

# EXIDE MARINE & MULTIFIT

## Wh- ja MCA-arvot

Marin&Multifit -akut on merkitty sopivan akun valitsemisen helpottamiseksi kapasiteettitietojen lisäksi joko Wh-luku- tai MCA-virtatiedoilla. Wh annetaan yleiskäyttöön tarkoitetuista akuista ja MCA käynnistysakuista.

### Wh

Wh (vattia tunnissa) akkumerkintä on energian mittayksikkö, joka ilmoittaa akusta saatavan energiamäärän varausten välillä. Kokonaisenergiatarpeen laskemiseksi on laskettava jokaisen yksittäisen sähkövarusteen energiantarve erikseen ja lopuksi kokonaissumma.

Wh lasketaan teho kertaa aika, esimerkiksi: 15 W lamppu, joka palaa 4 tuntia  $15 \times 4 = 60$  Wh, jääkaappi, joka käy 2 tuntia  $200 \times 2 = 400$  Wh jne. Sähkövarustuksen yhteenlaskettu energiantarve lisättyä tietyllä turvakertoimella, esimerkiksi 20 prosentilla, antaa akulta vaadittavan kokonaisenergian määrän. Valittavan akun Wh-määrän on vastattava laskettua arvoa. Jos energiantarve on esimerkiksi 1350 Wh, voidaan joko valita 1350 Wh:n tehoinen akku tai useita pienempiä, joiden yhteenlaskettu teho riittää, esimerkiksi 3 kpl 450 Wh akkuja. Huomaa kuitenkin, että vain samantyyppisiä ja -kokoisia akkuja voi yhdistellä keskenään.

*Huomautus:* Ah-arvoltaan samoissa akuissa voi olla erilaisia Wh-merkintöjä, koska eri akkuteknologioissa on erilaiset syväpurkausominaisuudet. Jatkuviin syväpurkauksiin suunnitellut akut on tarkoitettu käyttötärpeisiin, joissa akku syväpurkautuu toistuvasti, kun taas kevyempiä käyttötärpeitä varten suunnitelluissa akuissa syväpurkaukset on rajoitettu pienempään antotehoon. Tämä on otettu huomioon akun Wh-arvoa määrittettäessä, ja siksi kahdella yhtä suurella akulla voi olla erilaiset Wh-arvot.

### MCA

Käynnistysakkujen tehon yksikkönä pidetään kylmäkäynnistysvirtaa, CCA, joka mitataan  $-18$  °C lämpötilassa. Veneakkujen käynnistysteho mitataan samalla tavalla  $0$  °C lämpötilassa, koska se vastaa todenmukaisemmin veneakkujen käyttöolosuhteita. Tämä virta määritellään samalla tavoin kuin CCA, ja sen merkintä on MCA, englanninkielisen Marine Cranking Amps -nimen mukaan.

