



YAMARIN

Yamarin 79 Day Cruiser

Käyttäjän käsikirja

ESIPUHE

Onnittelumme, että valitsit Yamarin -veneën!

Käyttäjän käsikirja perehdyttää Sinut uuden veneesi ominaisuuksiin sekä auttaa sen hoidossa ja huollossa. Se on laadittu avuksesi, jotta opit käsittelemään venettäsi turvallisesti ja välttämään mahdolliset ongelmat. Tarkista, että olet venetoimituksen yhteydessä saanut haltuusi kaikkien veneeseesi asennettujen laitteiden ohjekirjat. Täydennä käsikirjaa myöhemmin hankkimiesi laitteiden tiedoilla ja ohjekirjoilla. Omille muistiinpanoillesi on tilaa käsikirjan lopussa. Lue tämä käsikirja huolellisesti sekä tutustu tarkoin itse veneesi yksityiskohtiin ennen kuin lähdet vesille.

Mikäli tämä on ensimmäinen veneesi tai olet vaihtanut Sinulle uuteen venetyyppiin, varmistu siitä, että Sinulla on riittävä tuntuma ja kokemus sen käsittelyssä ennen kuin otat vastaan veneesi päällikkyuden. Tämä on todella tärkeää oman mukavuutesi ja turvallisuutesi vuoksi. Veneen myyjä, venekerhot, Suomen Purjehdus ja Veneily ja Suomen Navigaatioliitto antavat mielellään tietoja paikallisista veneilykouluista tai suosittelevat päteviä opettajia.

Käyttäjän käsikirja ei ole yksityiskohtainen huolto- tai vianetsintäopas. Ongelmatapauksissa ota yhteyttä veneen jälleenmyyjään. Käytä aina päteviä ja koulutettuja henkilöitä huoltoon, korjauksiin ja muutostöihin. Muutokset, jotka voivat vaikuttaa veneen turvallisuusominaisuuksiin, tulee arvioida, toteuttaa ja dokumentoida pätevien henkilöiden toimesta. Veneen valmistaja ei ole vastuussa muutoksista, joita se ei ole hyväksynyt.

Pidä veneesi aina hyvässä kunnossa ja ota huomioon, että se vaatii kunnossapitoa ja huoltoa. Mikä tahansa vene – riippumatta sen vahvuudesta – voi vaurioitua merkittävästi, mikäli sitä ei käytetä asianmukaisesti. Mukauta aina veneen nopeus ja suunta vallitseviin sääoloihin.

Toivotamme Sinulle mukavia ja rentouttavia hetkiä vesillä Yamarin –veneesi kanssa!

Konekesko Oy
PL 145
01301 VANTAA

Puhelin 010 5311
www.yamarin.com

Säilytä tämä käyttäjän käsikirja varmassa paikassa ja luovuta se seuraavalle omistajalle, mikäli myyt veneesi.

Sisällysluettelo

1 Yleistä	7
1.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	8
2 Määritelmät	10
3 Takuu	11
4 Ennen käyttöönottoa	12
4.1 Rekisteröinti	12
4.2 Vakuutukset	12
4.3 Koulutus	12
5 Veneen ominaisuudet ja käyttö	13
5.1 Yleistä	13
5.2 Veneen perustiedot	13
5.3 Suurin suositeltu henkilömäärä	16
5.4 Kuormitus	17
5.5 Moottori ja potkuri	17
5.6 Veden sisäänpääsyn estäminen ja vakavuus	17
5.6.1 Rungon ja kannen läpiviennit sekä sulkuventtiilit	17
5.6.2 Vakavuus ja kelluvuus	19
5.7 Tulipalon tai räjähdysvaaran ehkäiseminen	20
5.7.1 Tankkaaminen	20
5.7.2 Muut polttoainetta polttavat järjestelmät (liesi ja lämmitin)	21
5.7.3 Palontorjunta	23
5.8 Pääkytkimet ja sulakkeet	24
5.9 Käyttö	26
5.9.1 Hallintalaitteet	26
5.9.2 Hätkäkatkaisin	27
5.9.3 Vaihteet ja kaasut	27
5.9.4 Moottorin rikikulman säätö	27
5.9.5 Moottorin käynnistäminen	29
5.9.6 Ajaminen	29
5.9.7 Laituriin ajo ja laiturista lähteminen	30
5.9.8 Kuomun käyttö	31
5.9.9 Tuulilasin ovi	31
5.9.10 Portaat, tuulilasin terävä kulma ja kajuutan ovi	32
5.9.11 Kajuutan valot	32
5.10 Oikea käyttö – muut suositukset ja ohjeet	33
5.10.1 Mies yli laidan	33
5.10.2 Irrallisten varusteiden kiinnittäminen	33
5.10.3 Keulakajuutan liukuovi	33
5.10.4 Ympäristön huomioonottaminen	34

5.10.5 WC:n ja septitankin käyttö	34
5.10.6 Veneen kiinnittäminen ja ankkurointi	35
5.10.7 Hinaus	36
5.10.8 Trailerikuljetus	37
5.10.9 Telakointi	38
6 Veneen ja varusteiden kunnossapito	39
6.1 Veneen pesu ja vahaus	39
6.2 Istuintyynyjen hoito-ohjeet	39
6.3 Kuomun hoito-ohjeet	40
6.4 Tuulilasin hoito-ohjeet	40
6.5 Haponkestävien osien hoito-ohjeet	40
6.6 Sähköisen kaukohallintalaitteen hoito-ohjeet	40
6.7 Ohjausjärjestelmän hoito-ohjeet	40
6.8 Sähkökomponenttien hoito-ohjeet	41
6.9 Pienet pintakorjaukset	41
7 Veneen talvisäilytys	42
7.1 Toimenpiteet ennen talvisäilytystä	42
7.2 Toimenpiteet ennen vesillelaskua keväällä	42
8 Järjestelyt	44
8.1 Yleisjärjestely	44
8.2 Polttoainejärjestelmä	47
8.3 Ohjausjärjestelmä	48
8.4 Sähköjärjestelmä	49
8.5 KytKentäkaavio	51

ENNEN KUIN LÄHDET

Tutustu tähän käyttäjän käsikirjaan.

Tarkista aina ennen vesille lähtöä ainakin seuraavat seikat:

- **Säätila ja ennuste**
Ottakaa huomioon tuuli, aallokko ja näkyvyys. Ovatko veneenne suunnitteluluokka, koko ja varustus sekä päällikön ja miehistön taidot riittäviä sille vesialueelle, jolle olette lähdössä? Voimakkaassa tuulessa ja suuressa aallokossa runkoikkunoiden, luukkujen ja ovien tulee olla suljetut, jotta vesi ei pääsisi veneen sisälle.
- **Kuormitus ja vakavuus**
Älkää ylikuormittako venettä, jakakaa kuorma oikein. Painavat esineet sijoitetaan takapenkin alla oleviin säilytystiloihin. Huomioikaa myös, että veneen vakavuus heikkenee, mikäli henkilöt seisovat veneessä.
- **Matkustajat**
Varmista, että kaikille mukanaolijoille on kelluntapukine tai pelastusliivit. Sopikaa kunkin henkilön tarvittavat tehtävät matkan aikana ennen lähtöä.
- **Polttoaine ja polttoainejärjestelmä**
Tarkistakaa, että polttoainetta on riittävästi; myös reserviä 20% huonon sään tms. varalle.
- **Moottori ja ohjauslaitteet**
Tarkistakaa ohjauksen ja kaukohallintalaitteen toiminta sekä kunto ja tehkää moottorin ohjekirjan mukaiset tarkistustoimet.
- **Veneen merikelpoisuus**
Tarkistakaa veneen merikelpoisuus muutenkin: ei polttoaine- tai vesivuotoja, turvavarusteet mukana jne. Tarkistakaa, ettei veneen välipohjassa ole vettä.
- **Tavaroiden kiinnitys**
Tarkistakaa, että kaikki tavarat on asetettu niin, että ne pysyvät paikoillaan myös merenkäynnissä ja kovassa tuulessa. Huomioi, että istuintyynyt voivat lentää kyydistä, mikäli niiden nepparit eivät ole kiinnitettyinä.
- **Merikartat**
Ellet kulje täysin tuttua reittiä, varmista että mukanasasi on merikarttoja riittävän laajalta alueelta! Mikäli veneesi on varustettu karttaplotterilla, opettele käyttämään sitä ennen kuin lähdet vesille. Varmista, että merikartat ovat uusinta painosta.
- **Lähtömanööverit**
Sopikaa miehistön kanssa, kuka irrottaa minkäkin köyden jne. Tarkistakaa etteivät kiinnitysköydet tai ankkuriköysi pääse potkuriin lähdön tai saapumisen aikana.
- **Pakolliset varusteet**
Vesiliikennelainsäädännön mukaan jokaisessa moottorilla varustetussa vesikulkuneuvossa on oltava seuraavat käyttökuntoiset varusteet:
 - 1) Hyväksytty pelastusliivi, kelluntapukine tai pelastuspuku kullekin veneessä olijalle. Ko. pukineen tulee kokoluokaltaan ja kantavuudeltaan vastata henkilön kokoa ja painoa.
 - 2) Tyhjennysväline
 - 3) Aivot tai mela tai ankkuri köysineen

- 4) Hyväksytty vähintään luokka 8A68B käsisammutin. Sammutin pitää tarkastuttaa kerran vuodessa. (Veneessä on vakiovarusteena hyväksytty sammutin. Huom! Koska sammutin asennetaan veneeseen sen valmistusvaiheessa, yhden vuoden voimassa oleva tarkastusleima voi mennä umpeen lyhyehkön ajan uuden veneen käyttöönoton jälkeen. Vesiliikennelainsäädännön mukaan veneen käyttäjä on vastuussa sammuttimen tarkastusleiman voimassaolosta).

Moottoria koskevia lisäohjeita saatte sen erillisestä ohjekirjasta.

1 Yleistä

Käyttäjän käsikirja auttaa sinua tuntemaan uuden veneesi ominaisuuksia, hoitoa ja huoltoa. Veneeseen asennettujen laitteiden omat ohjekirjat on liitetty mukaan ja useissa kohdissa viitataan niihin. Voit tietysti täydentää käsikirjaa myöhemmin hankittujen laitteiden ohjekirjoilla. Omille muistiinpanoillesi on varattu tilaa käsikirjan lopussa.

Veneellä on juokseva sarjanumero, CIN-koodi (Craft Identification Number). CIN-koodi on merkitty veneen runkoon uimatason alapuolelle oikealle puolelle veneen peräpeiliin. Suosittelemme, että merkitsette CIN-koodin vaatimustenmukaisuusvakuutukseen seuraavalla sivulla. Asioidessanne jälleenmyyjien kanssa, ilmoittakaa CIN-koodi sekä veneen tyyppi, niin oikeiden varaosien saanti helpottuu.

1.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuuden vakuutus huviveneen suunnittelun, rakenteen ja melupäästöjen osalta direktiivin 2013/53/EU mukaisesti.

Valmistaja/Markkinoille asettaja: Konekesko Oy Marine

Osoite: Vanha Porvoontie 245

Postinumero: 01300

Paikkakunta: Vantaa

Maa: Suomi / FIN

Ilmoitetun laitoksen nimi suunnittelun ja rakentamisen osalta: VTT Expert Services Oy

Osoite: PL1000

Postinumero: 02044 VTT

Paikkakunta: Espoo

Maa: Suomi / FIN

ID numero: 0537

EY-tyyppitarkastustodistus numero: VTT-C-11757-10-vene-001-16

Valmistuksen arvioinnissa käytetty moduuli: A Aa B+C B+D B+E B+F G H

Päästöjen arvioinnissa käytetty moduuli: A Aa G H

Muut sovelletut direktiivit:

HUVIVENEEN TIEDOT

Veneen tunnistenumero (CIN):

Huviveneen merkki: Yamarin

Malli ja numero: 79 Day Cruiser

Venetyyppi:

purjeverne moottorivene

ilmatäytteinen

muu (tarkenna): _____

Runkotyyppi:

yksirunko monirunko

muu (tarkenna): _____

Rakennusmateriaali:

alumiini, alumiiniseokset muovi, lujitemuovi

teräs, terässeokset puu

muu (tarkenna): _____

Suunnitteluluokka: A B C D

Suurin koneteho: 221 kW

Rungon pituus L_h : 8,08 m

Rungon leveys B_h : 2,6 m

Syväys T: n. 0,5 m (moottori ylhäällä)

Pääasiallinen propulsio:

purje bensiinimoottori

dieselmoottori sähkömoottori

aivot

muu (tarkenna): _____

Moottorityyppi:

perämoottori sisämoottori

z- tai perävetolaite ilman sisäänrakennettua pakokaasujärjestelmää

z- tai perävetolaite sisäänrakennetulla pakokaasujärjestelmällä

muu (tarkenna): _____

Kansi:

katettu osittain katettu

avoin

muu (tarkenna): _____

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on tehty täysin valmistajan vastuulla. Vakuutan valmistajan nimissä, että yllämainittu huvivene täyttää kaikki sovellettavissa olevat olennaiset turvallisuusvaatimukset määrättyllä tavalla ja on yhdenmukainen myönnetyn EY-tyyppitarkastustodistuksen kanssa.

Nimi ja toimi: Peter Krusberg, Tuotekehitys- ja tuotantopäällikkö, Konekesko Oy Marine
(valmistajan tai valtuutetun edustajan puolesta allekirjoittaman valtuutetun henkilön tunnistie)

Allekirjoitus: _____



Paikkakunta: Vantaa

Päivämäärä (pp/kk/vv): 21/10/2016

Olennaiset turvallisuusvaatimukset	Standardit	Muu käytetty normitus	Tekniset asiakirjat	Tarkenna (*pakolliset Standardit)
Yleiset vaatimukset (2)	<input checked="" type="checkbox"/>			EN ISO 8666:2002 *
Veneen tunnustenumero - CIN (2.1)	<input checked="" type="checkbox"/>			EN ISO 10087:2006 *
Valmistajan kilpi (2.2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RCD annex I, 2.2
Laidan yli putoamisen ehkäiseminen ja veneeseen uudelleen nouseminen (2.3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 15085:2003/DAM 2.3.2
Näkyvyys pääasialliselta ohjailupaikalta (2.4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 11591:2011
Käytäjän käsikirja (2.5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 10240:2004
Rakenteeseen, lujuuteen ja tiiviyyteen liittyvät vaatimukset (3)				
Rakenne (3.1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RSG Guidelines, NBS-VTT Extended Rule
Vakavuus ja varalaita (3.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 12217-1:2015
Kelluvuus (3.3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 12217-1:2015
Rungon, kannen ja kansirakenteiden aukot (3.4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 9093-1:1997, EN ISO 12216:2002
Vedellä täytyminen (3.5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 15083:2003
Valmistajan suositus suurimmasta sallitusta kuormasta (3.6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 14946:2001/AC 2005
Pelastuslautan säilytys (3.7)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RSG Guidelines
Poistumistie (3.8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 9094:2015
Ankkurointi, kiinnittäminen ja hinaaminen (3.9)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 15084:2003
Ohjailuominaisuudet (4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 11592:2001, EN ISO 8665:2006
Koneet ja moottoritilat (5.1)				
Sisämoottorit (5.1.1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tuuletus (5.1.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suojaamattomat osat (5.1.3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Perämoottorin käynnistyminen (5.1.4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polttoainejärjestelmä (5.2)				
Yleistä polttoainejärjestelmästä (5.2.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 11105:1997
Polttoainesäiliöt (5.2.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 10088:2013
Sähköjärjestelmä (5.4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 10133:2012, EN ISO 8846:1993/A1:2000
Ohjaujärjestelmä (5.4)				
Yleistä ohjaujärjestelmästä (5.4.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 10592:1995/A1:2000
Varajärjestelmät (5.4.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kaasulaitteet (5.5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Palontorjunta (5.6)				
Yleistä palontorjunnasta (5.6.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 9094-1:2015
Palontorjuntavälineet (5.6.2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN ISO 9094-1:2015
Kulkuvalot (5.7)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1972 COLREG
Päästöjäntorjunta (5.8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Liite I.B - Pakokaasupäästöt	Katso moottorin valmistajan vaatimustenmukaisuusvakuutus			
Liite I.C – Melupäästöt¹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Melupäästöjen tasot (I.C.1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Omistajan käsikirja (I.C.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

¹ Jos veneessä on sisä- tai sisäperämoottori ilman sisäänrakennettua pakokaasujärjestelmää.

2 Määritelmät

Tässä käsikirjassa olevat varoitukset ja huomautukset määritellään seuraavasti:

- VAARA!** Merkitsee, että on olemassa vakava vaaratekijä, joka johtaa suurella todennäköisyydellä kuolemaan tai pysyvään vammautumiseen, ellei asianmukaisiin varokeinoihin ryhdytä.
- VAROITUS!** Merkitsee, että on olemassa vaaratekijä, joka voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan, ellei asianmukaisiin varokeinoihin ryhdytä.
- HUOM!** Merkitsee muistutusta turvallisesta toimintatavasta tai kiinnittää huomiota vaaralliseen toimintatapaan, joka voi johtaa loukkaantumiseen, veneen tai sen osien vaurioitumiseen, sekä ympäristön vaurioitumiseen.

Käsikirjassa on käytetty SI-järjestelmän mukaisia yksikköjä. Joissain tapauksissa muita yksikköjä on lisätty sulkuihin. Poikkeuksena tästä on tuulen nopeus, joka on huvivedirektiivissä esitetty boforeina.

3 Takuu

Veneellä ja sen varusteilla on 2 vuoden takuu, alkaen veneen käyttöönottopäivästä. Ota yhteys jälleenmyyjäsi mahdollisissa takuuasioissa. Muista ilmoittaa CIN-koodi. Mikäli mahdollista, ota reklamaatiokohteesta digitaalikuva. Se nopeuttaa yleensä takuuasioiden käsittelyä.

4 Ennen käyttöönottoa

4.1 Rekisteröinti

Vesikulkuneuvorekisterin mukaisesti vene jonka moottorin teho on yli 20 hv (15 kW) tai vene jonka pituus on vähintään 5,5 metriä, on Suomessa merkittävä vesikulkuneuvorekisteriin. Tarkemmat ohjeet rekisteröinnistä saat Trafilta (www.trafi.fi). Rekisteröitävän moottorikäyttöisen vesikulkuneuvon kuljettajalta vaaditaan vähintään 15 vuoden ikä.

4.2 Vakuutukset

Venevakuutus voi korvata vesillä tai kuljetuksen ja telakoinnin aikana sattuvan vahingon. Varmista erikseen vakuutusvastuu venettä nostettaessa. Vakuutuksella on myös välillinen vaikutus turvallisuuteen vesillä vakavan haverin sattuessa voit keskittyä ennen kaikkea ihmisten pelastamiseen. Tarkempia tietoja eri vakuutusvaihtoehdoista antavat vakuutusyhtiöt. Varmista erikseen vakuutusvastuu venettä nostettaessa ja kuljettaessa!

4.3 Koulutus

Veneilyä käsittelevää kirjallisuutta on runsaasti. Navigointikursseja järjestävät **Suomen Navigaatioliitto** yhdessä kansalais- ja työväenopistojen kanssa.

Veneilykouluista antavat tietoja:

Suomen Purjehdus ja Veneily.

Nämä antavat hyvän pohjan taidoillenne, mutta varmuus veneen käsittelyssä, navigoinnissa, kiinnittämisessä ja ankkuroinnissa saavutetaan vasta pitkän käytännön harjoittelun jälkeen.

5 Veneen ominaisuudet ja käyttö

5.1 Yleistä

Käyttäjän käsikirjan tarkoituksena ei ole olla täydellinen huolto-opas tai korjauskirja, vaan opastaa käyttäjää käyttämään venettään asianmukaisella tavalla.

Käsikirjan kuvissa ja piirroksissa voi esiintyä lisävarusteita tai maakohtaisia varusteita.

5.2 Veneen perustiedot

Huviveneet voidaan suunnitella neljään suunnitteluluokkaan (A, B, C ja D) huvivenedirektiivin 2013/53/EU mukaan. Vene on suunniteltu suunnitteluluokan C mukaisesti. Tässä alla selvitetään, mitä eri suunnitteluluokilla tarkoitetaan.

Luokka A: Vene on suunniteltu käytettäväksi olosuhteissa, joissa tuulen voimakkuus saattaa ylittää 8 boforia (n. 21 m/s) ja merkitsevä aallonkorkeus (katso huomautus jäljempänä) 4 metriä. Veneet ovat tällöinkin suureksi osaksi omavaraisia. Epänormaalit olosuhteet kuten hurrikaanit jäävät ulkopuolelle. Kuvattuja olosuhteita voidaan kohdata pitkillä matkoilla, esimerkiksi valtameren ylityksissä, tai rannikolla, kun tuulelle ja aalloille avoin matka on useita satoja meripeninkulmia.

Luokka B: Vene on suunniteltu käytettäväksi olosuhteissa, joissa tuulen voimakkuus on enintään 8 boforia (n. 21 m/s) ja aallokko sen mukainen merkitsevä aallonkorkeus (katso huomautus jäljempänä) enintään 4 metriä. Tällaisia olosuhteita voidaan kohdata riittävän pitkillä avomerimatkoilla, tai rannikkovesillä, kun tuulelle ja aalloille avoin matka on useita kymmeniä meripeninkulmia. Kuvattuja olosuhteita voidaan kohdata myös järvillä, jotka ovat riittävän suuria ko. aallonkorkeuden kehittymiselle.

Luokka C: Vene on suunniteltu käytettäväksi olosuhteissa, joissa tuulen voimakkuus on enintään 6 boforia (n. 14 m/s) ja aallokko sen mukainen merkitsevä aallonkorkeus (katso huomautus jäljempänä) enintään 2 metriä. Tällaisia olosuhteita voidaan kohdata avoimilla järvillä, jokisuistoissa, ja rannikkovesillä kohtuullisissa sääoloissa.

Luokka D: Vene on suunniteltu käytettäväksi olosuhteissa, joissa tuulen voimakkuus on enintään 4 boforia (n. 8 m/s) ja aallokko sen mukainen merkitsevä aallonkorkeus enintään 0,3 m, satunnaiset suurimmat aallot 0,5 m korkuisia. Tällaisia olosuhteita voidaan kohdata suojaisilla sisävesillä, ja rannikkovesillä hyvällä säällä.

Huomautus: Merkitsevä aallonkorkeus on termi, jota käytetään venesuunnittelussa. Käytännössä merkitsevä aallonkorkeus saadaan huomioimalla korkein kolmannes kaikista vesialueella mitatuista aallonkorkeuksista ja ottamalla keskiarvo niistä. Jos merkitsevä aallonkorkeus on 2,0 metriä, on kaikkien aaltojen korkeuden keskiarvo noin 1,2 metriä.

Suurin suositeltu kuormitus: Katso *tekninen erittely*
Katso myös kohta 5.4 ”Kuormitus”.

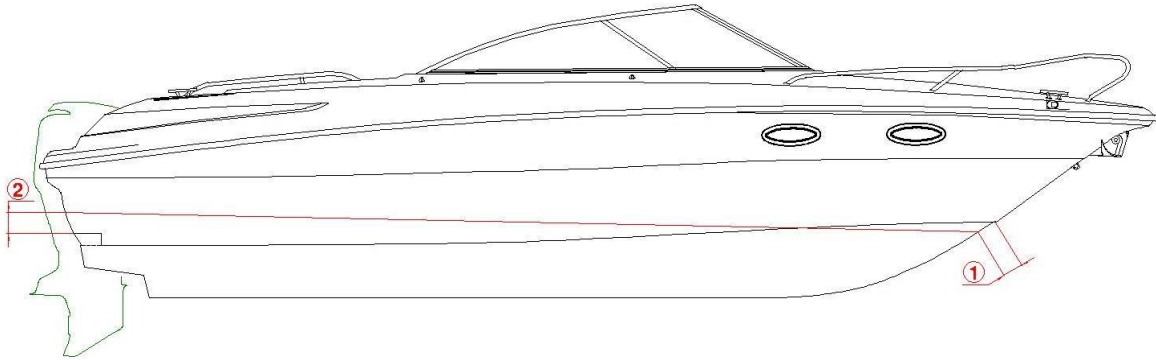
Päämitat ja kapasiteetit: Katso *tekninen erittely*
Veneen pituus, leveys, syväys, kokonaispaino, jne. sekä tankkikapasiteetit on esitetty teknisessä erittelyssä.

Valmistajan kilpi:
Veneeseen kaukohallintalaitteen läheisyyteen kiinnitetyssä valmistajan kilvessä on annettu osa em. tiedoista. Täydentävät selvitykset on annettu tämän käsikirjan asianomaisissa kohdissa.

Tekninen erittely

Malli	YAMARIN 79 DC		
Suunnitteluluokka	C		
Kokonaispituus (ei sis. uimaportaita)	8,08 m		
Leveys	2,60 m		
Paino ilman moottoria, nesteitä ja varusteita	Noin 1 700 kg		
Paino trailerikuljetuksessa suurimmalla koneella	Noin 2 310 kg Sisältää veneen (n. 1 700 kg) ja Yamaha F300 -moottorin (270 kg) sekä arvion nesteiden ja varusteiden painosta (340 kg). HUOM! Kyseessä ei ole nesteiden ja varusteiden maksimipaino.		
Paino trailerikuljetuksessa standardin mukaisella suurimmalla koneella	Noin 2 353 kg Sisältää veneen (n. 1 700 kg) ja 300 hv moottorin (313 kg) sekä arvion nesteiden ja varusteiden painosta (340 kg). HUOM! Kyseessä ei ole nesteiden ja varusteiden maksimipaino.		
Suurin kuormitus/ Suurin henkilömäärä	920 kg 8 henkilöä		
Suurin kuormitus sisältää	600 kg / 8 hlöä (à 75 kg) + henkilökohtaiset varusteet 50 kg + polttoaine 195 kg + makea vesi 45 kg + septi 30 kg = 920 kg		
Maksimikuorma CE-kilvessä	650 kg Sis. henkilöt 8 x 75 kg = 600 kg + henkilökohtaiset varusteet 50 kg = yht. 650 kg		
Veneen massa täydellä kuormalla	Noin 3 003 kg Sis. veneen 1 700 kg + kone 313 kg+ akut 20 kg + polttoaine 195 kg + perusvarusteet 50 kg + henkilökohtaiset varusteet 50 kg + vesi 45 kg + henkilöt 600 kg		
Suurin koneteho	221 kW / 300 hv		
Suurimman suositellun moottorin paino	313 kg		
Polttoainetankin tilavuus	261 litraa		
Suurin syväys täydellä kuormalla, moottori ylhäällä	n. 0,5 m		
Suurin korkeus vedenpinnasta kevyellä kuormalla	1,7 m		
Rakennusmateriaali	Lujitemuovi		
Värikoodit:			
- runko	Ashland 10015	RAL 9016	
- kansi	Ashland 10015	RAL 9016	
Hydrauliletkut	2 x 2,5 m 2 x 3,5 m		
Suorituskykytestissä saavutettu nopeus	Noin 48 solmua		

Tuotantoteknisistä syistä veneen painossa ja mitoissa voi esiintyä vaihtelua.



Kuva: Veneen vesilinja

Vesilinja:

- peräkulmassa 90 mm palteen kulmasta suoraan ylöspäin (2)
- keularangassa 230 mm alaspäin palteen vekistä keularangassa (1)

HUOM!

Mitat kertovat antifouling-värin ylärajan, eivät veneen todellista vesilinjaa.

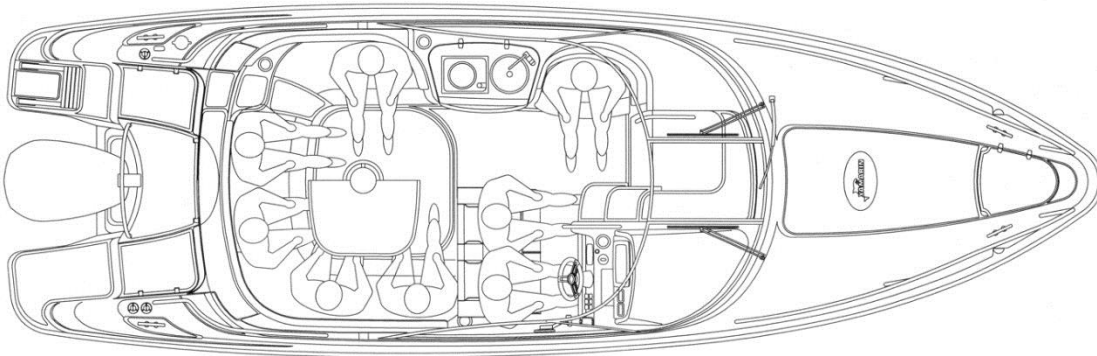
5.3 Suurin suositeltu henkilömäärä

Veneen suurin suositeltava henkilömäärä on 8 henkilöä.

VAROITUS!

Älkää ylittäkö suurinta suositeltua henkilömäärää. Veneessä olevien henkilöiden lukumäärästä riippumatta, henkilöiden ja varusteiden kokonaispaino ei saa koskaan ylittää suurinta suositeltua kuormitusta (katso kohta 5.4 "Kuormitus"). Käyttäkää aina veneessä olevia istuimia tai istuinpaikkoja. Ajon aikana tulee kaikkien veneessä olevien henkilöiden istua istuinpaikoilla.

Veneen istuinpaikat:



5.4 Kuormitus

Veneen suurin sallittu kuormitus on 920 kg. Tähän lasketaan kuuluvaksi seuraavat painot:

- a) veneessä olevien henkilöiden yhteispaino 600 kg (yhden aikuisen oletuspaino 75 kg, lapsen 37,5 kg)
- b) kiinteissä säiliöissä olevien nesteiden (makeavesi, polttoaine jne.) paino 240 kg
- c) henkilökohtaisten varusteiden (esim. harrastusvälineiden ja yöpymisvarusteiden) paino 50 kg
- d) muun kuorman paino (septitankki täynnä) 30 kg

HUOM! Suurin kuormitus sisältää vain edellä mainitut painokomponentit.

VAROITUS! **Kuormatessanne venettä älkää koskaan ylittäkö suurinta suositeltua kuormaa.** Lastatkaa vene aina huolellisesti ja jakakaa kuorma asianmukaisesti niin, että veneen kelluu suorassa. Tavallisesti painavat tavarat tulee laittaa säilytystilaan takapenkin alle. Mikäli veneessä on maksimihenkilömäärä, raskaat tavarat tulee sijoittaa etukajuuttaan, ettei veneestä tulisi takapainoinen. Vältäkö sijoittamasta raskaita tavaroita korkealle.

5.5 Moottori ja potkuri

Veneen suurin suositeltava konetehto on 300 hv (221 kW). Älä käytä venettä, mikäli siinä on suurempi konetehto, kuin CE –kilpeen merkitty teho kW:ssa. Veneen takuu ei ole voimassa mikäli konetehto on suurempi kuin CE –kilpeen on merkattu. Noudattakaa potkurin valinnassa jälleenmyyjän ohjeita.

HUOM! Vältäkö moottorin kääntämistä kun moottorikaivon luukku makaa moottorikopan päällä. Takuu ei korvaa moottorikaivon luukusta moottorikopalle aiheutuneita vaurioita.

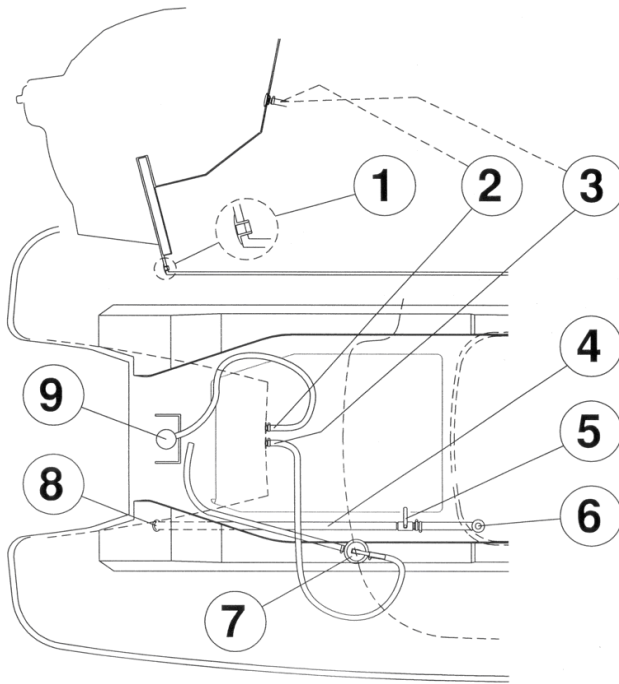
5.6 Veden sisäänpääsyn estäminen ja vakavuus

5.6.1 Rungon ja kannen läpiviennit sekä sulkuventtiilit

Veneessä on sadevesityhjennys, joka tarkoittaa, että avotila tyhjenee sadevedestä kun vene on vesillä. Sadevesityhjennysjärjestelmä toimii myös maissa, kunhan keula on ylempänä kuin perä ja sadevesityhjennuksen venttiili on auki. Sadevesityhjennysventtiili sijaitsee takapenkin keskiluukun alla. Venttiili on tarkoitettu suljettavaksi vain suurimmalla sallitulla kuormalla mahdollisen veden sisäänpääsyn estämiseksi. **Muissa tapauksissa venttiilin tulee aina olla auki, jotta sadevesi pääsee tyhjentymään veneestä.**

Veneeseen on asennettu kaksi pilssipumppua seuraavan kuvan mukaisiin paikkoihin. Sähköisen pilssipumpun kapasiteetti on n. 65 l/min ja käsikäyttöisen pumpun kapasiteetti on n. 0,5 l/veto.

Vene on varustettu korkean pilssiveden varoitusjärjestelmällä, joka varoittaa välipohjaan kertyneestä vedestä. Järjestelmään kuuluu pilssissä sijaitseva kohoanturi ja kojetauluun asennettu varoitusvalo.



Kuva: Veneen tyhjennysjärjestelmä

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Pilssitilan tyhjennystulppa | 6. Avotilan tyhjennysläpivienti |
| 2. Automaatti pilssipumpun tyhjennysläpivienti | 7. Käsikäyttöinen pilssipumppu |
| 3. Käsikäyttöisen pilssipumpun tyhjennysläpivienti | 8. Poistoaukon sulkuläppä |
| 4. Avotilan tyhjennysputki | 9. Sähköinen pilssi- |
| 5. Avotilan tyhjennyksen sulkuventtiili | pumppu ja kohoanturi |

On veneen omistajan vastuulla pitää veneessä vähintään 1 äyskäri tai ämpäri ja huolehtia, että ne on varmistettu häviämisen varalta.

VAROITUS!

Pilssipumppujärjestelmää ei ole suunniteltu karilleajosta tai muusta vauriosta aiheutuvan vuodon hallintaan (runkovaurio).

VAROITUS!

Sulje tyhjennysputki aina, kun sen sisäpuolinen pää on kuormauksesta johtuen jatkuvasti vesilinjan alapuolella. Peräpeilissä oleva poistoaukon sulkuläppä estää veden sisääntulon vain peruutettaessa!

- TURVATOIMENPIDE!** Tarkastakaan säännöllisin väliajoin, ettei pilssipumppujen imuletkujen päässä ole roskia. Sähköisen pilssipumpun voit tarkastaa irrottamalla takapenkin alla olevan ison vanerilevyn (= tankkitilan luukku). Tämän jälkeen voit nostaa pilssipumpun sen letkusta koska pumppu on irrallaan kotelossa. Käsikäyttöisen pumpun letkun pää sijaitsee polttoainetankin ja peräpeilin välissä, joten saat tarkastettua senkin irrotettuasi takapenkin alla olevan ison vanerilevyn.
- HUOM!** Huolehdi, että vesi pääsee esteettä virtaamaan ulos tyhjennysputkessa. Mahdolliset roskat, esim. syksyllä puun lehdet voivat estää veden virtaamisen, jolloin seurauksena vene voi täytyä vedellä ja upota. Tyhjennysjärjestelmä ei toimi pakkasella.
- HUOM!** Välipohjaan kertyy aina hiukan kondenssivettä. Myös rungon läpiviennit saattavat päästä hiukan vettä läpi, varsinkin veneen vanhetessa. Muista tarkistaa veneen välipohja aina ennen, kuin jätät veneen laituriin tai poijuun ja lähtiessäsi vesille. Korjauttaa mahdolliset vuodot valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- VAROITUS!** Veneen ajo-ominaisuudet voivat muuttua hengenvaarallisiksi jos veneen välipohjassa on vettä.
- VAROITUS!** Veneen runkoikkunat tulee pitää suljettuina, veneen ollessa liikkeessä. Sulje runkoikkunat myös jättäessäsi veneesi laituriin tai poijuun. Kovassa kelissä luukut, lokerot ja ovet tulee pitää suljettuina vedellä täyttymisen riskin minimoimiseksi.

5.6.2 Vakavuus ja kelluvuus

Huomatkaa, että veneen vakavuus heikkenee minkä tahansa korkealle lisätyn painon vaikutuksesta. Kaikki muutokset massojen sijoittelussa voivat vaikuttaa huomattavasti veneen vakavuuteen, trimmiin ja suorituskykyyn. Muistakaa kuitenkin, että suuret murtuvat aallot ovat aina vakava vaara vakavuudelle.

5.7 Tulipalon tai räjähdysvaaran ehkäiseminen

5.7.1 Tankkaaminen

Ennen tankkauksen aloittamista sammuta moottori sekä tietenkin savukkeet. Tankkauksen aikana ei saa käyttää kytkimiä tai laitteita, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä.

Jos täyttöpistooli lyö päältä pois tankatessasi sinun täytyy kääntää pistoolia esimerkiksi 90 astetta, jotta suihku ei osuisi suoraan ketjun kiinnitysruuviin.

Kun tankkaat huoltoasemalla, älkää käyttäkö muovisuppiloa, joka estää täyttöpistoolin ja täyttöhelan välisen staattisen jännitteen purkautumisen.

Vihje: Jos pelkää, että tiikkikannelle roiskuu bensiiniä tankatessasi, kannattaa se kastella vedellä ennen tankkausta. Voit myös pitää rättiä suojana täyttöhelan päällä, jotta bensiiniä ei roiskuisi kannelle.

Pidä aina mukana reservipolttoainetta. Sopivia säilytystiloja varakanisterille ovat erityisesti molemmat taka-ankkurikotelot. Käyttäessäsi niitä, ei ole mitään riskiä, että kaasuuntunut polttoaine pääsisi kosketuksiin akkutilan tai sähköjärjestelmän kanssa.

Älkää säilyttäkö takapenkin alla irrallisia tavaroita, jotka voisivat siirtyessään estää moottorin polttoaineensaannin. Tämä koskee erityisesti tavaroita, jotka voivat siirtyä polttoaineletkuja suodatinta vasten. Tarkista polttoaineletkut vuosittain, varsinkin läpivientien kohdat, ettei niissä ole kulumia.

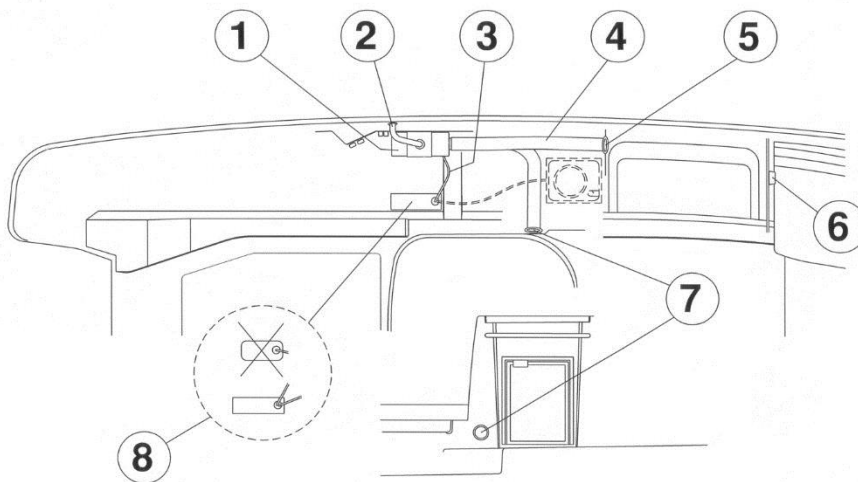
Huomatkaa, että tankkien täyttä kapasiteettia ei aina voida käyttää veneen trimmi- tai kallistuskulmasta riippuen.

VAROITUS!

Kaasuuntunut polttoaine on helposti räjähtävää. Noudata ehdotonta varovaisuutta ja näitä ohjeita tankkauksen yhteydessä. Polttoaineen haju merkitsee aina, että veneessäsi on kaasuuntunutta polttoainetta.

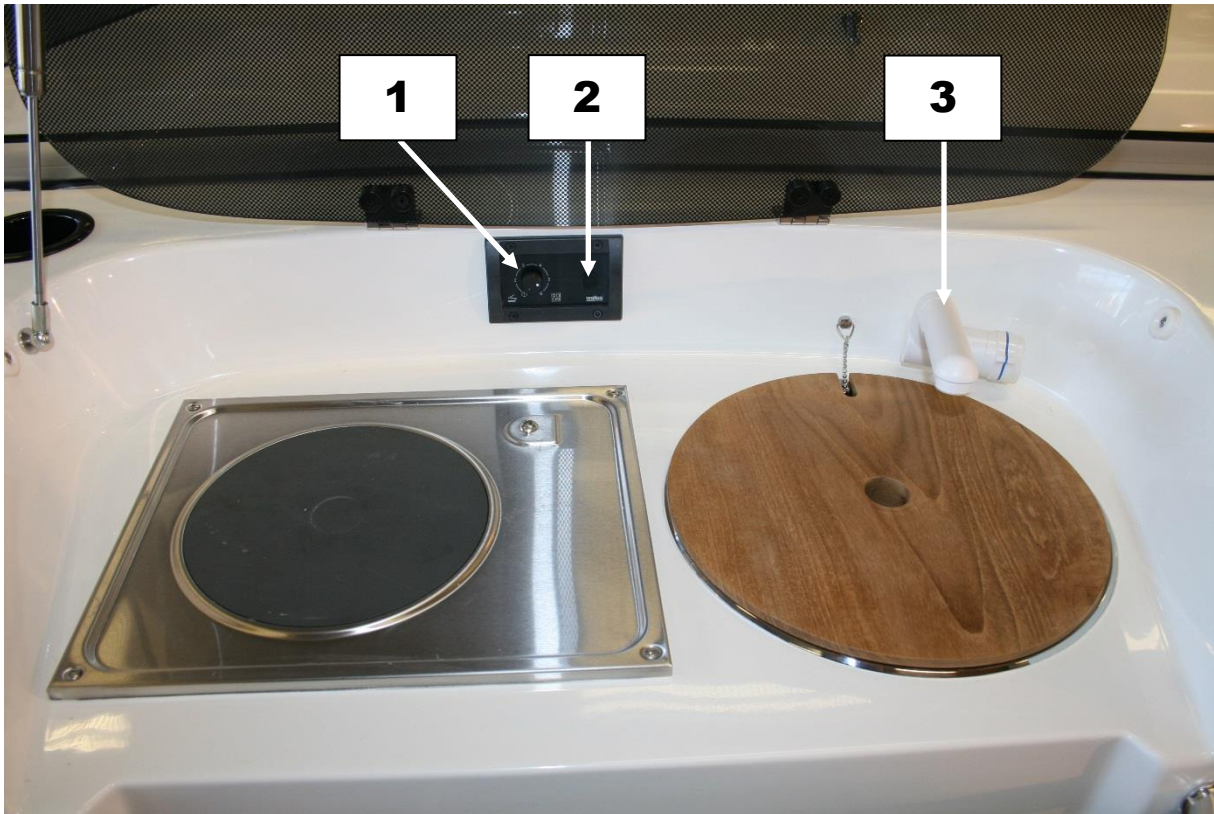
5.7.2 Muut polttoainetta polttavat järjestelmät (liesi ja lämmitin)

Liedellä ja valopetrolilämmittimellä (lisävaruste) on erilliset käyttöohjeet ja siksi niistä ei ole kerrottu tarkasti tässä käyttäjän käsikirjassa. Lieden ja lämmittimen polttoainetankit sijaitsevat vasemmanpuoleisen takapenkin alla. Käyttäkää polttoaineena vain hyvälaatuista valopetrolia. Tankatessanne valopetrolitankkia, sammuttakaa liesi ja lämmitin. Älä käytä kytkimiä tai laitteita, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä, kun käsittelet valopetrolia. Puhdistakaa mahdollinen valunut polttoaine heti.



Kuva: Liesi ja lämmitin (lisävaruste)

- | | |
|--|---|
| 1. Valopetrolilämmittimen paikka | 6. Lämmityslaitteen kytkimen paikka, kaapin oven yläpuolella |
| 2. Valopetrolilämmittimen ilmanottoventtiilin paikka | 7. Puhallusritilä |
| 3. Valopetrolin syöttöletku lämmittimelle | 8. Valopetrolitankki (jos veneeseen on asennettu valopetrolilämmitin) |
| 4. Lämminilmapuhallusletku | |
| 5. Kajuutan puhallusritilä | |



Kuva: Pentterin kytkimet

1. Lieden säätö
2. Lieden virtakytkin

3. Vesihana

HUOM!

Pentterin kansi on karkaistua lasia. Karkaistua lasia on kestävä ja se kestä joksinkin kovaa käsittelyä, mutta silti on hyvä tietää, että lasin reuna on hauras iskuille ja kolhuille. Laskiessa pentterin kantaa alas, tiskialtaassa, eikä mahdollisella liedelläkään saa olla mitään, mikä voisi jäädä puristuksiin. Veneen liikkuessa on pentterin kansi pidettävänä ala-asennossa salvoilla lukittuna.

VAROITUS!

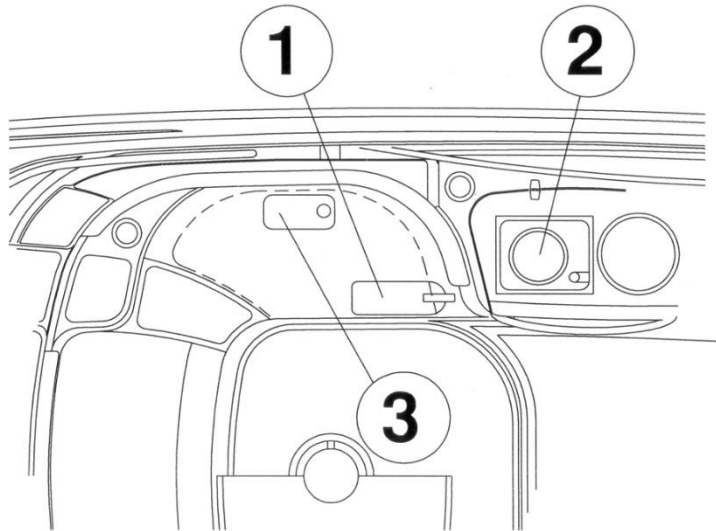
Pentterin tiskialtaan puukansi on paloturvallisuuden takia aina pidettävä päällä kun tiskialtasta ei käytetä. Auringonsäteet voivat altaan koveralla peilipinnalla kerääntyä yhteen pisteeseen, joka polttavan kuumana heijastuu esimerkiksi tiskirättiin tai johonkin muuhun syttyvään materiaaliin. Tähän palovaaraan tulee suhtautua hyvin vakavasti. Pentterin kansi ei anna riittävää suojaa auringonsäteiltä edes suljettuna.

HUOM!

Jos veneeseen on asennettu valopetrolilämmitin (lisävaruste), niin älkää kääntäkö puhallusrilöitä kiinni lämmittimen ollessa päällä. Muutoin lämmitin ylikuumenee ja ylikuumenemissuoja menee päälle.

5.7.3 Palontorjunta

Vene on varustettu 2 kg:n käsiammuttimella, luokka 8A 68 B. Jotta sammuttimen toiminta olisi varmistettu, tulee se tarkastuttaa kerran vuodessa valtuutetun tarkastajan toimesta. Mikäli käsiammuttimia vaihdetaan, tulee tilalle hankkia sammutuskyvyltään vähintään vanhaa käsiammutinta vastaava käsiammutin.



Kuva: Käsiammuttimen sijainti

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. Käsiammutin | 3. Valopetrolitankki |
| 2. Liesi | |

Varmistukaa siitä, että palonsammutusvälineet ovat helposti saatavilla myös silloin, kun vene on kuormattu. Tiedottakaa kaikille miehistön jäsenille palontorjuntavälineiden sijainti ja toiminta.

Älkää koskaan

- tukkiko kulkureittiä poistumisaukoille ja luukuille
- tukkiko pääsyä turvalaitteisiin, esim. sähköjärjestelmän katkaisijoille
- tukkiko pääsyä lokeroon sijoitetuille käsiammuttimille
- jättäkö venettä valvomatta, kun keitin tai lämmityslaite on käytössä
- muuttako mitään veneen järjestelmää (erikoisesti sähkö- tai polttoainejärjestelmää) tai salliko asiantuntemattoman henkilön tehdä muutoksia mihinkään veneen järjestelmään
- täyttkö mitään polttoainesäiliötä, kun laitteisto on käynnissä tai kun keitto- tai lämmityslaite on käytössä
- tupakoiko käsitellessänne polttoainetta tai kaasua.

HUOM !

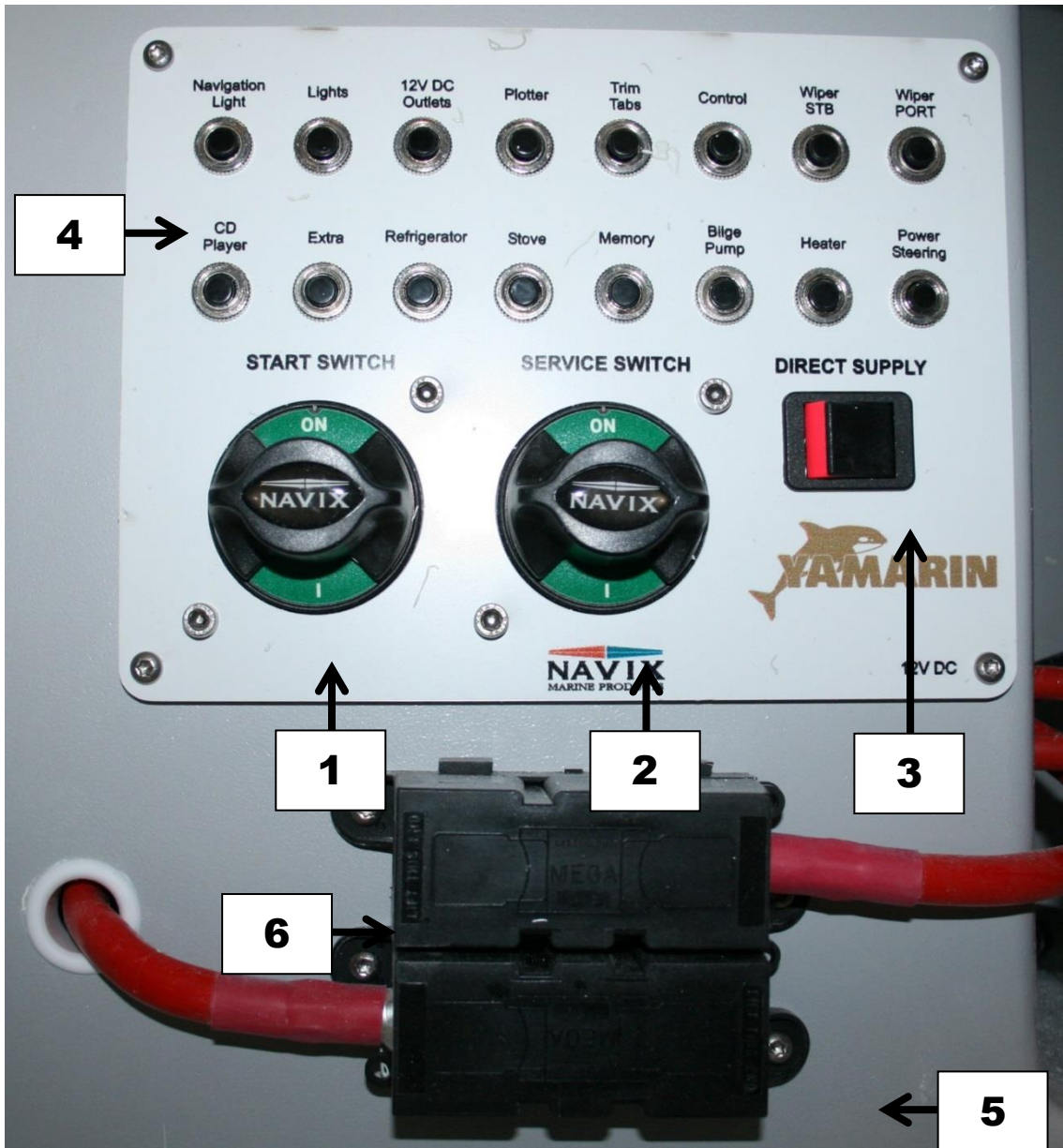
Koska sammutin asennetaan veneeseen sen valmistusvaiheessa, yhden vuoden voimassa oleva tarkastusleima voi mennä umpeen lyhyehkössä ajassa uuden veneen käyttöönoton jälkeen.

5.8 Pääkytkimet ja sulakkeet

Pääkytkimien toiminta:

- vipu myötäpäivään → virtapiiri kytketty
- vipu vastapäivään → akku irti virtapiiristä

Katkaise virta molemmista pääkytkimistä lähtiessäsi veneestä ja kytke aina molemmat päälle kun käytät venettä.



Kuva: Pääkytkin ja sulakkeet

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Koneen päävirtakatkaisija | 5. Keulapotkurin sulake |
| 2. Käyttövirran päävirtakatkaisija | 6. Taka-ankkurivinssin (lisävaruste) sulake |
| 3. Suorasytön katkaisin* | |
| 4. Sulaketaulu | |

*Kytetty päälle kun punainen väri näkyy.

Virtapiirien sulakkeet on sijoitettu pääkytkimen, sekä ohjauspisteen viereen. Sulakkeiden koot on myös esitetty sähkökuvassa. Älkää muuttako sulakkeiden ampeerilukuja tai asentako sähköjärjestelmään komponentteja, joilla virtapiirin nimellisampeeriluku ylittyy.

Katkaiskaa virta aina molemmista pääkytkimistä ja kytke vastaavasti molemmat päälle. Katkaiskaa virta myös siinä tapauksessa, että teette sähköasennuksia. Älkää katkaisko suorasyöttövirtaa (yllä olevassa kuvassa nro 3: Direct Supply) jos haluatte sähköisen pilssipumpun toimivan poissaolonne aikana. Muistakaa kuitenkin sammuttaa jääkaappi, liesi, karttaplotteri, mahdollinen radio jne. Kaikki nämä ovat suorasyötön takana.

HUOM ! Katkaiskaa virta myös siinä tapauksessa, että teette sähköasennuksia.

HUOM ! Älä koskaan katkaise virtaa pääkatkaisimesta moottorin ollessa käynnissä! Tämä saattaa vahingoittaa moottorin sähköjärjestelmää.

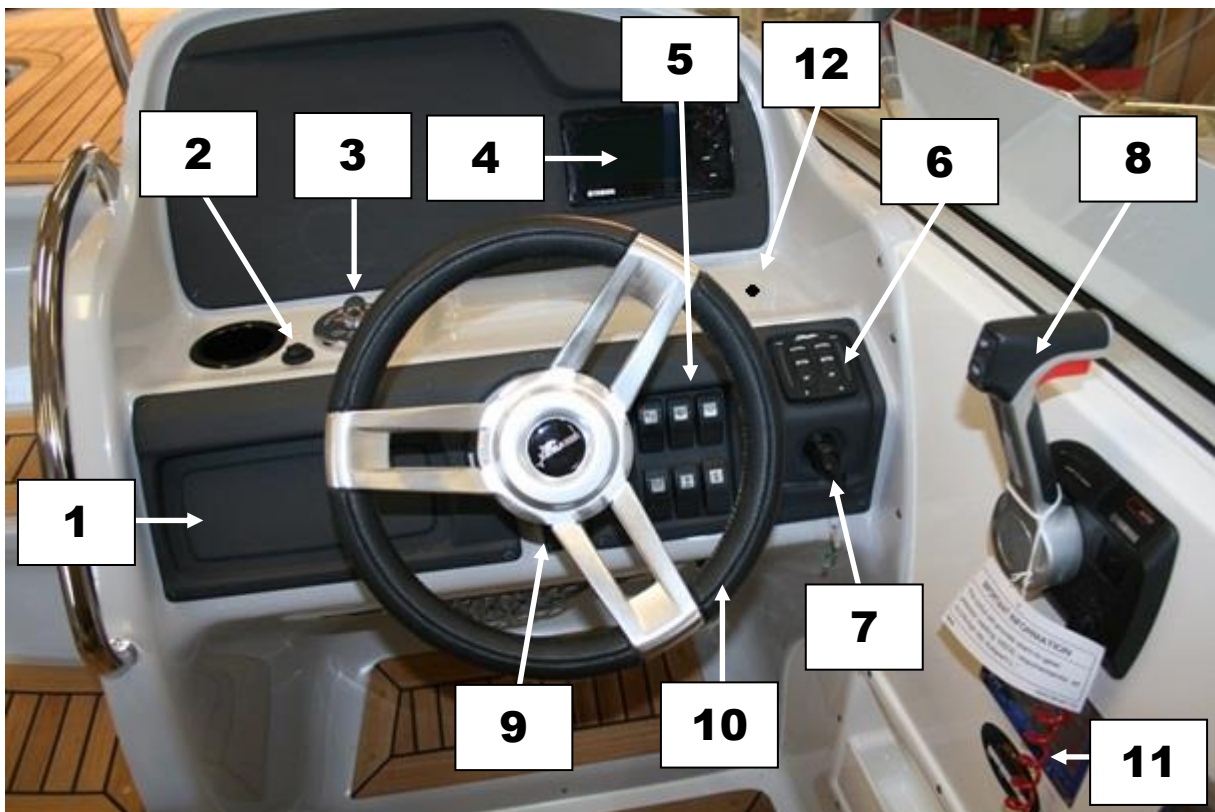
HUOM ! Älkää tehkö sähköasennuksia (kuten polttimoiden vaihtoa) virran ollessa kytkettynä. Teettäköö suuremmat sähköasennukset ammattilaisella.

5.9 Käyttö

Jos tämä on ensimmäinen veneesi tai sinulle uusi venetyyppi, ota ensimmäisillä kerroilla mukaasi henkilö, jolla on kokemusta vastaavasta veneestä.

5.9.1 Hallintalaitteet

Veneen hallitsemisen oppii nopeasti, mutta vaihtelevat olosuhteet, kuten tuuli ja aallokko, asettavat kuljettajan aina uusien tilanteiden eteen. Kaukohallintalaitteeseen on yhdistetty kaasu, vaihteet eteen ja taakse sekä moottorin rikikulman säätö. Veneessä on hydrauliohjaus.



Kuva: Hallintalaitteet

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Radion paikka | 7. Virtalukko |
| 2. Hydrauliohjauksen öljyn täyttö | 8. Sähköinen kaukohallintalaite |
| 3. Keulapotkurin ohjausyksikkö | 9. Tilt-ratin kulman säätö |
| 4. 5" LAN monitoimimittari | 10. 12V –ulosotto (pulpetin alapinta) |
| 5. Kytintaulu | 11. Hätäkatkaisin |
| 6. Trimmikytkimet | 12. Pilssiveden varoitusvalo |

5.9.2 Hätäkatkaisin

Turvakytkin on laite, jonka toinen pää kiinnitetään kytkimeen, joka löytyy kaukohallintalaitteen alta ja toinen esimerkiksi pelastusliiveihin. Turvakytkin sammuttaa moottorin automaattisesti kun se irtoaa kytkimestä kaukohallintalaitteessa. On erittäin tärkeää, että vene pysähtyy, jos jostain syystä kuljettaja menettää tasapainonsa ja lentää pois ohjauspaikalta.

HUOM! Älä koskaan käytä venettä kiinnittämättä turvakytkintä itseesi. Jos kiinnität turvakytkimen käsivarteen, älä ohjaa venettä sillä kädellä, koska silloin ketju saattaa tarttua rattiin jyrkissä käänöksissä.

HUOM! Moottori ei käynnisty ellei turvakytkin ole kiinnitetty kytkimeen kaukohallintalaitteessa.

VAARA! Pyörivä potkuri on hengenvaarallinen veteen pudonneelle tai uimarille. Käyttäkää hätäkatkaisijaa ja sammuttakaa moottori aina, kun uimari tai vesihiihtäjä nousee veneeseen.

5.9.3 Vaihteet ja kaasu

Saat kytkettyä vaihteen päälle painamalla vaihde/kaasukahvassa olevaa painiketta sormilla ylöspäin ja työntämällä tai vetämällä vaihde/kaasuvipua eteen tai taakse päin sen mukaan, kumpaan suuntaan olet lähdössä liikkeelle. Kun vaihde on kytkeytynyt, voit säätää veneen nopeutta samalla vaihde/kaasuvivulla.

Kun vene on hitaassa kulussa eteenpäin, voidaan peruutusta käyttää jarruna esimerkiksi laituriin ajossa. Muutoin kuin hitaassa kulussa eteenpäin peruutusvaihdetta ei saa kytkeä päälle. Se vahingoittaa moottoria.

5.9.4 Moottorin rikikulman säätö

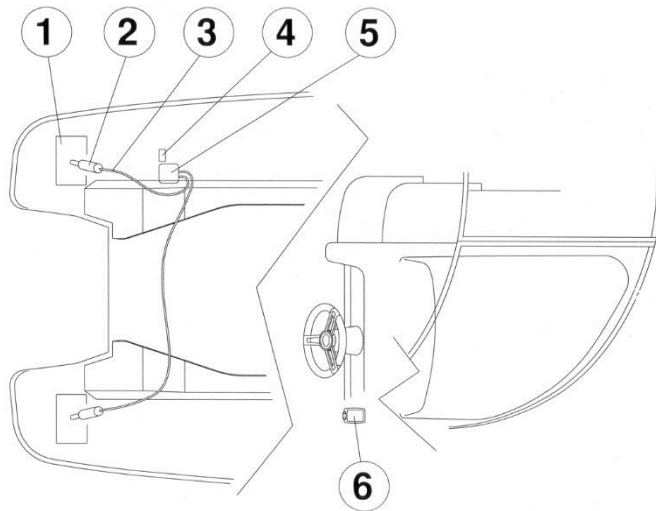
Perussäännöt koneen rikikulman säädössä ovat seuraavat:

- Nostettaessa venettä liukuun pidä "keula alas"-asento.
- Veneen ollessa liu'ussa aallokon ollessa pieni, nosta keulaa kunnes moottori ja vene kulkee kevyesti. Pienessä aallokossa moottoria trimmataan vähintään kolme pykälää ylös, trimmimittari löytyy kierroslukumittarista. Mikäli moottoria trimmataan liian ylös, veneen nopeus laskee. Mikäli ajetaan liian pienellä trimmillä, vene kulkee hitaasti ja moottori käy raskaasti. Hyvän polttoainetalouden saavuttamiseksi on tärkeää ajaa oikealla moottorin trimmillä (=oikea trimmikulma).
- Kovassa vasta-aallokossa laske keulaa alaspäin, jolloin kulku pehmenee.
- Myötääallokossa nosta keulaa ylöspäin, jottei se "sukeltaisi" aaltoihin.

VAROITUS!

Älä aja venettä suurilla nopeuksilla moottori ylöstrimmattuna, (= keula ylhäällä) koska on riskinä, että vene kallistuu rajusti, kun potkuri osuu ilmalennon jälkeen veteen suuressa aallokossa. Samaten ei tule ajaa suurilla nopeuksilla moottori täysin negatiiviseksi trimmattuna (= keula alhaalla), koska tämä voi johtaa siihen, että vene kallistuu äkkiarvaamatta veneen keulan osuessa veteen. Jos keula on liian alhaalla voi käännoksissä esiintyä epävakaavuutta.

Trimmitasojen avulla voidaan korjata veneen sivuttaissuuntaista kallistumista niin, että vene kulkee täysin suorassa sivutuulella ja myös mikäli vene on kuormattu epätasapainoisesti. Kaikki liukuvat veneet makaavat tuulta vasten, mutta trimmitasoilla kallistusta voidaan oikaista laskemalla tuulenpuoleinen trimmitaso alas. Tällöin veneen terävä keula leikkaa aallot ja vene kulkee paljon pehmeämmin. Mikäli aaltojen vaikutusta veneeseen halutaan entisestään pienentää, tulee trimmata tuulen puoli ylös, jotta aallot menevät enemmän pohjan alle.



Kuva: Trimmijärjestelmä

1. Trimmilevy
2. Trimmisylinteri
3. Trimmiletku

4. Trimmien ohjauksikkö
5. Trimmipumppu
6. Trimmikytkimet

VAROITUS!

Säätäkää trimmitasojä suurilla nopeuksilla varovaisesti - ne muuttavat veneen käytöstä rajusti. Älkää ajako keula liian alhaalla, vene voi kääntyä yllättäen.

VAROITUS!

Aallot heikentävät veneen ohjailtavuutta ja kallistavat venettä. Ottakaa tämä huomioon vähentämällä nopeutta aallokon kasvaessa.

5.9.5 Moottorin käynnistäminen

1. Kytke virta päälle pääkytkimestä.
2. Laske moottori ajoasentoon painamalla peukalolla vaihde/kaasukahvassa olevaa Power Trim -kytkintä alas.
3. Tarkista, että vaihde/kaasukahva on vapaa-asennossa ja turvakytkin on kytketty kaukohallintalaitteen kytkimeen.
4. Kytke virta päälle käynnistämättä konetta ja odota pari sekuntia varoituslamppujen syttymistä.
5. Käynnistä moottori kiertämällä virta-avainta myötäpäivään, kunnes se starttaa. Mikäli kaikki on kunnossa, moottorin tulisi käynnistyä 1-2 sekunnin kuluessa. Mikäli moottori ei käynnisty, starttaamista ei tule jatkaa yli 10 sekuntia kerrallaan.
6. Kun moottori on käynnistynyt, anna sen käydä tyhjäkäynnillä muutama minuutti ennen kun lähdet ajamaan. (Katso moottorin käyttöohjekirja!)

Tarkemmat käyttöohjeet löydät moottorin ohjekirjasta.

5.9.6 Ajaminen

Kauniilla ja tyynellä säällä ajaminen on helppoa. Muista kuitenkin riittävän tähystyksen välttämättömyys. Jotta ohjauspaikalta olisi mahdollisimman hyvä näkyvyys:

- sijoita matkustajat siten, ettei näkökenttäsi rajoitu
- älä aja kauaa liukukynnysnopeudella, jolloin keulan nousu haittaa näkyvyyttä
- huonossa näkyvydessä tähystä tuulilasien ylitse
- erityisesti laivaväylillä muista vilkuilla myös taaksepäin

Käytä pimeän tullen kulkuvaloja

Sovita aina nopeutesi vallitseviin olosuhteisiin sekä ympäristöön. Ota huomioon:

- aallokko (kysy myös matkustajien mielipidettä mukavasta nopeudesta)
- omat peräaaltosi (suurimpia liukuun nousussa, pienimpiä uppoumanopeudella, eli alle 5 solmua)
- näkyvyys (saaret, sumu, sade, vasta-aurinko)
- reitin tuntemus (navigointiin tarvittava aika)
- reitin ahtaus (muut vesilläliikkujat, melu ja peräaallot rannoilla)
- varmistakaa, että teillä on aina törmäyksen välttämiseen tarvittava etäisyys, joka riittää pysäyttämiseen tai väistämiseen.

Hitaasti ajettaessa liukuvalla veneellä on heikompi suuntavakaus kuin kovemmassa vauhdissa. Ole siten tarkkana kapeikoissa ja varsinkin kohdatessasi toisia veneitä.

Opetelkaa meriteiden säännöt (esim. Editan julkaisemasta kirjasesta "Vesiliikenteen säädökset") ja seuratkaa niiden antamia ohjeita sekä COLREG:n (kansainväliset säännöt yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi merellä) vaatimuksia. Navigoikaa huolellisesti ja käyttäkää uusia tai päivitettyjä merikortteja.

Veneen kulkuasento vaikuttaa voimakkaasti ajo-ominaisuuksiin kuten myös polttoaineenkulutukseen, sekä näkyvyyteen ohjauspaikalta. Kulkuasentoon voit vaikuttaa

- kuorman sijoittelulla. Yleissääntö on, että mahdollisimman vähän painoa keulaan.
- moottorin rikikulman säädöllä

Oikea kulkuasento sopivaan nopeuteen yhdistettynä tekee myös aallokossa ajon mukavammaksi ja turvallisiksi.

VAROITUS!

Suuri nopeus ja äkilliset ohjausliikkeet saattavat korkeassa aallokossa johtaa veneen hallinnan menettämiseen ja suuriin kallistuskulmiin.

HUOM!

Venettä ei ole suunniteltu siihen, että sitä hyppytetään aalloissa niin, että se irtoaa vedestä kokonaan. Takuu ei korvaa vaurioita, jotka ovat syntyneet ilmalennon johdosta. Mahdolliset ilmalennot voidaan tarkastaa moottorin historiikista tietokoneen avulla.

5.9.7 Laituriin ajo ja laiturista lähteminen

Harjoittele veneen käsittelyä laiturin lähestymistilanteissa paikassa, missä on hyvää tilaa ennen kuin ajat venettäsi ahtaaseen satamaan ensimmäistä kertaa.

Kovin varovainen kaasuttaminen ei anna tarvittavaa ohjausvoimaa. Tehokkaat ohjausliikkeet laituriiin ajettaessa saadaan, kun kaasua käytetään napakasti, mutta lyhyitä jaksoja.

Pidä huoli, että kaikki veneessä olijat, joiden ei ole pakko seisoa, istuvat, kun käsittelet venettä laituriiin ajaessasi. Äkilliset ohjausliikkeet voivat kallistaa venettä ja aiheuttaa loukkaantumisia.

Ennen laituriiin ajoa, varusta kiinnitysköydet valmiiksi keulaan ja perään. Lähesty laituria pienessä kulmassa keula edellä. Juuri ennen kosketusta laituriiin, käännä ohjaus laituria kohti ja vaihda peruutukselle. Kaasuta lyhyesti ja napakasti. Vene pysähtyy ja kääntyy laiturin suuntaiseksi. Jos mahdollista, aja laituriiin vastatuuleen tai vastavirtaan sen mukaan, kumpi on voimakkaampi. Silloin on helppoa lähteä jatkamaan matkaa, kun tuuli tai virta painaa veneen irti laiturista. Irtautumaan pääset parhaiten, kun työnnät ensin perän niin kauas laiturista kuin mahdollista. Peruuta sitten hitaasti irti laiturista selville vesille.

Potkuri on suunniteltu antamaan paras pitonsa eteenpäin ajettaessa. Peruutettaessa potkurin teho on siis heikompi. Vene ei myöskään tottele ohjausta peruutettaessa yhtä hyvin kuin eteenpäin ajettaessa.

VAROITUS! Vene on nopea. Se ei pysähdy liu'usta hetkessä. Hidasta nopeutta ajoissa ennen rantaan tai laituriin ajoa. Opettele arvioimaan veneen pysähtymiseen tarvittava matka. Muista, että vene ohjautuu huonosti, jos veto ei ole päällä.

VAROITUS! Älä yritä pysäyttää venettä käsivoimin, äläkä laita kättäsi tai jalkaasi veneen ja laiturin, rannan tai toisen veneen väliin! Harjoittele rantautumista hyvissä olosuhteissa! Käytä konevoimaa hillitysti mutta määrätietoisesti!

HUOM! Kiinnittäessäsi venettäsi ota huomioon tuulen kääntyminen, vedenpinnan nousu tai lasku, peräaallot jne. Lisäohjeita saat mm. vakuutusyhtiöiltä.

5.9.8 Kuomun käyttö

Kuomu on mitoitettu kestäämään enintään 30 solmun nopeuden vesillä ja vastaavasti 50 km/h maantiellä. Kaikki kuomun nepparit pitää olla kunnolla kiinni ajon aikana. Kuomu on tehty niin, että on mahdollista pitää pelkästään kuomun etuosaa ylhäällä. Jotta saisit kuomun mahtumaan helpommin kuomukoteloon, suosittelemme, että otat kuomun sivut ja takaosan pois. Tämän jälkeen taitat sivujen yläosat kokonaan katon päälle niin, ettei jää kangasta kuomukaarien kulmien kohdalle. Lopuksi rullaat katto-osan ja sen päälle taivutetut sivuosat huolellisesti ja lasket kuomun kuomukoteloon.

HUOM! Venettä ei tule käyttää sateessa ilman kuomua. Veneen avotilassa olevat varusteet eivät ole vesitiiviitä ja ne täytyy suojata sateelta.

HUOM! Tuulilasin ja kuomun rakenne ei välttämättä ole täysin vesitiivis. Kuomun päällä ollessa veneeseen voi tulla vettä kuomun ja tuulilasin välistä.

5.9.9 Tuulilasin ovi

Tuulilasin ovi tulee aina pitää suljettuna ja lukittuna veneen ajon aikana. Ovea ei ole mitoitettu käytettäväksi tukikaiteena, kun kuljetaan sisään tai ulos veneestä.

VAROITUS! Merenkäynnissä, kovassa tuulessa tai tuulenpuuskissa tulee ovi pitää suljettuna, koska muuten on olemassa riski, että ovi saattaa paiskautua kiinni itsestään. Ovi on raskas ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, mikäli se osuu henkilöön paiskautuessaan kiinni.

VAROITUS! Veneen ollessaan paikalla isot aallot tai tuulenpuuska voi johtaa siihen, että ovi yllättäen lyö kiinni. Tästä syystä on suositeltavaa pitää ovi aina kiinni, kun ei kuljeta etukannen kautta.

5.9.10 Portaat, tuulilasin terävä kulma ja kajuutan ovi

Portaissa tulee noudattaa suurta varovaisuutta, varsinkin jos kajuutan ovi on avoinna.

HUOM!

Veneellä liikuttaessa lukitse kajuutan ovi lukitussalvalla, muuten ovi voi sulkeutua kovalla vauhdilla.

VAROITUS!

Varo oikeanpuoleisen tuulilasin yläkulmaa kun nouset portaita ylös, jotta polvesi ei osu suoraan terävään kulmaan. Kun laskeudut portaita alas edellä mainittu terävä kulma saattaa osua sääreen jos et varo sitä.

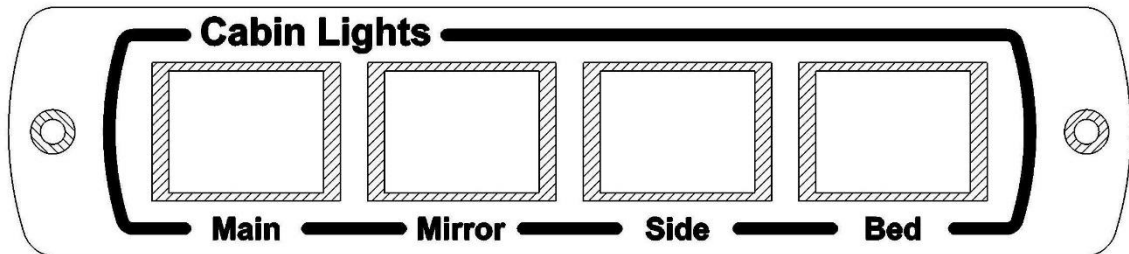
Etuankkuriboksin luukku on varustettu kuminauhalla, joka pitää luukkua kiinni ajon aikana.

VAROITUS!

Luukun käyttöä ei suositella lapsille, koska lapsen sormet tai varpaat voivat jäädä väliin.

5.9.11 Kajuutan valot

Alla olevassa kuvassa on kajuutan valojen katkaisija, joka sijaitsee kajuutassa, kulmakaapin yläpuolella.



Kuva: Kajuutan valokatkaisija

Main = Kattovalot
Mirror = Peilin valo

Side = Sivupalot
Bed = Pistopunkan valot

5.10 Oikea käyttö – muut suositukset ja ohjeet

5.10.1 Mies yli laidan

Mies yli laidan –tilanne on aina vakava. Sitä kannattaa harjoitella etukäteen hyvällä säällä, sillä onnettomuuden sattuessa siihen ei ole mahdollisuutta.

Vene on varustettu kiinteillä uimatikkailla, jonka saa käyttöön myös vedestä käsin. Tikkaiden teleskooppiosa on kiinnitetty tarranauhalla.

Veneestä veteen joutunut kannatta aina auttaa takaisin veneeseen perästä. Veneeseen kiinnitetty köysilenkki helpottaa nostamista. Veneen uimaportaot ulottuvat noin 30 cm veden alle. Jos veteen pudonnut on lapsi, on aikuisen aina hypättävä perään mukanaan esim. ylimääräiset pelastusliivit tai lepuuttaja, mutta jonkun on jäätävä myös veneeseen.

On erittäin tärkeää säilyttää näkökontakti ja keskusteluyhteys pudonneeseen.

VAARA!

Pyörivä potkuri on hengenvaarallinen veteen pudonneelle tai uimarille. Käyttäkää hätäkatkaisijaa ja sammuttakaa moottori aina, kun uimari tai vesihiihtäjä nousee veneeseen.

5.10.2 Irrallisten varusteiden kiinnittäminen

Kiinnittäkää kaikki painavat varusteet, kuten ankkurit, luotettavasti paikalleen ennen liikkeellelähtöä.

5.10.3 Keulakajuutan liukuovi

HUOM!

Suosituksena on, että kajuutan liukuovea pidetään suljettuna ajon aikana. Jos kuitenkin haluat pitää sitä ”auki”-asennossa hiljaa ajettaessa, ovi on oltava lukittuna salvalla, jotta se ei pääsisi yllättäen liukumaan kiinni jolloin joku voisi jäädä väliin.

5.10.4 Ympäristön huomioonottaminen

Suomen saaristo ja järvet ovat ainutlaatuisia ja niiden luonnon säilyttäminen on veneilijänkin kunnia-asia. Vältä siis

- polttoaine- tai öljyvuotoja
- roskien tai jätteiden tyhjentämistä vesistöön tai jättämistä rannalle
- pesuaineiden tai liuottimien päästämistä veteen
- kovaa melua sekä vesillä että satamissa
- tarpeettoman korkeaa peräaaltoa erityisesti kapeikoissa tai matalissa vesissä

Huolla moottorisi hyvin ja aja taloudellista nopeutta, jolloin myös pakokaasupäästöt pysyvät pieninä.

Jokaista luonnossa liikkuvaa koskee ns. jokamiehenoikeus, jonka mukaan toisen mailla saa pihapiiriä lukuun ottamatta liikkua vahinkoa ja haittaa aiheuttamatta. Tämä oikeus sallii myös liikkumisen vesistöissä ja tilapäisen ankkuroimisen, uimisen ja maihin nousemisen asumattomaan rantaan, ellei sitä ole erikseen virallisesti kielletty. Asuttujen rantojen viereen ankkuriin jääminen on kiellettyä. Ilman lupaa ei myöskään saa kiinnittyä toisen laituriin tai asuttuun rantaan.

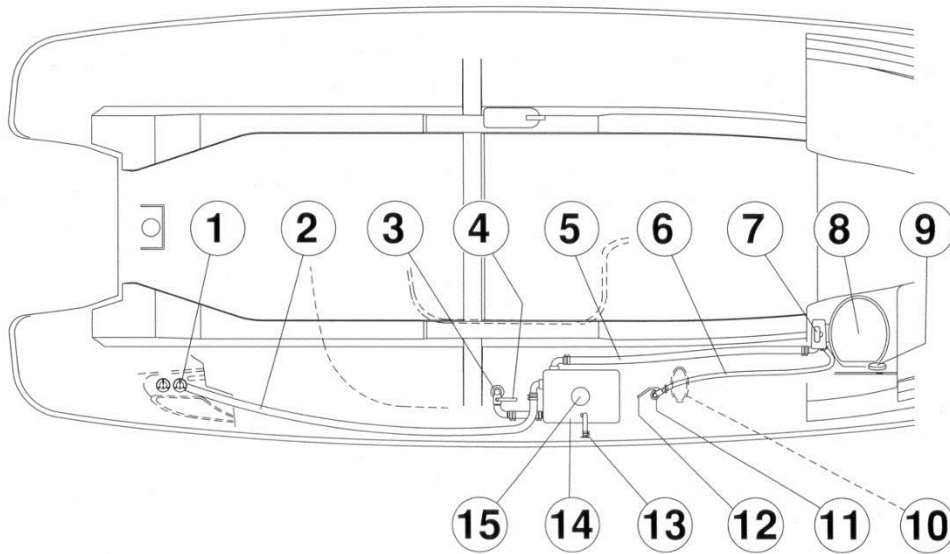
Tutustukaa kansainvälisiin sääntöihin merten saastumisen ehkäisemiseksi (MARPOL) ja kunnioittakaa niitä niin paljon kuin mahdollista.

Saarissa voi telттаilla, ellei se aiheuta maanomistajalle vahinkoa. Telttailu on kielletty lähellä piha-alueita ja viljelyksiä. Nuotion saa sytyttää vain, jos maanomistajalta on lupa. Veneilijät saavat myös poimia luonnonvaraisia marjoja ja sieniä, kunhan eivät vahingoita puita tai luontoa. Tarkasta oman alueesi säännöt luonnossa liikkumisesta.

5.10.5 WC:n ja septitankin käyttö

WC:ssä käytetään merivettä huuhteluvetenä. Huuhdellessa jätteet menevät septitankkiin. Huuhteluveden sulkuventtiili sijaitsee WC-istuimen oikealla puolella olevan tarkastusluukun takana. Normaalisissa käytöissä venttiili voidaan pitää auki. Kovassa merenkäynnissä suosittelemme, että suljet venttiilin välttääksesi lappoefektin.

Septitankin (=käymäläjätevesitankin) koko on 28 l ja se sijaitsee oikeanpuoleisen (SB) avotilan penkin alla. Imutyhjennyksen kansihela on standardin ISO 8099 mukainen ja se sijaitsee takapollarin vieressä veneen oikealla puolella.



Kuva: Septijärjestelmä

- | | |
|--|---|
| 1. Septitankin imutyhjennysshela | 10. Huoltoluukku |
| 2. Septitankin imutyhjennysletku | 11. WC:n huuhteluveden sisäänottoläpivienti |
| 3. Septitankin veteentyhjennyksen läpivienti | 12. WC:n huuhteluveden sisäänottoventtiili (kajuutassa huoltoluukun takana) |
| 4. Septitankin veteentyhjennyksen venttiili | 13. Septitankin huohotinhela |
| 5. Saniteettiletku WC:ltä septitankkiin | 14. Septitankki |
| 6. WC:n huuhteluvedenottoletku | 15. Septitankin anturi |
| 7. WC:n huuhtelupumppu | |
| 8. WC | |
| 9. Septitankin pinnankorkeuden näyttö | |

Tyhjentäkää septitankki lähtiessänne satamasta käyttämällä niiden imutyhjennyslaitteistoja.

Septitankin merityhjennysventtiili sijaitsee heti septitankin vieressä. Septitankin merityhjennyksen venttiiliä on pidettävä normaalitapauksissa suljettuna koska Suomen aluevesillä käsittelemätön käymäläjätteen tyhjentäminen mereen tai järveen on alusjätelain mukaan kiellettyä. Merityhjennyksen venttiilissä on sinetöintimahdollisuus.

Septitankin ja siihen liittyvien letkujen ym. puhdistukseen voidaan käyttää lievästi emäksisiä yleispuhdistusaineita. Jäätymisenestoaineena voidaan käyttää glykolia. Pakkasella säilytettäessä järjestelmän tulee kuitenkin olla mahdollisimman tyhjä.

5.10.6 Veneen kiinnittäminen ja ankkurointi

Kiinnittäkää veneenne aina suojaisaankin paikkaan huolellisesti, koska olosuhteet saattavat muuttua nopeasti. Kiinnitysköysien tulisi olla varustetut joustimilla nykäysten vaimentamiseksi. Katso kiinnityspisteet luvusta Hinaus. Käyttäkää riittävän suuria lepuuttimia hankautumisen estämiseksi.

Veneen etupollareiden lujuus eteenpäin on vähintään 23 kN eli noin 2 300 kg. Vastaavasti takapollareiden lujuus taaksepäin on 16,0 kN eli noin 1 600 kg.

Veneessä tulee käyttää ankkuria, jonka paino on 10 kg tai enemmän. Laske ankkuri riittävän kauas rannasta. Kohtuullinen pito saavutetaan kun köyttä on 4 - 5 kertaa veden syvyys.

VAROITUS! Älkää yrittäkö pysäyttää venettä käsivoimin älkääkään laittako kättänne tai jalkaanne veneen ja laiturin, rannan tai toisen veneen väliin.

HUOM! Kiinnittäessänne venettänne ottakaa huomioon tuulen kääntyminen, vedenpinnan nousu tai lasku, peräaallot jne. Lisäohjeita saatte mm. vakuutusyhtiöiltä.

5.10.7 Hinaus

Kun hinaat toista venettä, käytä riittävän vahvaa, kelluvaa hinausköyttä. Aloita hinaus varovaisesti, vältä nykäyksiä, älä ylikuormita moottoria.

Veneen omistajan tulee harkita, mitkä toimenpiteet ovat tarpeellisia veneen hinausköyttä varmistettaessa.

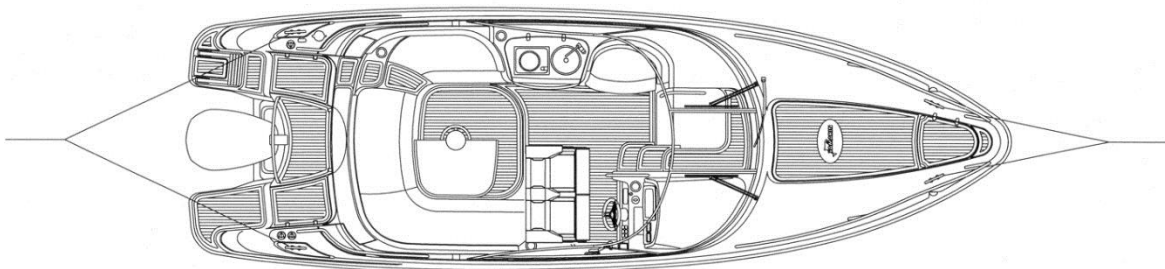
Kun hinaat tai jos venettäsi joudutaan hinaamaan, kiinnitä hinausköysi perä - tai keulapollareihin kuvan mukaisesti.

VAROITUS! Hinausköysi on suuren jännityksen alainen. Jos se katkeaa, saattaa katkenneella päällä olla hengenvaarallinen nopeus. Käyttäkää aina riittävän paksua köyttä älkääkään oleskelko köyden vetolinjalla.

HUOM! Kun hinaat tai olet hinattavana, käytä aina pientä nopeutta. Jos on kyse uppoumarunkoisesta veneestä, älä koskaan ylitä hinauksessa runkonopeutta.

HUOM! Hinausköysi tulee aina kiinnittää siten, että se on irrotettavissa kuormitettuna

Hinausköyden kiinnittäminen pollareihin:



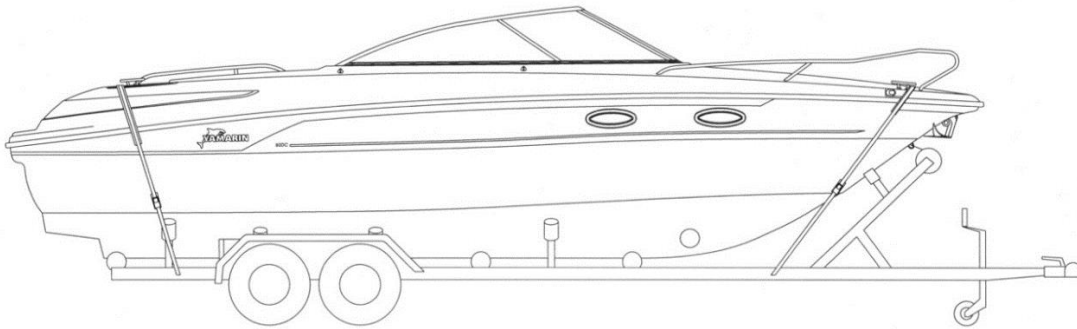
5.10.8 Trailerikuljetus

Painotiedot trailerikuljetukseen löytyvät teknisestä erittelystä. Trailerin kölitukien tulisi kantaa suurin osa veneen painosta. Säädä sivutuet siten, ettei vene pääse heilumaan sivusuunnassa. Tarvittaessa kysykää lisätietoja jälleenmyyjältä oikeasta tuentatavasta ja trailerin koosta.

Puhdista tuet mahdollisesta hiekasta ja liasta, jotta ne eivät naarmuttaisi pohjaa. Tarkista vielä kerran, että trailerin ja auton vetonupin lukitus on varma!

Nostopaikan tulee olla suojainen ja traileriluiskan ulottua riittävän syvälle. Aja traileri niin syvälle, että takimmainen kölituki on juuri vedenpinnan alapuolella. Aja veneen keula varovasti kiinni takimmaiseen kölitukeen. Kiinnitä vinssin vaijeri hinaussilmukkaan ja kelaava vene trailerille huolehtien koko ajan siitä, että vene pysyy trailerin keskilinjalla suorassa. Jotta moottori ei osuisi pohjaan, muista trimmata moottori ylös ennen kuin nostat veneen trailerille.

Veneen kiinnittäminen traileriin:



Sido vene tiukasti kiinni traileriin ennen kuljetuksen aloittamista. Keulan liinat tulee suuntautua "alas-taakse" ja perän liinat alas-eteen. Älä jätä veneeseen irtonaisia tavaroita tai ylimääräistä kuormaa kuljetuksen ajaksi. Ota istuintyyny pois ja sulje kaikki luukut kunnolla.

Moottorin tulisi olla kuljetuksen aikana ajoasennossaan. Huolehdi kuitenkin riittävästä maavarasta. Jos maavara ei tässä asennossa riitä, moottorin voi kuljettaa kipattuna. Silloin se on tuettava sopivalla tukilaitteella perälaudan suojelemiseksi.

Mikäli venettä säilytetään trailerilla kuljetusten välillä, on liinat löysättävä säilytyksen ajaksi ja kiristettävä ennen seuraavaa kuljetusta.

HUOM!

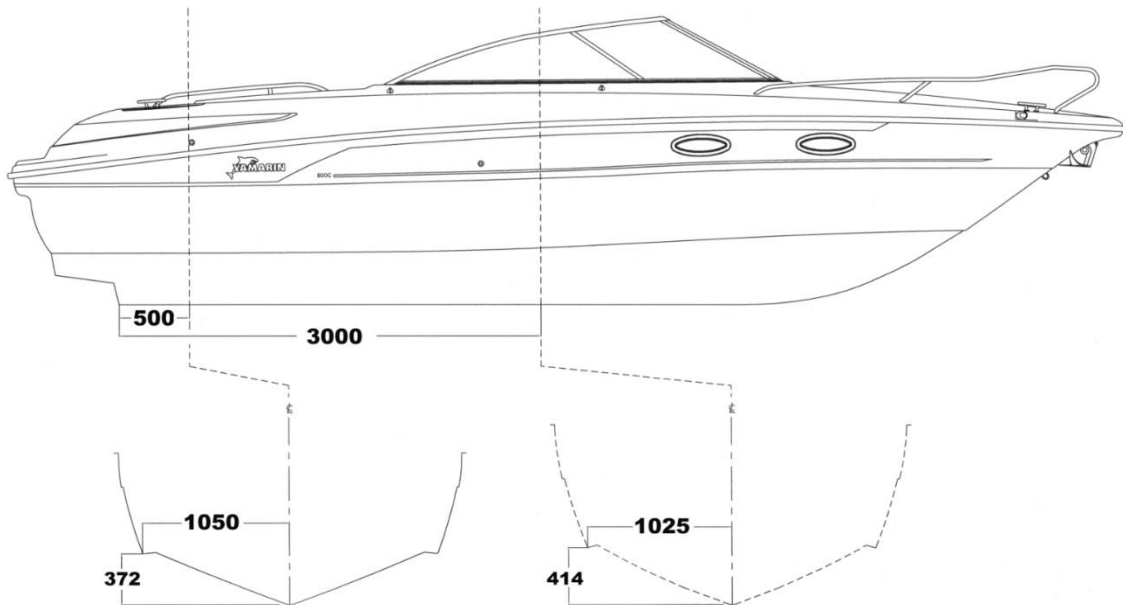
Trailerin tulee olla hiukan etupainoinen. Sopiva aisapaino on 4 % trailerin kokonaismassasta, mutta kuitenkin vähintään 25 kg. Aisapaino ei kuitenkaan saa ylittää vetävän ajoneuvon valmistajan vetokoukulle määrittämää suurinta pystysuuntaista kuormaa. Varmista, että vene on kiinnitetty riittävän tiukasti traileriin ja että veneen paino jakautuu sivutuille tasaisesti. Jos heiluva vene iskeytyy kuljetuksessa yksittäistä tukea vasten, voi runko vaurioitua.

Laskiessasi venettä trailerilta muista kiinnittää keulaköysi valmiiksi veneeseen, jotta voit irrottaa trailerin vaijerin hinaussilmukasta heti, kun vene on vedessä. Varo vinssikampea!

5.10.9 Telakointi

Talvisäilytyspukin tulee olla riittävän kestävä juuri kyseiselle vene/moottori- yhdistelmälle. V-pukkien väliin tulisi laittaa vahva lankku (esim. 2x4"), joka tukee köliä ja kantaa suurimman osan veneen painosta. Sivutuet eivät saa kannatella venettä. Sivutuet eivät saa osua nousulistojen kohdalle ja pistekuormia tulee välttää. Tukirakenteen tulee olla varsinkin peräpeilin läheisyydessä vahva, jotta se kantaa myös moottorin painon. Pukin mitat on esitetty seuraavassa kuvassa.

Talvisäilytyspukin mitat:



Anna nosto tehtäväksi vain luotettavalle nosturiliikkeelle tai venetelakalle, jolla on riittävä nostokapasiteetti. Ota huomioon veneen omapainon (katso tekninen erittely) lisäksi veneessä olevat varusteet ja muu kuorma.

Kun venettä nostetaan, on liinat laitettava pohjan alle ja huolehdittava, että vene pysyy noston aikana vaakasuorassa.

HUOM! Venettä ei saa nostaa pollareista.

VAARA! Älä mene veneen alle, kun se roikkuu nosturin varassa.

6 Veneen ja varusteiden kunnossapito

Pidä veneesi ja sen varusteet puhtaina ja siisteinä. Se lisää viihtyisyyttä ja turvallisuutta sekä veneen jälleenmyyntiarvoa.

Tutustukaa moottorin ohjekirjassa (liite) esitettyihin huoltotoimiin. Huollata moottorisi moottorin ohjekirjan mukaisesti.

6.1 Veneen pesu ja vahaus

Kannen ja kylkien hoidoksi riittää yleensä pesu ja vahaus. Pesuun sopivat parhaiten erityiset veneenpesuaineet. Älä käytä voimakkaita liuottimia, ne voivat himmentää lujitemuovipintojen kiiltoa. Hankaumien tai pinttyneen lian poistamiseen voit käyttää lievästi hiovia kiillotusaineita. Lasikuitupinnat voi hyvin pestä painepesurilla.

Yleisvinkki: Vesijohtovedellä pestyyn veneeseen jää sen kuivuttua ohut, liitumainen kalkki- ja mineraalikerrostuma, joka johtuu veden kovuudesta. Tästä pääsee eroon sekoittamalla ämpärilliseen huuhteluvettä muutaman tipan mäntysaippualiuosta.

Yleisvinkki: Vesihelmi- ja kalkkitahrat katoavat haponkestävistä kaiteista Lemon Pled – kalustesuihkeella. Kaiteet alkavat hohtaa kuin veistäjän linjalla.

Yleisvinkki: Jos veneköydet tuoksuvat kauden jälkeen pahalta, upota ne pari tunniksi vesiämpäriin, jossa on pullollinen omenaviinietikkaa ja loraus pyykinhuuhteluainetta. Anna kuivua kunnolla ja köydet ovat kuin uudet.

6.2 Istuintyynyjen hoito-ohjeet

Suojaa aina veneen avotilan tyynyjä sateelta kuomulla tai satamapeitteellä. Vaikka istuintyyny ja kuljettajan istuin on tehty vedenkestävästä materiaalista, niiden saumat päästävät vettä läpi. Tyynyjä on syytä suojata suihkuttamalla niihin Sunbrella-spreytä. Jos tyyny ovat pitemmän ajan kosteina, ne homehtuvat ja menevät pilalle. Jos patjat kastuvat märäksi, voi kankaan irrottaa avaamalla patjassa olevan vetoketjun ja kuivattaa esim. auringonpaisteessa, huoneenlämpötilassa tai saunassa (50 °C). Takuu ei korvaa istuintyynyjä, jotka ovat pilaantuneet sateesta tai kosteudesta.

HUOM! Jotta veneen istuintyyny säilyisivät hyväkuntoisina talven yli, niitä pitää säilyttää kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa.

HUOM! Märkiä tyynyjä ei pidä laittaa säilytystiloihin, koska ne homehtuvat helposti.

Istuintyynyjen nepparit pitää käsitellä silikonivaseliinilla silloin tällöin, muuten ne saattavat tarttua kiinni niin lujasti, että kangas voi mennä rikki niitä irrottaessa. Takuu ei korvaa rikottuja istuintyynyjä. Laita hyvin vähän silikonivaseliinia keralla, jotta tynnyt eivät sotkeutuisi.

6.3 Kuomun hoito-ohjeet

Säilytä kuomu talven yli kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa. Takuu ei korvaa rikottuja eikä homeisia kuomuja.

6.4 Tuulilasin hoito-ohjeet

Veneen tuulilasi on karkaistua lasia ja sitä voi pestä normaaleilla lasinpuhdistusaineilla.

Yleisvinkki: Kun peset veneen tuulilasin, vältä kuivaamisessa pyörivää liikettä. Se jättää lasille ikäviä pyörretahroja, jotka näkyvät vastavalossa ja haittaavat näkyvyyttä. Käytä sanomalehtiä tai puuvillariepua ja pyyhi pesujäljet ensin vaaka- ja sitten pystysuuntaisesti. Toista muutaman kerran ja ikkunat sädehtivät.

6.5 Haponkestävien osien hoito-ohjeet

Säilyttääkseen veneen haponkestävät osat, kuten kaiteet, kahvat ja pollarit kirkkaina ja uudenveroisina on veneen omistajan pidettävä osat puhtaina ja vahattuina. Myös kaiteiden kiinnityslaippojen reunat tulee pudistaa. Lika, joka jää laipan reunan alle alkaa vähitellen näyttämään ruosteelta. Ellei mitään vaurioita tapahdu, on osat puhdistettava ja vahattava vähintään kaksi kertaa kesässä. Myös syksyllä, kun vene siirretään talvivarastoon, on kaiteiden huolto suoritettava.

6.6 Sähköisen kaukohallintalaitteen hoito-ohjeet

Mikäli sähköisen kaukohallintalaitteen toiminnassa ilmenee ongelmia, tulee se huollattaa valtuutetussa Yamaha huoltoliikkeessä.

6.7 Ohjausjärjestelmän hoito-ohjeet

Hydrauliohjaus ei normaalisti vaadi huoltoa. Jos ohjaus muuttuu ”löysäksi”, järjestelmässä on vuoto. Vuoto on välittömästi korjattava!

VAROITUS!

Hydrauliohjausjärjestelmä, jossa on vuoto tai ilmaa, on hengenvaarallinen.

6.8 Sähkökomponenttien hoito-ohjeet

Sähkökomponentit kuten päävirtakatkaisimet, kaikki muut katkaisimet, liittimet eivät normaalisti vaadi huoltoa jos venettä talvisäilytetään kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa. Jos kuitenkin haluat suojata veneen sähkökomponentteja hapettumista vastaan teet sen parhaiten suihkuttamalla ne kosteuden- ja korroosionestoaineella.

6.9 Pienet pintakorjaukset

Pienet pintavauriot veneen rungossa tai kannessa voit korjata itse. Siistin ja huomaamattoman lopputuloksen aikaansaaminen vaatii kuitenkin taitoa:

1. Suojaa korjattavan alueen ympäristö teipillä.
2. Hio kolhun reunat viistoiksi ja puhdista asetonilla.
3. Jos vaurion syvyys on yli 2 mm kannatta täyttää kitillä ennen maalausta.
4. Sekoita topcoatiin 1.5-2% kovetinta.
5. Levitä topcoat korjattavaan kohtaan niin, että pinta jää hiukan ympäröivää pintaa korkeammalle.
6. Aseta varovasti teippi korjauksen päälle.
7. Topcoatin kovetuttua irrota teippi ja tarvittaessa hio paikkaus siistiksi 600:n ja 1200:n vesihiomapaperilla.
8. Kiillota korjaus hiomatahnalla ja vahalla.

Veneessä käytetyt värisävyt on esitetty *teknisessä erittelyssä*. On hyvä tietää, että veneen valmistuksen yhteydessä on käytetty gelcoat-nimistä maalia, mutta jälkeensä pintaa korjataan kuitenkin aina topcoat-nimisellä maalilla. Gelcoat-maali ei kovetu ilman muottipintaa, mutta topcoatiin on lisätty parafiini, joka mahdollistaa kovettumisen.

HUOM!

Eräät jälkiasennukset ja muutostyöt voivat väärin tehtyinä aiheuttaa vahinkoa veneen rakenteelle tai olla vaaraksi turvallisuudelle. Ota yhteys jälleenmyyjää, mikäli suunnittelet muutoksia veneeseen.

7 Veneen talvisäilytys

Veneen talvitelakointi on Suomessa jokasyksystä rutiinia. Nosta veneesi maihin hyvissä ajoin ennen jäiden tuloa. Venettä ei ole mitoitettu jäissä ajoa varten eikä tarkoitettu käytettäväksi alle 0° C lämpötiloissa (esim. sadevesityhjennysjärjestelmä jäätyy).

Talvitelakoinnin yhteydessä on hyvä käydä läpi kaikki huolto-, korjaus- ja tarkistustoimet.

Tutustu moottorin ohjekirjassa esitettyihin huoltotoimiin. Suosittelemme, että annat ne valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi. Muista myös kaukohallintalaitteen ja ohjausjärjestelmän huoltotoimet. Suorita näiden huolto erillisten ohjeiden ja ohjekirjojen mukaisesti.

7.1 Toimenpiteet ennen talvisäilytystä

Pese veneen pohja heti maihin noston jälkeen. Levä ja lima irtoavat helpoimmin, kun ne eivät ole päässeet kuivumaan. Tyhjennä jäähdytysvesi moottorista ohjekirjan mukaisesti. Tee moottorille ja muille laitteille talvihuolto erillisten ohjekirjojen mukaisesti. Jos varastoit veneesi talven yli ulkosalla tai kosteissa tiloissa, tyhjennä se tekstiileistä ja muista varusteista, jotka voivat homehtua tai muuten mennä pilalle kosteudessa. Pese köydet makeassa vedessä. Uusi kuluneet köydet. Jätä läpivientien venttiilit auki. Irrota ja jätä tyhjennystulppa irti talven ajaksi.

Tarkista rungon kunto ja hio mahdolliset kolhut auki siten, että laminaattiin mahdollisesti tunkeutunut kosteus pääsee kuivumaan. Korjaa vauriot keväällä ennen veneen vesille laskua.

Peitä veneesi niin, ettei lunta pääse kertymään veneen sisälle. Huolehdi kuitenkin aina riittävästä tuuletuksesta. Lisävarusteena on saatavissa talvisuoja veneellesi.

7.2 Toimenpiteet ennen vesillelaskua keväällä

Korjatkaa tai korjauttakaa mahdolliset gelcoatissa olevat kolhut kohdan 6.10 mukaisesti.

Merialueilla tulee kasvillisuuden kiinnittyminen pohjaan estää antifouling-värillä. Pohjan ja erityisesti potkurin likaantuminen lisää polttoaineenkulutusta huomattavasti. Jos kuitenkin venettä säilytetään joen suistossa tai Perämerellä, tai nostetaan vedestä vähintään noin kahden viikon välein, ei antifouling-väriä tarvita. Seuratkaa maalatessanne huolellisesti maalinvalmistajan ohjeita. Jos hiotte vanhaa myrkkäväriä, muistakaa, että syntyvä hiomapöly tai -liete on myrkyllistä.

Järvialueella ei tarvita antifouling-väriä. Suosittelemme kuitenkin epoksi-primerin käyttöä jos vene on vedessä useita kuukausia joka vuosi. Makea vesi, erityisesti lämmin makea vesi imeytyy laminaattiin helpommin kuin merivesi.

HUOM!

Älä maalaa sinkkianodeja eikä moottorin kipin hydraulisynterien männänvarsia. Älä käytä alumiiniosissa kuparipitoisia maaleja. Seuraa maalinvalmistajan ohjeita.

Yleisvinkki: Käytettyä maalisivellintä ei kannata heittää pois. Kovettuneen antifouling-maalisiveltimen saa kelpolliseksi, kun liottaa sitä pari tuntia seoksessa, jossa on kaksi litraa kuumaa vettä, desilitra etikkaa ja puoli desilitraa leivinjauhetta.

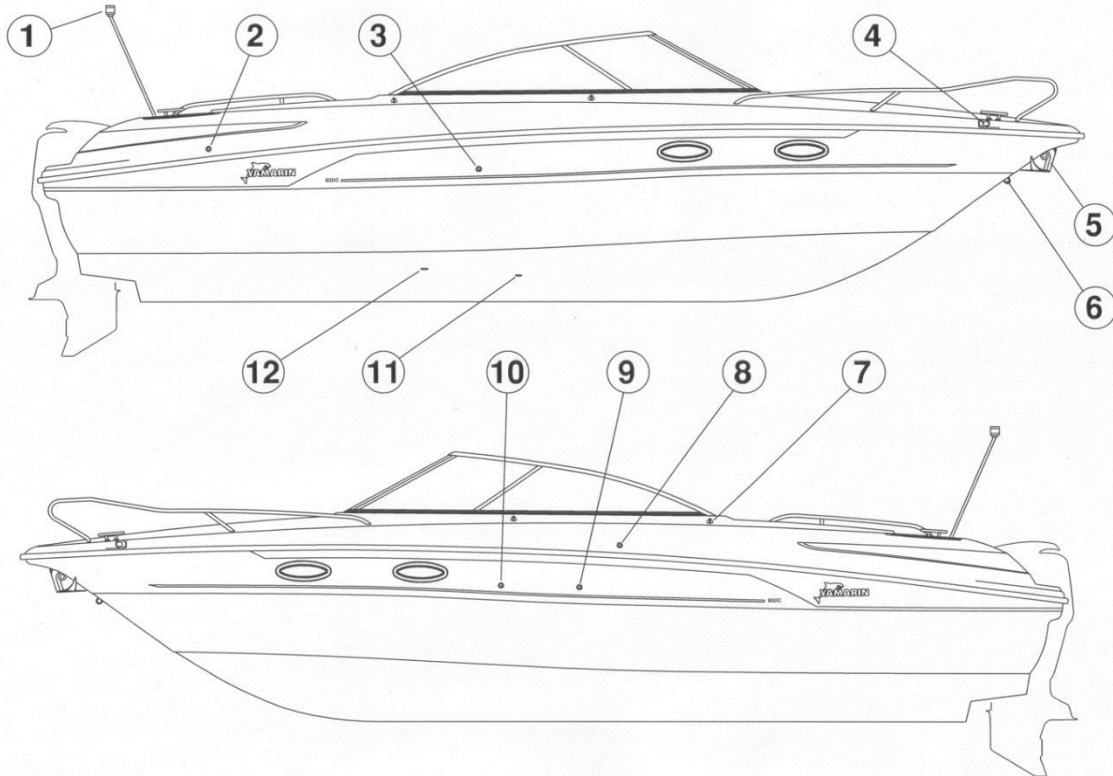
Tee moottorin vaatimat huoltotoimet moottorin ohjekirjan mukaisesti. Tarkista sähkölaitteiden toiminta ja poista hapettumat sulakkeiden ym. liitoksista.

Muista, että bensiini vanhentuu, keväällä pitää aina käynnistää tuoreella bensiinillä.

Laskettuasi veneen vesille avaa kaikki läpivientien venttiilit ja tarkista, ettei letkuissa tai liittimissä ole vuotoja. Läpivientien sijainti on esitetty luvussa 5. Tuo turvavarusteet veneeseen ennen vesille lähtöä.

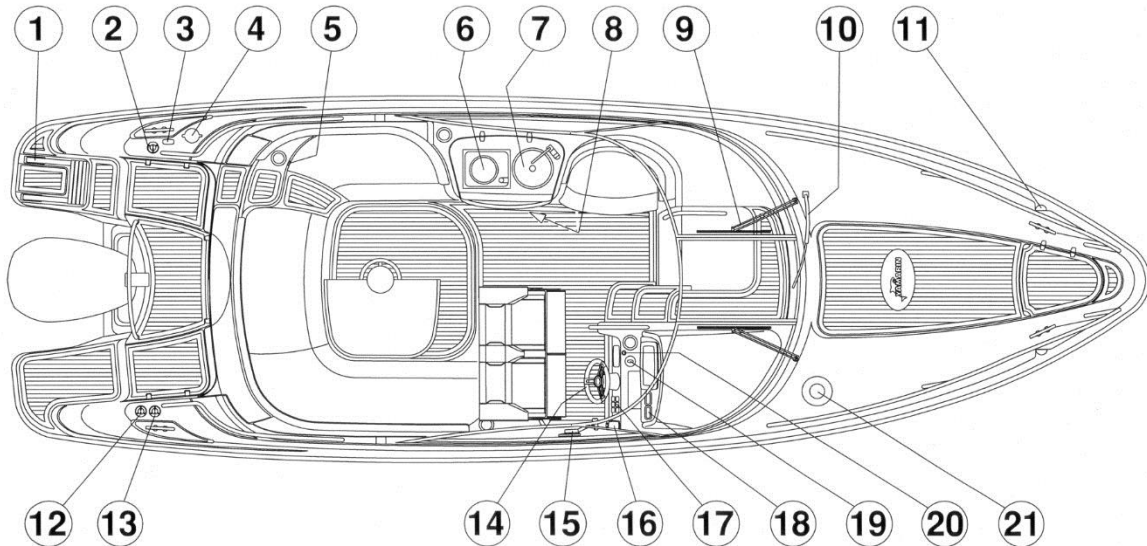
8 Järjestelyt

8.1 Yleisjärjestely



Kuva: Yleisjärjestely sivulta

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Valomasto | 8. Vesitankin huotinhela |
| 2. Polttoainetankin huotinhela | 9. Lieden pakokaasuläpivienti |
| 3. Septitankin huotinhela | 10. Pesualtaan tyhjennysläpivienti |
| 4. Kulkuvalo | 11. WC:n huuhteluveden sisäänottoläpivienti |
| 5. Keula-ankkurin paikka | 12. Septitankin veteentyhjennyksen läpivienti |
| 6. Keulasilmukka | |
| 7. Lepuuttajan kiinnike | |

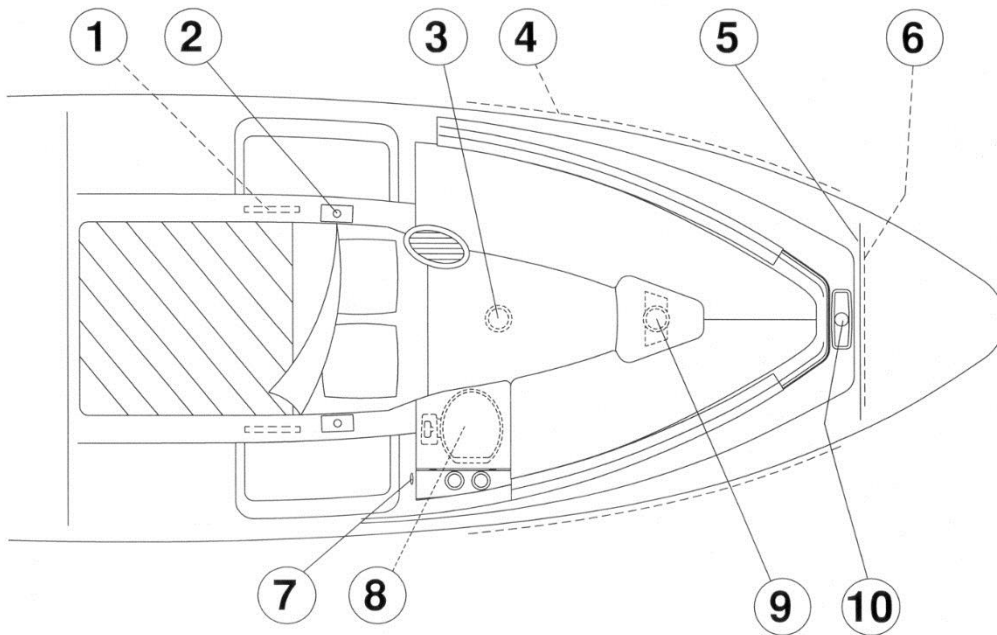


Kuva: Yleisjärjestely päältä

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Teleskooppimallinen uimaporras | 12. Polttoaineen täyttöhela |
| 2. Vesitankin täyttöhela | 13. Septitankin imutyhjennysihela |
| 3. Valomaston jalka | 14. Ratti |
| 4. Uimatason suihku (lisävaruste) | 15. Sähköinen kaukosäätölaite |
| 5. Mukiteline | 16. Trimmikytkimet |
| 6. Liesi | 17. Kytkinpaneeli |
| 7. Tiskiallas | 18. 5" LAN- monitoimimittari |
| 8. Jääkaappi | 19. Keulapotkurin ohjausyksikkö |
| 9. Tuulilasin pyyhin | 20. Hydrauliohjauksen öljyn täyttö |
| 10. Tuulilasin ovipumppu | 21. Aurinkokennoventtiili |
| 11. Kulkuvalo | |

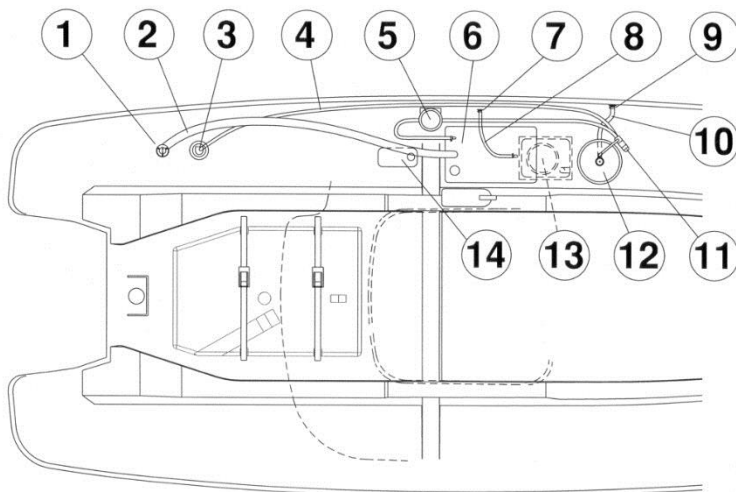
VAROITUS!

Käsitelkää veneen luukkuja varoen ja välttääkää jättämästä sormianne tai varpaitanne niiden väliin. **Huomioikaa erityisesti keulan ankkuriboksin luukku, joka on varustettu kuminauhalla.**



Kuva: Kajuutan järjestelyt

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Kajuutan valo x 2kpl | 6. Peilin taustavalo |
| 2. Kajuutan tukitanko x 4kpl | 7. 12 V -virran ulosotto |
| 3. Kattovalo | 8. WC |
| 4. Kajuutan sivuvalot | 9. Keulapotkuri |
| 5. Peili | 10. Säilytyskotelo / pulloteline |



Kuva: Makeavesijärjestelmä ja liesi

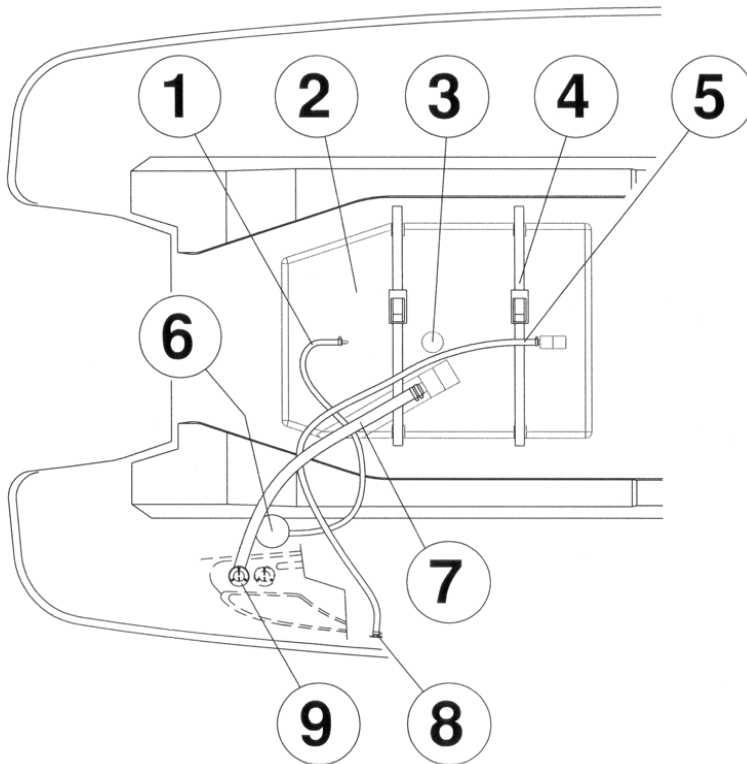
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Vesitankin täyttöhela | 8. Lieden pakokaasuletku |
| 2. Vesitankin täyttöletku | 9. Pesualtaan tyhjennysläpivihti |
| 3. Uimatason suihku (lisävaruste) | 10. Pesualtaan tyhjennysletku |
| 4. Vesiletku pumpulta suihkulle (lisävaruste) | 11. Vesihana |
| 5. Painevesipumppu (lisävaruste) | 12. Pesuallas |
| 6. Vesitankki | 13. Liesi |
| 7. Lieden pakokaasuläpivihti | 14. Lieden tankki |

8.2 Polttoainejärjestelmä

Vene on varustettu kiinteällä polttoainesäiliöllä. Polttoainelinjaan on asennettu polttoainesuodatin, joka toimii myös vedenerottajana. Suodatin pitää vaihtaa ainakin kerran vuoteen. Kun uusi suodatin tai paikaltaan pois ollut suodatin on asennettu paikoilleen, täytyy polttoainelinja pumpata täyteen pallopumpulla ennen koneen käynnistämistä.

HUOM !

Polttoaineletkujen kunto on tarkistettava säännöllisin väliajoin ja on pyrittävä estämään niiden vaurioituminen. Vialliset polttoaineletkut on vaihdettava. Jos vaihdatte polttoaineletkuja niin varmistakaa, että niissä on ISO 7840 -merkintä.



Kuva: Polttoainejärjestelmä

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Polttoaineen syöttöletku | 6. Polttoainesuodatin |
| 2. Polttoainetankki | 7. Polttoainetankin täyttöletku |
| 3. Polttoainetankin anturi | 8. Polttoainetankin huohotinhela |
| 4. Polttoainetankin kiinnityshihna | 9. Polttoaineen täyttöhela |
| 5. Polttoainetankin huohotinletku | |

Polttoainetankin täyttöhela on merkitty veneen kanteen  -symbolilla.

8.3 Ohjausjärjestelmä

Vene on varustettu hydrauliohjauksella. Hydrauliohjausjärjestelmän ominaisuuksiin kuuluu, että ratin asento muuttuu jatkuvasti ja siksi veneessä on symmetrinen ohjauspyörä.

Hydrauliletkujen pituudet ovat:

- 2 x 2,5 m
- 2 x 3,5 m

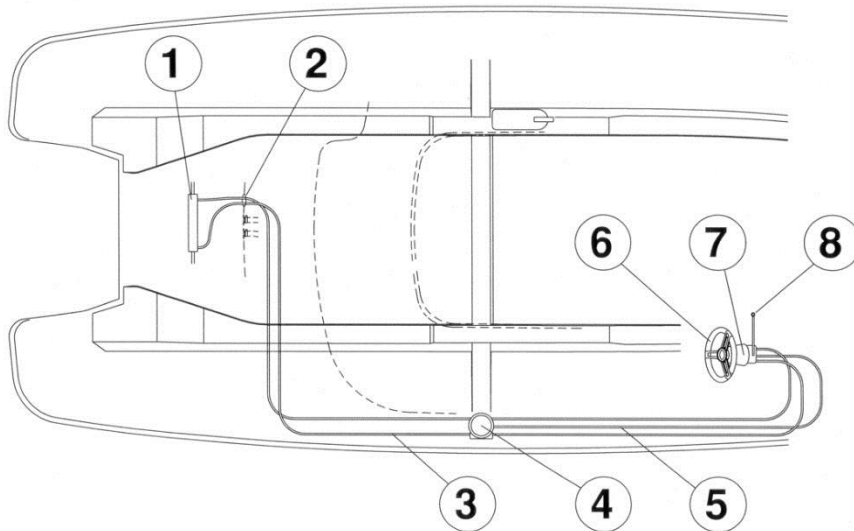
Hydrauliohjaus ei normaalisti vaadi huoltoa. Jos ohjaus muuttuu ”löysäksi”, järjestelmässä on vuoto. Vuoto on välittömästi korjattava!

HUOM!

Jos vaihdat jonkun ohjausjärjestelmään kuuluvan komponentin sinun tulee tietää, että kaikkien komponenttien tulee täyttää ISO 10592 standardin vaatimukset ja olla CE-merkittyjä.

VAROITUS!

Hydrauliohjausjärjestelmä, jossa on vuoto tai ilmaa, on hengenvaarallinen.



Kuva: Ohjausjärjestelmä

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hydrauliohjaus-sylinteri | 5. Öljyn ylivuotoputki |
| 2. Hydrauliletkujen läpivienti | 6. Ratti |
| 3. Hydrauliletku | 7. Tilt-ohjauspumppu |
| 4. Ohjaustehostin (lisävaruste) | 8. Hydrauliohjauksen öljyn täyttö |

8.4 Sähköjärjestelmä

Sähköjärjestelmä sisältää seuraavat pääosat:

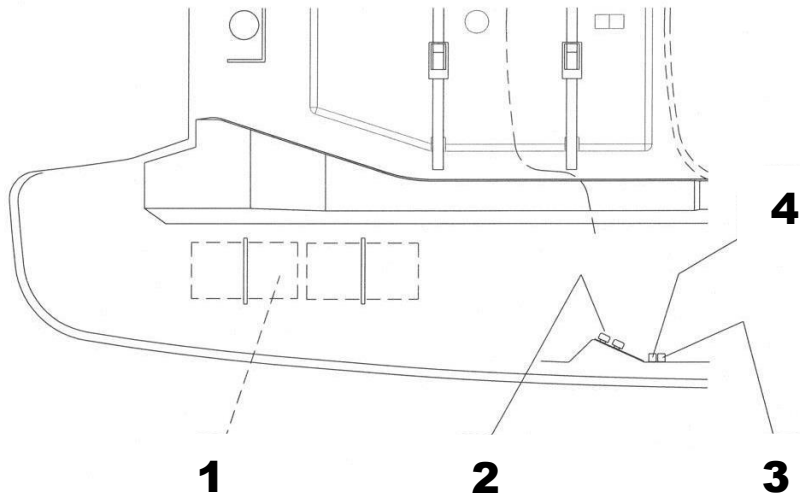
1. Käynnistysakku (ei vakiovaruste)
2. Johtosarja
3. 2 kpl päävirtakatkaisimia
4. Akkutilan sulaketaulu
5. 6 kpl katkaisijoita automaattisulakkeilla
6. 2 kpl 12-V ulosottoja
7. Kulkuvalot
8. Kansivalot
9. Tuulilasin pyyhin (oikea ja vasen puoli)
10. Makeavesipumppu
11. Kajuutan valot + katkaisijat
12. Jääkaappi
13. Liesi
14. Trimmit

Lisäksi veneen sähköjärjestelmään kuuluu olennaisesti myös moottori, joka toimii sekä virran lähteenä että kuluttajana.

Jos irrotatte tai kiinnitätte akkuja, varokaa koskettamasta metalliesineellä samanaikaisesti akun molempia napoja.

Ladatkaa akkuja vain veneeseen asennetulla tai vastaavantehoisella akkulaturilla. Lataaminen liian suurella virralla aiheuttaa räjähdysvaaran.

Älkää muuttako veneen sähköjärjestelmää tai siihen liittyviä piirustuksia; muutokset ja huollot tulee jättää ammattilaisen tehtäväksi.



Kuva: Sähköjärjestelmä

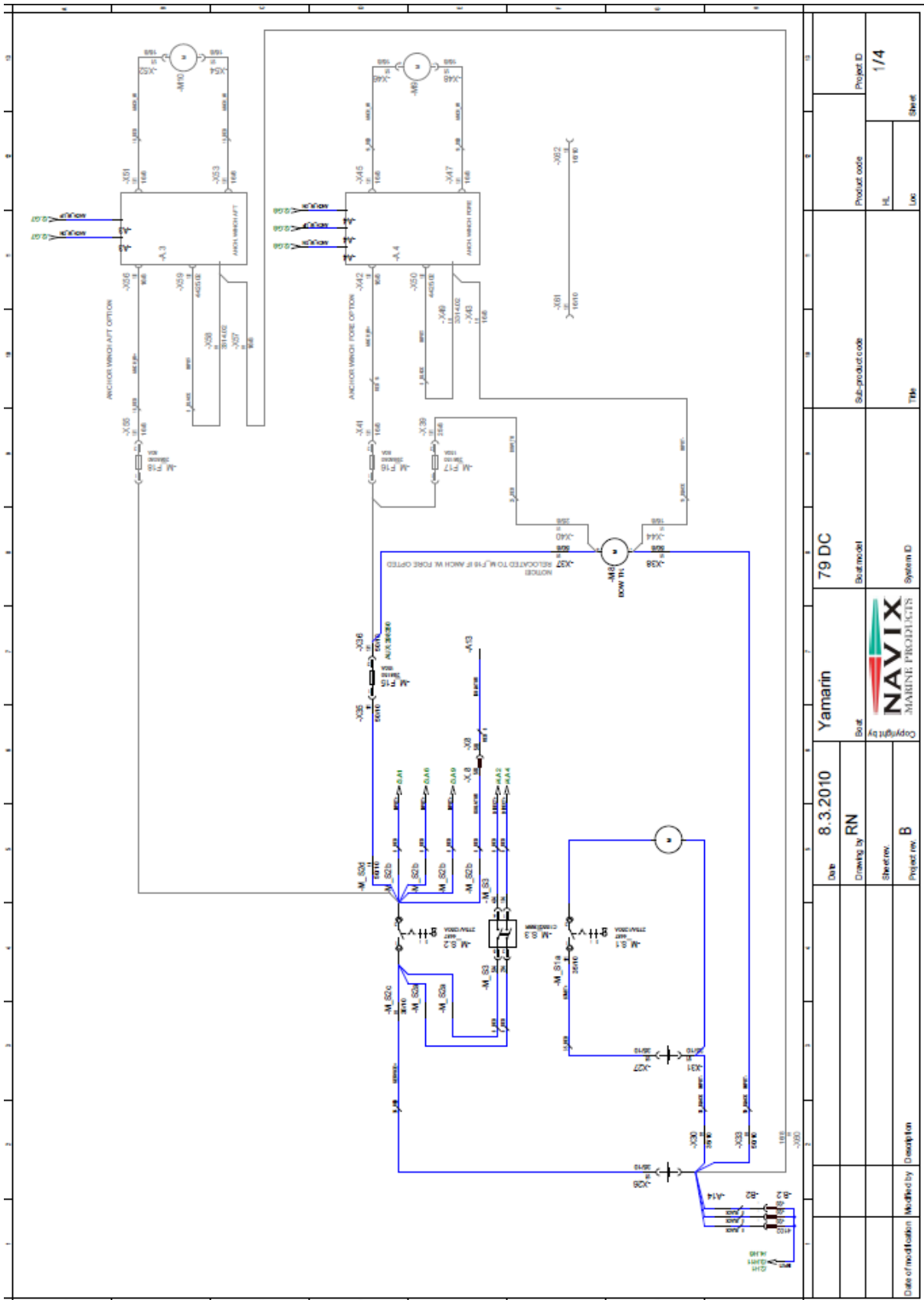
1. Akku

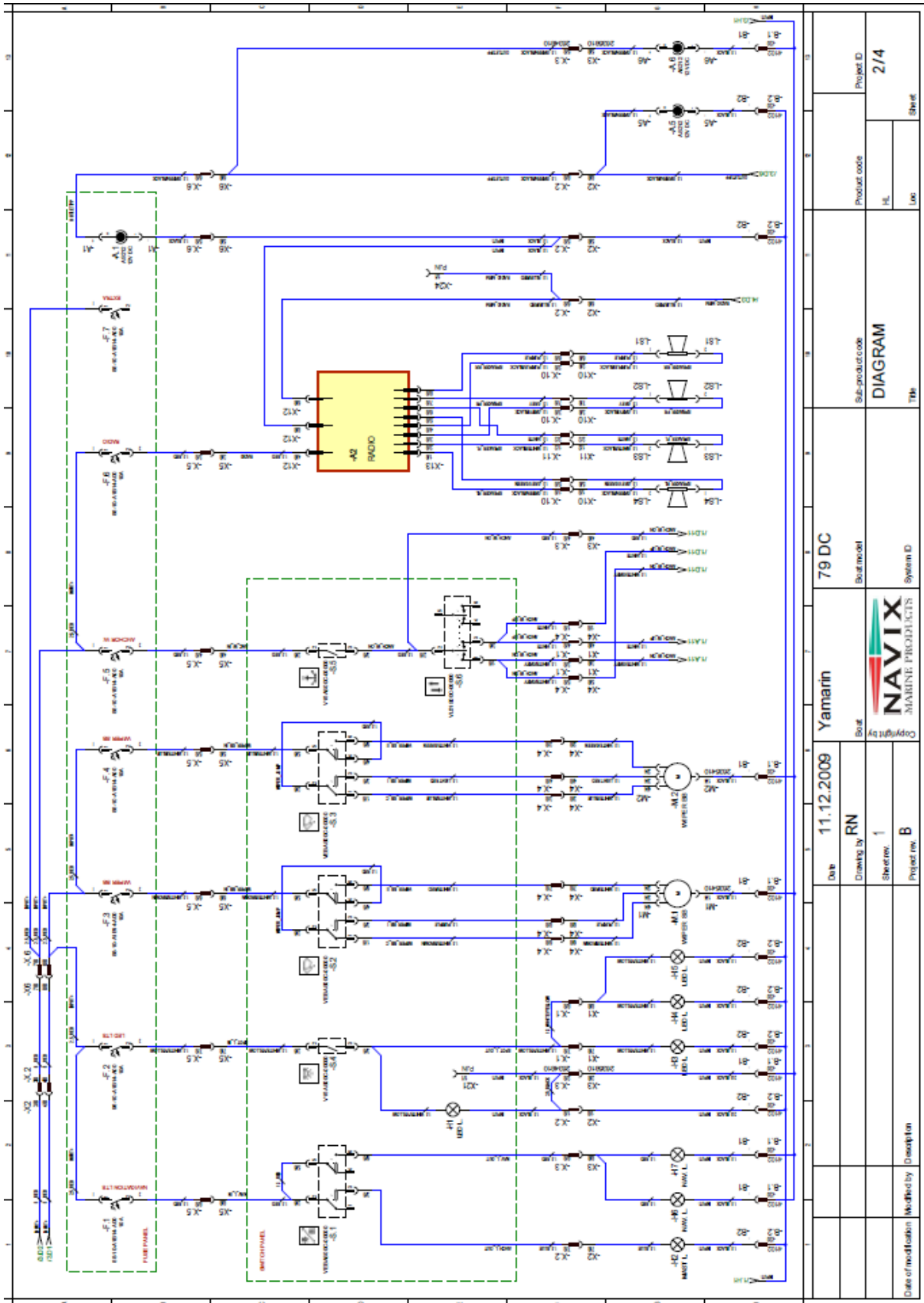
2. Päävirtakatkaisija

3. Keulapotkurin sulake

4. Taka-ankkurivinssin sulake

8.5 Kytentäkaavio





Date	11.12.2009	Yamarin	79 DC	Sub-product code	Project ID	
	Drawing by RN Review 1 Project rev. B					Boat System ID
Date of modification	Modified by	Description	Title DIAGRAM			

