

Vermogen van radiatoren en convectoren in praktijksituaties Conform de ISSO-publicatie 66

Bepaling vermogen niet genormeerde toepassing (wandopstelling)

Het vermogen van een radiator in een van de normopstelling afwijkende praktijkopstelling wordt berekend met formule:

$$\Phi_s \geq \Phi_{wv} \cdot \varphi_w \cdot \varphi_a \cdot \varphi_e \cdot \varphi_o$$

Waarin:

Φ_s = het te selecteren vermogen van de radiator(en) [W]

Φ_{wv} = het werkelijk warmteverlies na correctie buitenwand (zie paragraaf 2.1) [W]

φ_w = correctiefactor voor ombouw en afwijkende plaatsing (omkasting, vensterbank)

φ_a = correctiefactor voor de wand achter de radiator

φ_e = correctiefactor voor emissiefactor van het oppervlak van de radiator en/of de verlaagdikte

φ_o = correctiefactor voor overtemperatuur

Met behulp van deze formule kan het benodigde vermogen op basis van de warmteverliesberekening gecorrigeerd worden.

Situatie 4: φ_w radiator kwartslag gedraaid

Het gebruik van horizontale radiatoren voor verticaal gebruik wordt afgeraden, gebruik hiervoor speciaal ontwikkelde decorradiatoren. Is dit echter wel het geval hanteer dan in geval van één- of tweeplaatspaneelradiatoren als correctiefactor $\varphi_w = 1,15$.

Als we als voorbeeld een de dekken warmteverlies van 100Watt nemen dat volgt;

$$115 \text{ Watt} \geq 100 * 1,15 * 1 * 1 * 1 \text{ (Staat dus gelijk aan 15\%)}$$

* Bron (ISSO)

Deze informatie is u aangeboden door **Dutch Project Management Group**
Een multidisciplinair projectmanagement bureau met een vernieuwende frisse visie op installatie management. Voor meer informatie verwijzen wij u graag door naar de internetsite www.dpmg.nl

