

# MINOL INFORMERER

## Ændring af dimensioneringsfaktorer

*Forskellige årsager til, at dimensioneringsfaktorer for varmfordelingsmålere kan ændre sig*

Hvis dimensioneringsfaktorerne for varmfordelingsmålere i årevis har været opført uændret i varmeregnskabet, og der så pludselig benyttes andre faktorer til afregningen, er det ikke en fejltagelse eller ligefrem en målefejl, men det har – alt efter situationen – forskellige årsager.

### Nye radiators

Den hyppigste grund er nye radiators. Når en eksisterende radiator i en lejlighed udskiftes med en ny, sker det for det meste, fordi

- radiatoren er gammel og muligvis defekt, undertiden endda gennemtæret, eller
- den gamle radiators design ikke mere svarer til beboernes smag, eller
- der ved generelt reducerede fremløbstemperaturer ikke mere opnås en tilstrækkelig varmeeffekt, og rummet ikke kan opvarmes nok på kolde vinterdage.

Det er sjældent, at der ved en udskiftning installeres nøjagtig samme radiator igen. Tit findes den samme type ikke mere på markedet, fordi produktionen er stoppet for år tilbage, og der nu kun fås mere moderne varianter med lavere vægt og mere moderne udformning. Også selv om det – hvad det ydre angår – næsten ikke er til at se forskel for ikke-fagmanden, bevirker selv ganske små ændringer i udformning og størrelse varmetekniske ændringer. Dette nødvendiggør en ny beregning af dimensioneringsfaktorerne, for at vi stadigvæk skal kunne garantere en korrekt afregning.

- **Dimensioneringsfaktoren  $K_Q$**  ændres, når varmeeffekten ikke mere er den samme. I reglen har nyere radiators i dag en bedre varmeeffekt – selv om radiatorens dimensioner er mindre.
- **Dimensioneringsfaktoren  $K_C$**  skal tilpasses, hvis varmeoverførslen fra radiatoren til varmfordelingsmålerens bagstykke har ændret sig. En pladeradiator, hvor bagstykket ligger helt tæt op mod radiatoren, har en bedre kontakt, end en søjleradiator eller konvektor.

### Enkeltvis udskiftning af målere

Hvis der ikke er ændret ved radiatoren, men den hidtil monterede varmfordelingsmåler er blevet udskiftet med en ny måler, er der to årsager til, at dimensioneringsfaktorerne skal korrigeres:

- **Montagemetoder og montagepunkter** for varmfordelingsmålere forbedres konstant i årenes løb. Når en varmfordelingsmåler installeres på en ny måde eller – i forhold til tidligere – med mere moderne montageudstyr, har det betydning for varmeoverføringskoefficienten og dermed for dimensioneringsfaktoren.
- **Nyere elektroniske varmfordelingsmålere** foretager i modsætning til ældre typer ikke interne korrigerende omregninger. Den samlede dimensioneringsfaktor kan eksempelvis være mange gange højere ved en varmfordelingsmåler af typen Minometer M 6 end ved en udskiftet Minometer M 5. Ved en Minometer M 5 model blev der inde i måleren foretaget en multiplikation med korrektionsfaktorer, men ved den nye måler sker den nødvendige korrektion udelukkende via den synlige dimensioneringsfaktor. Der er altså ikke tale om et merforbrug, forbruget bestemmes bare på en anden måde.



### Komplet udskiftning af alle målerne

Når alle varmfordelingsmålere i bygningen udskiftes med nye målere, beregnes der altid nye dimensioneringsfaktorer for alle radiators. Ved skift af fabrikat og især ved skift fra fordampningsmålere til elektroniske varmfordelingsmålere opstår der store afvigelser i forhold til de hidtidige dimensioneringsfaktorer. Men da dimensioneringsfaktorerne i dette tilfælde er tilpasset hos alle brugerne, er omkostningsandelene – ved uændret forbrugsadfærd – også uændret.

**Dimensioneringsfaktorerne er et væsentligt element til en korrekt varmeafregning. Hos Minol lægger vi afgørende vægt på, at faktorerne er teknisk upåklagelige og beregnet i henhold til DIN/EN 834/835. Kun på den måde garanteres du en fagligt korrekt afregning.**