

*Podjetje Brunata je 100% v danski lasti. Imamo 85 let izkušenj z razvojem in proizvodnjo merilcev porabe gretja ter poračunavanja skupnih stroškov. Imamo sistem kontrole kvalitete, ki izpolnjuje standard DS/EN ISO 9001. Kontaktirajte nas, če potrebujete več informacij o naših proizvodih in uslugah.*

## Nobene porabe na zaprtih radiatorjih

Tekočina v izparitvenih merilcih izpareva ves čas, ne glede na to, ali je radiator vključen ali ne. Zato je potrebno tekočinsko ampulo prenapolniti s tekočino, ki ustreza enoletnemu izparevanju na prazno. RMK87 Kapillar® je prenapolnjen s točno toliko tekočine, ki ustreza izparevanju na prazno v teku 365 dni. Zato merilec ne bo kazal porabo na zaprtem radiatorju, temveč se v poračunih beleži le pravo porabo.

Drugi izparitveni merilci na tržišču so prenapolnjeni le s tekočino, ki ustreza 120 dnem (minimalna zahteva DS/EN 835). Zato ti po letu dni vselej kažejo porabo, četudi sploh ni bilo porabe. Fiktivno porabo se torej poračunava, kar vodi do mnogih problemov in reklamacij s strani stanovalcev.

## Zaščiten pred izlitjem

Zaradi kapilarnega efekta se tekočina ne izlije, če se patentirana tekočinska ampula zlomi ali prevrne.

## Tehnični podatki

### Način delovanja

Kapillar® merilec porabe gretja je tipa izparitveni merilec.

### Standardi

Danski atest DS/EN 835  
Oznaka sistema TS 27.21 003

### Uporaba

1 in 2 cevni grelni sistemi, vključno z nizko-temperaturnimi sistemi.

### Omejitve uporabe (dimenzionirana temperatura)

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

### Tipske oznake

RMK87 40-0200-A Kapillar® merilec porabe gretja za montažo na radiator.

RMKR87 40-0240-A Kapillar® merilec porabe gretja za montažo na kačastih ceveh.

### Skala

Dolžina in merilo  
Dolžina 90 mm

### Merilna tekočina

Methylbenzoat  
Količina 0,30 cm<sup>3</sup>  
Površina 3,10 mm<sup>2</sup>

### Mere in teža

135 x 38 x 15 mm, ca. 95 g (odvisno od hrbtnih enote)

### Montaža

Vodoravno ali navpično

Brunata si pridržuje pravico do napak v specifikacijah in si pridržuje pravico te spremeniti brez predhodnega opozorila.