

VETUS E-DRIVE CONFIGURATIE

STAP 1 LENGTE WATERLIJN EN WATERVERPLAATSEND GEWICHT

Elke boot is anders. In dit stappenplan wordt gerekend met een basismodel waterverplaatsend schip. Wat is de waterlijnlengte? Wat is het waterverplaatsend gewicht inclusief equipment en passagiers?

_____ meter / _____ feet _____ kg / _____ lbs

STAP 2 GEWENSTE VAARTIJD OF AFSTAND

De hele dag op het water! Dat zal niet de hele dag vol continu varend op de motor zijn. Even zwemmen, een drankje, vissen, wat lezen of een terrasje pakken horen er natuurlijk ook bij. Hieronder een indicatieve hulp om de vaartijd op de motor te bepalen bij een hele dag op het water.

Lokaal	Op de vaart, de plas of in de stad. Korte dagtocht.	tot 30 km	ca. 4 uur
Regio	Langere dagtochten.	tot 60 km	ca. 5-6 uur
Landelijk	Lange vaardagen om grotere afstanden te overbruggen.	tot 80 km	ca. 7-8 uur

Gewenste vaartijd = _____ uur

STAP 3 VAARSNELHEID EN BENODIGDE ACCUCAPACITEIT

Verschillende tochten geven verschillende gewenste vaarsnelheden. Zo snel mogelijk van a naar b of wat rustiger genieten van de omgeving. In sommige vaargebieden is de vaarsnelheid gemaximaliseerd. Hoe hoger de gewenste snelheid, hoe groter het energieverbruik van de boot. Dat geldt bij een auto, dat geldt ook zeker bij een waterverplaatsend schip.

Het verbruik of gevraagd vermogen van de boot zal gedurende de gewenste vaartijd geleverd moeten worden uit de accu's. Verbruik boot (kW) x gewenste vaartijd (uur) = benodigde netto accu capaciteit (kWh).

Onderstaande gegevens dienen als indicatie voor een basismodel waterverplaatsend schip van _____ meter en _____ kg.

Recreëren	Rustig varend	knots /	km/u	kW verbruik boot	kWh netto accu
Kruissnelheid	70% rompsnelheid	knots /	km/u	kW verbruik boot	kWh netto accu
Romsnelheid	Max. snelheid	knots /	km/u	kW verbruik boot	kWh netto accu

E-DRIVE KEUZE

Onderstaande gegevens dienen als indicatie voor een basismodel waterverplaatsend schip van meter en kg.

Recreëren	knots en	uren continu varend; benodigd motorvermogen	kW en accu	kWh netto cap.
Kruissnelheid	knots en	uren continu varend; benodigd motorvermogen	kW en accu	kWh netto cap.
Rompsnelheid	knots en	uren continu varend; benodigd motorvermogen	kW en accu	kWh netto cap.

E-DRIVE model	Productcode	Input power (kW) maximaal	Piek input (kW) maximaal	Motor geschikt voor deze boot*
E-POD 100 48V	EPOD100	9.1	11.3	
E-LINE AIR 050 24V	EAIR05024	4.9	6.7	
E-LINE AIR 050 48V	EAIR050	5.0	7.9	
E-LINE AIR 070 48V	EAIR070	7.1	8.6	
E-LINE 060 48V	ELINE060	5.6	7.3	
E-LINE 080 48V	ELINE080	8.4	10.2	
E-LINE 110 48V	ELINE110	11.3	13.3	
E-LINE 220 48V	ELINE220	22	24	

* Resultaten dienen als indicatie. Berekend op basis van aangenomen basismodel schip en omstandigheden.

** Rompsnelheid op basis van tijdelijk beschikbaar Piek input vermogen. Continu input vermogen ligt lager.

ACCU KEUZE

AGM ACCU'S

Netto capaciteit (kWh)	Accutype	Afmetingen lxbxh (mm) (1 accu)	Gewicht (kg) totaal	Geschatte vaartijd op één lading		
4.7	1 x 4 VEAGM170	513 x 223 x 223	164	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
7.4	1 x 4 VEAGM220	514 x 274 x 242	244	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
9.4	2 x 4 VEAGM140	513 x 189 x 223	164	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
11.4	2 x 4 VEAGM170	513 x 223 x 223	374	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
14.8	2 x 4 VEAGM220	514 x 274 x 242	487	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
17.1	3 x 4 VEAGM170	513 x 223 x 223	560	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
18.6	3 x 4 VEAGM185	514 x 274 x 242	675	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
22.2	3 x 4 VEAGM220	514 x 274 x 242	729	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
29.6	4 x 4 VEAGM220	514 x 274 x 242	972	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt

DEEP CYCLE ACCU'S

Netto capaciteit (kWh)	Accutype	Afmetingen lxbxh (mm) (1 accu)	Gewicht (kg) totaal	Geschatte vaartijd op één lading		
4.0	1 x 4 VEDC110TC	330 x 175 x 235	102	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
7.9	2 x 4 VEDC110TC	330 x 175 x 235	203	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
11.9	3 x 4 VEDC110TC	330 x 175 x 235	305	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
15.8	4 x 4 VEDC110TC	330 x 175 x 235	406	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
23.8	6 x 4 VEDC110TC	330 x 175 x 235	608	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
31.7	8 x 4 VEDC110TC	330 x 175 x 235	811	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt

LITHIUM LFP ACCU'S

Netto capaciteit (kWh)	Accutype	Motorvermogen tot (kW)	Gewicht (kg) totaal	Geschatte vaartijd op één lading		
9.6	1 set VELFP210A	10	81	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt
19.2	1 set VELFP420A	20	185	uur @ 3.3 knt /	uur @	knt