

# IN 3 STAPPEN NAAR EEN ACCUPAKKET VOOR ELEKTRISCH VAREN

## STAP 1 | Hoe lang wil ik varen?

Vaak wordt er gezegd: **de hele dag!** Met het juiste accupakket kan dat ook wel. Alleen is een dagje varen meestal meer dan alleen varen op de motor. We willen ook ankeren, zwemmen, lezen, een terrasje pakken etc. Daarom hier wat praktijkvoorbeelden van situaties en de **werkelijke** motoruren die we maken:

Vaargebied	Gebruik	motoruren per dag
Op de plas, in de stad	Kleine tochten binnen een plassengebied of in een stad, afstand tot 20 km.	2 - 3
Regio	Dagtochten binnen een regio, tot 40 km.	3 - 4
Landelijk	Tochten in vakanties voor langere afstanden, tot 60 km. per dag	5 - 6
Landelijk	Lange vaardagen, ter overbrugging van langere afstanden, tot 80 km. Of gebruik bij verhuur van 's ochtends vroeg tot 's avonds laat	7 - 8

## STAP 2 | Hoeveel accucapaciteit heb ik daarvoor nodig?

De benodigde accucapaciteit hangt uiteraard af van hoe lang u wilt varen, maar ook het vermogen dat de boot nodig heeft om op zijn kruissnelheid te komen. Hierbij houden wij een kruissnelheid aan, die op ca. 70% ligt van het maximum, de zgn. rompsnelheid. En die hangt weer samen met de lengte van uw boot op de waterlijn. Hieronder een indicatie:

Lengte op de waterlijn	4 meter	6 meter	8 meter	10 meter
Kruissnelheid	7 km/u	8 km/u	9 km/u	10 km/u
Benodigd vermogen	0,75 kW	1 kW	2 kW	4 kW

Let op: dit zijn gemiddelden! Iedere boot is weer anders. Een slanke, lichte boot vaart bijvoorbeeld efficiënter dan een brede en zware.

De benodigde accucapaciteit kunt u uitrekenen met de volgende formule:

$$\text{Gewenst aantal vaaruren (u)} \times \text{Benodigd vermogen (kW)} = \text{Benodigde netto accucapaciteit (kWh)}$$

Maar ook het vaargebied is van belang. Bij varen op ruim water kun je wat meer capaciteit nemen dan op beschut water. Raadpleeg voor uw keuze altijd uw dealer.

## STAP 3 | Kijk in het accu-overzicht en maak uw keuze

In het overzicht op de achterzijde vindt u verschillende accupakketten met de daarbij behorende netto beschikbare capaciteit. Dat is de capaciteit die u verantwoord uit het accupakket kunt halen.

## Open loodaccu's merk: Trojan

**Voordelen:** - Voordelige keus

**Nadelen:** - Water bijvullen

Type	Vermogen en voltage per accu	Aantal accu's	Totaal voltage	Afmetingen per accu (lxbxh) in mm	Gewicht totale pakket	Netto bruikbare capaciteit totale pakket	Prijs pakket incl. lader
T-105	225 Ah/6 V	4	24 V	264 x 181 x 278	112 kg.	3,5 kWh	€ 1.200
J305P	330 Ah/6 V	4		295 x 178 x 365	164 kg.	5,2 kWh	€ 2.250
L16P	420 Ah/6 V	4		295 x 178 x 424	208 kg.	6,6 kWh	€ 2.525
T-105	225 Ah/6 V	8	48 V	264 x 181 x 278	224 kg.	7,1 kWh	€ 2.360
J305P	330 Ah/6 V	8		295 x 178 x 365	328 kg.	10,4 kWh	€ 4.335
L16P	420 Ah/6 V	8		295 x 178 x 424	416 kg.	13,2 kWh	€ 4.890

## AGM loodaccu's merk: Zenith

**Voordelen:** - Onderhoudsvrij, geen water bijvullen, kan gekanteld en liggend ingebouwd worden

**Nadelen:** - Duurder dan open loodaccu's

Vermogen en voltage per accu	Aantal accu's	Totaal voltage	Afmetingen per accu (lxbxh) in mm	Gewicht totale pakket	Netto bruikbare capaciteit totale pakket	Prijs pakket incl. lader
160 Ah/12 V	2	24 V	484 x 171 x 241	91 kg.	2,4 kWh	€ 1.345
224 Ah/6 V	4		260 x 180 x 251	120 kg.	3,5 kWh	€ 1.645
260 Ah/12 V	2		521 x 269 x 224	156 kg.	4,1 kWh	€ 1.795
335 Ah/6 V	4		295 x 178 x 366	180 kg.	5,3 kWh	€ 2.525
400 Ah/6 V	4		295 x 178 x 424	224 kg.	6 kWh	€ 2.900
160 Ah/12 V	4	48 V	484 x 171 x 241	182 kg.	4,8 kWh	€ 2.225
224 Ah/6 V	8		260 x 180 x 251	240 kg.	7 kWh	€ 3.250
260 Ah/12 V	4		521 x 269 x 224	312 kg.	8,2 kWh	€ 3.430
335 Ah/6 V	8		295 x 178 x 366	360 kg.	10,6 kWh	€ 4.890
400 Ah/6 V	8		295 x 178 x 424	448 kg.	12 kWh	€ 5.635

## Lithium accu's merk: Torqeedo en Aces Energy

**Voordelen:** - Licht (30% van gewicht loodaccu's), compacter dan loodaccu's, gaan langer mee/zijn vaker op te laden

**Nadelen:** - Behoorlijk duurder in aanschaf

Type	Aantal accu's	Totaal voltage	Afmetingen per accu (lxbxh) in mm	Gewicht totale pakket	Netto bruikbare capaciteit totale pakket	Prijs pakket incl. lader
Torqeedo 26-104	1	24 V	578 x 219 x 254	24,3 kg.	2,7 kWh	€ 2.950
Torqeedo 26-104	2			48,6 kg.	5,4 kWh	€ 5.900
Torqeedo 48-5000	1	48 V	506 x 386 x 224	37,5 kg.	5 kWh	€ 5.875
Torqeedo 48-5000	2			75 kg.	10 kWh	€ 11.750
Aces 24-150/48-75	1	24 of 48 V	303 x 222 x 253	26,3 kg.	3,75 kWh	€ 3.565
Aces 24-150/48-75	2			52,6 kg.	7,5 kWh	€ 6.250
Aces 24-150/48-75	3			78,9 kg.	11,25 kWh	€ 8.935

Uw dealer: