

Solcellsanläggning

BRF Jungfrudansen, Solna



BRF Jungfrudansen installerar solceller för att producera egen el.

Med en solcellsanläggning från Harju Elektek kommer BRF Jungfrudansen att minska sitt klimatavtryck – och spara pengar på minskade elinköp.

BRF Jungfrudansen 1 har 231 lägenheter, fördelade på 2 olika byggnader. Här har kostnaden för el ända från starten varit inbakad i månadsavgiften för varje lägenhet, vilket inte uppmuntrat till individuell sparsamhet. Istället för att installera individuella elmätare valde föreningen att installera en solcellsanläggning som ska täcka en stor del föreningens och de boendes elförbrukning. I projektet för BRF Jungfrudansen

har Harju Elektek hjälpt till med allt från projektering och underlag till bygglovsansökan till kontakter med myndigheter och presentationer för föreningens medlemmar.

Solcellsanläggningen som snart står klar kommer att leverera klimatvänlig el till föreningens alla lägenheter och gemensamhetsutrymmen. Via en app i telefonen kan föreningen följa upp hur mycket el som produceras. Återbetalningstiden beräknas till cirka 8 år, beroende på hur elpriset utvecklar sig, men anläggningens livslängd beräknas till minst 25 år. Installationen av solceller kommer därmed både att bidra positivt till föreningens klimatpåverkan och till föreningens ekonomi på sikt.



En viktig framgångsfaktor i projektet har varit det goda samarbetet med föreningens styrelse.

Anläggningen består av 528 solpaneler som kommer att leverera en beräknad total effekt på 177 542 kWh/år. Panelerna är framtagna för att passa svenska förhållanden och att fånga ljuset hela vägen från gryning till skymning. För att förbättra energiutbytet används takställage där solpanelerna installeras i vinkel på det annars platta taket. Harju Elektek står också för installation av växelriktare, brytarboxar, ventilavledare och anslutning av anläggningen till elnätet. Kameraövervakning har installerats för att enkelt kunna övervaka anläggningen på distans så att snöskottning och annat underhåll kan ske utan dröjsmål.

Som ett möjligt nästa steg diskuteras ett batterilager för att kunna lagra solenergi som inte direkt kommer till användning, så att den kan användas vid förbrukningstoppar när föreningen annars behöver komplettera med köpt el.

Teknisk beskrivning

Solcellsanläggningen består av solpaneler monterade på två olika byggnader, växelriktare, takställage och anslutningsutrustning för koppling mot elnätet:

- 528 solpaneler (375 W, tier 1) med en total installerad effekt på 198 kWp
- 3 växelriktare med appkommunikation (2 st 36 kW, 1 st 100 kW)
- Brytarboxar, lastbrytare, ventilavledare och DC-kablage för anslutning till elcentral
- Takställage
- Projektering och installationsritningar
- Montage
- Anslutning av anläggningen till elnätet

