



FAKTABLAD

Batterilager

Med ett energilager i hemmet kan du sänka dina elkostnader och öka din användning av egenproducerad solenergi. Istället för att sälja överskottselen till elnätet kan du spara den för att använda senare på dygnet. Du kan även ladda batteriet under de billigaste timmarna, ofta på natten, och sedan använda elen när priserna är som högst.

Innan du väljer batterisystem är det viktigt att utvärdera dina specifika behov och krav. Hur mycket el använder du idag? Vad behöver du alltid el till? Vilka funktioner eller elprodukter ska vara prioriterade? Hur mycket energi behöver du lagra för att täcka dina önskade behov? Svaren hjälper dig att välja rätt batterityp och dimensionera systemet på bästa sätt.

Så fungerar energilager

Ett energilager består av ett batteri och en växelriktare med styr- och övervakningsfunktion. Växelriktarens huvudsakliga funktion är att hantera likström från solpanelerna till att ladda batterierna. Det finns en stor variation av batterilager på marknaden, med många olika för- och nackdelar. Det är särskilt viktigt att du tar in minst tre offerter från olika aktörer.

Oftast använder en bostad mest el på morgonen och på kvällen, medan solcellerna producerar mest el under dagen. Batterierna lagrar därför elöverskottet och minskar därmed behovet av köpt el från elnätet. Det är oftast mest lönsamt att antingen använda elen direkt eller spara den i ett batteri, istället för att sälja den på elnätet. Lönsamheten för ett energilager påverkas av hur du styr batteriet och hur personer betar sig i bostaden.

Ekonomiskt stöd till privatpersoner

Nuvarande stöd ger privatpersoner möjlighet att göra ett grönt rotavdrag, på 50 procent av kostnaden för ett energilager. Det finns inget krav på storlek på elproduktionen eller batterilagret. Investeringskostnaden för ett energilager på omkring 6 000–10 000 kr/kWh (2024).

Energi- och klimatrådgivningen i din kommun
energiochklimatradgivningen.se

Fördelar med batterilager

Batteriets potential kan användas på olika sätt, beroende på bostadens behov och förutsättningar och batteriernas kemiska sammansättning.

- Öka egenanvändningen av solel, genom att överskottsel från dagen lagras för att användas under kvällen.
- Minska effekttoppar genom att styra batteriet utifrån bostadens effekttuttag. Detta är särskilt viktigt idag, när många elnätsägare ställer om till abonnemang där effekten avgör en del av månadskostnaden.
- Säkra din bostad för strömavbrott, genom att batterierna kan ge el även när strömmen har gått. Detta kräver dock extra installationer, eftersom det inte ingår i grundfunktionen. Observera att inte alla batterier har denna möjlighet.
- Ladda batteriet från elnätet när elpriset är lågt. För denna funktion krävs att du har ett timprisbaserat elavtal med din elleverantör och en modern elmätare.
- Privatpersoner med energilager kan även sälja stödtjänster till elsystemet, så kallade aggregeringstjänster.

Hur stort batteri behöver jag?

En vanlig tumregel för storlek på batteriet är 1 kWh batterikapacitet per installerad kW solceller. Maximalt effekttuttag i kW motsvarar i regel hälften av dess lagringskapacitet i kWh. Det är också viktigt att se över vilken garantitid och hur många laddcykler som batteriet garanteras hantera.

Det finns en stor mängd olika typer av batterier på marknaden med många olika kemiska sammansättningar, och därmed varierar även garantier och egenskaper. Det är därför extra viktigt att inför investering i energilager känna till bostadens behov och personers beteende. De vanligaste batterilagren på marknaden är litium-jon batterier. Om du strävar efter att ha en större andel av återvinningsbara material kan ett batteri med nickel-metall-hybridteknik vara mer lämpligt.

Tänk på framtida behov och skalbarhet när du väljer ett batterisystem. Kan systemet enkelt utökas eller uppgraderas om dina behov förändras? Att planera för framtida behov kan undvika onödiga kostnader.

Innan installation

Innan du installerar ditt batterilager måste du kontakta ditt elnätsbolag och göra en anmälan. Du behöver även göra en ny anmälan innan driftsättning.

Det rekommenderas att ta kontakt med lokala räddningstjänsten för att kontrollera om de har några önskemål gällande märkning av anläggningen. Önskvärt är även att ha en dialog med ditt försäkringsbolag.

När ett batterilager ska installeras måste elinstallationsarbetet utföras av ett företag som är registrerat i Elsäkerhetsverkets företagsregister (elsakerhetsverket.se). Om du i stället anlitar en huvudentreprenör kan de i sin tur köpa installationstjänster av ett godkänt företag.

Kontakta din energi-och klimatrådgivare

Vill du ha mer tips och råd? Kontaktuppgifter till din kommunala rådgivare hittar du på energiochklimatradgivningen.se. Varmt välkommen att kontakta oss!

