

# Felsökning på luftsolfångare



## Vad är fel ifall din SolarVenti inte arbetar?

Solsken genom moln är inte tillräckligt för att SolarVenti skall arbeta. Det måste vara blå himmel runt solen. Dessutom måste SolarVenti vara vänd mot solen, dvs. mot syd, och det får absolut inte vara några skuggor på SolarVenti från träd, byggnader etc.

Ifall solen skiner direkt och utan hinder på din SolarVenti, och den ändå inte arbetar, kan det finnas ett fel på endera:

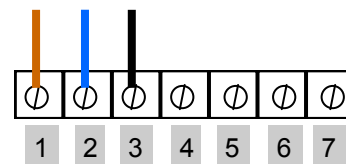
1. kabelanslutningarna
2. regulatorn eller brytaren
3. fläkten
4. solcellen (I SV30 den ena eller båda solcellerna)

## Undersök först det grundläggande:

Prova följande, steg för steg, medan solen skiner hela tiden på SolarVentis hela yta:

### A: Kontrollera ledningarna.

De skall vara anslutna till regulatorn (eller brytaren) enligt kopplingschemat i monteringsanvisningen. Kontrollera också att de inte någonstans skadats i anslutningshåll/kopplingsplint.



**OBS: Se till att inte dra skruvarna i kopplingsplinten för hårt.**

### B: Kontrollera brytar-/ regulatorinställning

Om din SolarVenti enbart har en till/från-kontakt, se till att den står på "till" ("on").

Om din SolarVenti är monterad med regulator, se till att till/från-funktionen **1** står på "till" ("on"). Vrid hastighets- **2** och termostatfunktionen **3** först helt åt vänster och sedan fullt åt höger, så att knapparna står på max. hastighet och max. temperatur.



## Om din SolarVenti fortfarande inte arbetar

### Fortsätt med test av *regulator/brytare*:

Lossa ledningarna i regulatorn eller brytaren.

Vrid ihop den bruna ledningen från SolarVentin med den svarta.

Lämna den blå ledningen utan anslutning.



- **Om SolarVentin startar nu**, så kan det vara fel på regulatorn/brytaren, eller att solcellen inte leverar tillräcklig spänning för att driva regulatorn. Till det krävs en spänning i solcellen på över 15 volt. Den kan mätas med voltmeter medan regulator och fläkt är anslutna.

(Det vanligaste felet i en regulator beror på för hårt dragna skruvar i kopplingsplinten)

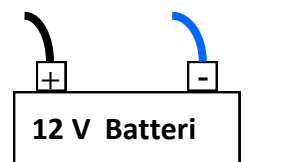
- **Om SolarVentin inte startar**, så är det något fel med antingen fläkten eller solcellen (solcellerna) i solfångaren. Fortsätt med felsökningen:

## Om din SolarVenti fortfarande inte arbetar,

### Fortsätt då med att testa *den strömproducerande solcellen*:

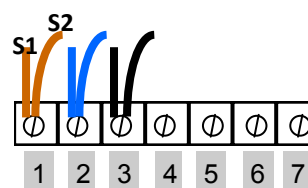
Efterdra förbindelserna i kopplingsboxen bak på solcellen. Om detta inte löser problemet, så få tag på ett 12-15 volts batteri (som du vet fungerar!), t.ex. till en bormaskin.

Separera den bruna och den svarta ledningen från varandra, och anslut den svarta ledningen till batteriets +(plus)pol och den blå ledningen till batteriets -(minus)pol. Låt den bruna ledningen vara utan anslutning. Detta skall ge ström direkt till fläkten.



- **Om SolarVentin startar nu**, så är det något fel med solcellen (solcellerna) i solfångaren. Du kan välja mellan två lösningar:

1. Byt ut solcellen mot en ny. Se anvisningar här: [http://solarventi.dk/images/stories/pdf/Udskiftning\\_af\\_solcelle.pdf](http://solarventi.dk/images/stories/pdf/Udskiftning_af_solcelle.pdf)
2. Installera en extra solcell (S2), som sitter utanför SolarVentin. Anslut ledningarna i regulatorn/brytaren i samma kopplingsplint som ledningarna från den existerande solcellen (S1).



- **Om SolarVentin inte startar**, så är det något fel på fläkten, och den skall ersättas med en ny.

**PS! Om du har en extra fläkt** som fungerar, kan du också prova detta: Anslut den bruna ledningen till fläktens + (plus)-pol och fläktens blå ledare till fläktens -(minus)-pol. Fläkten kommer att starta, ifall solen skiner på SolarVenti och solcellen fungerar)

Om din SolarVenti är köpt **före den 1 april 2013** har du 2 års produktgaranti.

Har du köpt din SolarVenti **efter den 1 april 2013** lämnar vi 5 års produktgaranti - undantaget regulatorn.