

SOLFANGER

Litt om løsningen

Vi har mer solenergi tilgjengelig i Innlandet enn de fleste av oss er klar over. I antall soltimer har sørlige deler av Norge like mye solinnstråling som for eksempel Tyskland, hvor solenergi blir utnyttet i stor skala.

Forskjellen er at vi har veldig stor innstråling om sommeren, når behovet for energi er minst, og lite innstråling om vinteren, når energibehovet er størst. På den annen side fører de lange kveldene vi har på våren og tidlig høst til flere soltimer enn lengre sør i Europa.

Solfangere er i praksis en slange med sirkulerende væske, hvor væsken varmes opp direkte av solen. Varmen føres inn i berederen, og kan distribueres i boligens oppvarmingssystem eller tappevann. Materialvalg og praktiske tekniske løsninger i selve solfangeren øker graden av varmeopptak, slik at de i dag er svært effektive.

Den tekniske utviklingen går raskt, og det blir stadig bedre og billigere modeller tilgjengelig på markedet. Det er i dag mulig å få et anlegg til 50.000 kroner ferdig installert. En stor del av prisen er installasjonskostnader.

Fra januar 2015 kan du få inntil 15.000 kroner i tilskudd fra Enova ved å investere i solfangeranlegg.

Fordeler

- Kostnadsfri produksjon av varmt vann når anlegget først er etablert
- Nyere modeller er vedlikeholdsfrie, og krever lite oppfølging
- Lang levetid
- Nyere modeller har automatisk snøfjerning
- Stenges automatisk av i perioder når det ikke er produksjon. Frostvæske gjør at de tåler lave temperaturer.

Ulemper

- Produserer ikke varmt vann gjennom den mest energikrevende årstiden. Må fungere som supplement til andre løsninger.
- Lite kompetanse i oppfølging – mest på grunn av lite erfaring
- Foreløpig lite etterprøvbare data på mengden energi som kan produseres

Ting å være obs på ved vurdering av alternativet

- Vær kritisk ved valg av installatør. Det er mange aktører som har lite kjennskap til løsningen og kombinasjonsmulighetene. Bruk tid til å lete opp installatør/håndverker som har interesse og erfaring.
 - Ta høyde for flere energikilder ved anskaffelse av bereder.
-

- Vurder rørføringer. Anlegget trenger rørføring fra solfanger til bereder. Optimal plassering på tak i forhold til solvinkel trenger ikke være optimal i forhold til plassering av bereder.
 - Gjennomføring av rør i tak krevende. Behov for byggeteknisk kompetanse.
 - Vurder hvor store arealer med solfanger som er mest aktuelt for deg. Store arealer gir mer produksjon. En fordel på vår/høst, men gir overkapasitet om sommeren, når behovet er minst.
 - Forbruk av tappevann er like stort om sommeren som om vinteren. Solfanger kan dekke hele tappevannbehovet sommerhalvåret, og være supplement både til tappevann og oppvarming på vår/sommer.
-