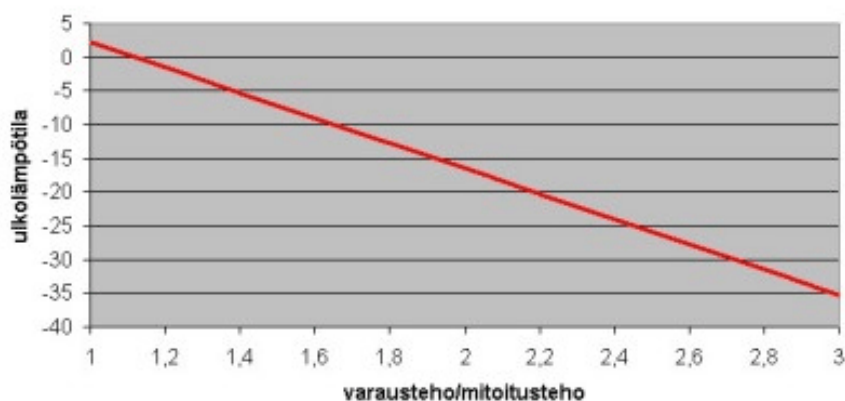


Dimensionering av elvärme

Dimensioneringen av elvärme beror långt på användningen av utrymmet och var i huset är placerat, men i regel kan man säga att ca $15\text{-}25\text{W/m}^2$ ($45\text{-}70\text{W/m}^2$) rekommenderas för ett hus i södra Finland.

Direkt elvärme: Om man använder sig kombination av flera olika elvärmare t.ex. golvvärme och el-radiatorer så skall dessa tillsammans nå en total effekt på ca $45\text{-}70\text{W/m}^2$ och golvvärmens andel av det är ofta ca $15\text{-}20\text{W/m}^2$. Använder man sig endast av golvvärme bör man i dimensioneringen beakta en tilläggsförlust på ca 3-5% som orsakas av placeringen av kabeln i golvmaterialet, (vid takvärme kan denna förlust försummas).

Vid **ackumulerande elvärme** lagrar man dagens värmebehov vanligen nattetid i t.ex. golvet. Behövliga effekten är beroende på ute temperaturen, men normalt 2,5-3ggr dimensionerings effekt för direkt elvärme.



Vid **Partiell ackumulering** använder man sig av mindre ackumulerings effekter, typiskt ca 1,5ggr effekt för direkt elvärme, vid normala fall betyder det dimensionering av golvvärme till ca 100W/m^2 . Partiell ackumulering fungerar ackumulerande till ca -10°C ute temperaturer, vilket i södra Finland räcker för största delen av året.