

Varmekapacitet

Baggrund

Et solvarmepanel eller en solfanger er i stand til at optage og omsætte energien i solens stråler til varmeenergi.

Solfangere er typisk udformet som store paneler. Under panelets dæk lag af glas eller plast ligger absorbereren (den del der opvarmes af solen og dermed absorberer lysets varme) – hvorigennem der cirkuleres en varme- og frostsikker væske (oftest på basis af propylenglycol) der transporterer varmeenergien bort fra absorbereren. Den opvarmede væske føres typisk til en varmtvandsbeholder, en lagertank eller en separat varmeveksler.

Brug internettet til at besvare nedenstående spørgsmål:

- Hvad forstår man ved begrebet *varmekapacitet* og *specifik varmekapacitet*?
 - Søg evt. på *varmekapacitet* på Den Store Danske.
- Find værdien af vands specifikke varmekapacitet og sammenlign med andre stoffer
 - Søg evt. på *varmefylde* på Wikipedia.
- Overvej hvad det betyder for varmtvandsbeholderen ved et solvarmeanlæg, at vand har en relativt høj specifik varmekapacitet.

