



## ***Het gemak van een kleine motor De prestaties van een grote***

Als u op zoek bent naar de winnende combinatie van optimale handelbaarheid, soepel vermogen en uitstekende controle, krijgt u met de F15, F20 of F25 precies wat u wilt.

Deze veelzijdige tweecilinder-viertaktmotoren bieden een optimale vermogen-gewichtsverhouding en een uiterst bescheiden brandstofverbruik. Dit betekent dat deze motoren dankzij een minimale uitstoot van uitlaatgassen niet alleen vriendelijk zijn voor uw portemonnee, maar ook voor het milieu.

Bovendien profiteert u van het extra gemak dat Yamaha-buitenboordmotoren te bieden hebben – zoals computergestuurde ontsteking, een speciaal startsysteem en een grote geluiddemper – normaal gesproken alleen te vinden op grotere motoren. Deze motoren staan klaar om te presteren, ongeacht of dit beroepsmatig of recreatief gebruik betreft.

- Optimale vermogen-gewichtsverhouding
- PrimeStart™ startsysteem voor gemakkelijk starten
- CDI-microcomputerontsteking voor gemakkelijk starten
- Hoogwaardige dynamo levert extra startvermogen
- Handmatig of elektrisch startsysteem
- Beveiliging tegen starten in versnelling
- YDC-30 - Yamaha's perfecte corrosiebescherming
- Robuuste motorkap uit één stuk
- Carterventilatiesysteem

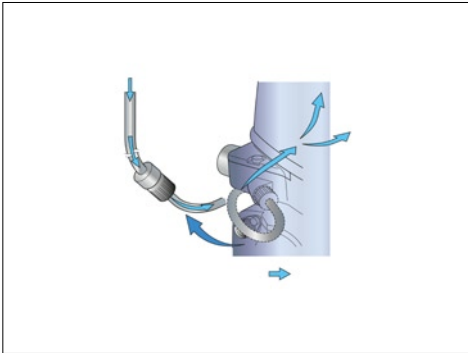


## ***Technologie waar de wereld op vertrouwt***

Of het nu voor recreatie of beroepsmatig gebruik is, u kiest voor een motor waarmee u meer uit uw boot haalt.

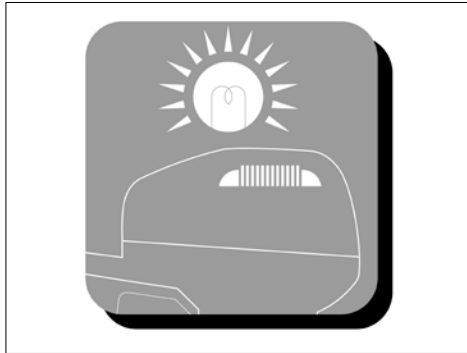
Alle motoren uit de Yamaha-range zijn ontworpen volgens de nieuwste inzichten en beschikken over de meest recente buitenboordtechnologie en geavanceerde in- en uitlaatsystemen. Een microcomputer regelt nauwkeurig alle aspecten van het motormanagement, van de mengselsamenstelling tot het verbrandingsrendement en het periodiek onderhoud. Zo bent u altijd verzekerd van optimale prestaties en een gunstig brandstofverbruik.

Bovendien draagt de grensverleggend schone verbrandingstechnologie van Yamaha-buitenboordmotoren bij aan het behoud van het milieu, zonder daarbij concessies te doen aan vermogen, prestaties of betrouwbaarheid.



### Zoetwaterspoelsysteem

Via een gemakkelijk toegankelijke aansluiting aan de voorkant kunt u zout en vuil uit het koelkanaal spoelen zonder de motor te laten draaien. Gewoon een slang aansluiten en spoelen. Dit is een zeer efficiënte manier om corrosie tegen te gaan en de levensduur van uw buitenboordmotor te verlengen.



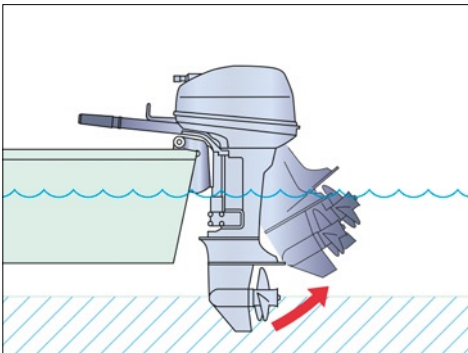
### Hoogwaardige dynamo

Nooit meer te weinig startvermogen. De hoogwaardige dynamo garandeert dat er altijd voldoende vermogen beschikbaar is om de motor te starten, zelfs na lang draaien op lage toerentallen.



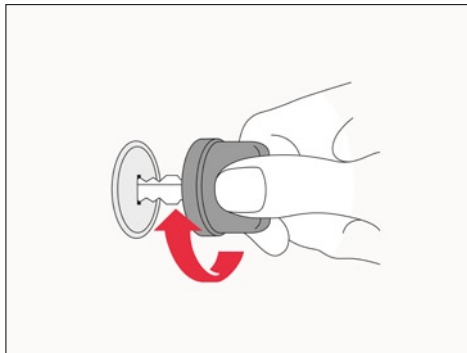
### PrimeStart™

Het exclusieve Yamaha PrimeStart™-systeem maakt het starten van uw buitenboordmotor even makkelijk als het starten van uw auto – ook als de motor nog koud is. Het is goed om te weten dat uw motor direct aanslaat, of deze nu elektrisch of handmatig wordt gestart. Telkens opnieuw.



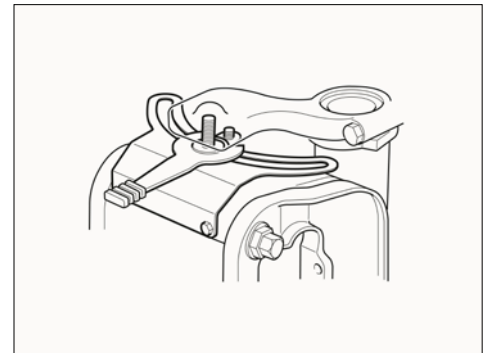
### Ondiepwaterstand

Dankzij de ondiepwaterstand kunt u ook in ondiep water veilig manoeuvreren. Zo kunt u altijd zo dicht bij de oever komen als u wilt, zonder bang te zijn uw propeller te beschadigen, of u nu in het troebele water van een plas navigeert of in kristalhelder zeewater.



### Beveiliging tegen starten in versnelling

Met zoveel vermogen kan onbedoeld accelereren een onaangename ervaring zijn. Daarom voorkomt Yamaha's bescherming tegen starten in de versnelling dit. Op handgestarte modellen is de starter in elke overbrenging behalve neutraal geblokkeerd. Op elektrisch gestarte modellen krijgt de startmotor geen voeding zolang de neutraalstand niet is ingeschakeld.



### Verstelbare stuurfrictie en gasgreep

De F20 en F15 zijn uiterst makkelijk te bedienen dankzij de aan de voorzijde aangebrachte bedieningselementen en de met één hendel verstelbare stuurfrictie en gasgreep. Beide kunnen gemakkelijk worden versteld tijdens het varen, zodat u ook bij hogere snelheden verzekerd bent van een voortreffelijke stabiliteit en controle.

Model	F25	F20	F15
<b>Motor</b>			
Motortype	4-takt	4-takt	4-takt
Cilinderinhoud	498 cm <sup>3</sup>	362 cm <sup>3</sup>	362 cm <sup>3</sup>
Aantal cilinders en configuratie	2/In-line	2/In-line	2/In-line
Boring x slag	65,0 mm x 75,0 mm	63,0 mm x 58,1 mm	63,0 mm x 58,1 mm
Vermogen aan propelleras in middenbereik	18,4 kW / 5.500 tpm	14,7 kW / 5.500 tpm	11,0 kW / 5.500 tpm
Max. toerental bij volgas	5.000 - 6.000 tpm	5.000 - 6.000 tpm	5.000 - 6.000 tpm
Smeersysteem	Wet sump	Wet sump	Wet sump
Brandstofsysteem	1 carburateur	1 carburateur	1 carburateur
Ontstekingsysteem	CDI / microcomputer	CDI / microcomputer	CDI / microcomputer
Startsysteem	Handmatig (DM), Elektrisch (DE)	Elektrisch (BE), Handmatig (BM)	Handmatig (CM), Elektrisch (CE)
Overbrengingsverhouding	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)
<b>Afmetingen</b>			
Aanbevolen spiegelhoogte	S:381 mm L:508 mm	S:381 mm L:508 mm	S:381 mm L:508 mm
Gewicht inclusief propeller	F25DMHS: 77.0 kg, F25DMHL: 78.0 kg, F25DES: 78.0 kg, F25DEL: 79.0 kg, F25DETL: 82.0 kg	F20BMHS: 51.0 kg, F20BMHL: 53.0 kg, F20BES: 52.0 kg, F20BEL: 54.0 kg, F20BEHL: 55.0 kg, F20BEPS: 58.0 kg, F20BEPL: 60.0 kg	F15CMHS: 51.0 kg, F15CMHL: 53.0 kg, F15CES: 52.0 kg, F15CEL: 54.0 kg, F15CEHL: 56.0 kg, F15CEPL: 60.0 kg
Inhoud brandstoftank	afzonderlijk, 25 liter	afzonderlijk, 25 liter	afzonderlijk, 25 liter
Inhoud oliecarter	1,4 liter	1,6 liter	1,6 liter
<b>Extra kenmerken</b>			
Besturing	Tiller handle (DMH), Afstandsbediening (DE)	Stuurhendel (BEH), Stuurhendel (BM), Afstandsbediening (BE)	Afstandsbediening (CE), Tiller handle (CM) + CEH
Bediening gas- en schakelinrichting	Tiller handle (DMH), Afstandsbediening (DE)	Afstandsbediening met enkele hendel (BE), Tiller handle (BM + BEH)	Tiller handle (CM) + CEH, Remote control (CE + CEP)
Trim- en kantelsysteem	Handmatig kantelen (DMH, DE) (0°, 4°, 8°, 12°), Power Trim & Tilt (DET)	Manual (BM + BE) (0°, 4°, 8°, 12°), Elektrisch kantelen (BEP)	Elektrisch kantelen (CEP), Handmatig (CM) (0°, 4°, 8°, 12°)
Dynamo / vermogen	12V - 14A	12V - 10A	12V - 10A
Propeller	Included	Included	Included
Opmerking	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	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft



### De naam Yamaha staat garant voor kwaliteit, betrouwbaarheid en prestaties.

De technici van Yamaha zijn volledig opgeleid en beschikken over de modernste middelen om u de allerbeste service en advies te geven voor uw Yamaha-product. Om die reden beveelt Yamaha ten eerste aan om altijd naar een officiële Yamaha-dealer te gaan voor de service die u nodig heeft.

We zijn ervan overtuigd dat u terugkrijgt wat u erin stopt. Daarom adviseren we Yamaha Genuine Parts & Accessories. Yamaha adviseert ook het gebruik van Yamalube®. Deze speciaal voor Yamaha-motoren ontwikkelde smeer- en reinigingsmiddelen blijven doeltreffend hun werk doen. Zelfs in de extreme omstandigheden waarmee uw Yamaha-buitenboordmotor te maken krijgt.

Naast functionele en stijlvolle accessoires heeft Yamaha een assortiment innovatieve watersportkleding van hoge kwaliteit. Er is ook een uitgebreid assortiment vrijetijdskleding. Ga voor meer informatie naar:

[www.yamaha-motor.nl/accessories](http://www.yamaha-motor.nl/accessories)

[yamaha-racing.com](http://yamaha-racing.com) 



Alle informatie in deze brochure is uitsluitend bedoeld ter indicatie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Op de foto's van deze brochure kunnen vaartuigen zijn weergegeven die worden bestuurd door professionals en deze afbeeldingen houden op geen enkele wijze een aanbeveling of richtlijn in met betrekking tot de gebruikswijze of het veilige gebruik. Neem altijd de plaatselijke regelgeving in acht. Draag op een boot altijd de aanbevolen beschermende kleding en een zwemvest.