

Våra solpaneler, all din energi

DualSun SPRING4 hybridpanel



Vad är en hybridpanel? PVT?

En hybridpanel (PVT) är en 2-i-1 innovation som omvandlar solenergin till både elektricitet (PV) och värme (T) i samma panel.

Framsidan av DualSuns hybridpanel SPRING4 är en högvärdig och effektiv TOPCon, bifacial, glas-glas solcellspanel med.

Baksidan av hybridpanelen består av en robust värmewäxlare i aluminium (6 bars arbetstryck) som återvinner värmeförlusterna från solcellerna, men som dessutom utvinner mycket energi från omgivande luft, likt en luftvattenvärmepump eller kylmedelkylare, fast ljudlöst och underhållsfritt.

DualBoost: Med hybridpaneler får du upptill 15% mer el än med solcellspaneler till följd av kylningen.

FLASH: Komplettera med matchande FLASH TOPCon solcellspaneler.

Unik garanti: Täcker både produkt och del av arbetskostnad.



Varmvatten

PV x 2

Solel och förvärmning av varmvatten direkt från hybridpanelerna. Ger **2 gånger mer solenergi** än solcellspaneler.



Pooluppvärmning

PV x 3

Med hybridpaneler kan du täcka hela el- och värmebehovet för din pool. Ökar solenergiutbytet **3 gånger** gentemot solcellspaneler.



PVT Värmepump


PV x 4

PVT- värmepump innebär att en vätska-vatten värmepump (bergvärmepump) utvinner energin från hybridpanelerna på taket i stället för borrhål. Energiutbytet från takytorna blir **4-5 gånger högre** än med solcellspaneler.



Sloptimerad bergvärme PV x 5

Kombinationen hybridpaneler och bergvärme kallas ofta för "match made in heaven". Ger **5-6 gånger mer solenergi från takytorna jämfört med solcellspaneler**.

På baksidan kan du läsa mer detaljerat om olika användningsområden för hybridpaneler i nordiskt klimat, samt få information om hur du kommer vidare med ditt projekt. 

Huvudsakliga applikationer för PVT i Norden

A. Höga energi & klimat mål

Årligt utbyte: 600-1100 kWh/m²

- Ökad effektivitet (SCOP) och effekt- & energitäckning för vätska-vatten värmepumpar
- Minskat behov av spetslast (effekt & energi)
- Optimerat nyttjande av takytorna



B. Optimerade geoenergilagrar

Årligt utbyte: 700-1300 kWh/m²

- Reducerad kostnad för borrhålslager (antal & djup)
- Möjliggör borrhålslager på 1/3-del av tomtytan
- Säsongslagring av termisk energi



C. Kalla borrhål

Årligt utbyte: 800-1400 kWh/m²

- Undvik kompletteringsborrning
- Återladda för ökad effektivitet (SCOP) och effekt- & energitäckning för vätska-vatten värmepumpar
- Minskat behov av spetslast (effekt & energi)



D. PV-T värmepump

Årligt utbyte: 600-1200 kWh/m²

- Värmepump med PVT paneler som termisk källa istället för borrhål
- Tyst alternativ till luft-vatten värmepumpar eller kylmedelkylare
- Vid stora termiska behov sommartid



E. Direkt värme från PV-T panelerna

Årligt utbyte: 350-500 kWh/m²

- Poolvärme
- Fövärmning av tappvarmvatten



F. Specialapplikationer

Årligt utbyte: 600-1200 kWh/m²

- Lågtempererade brinenätverk
- Snösmältning med PVT



Referensprojekt

På LinkedIn- Dualsun Nordic kan du läsa om större nordiska projekt som genomförts de senaste åren. Även på hemsidan <https://dualsun.com/se/> finns intressanta referensprojekt från hela världen. DualSuns paneler har installerats i mer än 40 000 projekt sedan etableringen i Frankrike år 2010.

Mer information?

- Om du är kund/beställare kontakta din VVS- installatör, solpanel- installatör eller energikonsult för mer information och offert på hybridpaneler.
- Om du är installatör eller energikonsult och behöver mer information:

SENERGIA Kontakta din säljare eller tech-support, alternativt via info@senergia.se

DUALSUN Kontakta support.nordic@dualsun.com eller besök FAQ på academy.dualsun.com