

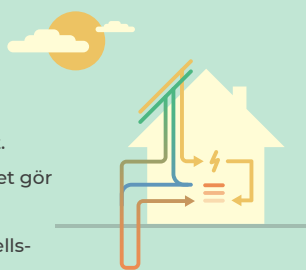


Samster

VARFÖR SOLHYBRID?

Vad gör solhybriden?

Solhybriden hämtar energi från solen och den omgivande luften. Energin förs över till bergvärmehålet och höjer bergvärmepumpens effektivitet. Samtidigt kyls solhybriden, vilket gör att elproduktionen ökar. Till skillnad från en traditionell solcellsanläggning, sänker solhybriden elbehovet varje dag hela året



Fördelen med kalla solpaneler

När en solpanel blir för varm blir verkningsgraden sämre och den producerar därmed mindre el. Eftersom solhybriden kyls ner producerar den omkring 20% mer el jämfört med en vanlig solpanel. Lägre drifttemperaturer kan dessutom öka solhybridernas livslängd. Regelbunden kylning minskar risken för högt tempererade områden, så kallade hotspots. Hotspots försämrar elproduktionen och accelererar nedbrytningen.

Så påverkas fastighetens värmesystem

- Köpt el för att driva värmesystemet
- El från sol
- Termisk energi från borrhål
- Termisk energi från solhybrider

Varför är solhybriden bra?

- + Möjliggör installation av bergvärme för fastigheter med begränsad tomtyta.
- + Räddar bergvärmeanläggningar med feldimensionerade eller kalla borrhål.
- + Värmesystemet blir mer robust och fungerar som det ska även om värmebehovet ökar i framtiden.
- + Solhybriderna sänker bergvärmesystemets elförbrukning med 10-20%.
- + Elproduktionen blir 7-8% högre per år jämfört med en vanlig solpanel.
- + Reducerad effektavgift tack vare att värmepumpens verkningsgrad ökar.
- + Gör att borrhårets yta kan reduceras med 50-80%*.
- + Minskar nödvändigt borrhålsdjup med 10-30%

*Avser hela ytan inklusive avstånd till tomtgräns

Energiförbrukning för en fastighet med värmebehov 300 MWh

