

Förord

Forskning och utveckling av solvärmeteknik har under många år stötts av både Energimyndigheten och Formas. Idag hör den svenska storskaliga solvärmetekniken till de mest ekonomiska som finns. Sedan början av 1980-talet finns även små solvärmesystem på marknaden. Teknik och komponenter för solvärme i småhus har sedan dess utvecklats och förbättrats inte minst genom den teknikupphandling som Formas och lokala investeringsprogrammet i Stockholms Stad (LIP-kansliet) genomfört.

För att resultatet och utbytet av solvärmeanläggningen ska bli bra krävs en noggrann dimensionering och kunskap om hur anläggningen passar till det system den avser att komplettera. Det innebär att storlek, systemtyp, arbetstemperatur samt utförande av installationen avgör om hela anläggningen kommer att fungera på bästa sätt. Därför har detta utbildningsmaterial för installatörer tagits fram. Till kurskompendiet finns även ett block med nomogram som kan användas vid diskussioner med beställaren/småhusägaren när man ska välja typ av system, beräkna kostnader med mera.

Kursmaterialet har tagits fram i samarbete med solenergilaboratoriet vid Danmarks Tekniska Högskola, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, svenska företag inom solvärmeområdet och Vattenfall. EU-programmet Altener har lämnat stöd till arbetet.

Den första upplagan av kompendiet togs fram 1997. Forskning och utveckling inom solvärmeområdet har lett fram till nya kunskaper, och demonstration av teknikkomponenter och systemlösningar har gett nya erfarenheter. Därför har denna revidering och uppdatering av materialet från 1997 gjorts, så att den bästa och mest ekonomiskt fördelaktiga tekniken inom området införlivats.


Föreliggande uppdaterade upplaga har tagits fram i samarbete mellan Energimyndigheten och Formas. Peter Kovacs på Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut har levererat det tekniska underlaget.

I november 2003

Britt Olofsdotter


Formas

Andres Muld


Energimyndigheten