



Maksiminautinto Minimipäästöt

Nämä perämoottorit sopivat loistavasti vaikkapa vesihiihtoon tai vesilautailuun paitsi kätevän kokonsa myös puhtaan ja taloudellisen toimintansa puolesta. Niinpä ympäristötietoinenkin veneilijä voi käyttää niitä hyvin mielin.

Yamahan elektroninen polttoaineenruiskutusjärjestelmä (EFI) varmistaa puhtaamman käynnin ja pienen polttoaineenkulutuksen, ja tarjoaa vaikuttavaa tehoa, vauhdikasta menoa ja vahvaa vääntöä keskialueella.

F60 ja F50 sisältävät myös joukon ainutlaatuisia Yamaha-ominaisuuksia, jotka kaikki on suunniteltu tekemään veneilystä vaivatonta, mukavaa ja nautittavaa. Laaja-alueinen sähköhydraulinen trimmi- ja kippausjärjestelmä antaa täyden hallinnan, ja rikastimeton PrimeStart™-käynnistys tekee veneen käynnistämisestä yhtä vaivatonta kuin autonkin.

- Elektroninen polttoaineen suihkutusta takaa moottorin puhtaamman ja tehokkaamman toiminnan
- Digitaaliset LAN-monitoimimittarit
- ECM-moottorinohjauksyksikkö
- PrimeStart™-automaattirikastustoiminto helpottaa käynnistämistä
- Yamahan Y-COP-ajonesto
- Laaja-alueinen sähköhydraulinen trimmaus- ja kippausjärjestelmä
- Uistelunopeuden säätö
- Yamahan tehokas korroosiosuojaus (YDC-30)
- Ohivirtauskaasujen uudelleenpoltto
- Vaihte päällä käynnistymisen esto

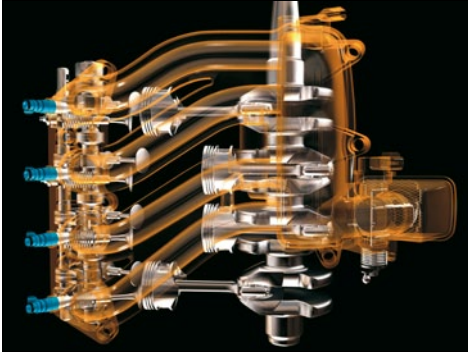


Teknologiaa, johon maailma luottaa

Veneiltäpä rennosti huviksesi tai kiireisen työn merkeissä, sinun kannattaa valita moottori, joka tuo esiin veneesi parhaat puolet.

Kukin Yamaha-malliston moottori sisältää Yamahan venemoottoreiden uusimpia teknologioita ja rakenneratkaisuja sekä nerokkaan imu- ja pakojärjestelmän. Tehokkaan suorituskyvyn varmistaa mikropiiripohjainen moottorinhallintamoduuli, joka valvoo moottorin toimintaa tarkasti, polttoaineseoksesta palamistehokkuuteen ja huoltoaikatauluun.

Erikoissuunnitellut venemoottorimme edistävät myös ympäristön suojelua uraauurtavien puhtaan palamisen teknologioiden avulla, kuitenkin tehosta, suorituskyvystä tai käytettävyydestä tinkimättä.



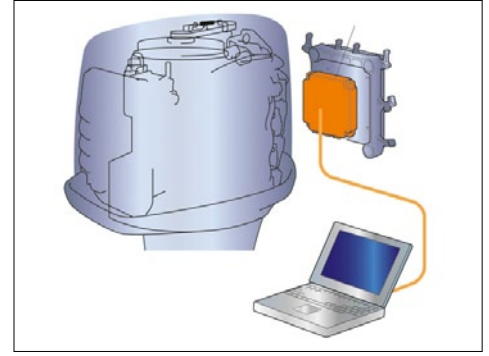
Huipputasaista tehoa jalostetusta nelisylinterisestä

Yamaha tietää, että neljä on vahva numero niin tahtien kuin sylinterienkin määrässä. Nelitahtitekniikan edelläkävijä on nyt jalostanut nelisylinteritekniikkaa. Tämän työn tuloksia ovat voimakkaat pitkäikäiset F50- ja F60-moottorit. Ne tarjoavat erittäin sujuvaa tehoa ja pitävät samalla melun ja värinän alhaisilla tasoilla.



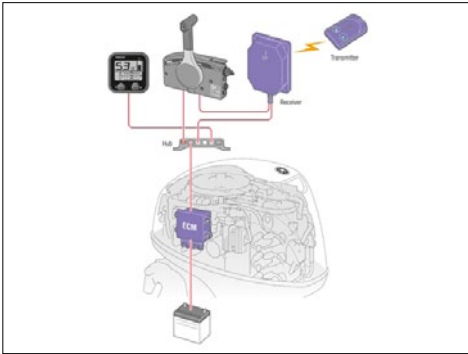
Digitaaliset LAN-monitoimimittarit

Erilaisten digitaalisten mittareiden avulla saat tietoja moottorin toiminnasta suorituskyvyn ja tehokkuuden optimointia varten. Monitoiminen kierroslukumittari näyttää kierrosluvun, käyttötunnit, trimmikulman ja öljynpaineen ja ilmoittaa ongelmista varoitusvaloilla. Monitoiminen nopeus- ja polttoainemittari näyttää nopeuden, polttoaineen määrän ja polttoaineen käytön taloudellisuuden.



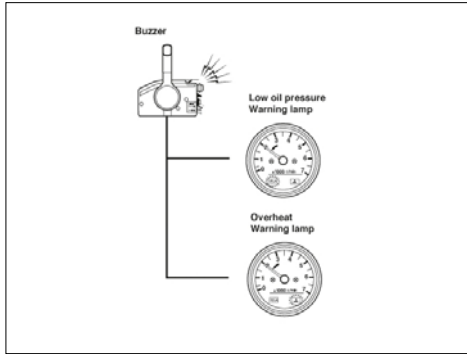
ECM-moottorinohjausyksikkö

Tämä pienoistietokone on perämoottorin "aivot". Se valvoo jatkuvasti kaikkia tietoja ja asetuksia ja varmistaa siten moottorin sujuvan käynnin ja sytytyksen optimaalisen ajoituksen ja myös aktivoi automaattisesti varoitus- ja suojaajärjestelmät tarvittaessa. Kätevän huoltoliittymän kautta valtuutettu Yamaha-myyjä voi välittömästi määrittää minkä tahansa ongelman.



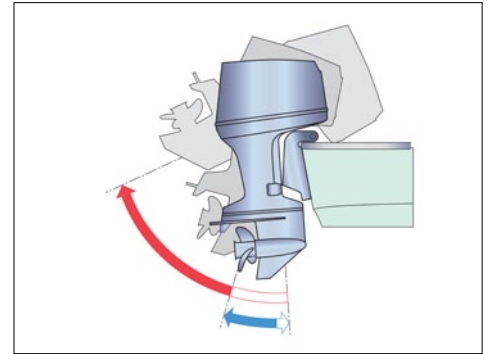
Yamahan Y-COP-ajonesto

Yamahan ajonestojärjestelmä on yksinkertainen, helppokäyttöinen ja tehokas. Tyylikkäällä ja kätevällä kaukosäätimellä hallitset ajonestoa vaivattomasti. Kun ajonesto on päällä, moottoriasi ei voida käyttää luvatta. Tämän tietäen voit lähteä veneeltäsi levollisin mielin.



Moottoria suojaavat ja käyttöturvallisuutta lisäävät varoitusjärjestelmät

Yamaha-moottorit tunnetaan luotettavina ja hyvin jälleenmyyntiarvonsa säilyttävinä. Näihin moottoreihin kuuluvat varoitusjärjestelmät mittaavat öljynpaineita, moottorin lämpöä ja muita tärkeitä arvoja ja ilmoittavat mahdollisista ongelmista selvästi varoitusvaloilla ja äänimerkeillä. Jos moottorin toiminnassa havaitaan ongelmia, järjestelmä pienentää automaattisesti moottorin käyntinopeutta. Tämä suojaa moottoria ja antaa parhaat mahdollisuudet ajaa vene rantaan moottorin vahingoittumatta.



Laaja-alainen sähköhydraulinen trimmaus- ja kippausjärjestelmä

Tämän Yamaha-perämoottorin monipuolisuus ja teho ovat nyt kätevästi kättesi ulottuvilla. Ajokulman ja kallistuksen säätö käy vaivatta herkan painikesäätimen avulla. Trimmialue on -4° - +16°. Negatiivinen trimmiasetus parantaa kiihtyvyyttä ja nostaa veneen nopeasti liukuun.

Model	F50	F60
Moottori		
Moottorin tyyppi	4-tahtinen	4-tahtinen
Sylinterin tilavuus	996 cm ³	996 cm ³
Sylinterien lkm / asettelu	4/In-line	4/In-line
Sylinterin mitat	65,0 mm x 75,0 mm	65,0 mm x 75,0 mm
Kardaaniakselin teho keskikierröksillä	36,8 kW / 5 500 rpm	44,1 kW / 5 500 rpm
Täyden kaasun käyttöalue	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm
Voitelujärjestelmä	Märkäsumppu	Märkäsumppu
Elektroninen suorasuihkutus	EFI	EFI
Ignition / advance system	TCI/mikropiiri	TCI/mikropiiri
Käynnistysjärjestelmä	Sähkö	Sähkö
Välitysuhde	1.85 (24/13)	1.85 (24/13)
Mitat		
Veneen suositeltava peräpeiliikorkeus	L:508mm	L:508mm
Paino potkurin kanssa	F50FETL: 114.0 kg, F50FEDL: 107.0 kg	F60CETL: 114.0 kg
Polttoainesäiliön tilavuus	erillinen, 25 Litraa	erillinen, 25 Litraa
Öljykalvon tilavuus	1,9 Litraa	1,9 Litraa
Lisäominaisuudet		
Ohjaus	Kaukosäädin	Kaukosäädin
Kaasun ja vaihteen säätimet	Kaukosäädin	Kaukosäädin
Trimmaus ja kippaus -tapa	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus (FET), Hydro tilt assist (FED)	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus
Valopuola / Vaihtovirtageneraattori	12V - 16A	12V - 16A
Propeller	Options available	Options available
Huomautus	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft



Yamahan laatuketju

Yamahan teknikot ovat hyvin koulutettuja ja pystyvät tarjoamaan parhaan huollon sekä asiantuntemuksen Yamaha-tuotteista. Tästä syystä Yamaha suosittelee kääntymistä valtuutetun Yamaha-myyjän puoleen kaikissa huoltotarpeissa. Yamahan veneilyosat ja -lisävarusteet on kehitetty, suunniteltu ja testattu erityisesti Yamaha-tuotesarjaamme varten. Yamaha suosittelee myös Yamalube®-voiteluaineiden käyttöä. Yamalube® on Yamahan oma huipputekninen voiteluainesarja, ja Yamaha-moottorien elinehto. Sarjan voiteluaineet on suunniteltu toimimaan tehokkaasti kaikissa ajo-olosuhteissa. Toimivien ja tyylikkaiden lisävarusteiden ohella Yamahalla on tarjolla valikoima korkealaatuisia, innovatiivisia veneilytarvikkeita. Saatavana on myös laaja valikoima vapaa-ajan vaatteita. Lisätietoja saat sivuiltamme: www.yamaha-motor-acc.com



Kaikki tässä esitteessä annetut tiedot ovat ohjeellisia, ja niitä voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Valokuvissa voi näkyä ammattilaisten ohjaamia veneitä. Kuvia ei ole tarkoitettu suosituksiksi tai ohjeiksi veneen turvallisesta käytöstä tai ajotyylillä. Noudata aina paikallisesti voimassa olevaa veneilylainsäädäntöä. Kun olet vesillä, käytä aina sopivaa pelustusliiviä tai kelluntavälinettä ja tarvittavia turvavarusteita.