

## ***Puissance et économie = détente assurée***

Le F150 et le poids plume F115 de dernière génération vous permettent de vous détendre sur l'eau, propulsé par les moteurs les plus propres et les plus efficaces du marché.

Ces moteurs modernes à double arbre à cames en tête s'appuient sur plusieurs technologies destinées à optimiser la combustion. Associés au système d'injection électronique EFI mis au point par Yamaha, les circuits d'admission et d'échappement assurent un rendement énergétique optimal, grâce à un microprocesseur qui analyse et ajuste le mélange air/carburant afin d'obtenir une combustion performante.

Le starter automatique PrimeStart™ ainsi que d'autres fonctions uniques, comme le système antidémarrage Y-COP et le système de trim et relevage de grande amplitude, rendent ces moteurs particulièrement agréables à utiliser.

- ▶ Nouvelle conception poids plume pour le F115
- ▶ Injection électronique EFI, gage de propreté et d'efficacité
- ▶ Double arbre à cames en tête pour optimiser les performances
- ▶ Système de limiteur de relevage en option
- ▶ Trim et relevage de grande amplitude pour un réglage aisé
- ▶ Starter PrimeStart™ pour démarrer facilement
- ▶ Modèles contre-rotation disponibles
- ▶ Système antidémarrage de Yamaha (Y-COP)
- ▶ Compatible avec le système monté en réseau numérique de Yamaha
- ▶ Balancier d'équilibrage pour un faible niveau de vibration et de bruit (F150)
- ▶ Protection anticorrosion Yamaha



## ***Une technologie réputée dans le monde entier***

Choisissez le moteur qui vous permet d'optimiser votre temps sur l'eau.

Tous les modèles de la gamme Yamaha profitent des dernières nouveautés de l'ingénierie nautique Yamaha, de l'architecture Yamaha et de systèmes d'admission et d'échappement astucieux. Un système de commandes par microprocesseur contrôle avec efficacité le moteur: du mélange air/essence à l'efficacité de la combustion et au calendrier d'entretien.

Afin de mieux préserver le milieu marin, Yamaha est à l'origine de technologies inédites de combustion propre qui n'altèrent en rien la puissance, les performances ou les qualités d'usage.

**Double arbre à cames en tête, seize soupapes, moteur quatre cylindres en ligne.**

Chaque cylindre possède deux soupapes d'admission et deux soupapes d'échappement contrôlées indépendamment par deux arbres à cames. Ce système améliore les phases d'admission et d'échappement pour garantir une combustion optimale. Chaque moteur dispose d'un système d'allumage favorisant le démarrage, la régularité du cycle de fonctionnement, la longévité des bougies et la fiabilité.

**Un nouveau papillon des gaz pour le F115**

Remplaçant l'injection initiale à quatre papillons, un papillon des gaz innovant est associé au système ECM pour accroître le rendement énergétique. Cette association améliore la nervosité de la commande des gaz et dope les accélérations quelles que soient les conditions d'utilisation.

**Boîtier de commande du moteur ECM (Engine Control Module)**

Ce microprocesseur est le « cerveau » de votre moteur. Il contrôle en permanence les réglages et les données pour assurer un meilleur fonctionnement. De plus, il active automatiquement les systèmes d'alerte et de protection. Ce boîtier permet aux concessionnaires Yamaha d'établir facilement un diagnostic par simple connexion.

**Instruments et indicateurs numériques montés en réseau**

Une série d'instruments numériques vous donne toutes les informations utiles pour optimiser l'efficacité et les performances de votre moteur. Sur le compte-tours multifonction avec voyants d'alerte, s'affichent le régime moteur, les heures de fonctionnement du moteur, l'angle de trim et la pression d'huile. Le compteur de vitesse affiche aussi le niveau de carburant.

**Système antidémarrage (Y-COP)**

La tranquillité d'esprit n'est pas en option sur les moteurs F115 et F150. Le système Y-COP (Yamaha Customer Outboard Protection) permet, par simple pression sur le bouton d'une télécommande, d'immobiliser votre moteur.

**Modèles "contre-rotation"**

Sur un montage bimoteur standard (les deux hélices tournent dans le sens des aiguilles d'une montre), le couple des hélices couche le bateau à bâbord et durcit la direction, notamment à grande vitesse. Les moteurs F115 et F150 sont disponibles en version hélice à contre-rotation qui garantit une parfaite neutralité de la direction.

<i>Moteur</i>		
Type de moteur	quatre temps	quatre temps
Cylindrée	2670 cm <sup>3</sup>	1741 cm <sup>3</sup>
Nb de cylindres/configuration	4/en ligne	4/en ligne
Alésage x course	94,0 mm x 96,2 mm	79,0 mm x 88,8 mm
Puissance à l'arbre d'hélice à mi-régime	110,3 kW à 5500 tr/min	84,6 kW à 5500 tr/min
Plage de régime à pleins gaz	5000 à 6000 tr/min	5000 à 6000 tr/min
Lubrification	Carter humide	Carter humide
EFI (injection électronique)	Injection électronique (EFI)	Injection électronique (EFI)
Allumage / avance	Allumage électronique (TCI)/Calculateur	Allumage électronique (TCI)/Calculateur
Mise en route	Démarrateur électrique	Démarrateur électrique
Rapport de démultiplication	14/28	13/28

<i>Dimensions</i>		
Hauteur de tableau recommandée	L : 508 mm X 635 mm	L : 508 mm X 635 mm
Poids sans hélice	F150AETL: 214.0 kg, FL150AETL: 214.0 kg, F150AETX: 218.0 kg, FL150AETX: 218.0 kg	F115AETL: 186.0 kg, F115AETX: 191.0 kg, FL115AETX: 191.0 kg
Capacité du réservoir d'essence	option	option
Capacité en huile	5,2 litres	4,3 litres

<i>Caractéristiques supplémentaires</i>		
Direction	Commande à distance	Commande à distance (en option), Barre franche (option)
Commande de gaz et marche	Commande à distance	Commande à distance (en option)
Relevage et trim (angles de trim)	Relevage et trim assistés	Relevage et trim assistés
Alternateur	12 V - 35 A	12 V - 25 A
Nb d'hélices en option	24	24



F115



F150



### La chaîne de qualité Yamaha

Les techniciens Yamaha sont entièrement formés et équipés pour fournir les meilleurs services et conseils pour votre produit Yamaha. Yamaha vous recommande donc fortement de vous rendre chez un concessionnaire Yamaha agréé pour l'entretien de votre véhicule.

Nous concevons, développons et testons des pièces et accessoires authentiques Yamaha Marine spécialement pour notre gamme de produits. Yamaha recommande également l'utilisation de Yamalube®. Ipone propose une gamme de lubrifiants de haute technologie, des éléments essentiels aux moteurs Yamaha. Ils sont conçus pour être efficaces dans pratiquement toutes les conditions.

Outre des accessoires pratiques et élégants, Yamaha propose une gamme de vêtements innovante et de haute qualité pour la navigation. À cela s'ajoute une gamme étendue de vêtements de sport. Pour de plus amples informations, consultez le site:

[www.yamaha-motor.fr/accessoires](http://www.yamaha-motor.fr/accessoires)



Scannez-moi...

Yamaha F115A / F150A sur votre  
mobile

Yamaha Motor France  
5 avenue du Fief  
Z.A. Les Béthunes  
Saint-Ouen l'Aumône - BP 19251  
95078 Cergy Pontoise Cedex