

## Anvisning AGM batterier

**Batteriet** är anläggningens hjärta! Utan ett väl fungerande batteri kommer det inte finnas ström att förbruka i anläggningen. Var därför mycket rädd om batteriet och undvik djupurladdning! Batterier i vissa av våra solpanelspaket & Kraftpaket är av typen AGM. Dessa batterier är helt underhållsfria och går inte att öppna för att återfylla elektrolyten (syra) Vi rekommenderar att batteriet aldrig nyttjas till mer än 50 % av sin kapacitet. D v s ett batteri på 305Ah har max ca 150Ah tillgängligt för förbrukning innan det måste återladdas. Använd därför regulatorns förbrukarutgång i första hand (när systemet används på 12 eller 24V), där ett skydd mot djupurladdning finns inbyggt. I de fall man måste förbruka direkt från batteriet, t ex via en större omformare eller MultiPlus, måste man ha koll på batteriets spänning för att vara säker på att ingen djupurladdning sker. Spänning under 12,0V kan allvarligt skada batteriet. Spänningen kontrolleras enklast på regulatorns display. För regulatorer utan display kan man kontrollera med t ex en digital multimeter (art: 541550) För fast montering finns också BMV-700 batterimonitor som även har en programmerbar larmfunktion (art: 158161) BMV-700 är inkluderad i alla av våra större Kraftpaket. Från 2000W och uppåt.

**AGM batterier** är säkrare än vanliga batterier och producerar inte explosionsfarlig knallgas. Trots det måste batteriet förvaras i ett väl ventilerat utrymme. AGM batterier kan placeras liggande, stående på högkant och till och med upp och ner! Elektrolyten inuti batteriet är bunden i *glasfiberabsorbatorer* mellan blyplattorna. (AGM= Absorbed Glass Mat) Tack vare denna metod är livslängden på ett batteri av typ AGM normalt längre än på ett standardbatteri.

**Kortslut aldrig ett batteri! Energin som utvecklas när man kortsluter polerna på ett batteri är enorm och kan leda till häftig gnistbildning och brandfara!**

Batteriet bör vara anslutet till solpanelen och regulatorn under hela året. Även vintertid ges normalt tillräcklig laddning för att hålla spänningen uppe i batteriet. Om man känner sig tvingad att ta hem solpanelen och batteriet från stugan under vinterhalvåret måste batteriet underhållsladdas med en lämplig laddare minst en gång per månad.

### Placering av batteriet

**Batteriet bör placeras så att det är väl ventilerat. Närheten till regulatorn bör prioriteras. Placera helst batteriet inomhus. Går inte detta så bör tempsensor till regulatorn användas. Detta för att kompensera för den temperatur som regulatorn känner av.**



**AGM batteri av standardmodell 260At**



**Concorde AGM 300At**

**Översikt över AGM batterier från Sunwind:**

Batteri	Batteri- typ	Kapacitet C=20 (urladdningstid 20h)	Kapacitet C=100 (urladdningstid 100h)	Vikt kg	Självladdning per månad	Antal i- och urladdningar 40%	Mått (lxbxh) mm
RA12-18D	AGM	18 Ah	20 Ah	5,7	2%	550	181 x 76 x 166
Sunwind 136	AGM	118 Ah	136 Ah	32,5	2%	550	329 x 173 x 209
Sunwind 260	AGM	226 Ah	260 Ah	64	2%	550	522 x 240 x 220
Sunwind 292	AGM	254 Ah	292 Ah	73,5	2%	550	521 x 270 x 203
Concorde 305	AGM	258 Ah	305 Ah	73,6	1%	1000	526 x 278 x 260