

Hög värmefaktor bekräftad

Årsvärmefaktorn för hybridvärmepumpen Hyss, med solvärme, är minst lika hög som tillverkaren tidigare uppgett. Det visar kontrollmätningar hos danska Teknologisk Institut.



Nyligen presenterades resultaten från kontrollmätningar av hybridvärmepumpen Hyss (Hybrid Solar System). Testerna vid Teknologisk Institut i Danmark bekräftar att systemets årsvärmefaktor ligger på den nivå som tillverkaren Free Energy tidigare uppgett.

Hybridvärmepumpen, som använder solvärme för värme- och varmvattenberedning, uppnådde i två driftlägen COP mellan 5 och 7. Det är nästan dubbelt så högt som med konventionella bergvärmepumpar.

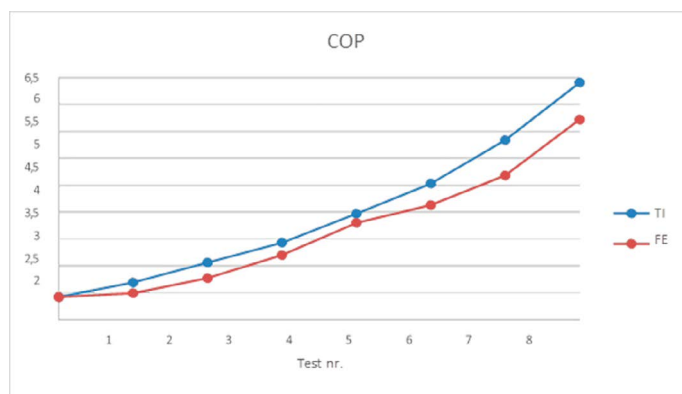
Under alla de åtta olika driftlägen som prövades låg systemets COP över det som Free Energys webb-applikation redovisar. En förklaring till den höga verkningsgraden är att solvärmen bidrar med värmepumpseffektivisering. Inkommande brine-tempera-

turen till kompressorn är högre under en stor del av året.

Tillverkaren menar att Hyss i kombination med solceller kan vara ett bra sätt att skapa noll- eller plusenergihus.

Systemet var en av tio finalister i Skanskas tävling Deep Green Challenge, som avgjordes i början av oktober. Första priset gick dock till rymdduschen från Orbital Systems. Free Energys lösning har vunnit priser tidigare. Exempelvis Stora Inneklimatpriset 2016 och National Energy Globe Award 2015.

Motiveringen till förstaplaceringen i Stora Inneklimatpriset var denna: "Hybrid Solar System utnyttjar värmepumpens fördelar att ta tillvara förnybar energi på ett nytt effektivare sätt. Genom att kombinera geoen-



COP vid olika driftlägen. TI = Teknologiskt Instituts kontrollmätningar, FE = Free Energys mätningar med inbyggd mätfunktion och mjukvara i Hyss.

ergins möjlighet att säsongslagra solenergi med termiska solfångares möjlighet till momentant effekttillskott uppnår man en mycket låg energiförbrukning. En genomtänkt prefabricering gör produkten platsbesparande och enkel att installera. Ett modernt styr och övervak-

ningssystem, som även ger konsumenten möjlighet till hjälp med injustering och problemlösning på distans, borgar för att utlovad prestanda kan hållas. Systemet har goda förutsättningar att bidra till ett komfortabelt inomhusklimat."

Marie Granmar