

# Optimera värmepumpsdriften! Öka elproduktionen och återladda borrhålen med hybridpaneler från Dualsun

Hybridpanelen producerar elektricitet framtill och värme baktill.

Max temperatur vid stagnation (ingen cirkulation) = 65°C, samma som en solpanel.

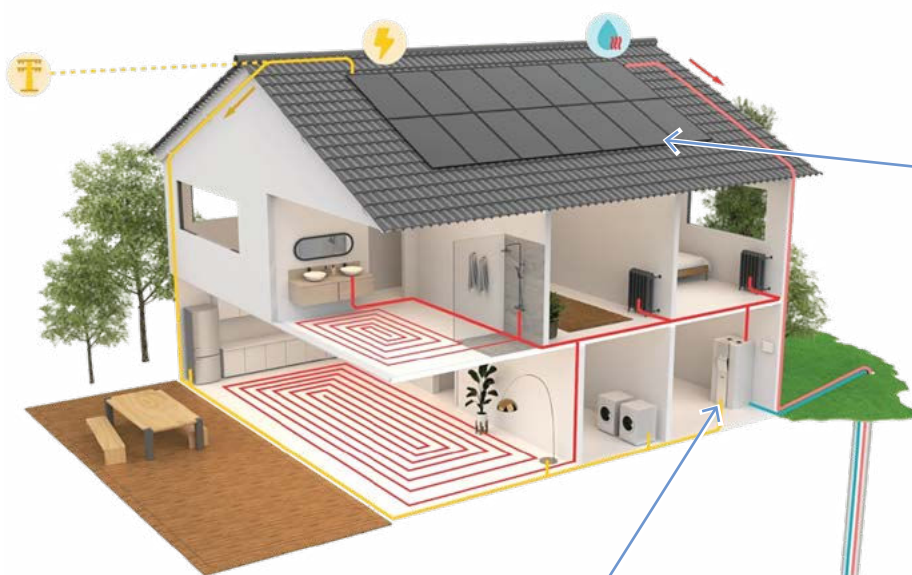


Minska dina energikostnader till ett minimum!

I en Dualsun SPRING hybridpanel omvandlas solens energi till både elektricitet och värme.

Elektriciteten används till din värmepump samt fastighet. Värmen används för att återladda ditt borrhål eller markslina och effektivisera din värmepumpsdrift genom hela året.

Upp till 6 gånger mer energi än en vanlig solcellspanel.



## A) Bra för solcellerna:

Kylning av solcellerna

- Ökar elproduktionen
- Förlänger livslängden

## C) Bra för värmepumpen:

Högre temperaturer från borrhålet

- Ökar verkningsgraden och minskar elförbrukningen
- Ökar värmeeffekten och minskar användningen av elspets
- Ökar livslängden på kompressorn
- Minskar risk för driftstörningar

## B) Bra för borrhålet:

Återladdning av borrhålet

- Återställer energibalansen i kalla borrhål
- Höjer temperaturen hela året
- Möjliggör större energi- och effektuttag
- Motverkar frysning och minskar risk för skador på markytor och kollektor
- Möjliggör större och effektivare värmepump utan kompletteringsborrning

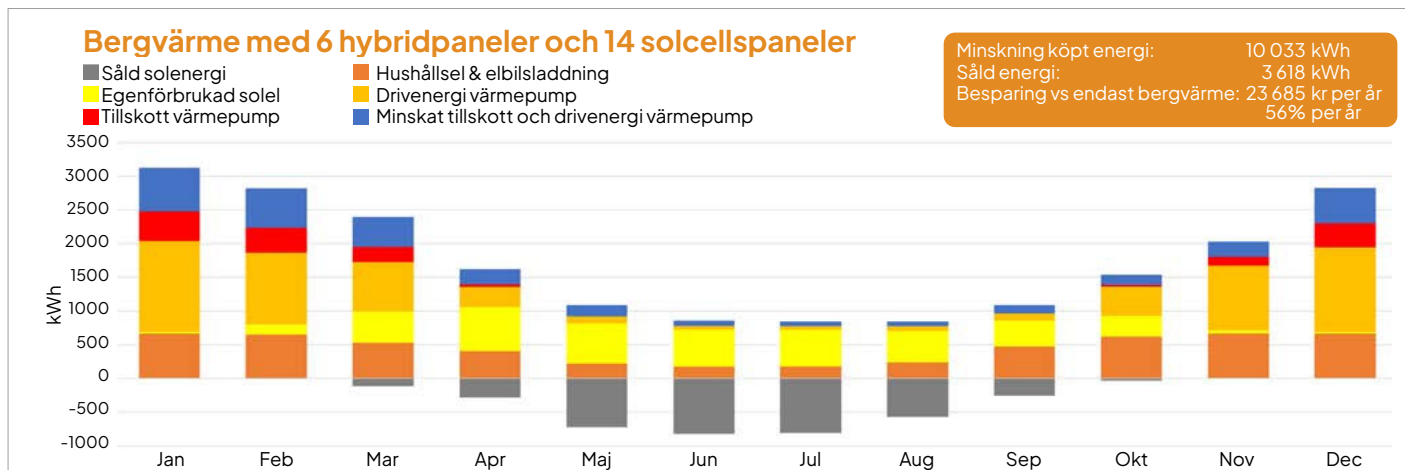
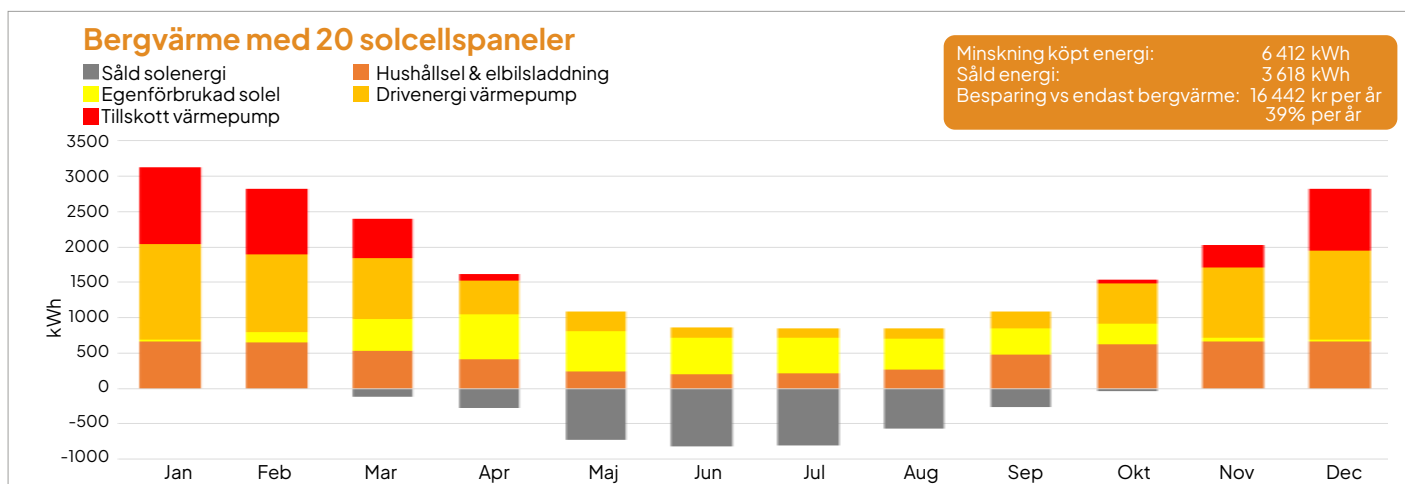
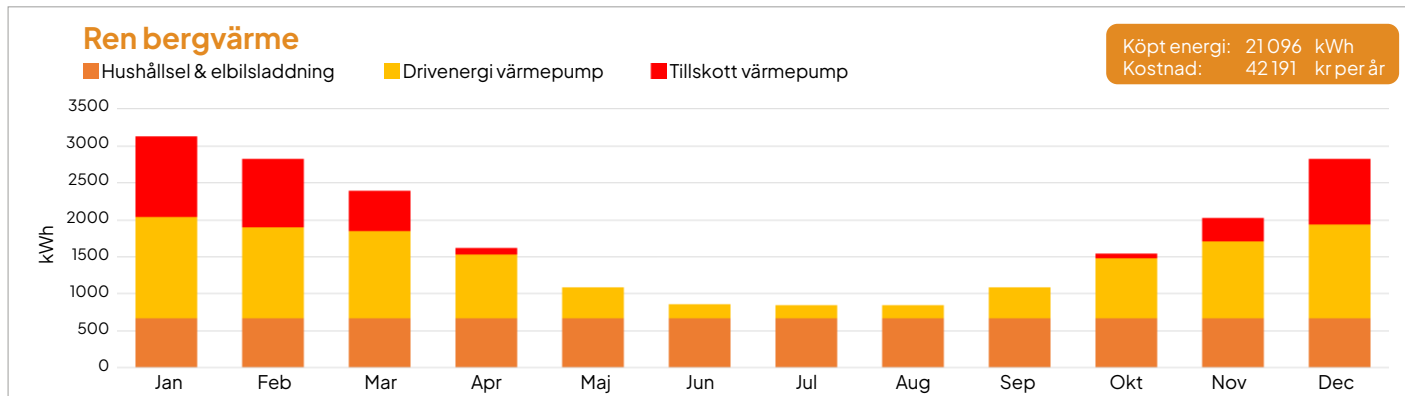
På baksidan visas diagram med besparingskalkyler →

## Energianvändning för 8 kW bergvärmepump med kallt borrhål\*, kompletterat med solcellspaneler (PV) alternativt med hybridpaneler (PVT)

Värme: 30 000 kWh  
 Varmvatten: 5 000 kWh  
 Hushållsel: 5 000 kWh  
 Elbilsaddning: 3 000 kWh

Ett borrhål anses kallt om köldbärartemperaturen under värmesäsongen understiger 0°C. I exemplet nedan sjunker temperaturen nedtill -5°C innan komplettering med hybridpaneler.

Pris köpt el 2 kr per kWh  
 Pris såld el 1 kr per kWh



Hybridpaneler (PVT) sparar energi hela året genom att återladda borrhål inför vintern med solvärme under sommaren.

### Hur kommer jag vidare?

Kontakta din lokala värmepumps- eller solpanelinstallatör för att få en komplett offert på hybridpaneler (PVT) och hybridiseringspaket till ditt projekt. De kan även erbjuda matchande solcellspaneler med 30 års prestandagaranti i samma design som hybridpanelerna, om du önskar mer egenproducerad el än det som hybridpanelerna bidrar med.