ELSYSTEM-CHECKLISTA

Planera och kontrollera 12 V-systemet när du bygger campervan

Fordon: _____ Datum: _____

Planering

- [ ] Dygnsförbrukningen beräknad i Wh (använd elkalkylatorn)
- [ ] Batterityp vald: litium (LiFePO4) eller AGM
- [ ] Batteristorlek dimensionerad efter förbrukning och dagar utan laddning
- [ ] Laddkällor valda: B2B-laddare, solpanel och landström
- [ ] Växelriktare dimensionerad efter största 230 V-last

Säkerhet

- [ ] Huvudsäkring så nära batteriets pluspol som möjligt
- [ ] Varje kabel säkrad efter sin kabelarea
- [ ] Kabelarea räknad efter ström och längd (spänningsfall)
- [ ] Huvudbrytare lätt åtkomlig
- [ ] Batteriet fast monterat och ventilerat enligt tillverkaren
- [ ] Kablar skyddade mot skav vid genomföringar
- [ ] Jordfelsbrytare på 230 V-sidan

Montering och kontroll

- [ ] Ordentligt pressade kabelskor med rätt verktyg
- [ ] Alla anslutningar dragna med rätt moment
- [ ] Kablar märkta och schema sparat
- [ ] Batterimonitor (shunt) installerad
- [ ] Laddare inställda på rätt batterityp
- [ ] Systemet provat under belastning: ingen kabel blir varm
- [ ] 230 V-delen kontrollerad av en elektriker

> Elsäkerhetsverkets behörighetskrav för elinstallation gäller inte fordon som husbilar och husvagnar. Följ ändå reglerna för fackmässig installation och låt en elektriker kontrollera 230 V-delen.

Läs mer på Camperliv.se

Elsystem i campervan: 12 V
camperliv.se/elsystem-campervan-12v/

Elkalkylator
camperliv.se/verktyg/elkalkylator/

B2B-laddare och smart generator
camperliv.se/b2b-laddare-smart-generator-husbil/

Hur mycket solceller behövs?
camperliv.se/hur-mycket-solceller-husbil/

Officiella källor

Elsäkerhetsverket: ELSÄK-FS 2021:1 (undantag för fordon)

Checklistan är en sammanfattning och ersätter inte gällande regler. Kontrollera alltid aktuella krav hos myndigheten eller besiktningsorganet.