

Enemmän vapaa-aikaa
oikealla akulla



**OIKEA AKKU
KESTÄÄ KAUEM-
MIN!**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES



Näin valitset vapaa-ajan akun

Älä erehdy käyttämään tavallista käynnistysakkua vapaa-ajan akkuna. Käynnistysakut on suunniteltu antamaan suuren virran hetkellisesti, mutta veneessä, asuntovaunussa ja kesämökillä tarvitaan sen sijaan akku, joka on sekä kestävä että varautuu hyvin. Lisäksi sen pitää olla turvallinen ja helppo käsitellä. Alla oleva yksinkertainen esimerkki auttaa oikean vapaa-ajan akun valitsemisessa. Esimerkki on suuntaa-antava, oikea vaihtoehto kannattaa aina tarkistaa ammattiliikkeessä. Laske aluksi seuraavan kaavan mukaan miten monta ampeerituntia kukin sähkölaite kuluttaa vuorokaudessa: (W/V) x aika tunteina = Ah.

Laite	Kulutus W		Jännite V		Kulutus A (W/V)		Kulutusaika h		Kap. tarve Ah (W/V) x h	
	Esimerkki:	Oma tarve	Esimerkki:	Oma tarve	Esimerkki:	Oma tarve	Esimerkki	Oma tarve	Esimerkki:	Oma tarve
Jääkaappi	24		12		2,0		24		48,0	
Vesipumppu	30		12		2,5		1		2,5	
Trimmitaso	95		12		8,0		1		8,0	
Ajovalot	60		12		5,0		4		20,0	
Hytin/ruffin valaistus	24		12		2,0		5		10,0	
TV	45		12		3,8		3		11,4	

Esimerkissä edellytetään, että akku varataan kerran vuorokaudessa.

Kapasiteetin tarve/vrk. n. **100 Ah**

Pikaopas

Käyttökohte	Nautilus Freeline	Nautilus Freeline/Marine	Maxxima Deep Cycle	GEL	AGM	Käynn. akku X-tra +
Bensiini- ja dieselmoottori	•	••	•••	••	•••	•••
Keulapotkuri	•	••	•••	••	•••	••
Sähkök. ankkurivinssi	•	••	•••	••	•••	••
Tyhjennyspumppu	•	••	•••	•••	•••	
Sähkökäymälä	•	••	•••	•••	•••	
Jääkaappi	•	••	••	•••	•••	
Valot	•	••	••	•••	•••	
Ilmastointi (AC)	•	••	••	•••	•••	
Sähköinstrumentit	•	••	••	•••	•••	
Sähkök. perämoottori	•	••	••	•••	•••	
"Kaikki vapaa-ajan laitteet"	•••	•••	•••	•••	•••	

Hyvä valinta •
Erinomainen valinta ••
Paras valinta •••

*Gel sopii erityisesti kohteisiin, joissa tarvitaan erinomaisia syväpurkausominaisuuksia. (ts. akku kestää pitkäkestoista kuormitusta).

Laske sitten oikea akkukoko

Laskettaessa minkä kokoiset akut tarvitaan, kerrotaan kapasiteetin tarve "akkukertoimella". Akkukerroin kuvaa akun syväpurkauskykyä, joka vaihtelee akkutyypin mukaan.

Nautilus Freelinella ja **Nautilus Freeline/Marinella** kerroin on 2,0. Se kertoo kokonaiskapasiteetin tarpeen. 100 x 2,0 = 200 Ah

Maxxima DC:llä, **AGM:llä** ja **Exide Gel:illä** kerroin on 1,6, mikä antaa kokonaiskapasiteetin tarpeeksi 100 x 1,6 = 160 Ah.

Siksi tässä tapauksessa tarvitaan suunnilleen 3 kpl 75 Ah Freeline-akkua, mutta vain 2 kpl 80 Ah Exide Gel akkua.



Exide Nautilus Freeline

Yleisakku, joka sopii useimpiin käyttötarkoituksiin. Akussa on tukeva kantokahva ja akun kannessa on tuuletuslabyrintti, jonka ansiosta akku voi olla 90° kallistettuna ilman että happoa vuotaa ulos. Akku on varustettu huohotinletkulla keskitettyä kaasujen poistoa varten.



Exide Maxxima Deep Cycle

Akku jolla on erittäin suuri käynnistys-teho ja joka on kehitetty erityisesti käyttöön jossa esiintyy toistuvia syvä-purkauksia. Akun varauksenottokyky on erinomainen ja se on nopea varata. Maxxima DC on venttiilisäädetty akku, mikä tarkoittaa että akussa ei ole nestemäistä elektrolyyttiä ja että kaasuvuodon riski on minimaalinen. Vähäinen itsepurkaus.



Exide Nautilus Freeline/Marine

Akun sähköiset ominaisuudet ovat paremmat kuin Freelinen. Paksumpien ja tiukemmin pakattujen levypakettien ansiosta akulla on suurempi kapasiteetti ja käynnistysvirta ja paremmat syvä-purkausominaisuudet kuin Freelinellä. Akussa on myös varaustilan ilmais-in (Magic Eye) kannessa ja siitä on helppo tarkistaa varaustila. Akku on varustettu huohotinletkulla kaasujen keskitettyä poistoa varten. Akkua voidaan kallistaa 90° ilman että happoa vuotaa ulos.



Exide Gel

Venttiilisäädetty akku, joka on tehty erityisesti käyttötapauksiin joissa äärimmäisen hyvät syväpurkausominaisuudet ovat tärkeitä. Geeliakku on vankkarakenteinen ja kestävä ja sille on ominaista, että kaasupäästöt ja itsepurkaus ovat minimaaliset, eikä mitään happovuotoja esiinny.



Exide Nautilus AGM

Vankkarakenteinen venttiiliohjattu akku, jonka sähköiset ja mekaaniset ominaisuudet ovat erinomaiset. Akku on kehitetty täyttämään kovat energiantarve- ja käynnistysteho- sekä syväpurkausvaatimukset. Akussa ei ole nestemäistä elektrolyyttiä, joka voisi vuotaa ulos. Kaasupäästöt ja itsepurkautuminen ovat minimaaliset. Akku vaativiin käyttökohteisiin.

Tiukemmat vaatimukset pakokaasujen puhdistukselle

Ympäristöstä huolehtiminen on tärkeintä mitä voimme tehdä. Siksi päästövaatimuksia on kiristetty. Sen takia venemoottorien valmistajat ovat yhä enemmän siirtyneet moottoreihin joissa on elektroninen polttoaineen ruiskutus. Näillä järjestelmillä varustettujen moottorien käynnistämiseen tarvitaan akkuja, jotka pystyvät antamaan suhteellisen korkean jännitteen pitempään. Akku joutuu varaamaan kondensaattorin, joka sitten luovuttaa energiaa käynnistysmoottorille. Suosittelemme moderneille diesel- ja bensiinimoottoreille 70 hv tehoon asti 80 Ah:n Exide Nautilus Freeline/Marine -akkua. Suuremmille moottoreille suosittelemme 115 Ah:n Freeline/Marine -akkua tai isompaa.

Tyyppi Til.no.	Nautilus Combi 55500	Nautilus Freeline 57501	Nautilus Freeline/Marine 58003	Nautilus Freeline/Marine 61500	Exide Gel 80080	Exide Gel 80085	AGM Nautilus 691292	Maxxima DC 90001
Kapasiteetti (20 h)	60 Ah	75 Ah	80 Ah	115 Ah	80 Ah	85 Ah	92 Ah	50 Ah
Käynnistysvirta CCA (EN) -18°C	450 A	480 A	510 A	760 A	540 A	460 A	800 A	750 A
Mitat napoineen								
(P) mm	L 242	L 270	L 270	L 349	L 353	P 330	L 359	L 258
(L) mm	B 175	B 173	B 173	B 175	B 175	L171	B 172	B 173
(K) mm	H 190	H 222	H 222	H 235	H 190	K 236	H 226	H 205
Kantokahva	on	on	on	on	on	on	ei	on
Kaasunpoisto	on (ilman letkua)	on	on	on	ei	ei	ei	ei
Sallittu kallistus	ei	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Varausilmais-in (Magic Eye)	ei	ei	on	on	ei	ei	ei	ei



Exide Oy

Takkatie 21, 00370 HELSINKI

Myynti: Käynnistysakut, Helsinki

puh. 09-4154 5500

fax. 09-4154 5501

www.exide.fi

www.exideworld.com