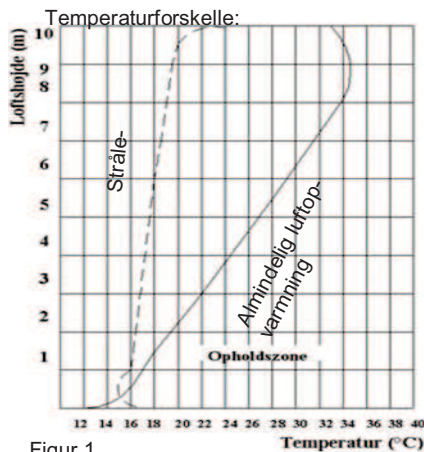


### Strålevarme princippet:

Et strålevarmeanlæg opvarmer kun rumluften indirekte. Lufttemperaturforskellene vil derfor være mindre mellem gulv og loft, end ved andre opvarmningsformer. Varmen "udløses" først i det øjeblik, varmen "rammer" et emne, det være sig mennesker, inventar, vægge etc. Opvarmning finder sted ved primært strålevarme, der rammer gulv, mennesker etc. og som igen afgiver strålevarmen videre.

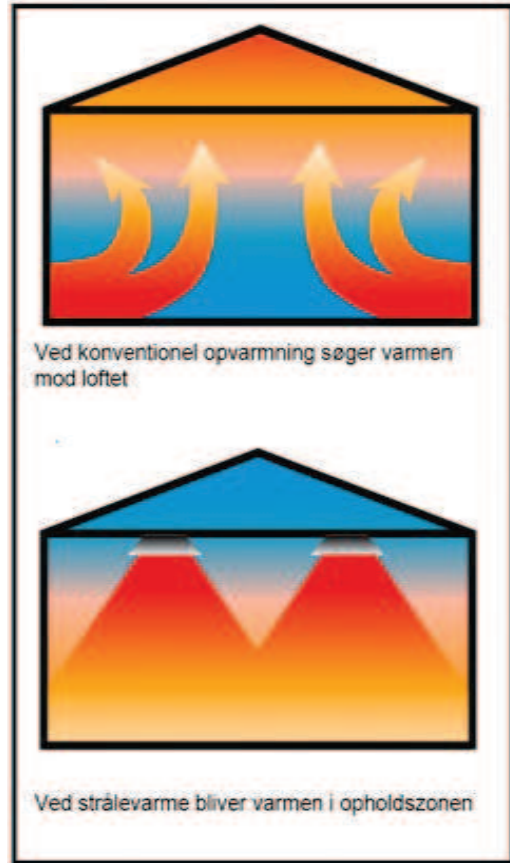
Da det er emnerne, der opvarmes i stedet for luften, vil varmen ikke forsvinde i samme grad ved f.eks. åbning af porte og lignende, som ved konventionel luftopvarmning. Strålevarme er meget energioekonomisk i drift.

Typisk ligger besparelsen på 25-35% i forhold til almindelig luftopvarmning og giver ydermere en perfekt komfort uden trækgener og støj.



Figur 1

**Figur 1** ovenfor viser temperaturforskellen mellem gulv og forskellige lofthøjder for hhv. strålevarme (den stiplede linie) og luftopvarmning (den optrukne linie). Den lave temperaturforskel der er mellem gulv og loft ved brug af strålevarme, betyder selvfølgelig, at der er særlige store driftmæssige besparelser at hente i rum med relative store lofthøjder, såsom gymnastiksale, auditorier og lignende.



Figur 2

**Figur 2** ovenfor illustrere forskellen på varmefordeling ved brug af strålevarme kontra luftopvarmning. Det øverste billede viser hvordan varmen søger opad ved luftopvarmning, da varm luft altid søger mod loftet, da det er lettere end kold luft. Dette vil betyde en betydeligt højere temperatur under loft end i opholdszonen og dermed større varmetab i bygningen.

Nederste billede illustrere hvordan strålevarmen først udløses når den rammer et emne, og derved får man varmen, hvor man skal bruge den. Hvis der f.eks. er 6 meters højde i lokalet, vil det betyde en temperaturforskel mellem opholdszonen og loftet på ca. 1-1½° C. Denne lave temperaturredifference mellem gulv og loft giver store driftsøkonomiske besparelser.