



## ***Vertaansa vailla olevaa tehoa. Ylittämätöntä luotettavuutta.***

F80 ja F100 lukeutuvat tämän hetken monipuolisimpiin ja käyttäjäystävällisimpiin perämootoreihin. Muualta on vaikeaa löytää parempaa vastinetta rahalle.

Yamahan uusimman nelitahtiteknologian ansiosta molemmat mallit tarjoavat vertaansa vailla olevan suorituskyvyn: niiden ominaisuuksia ovat muun muassa kaksi kannen yläpuolista nokka-akselia (DOHC), jotka parantavat kiihtyvyyttä, 16 venttiiliä, edistyneet imu- ja pakojärjestelmät ja Yamahan ainutlaatuinen elektroninen polttoaineen monipisteruiskutus (EFI).

Kätevät ratkaisut - kuten PrimeStart™-käynnistys, tehokas vaihtovirtageneraattori ja Yamahan laaja-alueinen sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus - antavat varmuuden siitä, että vene on aina hallinnassasi.

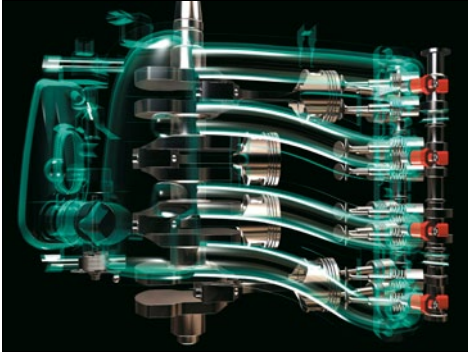
- Yamahan Y-COP-ajonesto
- EFI - puhtaampaa, tehokkaampaa ja taloudellisempaa suorituskykyä
- Kaksi kannen yläpuolista nokka-akselia (DOHC) parantaa suorituskykyä
- Yhden suuren kaasuläpän käytöllä saadaan tasaista tehoa
- ECM-moottorinohjausyksikkö
- Digitaaliset LAN-monitoimimittarit
- Uistelunopeuden säätö
- PrimeStart™-automaattirikastustoiminto helpottaa käynnistämistä
- Laaja-alueinen sähköhydraulinen trimmaus- ja kippausjärjestelmä
- Yamahan tehokas korroosiosuojaus (YDC-30)
- Ohivirtauskaasujen uudelleenpoltto

## ***Teknologiaa, johon maailma luottaa***

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

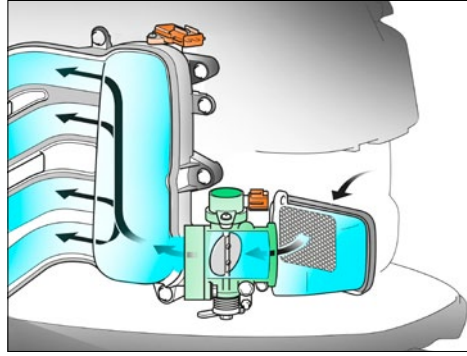
Kukin Yamaha-malliston moottori sisältää Yamahan venemoottoreiden uusimpia teknologioita ja rakenneratkaisuja sekä nerokkaan imu- ja pakojärjestelmän. Tehokkaan suorituskyvyn varmistaa mikropiirijärjestelmä, joka valvoo moottorin toimintaa tarkasti, polttoaineseoksesta palamistehokkuuteen ja huoltoaikatauluun.

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



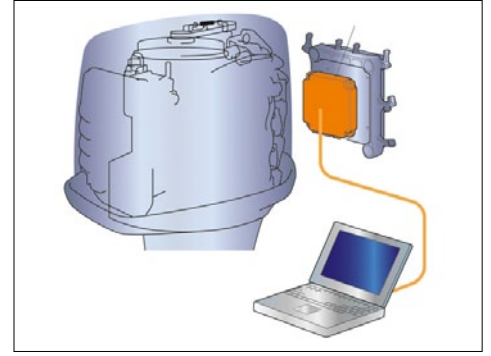
### 16-venttiilinen moottori, jossa kaksi kannen yläpuolista nokka-akselia (DOHC)

Moottorin toteutukseen kuuluu kaksi kannen yläpuolista nokka-akselia (DOHC), entistä suurempi sylinterikapasiteetti ja suuremmat venttiilit. Näin on voitu optimoida venttiilien liike ja siten parantaa kiihtyvyyttä ja suorituskykyä. Yamahan viimeisimmässä nelitahtitekniologiassa uuteen moottorirakenteeseen yhdistyvät edistyksellinen imu- ja pakojärjestelmä sekä ainutlaatuinen polttoaineen monipisteruiskutus (EFI).



### Yksi suuri kaasuläppä

Innovatiivinen järjestelmä hallitsee ilman virtausta kaikille neljälle sylinterille. Viritetty imusarja ohjaa ilmaa elektronisille ruiskuille hallitusti. Näin ilmansaantia voidaan säädellä erittäin tarkasti kuljettajan kaasunhallinnan ja palamisolosuhteiden mukaan.



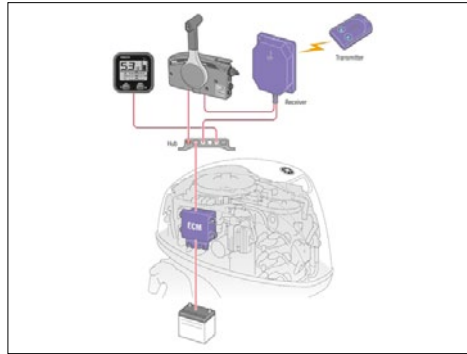
### ECM-moottorinohjausyksikkö

Moottorinohjausyksikkö on moottorin "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-huolto voi välittömästi määrittää minkä tahansa ongelman.



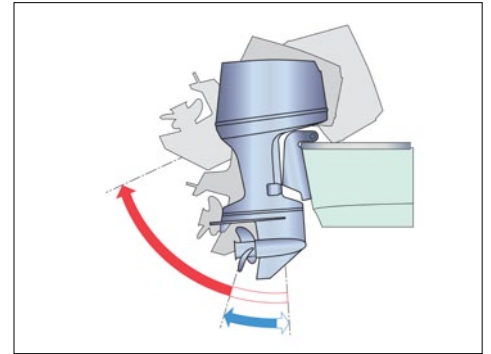
### Digitaaliset LAN-monitoimimittarit

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.



### 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.



### Laaja-alainen sähköhydraulinen trimmaus- ja kippausjärjestelmä

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

Model	F100	F80
<b>Moottori</b>		
Moottorin tyyppi	4-tahtinen	4-tahtinen
Sylinterin tilavuus	1 596 cm <sup>3</sup>	1 596 cm <sup>3</sup>
Sylinterien lkm / asettelu	4/In-line	4/In-line
Sylinterin mitat	79,0 mm x 81,4 mm	79,0 mm x 81,4 mm
Kardaaniakselin teho keskikiertoilla	73,6 kW / 5 500 rpm	58,8 kW / 5 500 rpm
Täyden kaasun käyttöalue	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm
Voitelujärjestelmä	Märkäsämpu	Märkäsämpu
Elektroninen suorasuuhkutus	EFI	EFI
Ignition / advance system	TCI/mikropiiri	TCI/mikropiiri
Käynnistysjärjestelmä	Sähkö	Sähkö
Välityssuhde	2.27 (25/11)	2.27 (25/11)
<b>Mitat</b>		
Veneen suositeltava peräpeili korkeus	L:508mm X:635mm	L:508mm X:635mm
Paino potkurin kanssa	F100DETL: 170.0 kg, F100DETX: 173.0 kg	F80BETL: 170.0 kg, F80BETX: 173.0 kg
Polttoainesäiliön tilavuus	lisävaruste	erillinen, 25 Litraa
Öljykalalon tilavuus	3,5 Litraa	3,5 Litraa
<b>Lisäominaisuudet</b>		
Ohjaus	Kaukosäädin	Kaukosäädin
Kaasun ja vaihteen säätimet	Kaukosäädin	Kaukosäädin
Trimmaus ja kippaus -tapa	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus
Valopuola / Vaihtovirtageneraattori	12V - 25A	12V - 25A
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](http://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 ohjeeksi veneen turvallisesta käytöstä tai ajotyylillä. Noudata aina paikallisesti voimassa olevaa veneilylainsäädäntöä. Kun olet vesillä, käytä aina sopivaa pelustusliiviä tai kelluntavälinettä ja tarvittavia turvavarusteita.