

The logo for ETC EL, featuring the text "ETC EL" in white, bold, sans-serif font on a red square background.

### **Produktbeskrivning växthuspaket**

Växthuset i solcellsparken på Kullen i Katrineholm har transparenta, så kallade glas/glas solcellspaneler på 106Wp.

När man själv bygger ett mindre växthus är rekommendationen att använda minst 6 st paneler. Dessa kan då monteras med 6 st i söder eller på ett öst/väst-tak med 3 paneler per sida.

För ett litet växthus rekommenderas en 1-fas mikroväxelriktare, där man kan ansluta minst 3 paneler i serie till en av växelriktarens 2 ingångar (MPPT:er). Totalt kan 6 st. paneler anslutas och genom att utöka med flera mikroväxelriktare kan man då bygga i steg om 3 eller 6 paneler.

För ett större växthus kan en traditionell 3-fas växelriktare användas. Den minsta är på 3 kW och kan ansluta som minst 17 paneler (1 802 Wp) eller som mest 32 paneler (3 392 Wp).

### **Montage**

För att få ett vattentätt montage krävs någon form av tätning mellan panelerna och/eller att vattnet kan ledas förbi skarvarna mellan panelerna.

Växthuset på kullen är byggt i trä och har en kombination av specialdesignade plåtar och tätningslister.

Det finns troligen flera olika metoder för att få det tätt. Den som är intresserad att se hur vi har löst det på Kullen är välkommen på studiebesök.

### **Tekniska data**

Panelerna som ger 106Wp, är ramlösa med måtten **986x1645x7,1 mm** och har en transparens på 65%, d.v.s. 65% av solens ljus passerar panelen och strålar in i växthuset.

- Transparens 65% ljusgenomsläpp
- Effekt 106 Wp
- Open circuit voltage 14,93 Voc
- Kabellängd 1000 mm

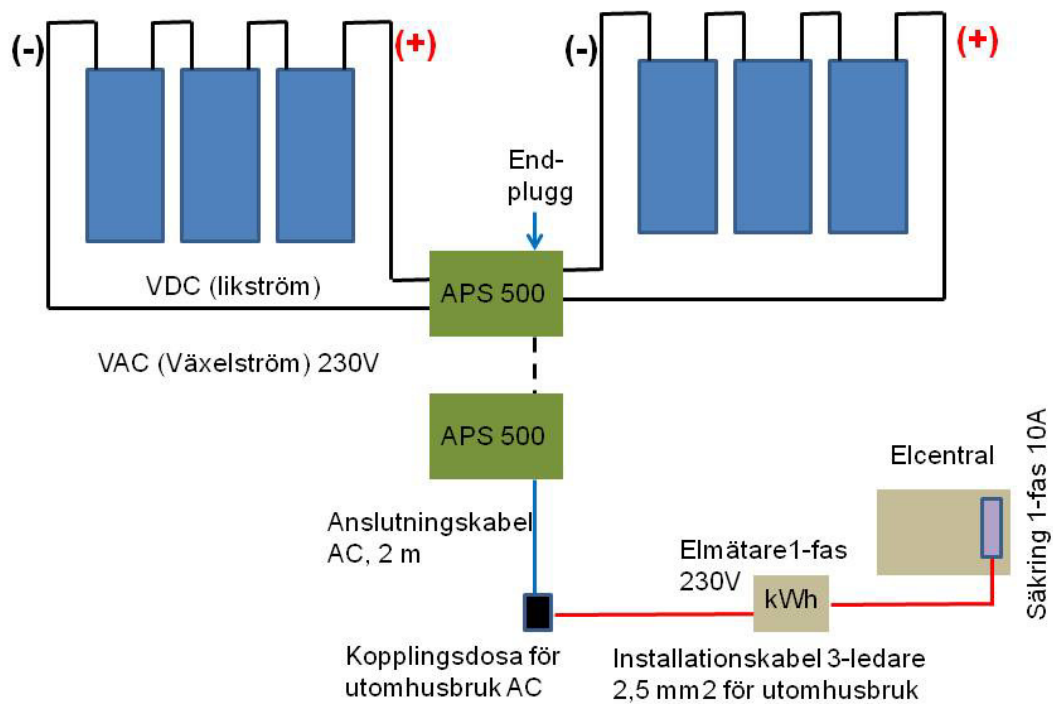
### **Beställning**

Beställning kan ske på ETC Varuhuset  
<https://varuhuset.etc.se/>

### **Leverans**

Endast upphämtning på Kullen, vår solcellspark i Katrineholm.

## Anslutning



Max 4 st APS 500 kan anslutas till en 10A säkring.

Därefter måste en ny slinga med upp till 4 APS 500 anslutas på en separat fas och säkring i elcentralen.

Inga inställningar behöver göras i APS 500. I övrigt se sep. installationsanvisning.

**OBS!** Anslutning av utrustningen till elcentralen måste göras av en behörig elektriker. Denne gör först en anmälan till elnätsgärens och där efter anslutning och färdig anmälan.

Elektrikern behöver underlag med nätinställningar och CE-intyg.