



Maksimum przyjemności. Minimalna emisja spalin.

Kompaktowe silniki F60 i F50 są doskonałe do narciarstwa wodnego lub wakeboardingu, a przy tym pozwalają na zabawę z czystym sumieniem, ponieważ oferują najbardziej ekologiczną i ekonomiczną pracę w swojej klasie.

Dzięki elektronicznemu układowi wtrysku paliwa (EFI) te mocne silniki o wysokim momencie obrotowym w średnim i wysokim zakresie obrotów cechuje bardziej ekologiczna praca oraz niskie zużycie paliwa.

Silniki F60 i F50 korzystają również z licznych wyjątkowych rozwiązań Yamahy, które ułatwiają ich obsługę i uprzyjemniają każdą podróż. Wśród nich znalazł się szerokokresowy system regulacji kąta nachylenia i trymu Trim & Tilt, zapewniający pełną kontrolę, oraz układ zapłonowy PrimeStart™, gwarantujący rozruch tak prosty jak w samochodzie.

- ▶ Układ EFI zapewnia czystsza, bardziej wydajną pracę
- ▶ System antykradzieżowy Yamaha Customer Outboard Protection (Y-COP)
- ▶ Zgodność ze wskaźnikami sieciowymi Yamaha Digital Network
- ▶ System PrimeStart™ ułatwiający uruchamianie
- ▶ Zróżnicowane obroty przy trollingu
- ▶ Szerokokresowy system regulacji kąta nachylenia i trymu Power Trim & Tilt
- ▶ Smukła, kompaktowa budowa i trwałość, jednoczęściowa obudowa górna
- ▶ Opcjonalny ogranicznik nachylenia
- ▶ Regulacja oporu sterowania za pomocą jednej dźwigni (wersje wyposażone w rumpel)
- ▶ Wysokowydajny alternator
- ▶ System umożliwiający pływanie w płytkiej wodzie do manewrów przybrzeżnych
- ▶ System płukania słodką wodą



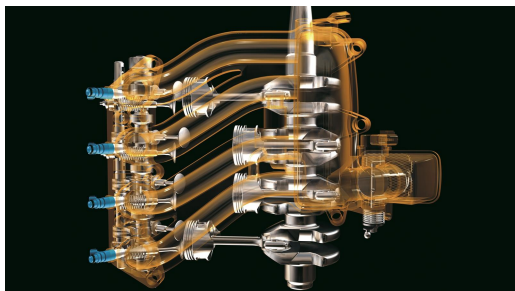
Technologia, której zaufał świat

Masz ochotę na wodne szaleństwo? A może chcesz się zrelaksować podczas spokojnego rejsu? Wybierz silnik, który sprosta każdemu zadaniu na wodzie.

Wszystkie oferowane silniki wykorzystują najnowsze rozwiązania opracowane przez firmę Yamaha, takie jak budowa czy innowacyjny układ dolotowy i wydechowy - rozwój jednostek 4-suwowych naszej marki jest tak wydajny, ponieważ nie adaptujemy silników lądowych do pracy na wodzie. Przeciwnie, projektujemy i budujemy od podstaw 4-suwowe silniki wyłącznie z myślą o zastosowaniu w jednostkach nawodnych.

Specjalnie zaprojektowane silniki oferują ponadprzeciętne osiągi, wydajność i użyteczność, a przy tym pomagają chronić środowisko naturalne dzięki zastosowaniu nowatorskich technologii ekologicznego spalania.





4-cylindrowy silnik z układem EFI cechuje się najwyższą kulturą pracy

Niezależnie, czy chodzi o liczbę suwów czy cylindrów, Yamaha doskonale rozumie, co oznacza moc czterech! Jesteśmy pionierami technologii 4-suwowej, którą zaimplementowaliśmy w silnikach 4-cylindrowych o dużym skoku tłoków. Modele F50 i F60 wyposażone w układ EFI to jednostki o niezwyklej kulturze pracy, które generują bardzo dużą moc i charakteryzują się niskim poziomem hałasu oraz drgań.

System zabezpieczający przed kradzieżą Yamaha Customer Outboard Protection (Y-COP)

Immobiliser Y-COP jest prosty, łatwy w obsłudze i bardzo skuteczny. Prosty w obsłudze pilot umożliwia zablokowanie lub odblokowanie układu zapłonowego silnika za pośrednictwem jednego przycisku. W ten sposób skutecznie zabezpieczysz zaburtowy silnik przed kradzieżą, zyskując spokój, gdy zostawiasz jacht bez nadzoru.

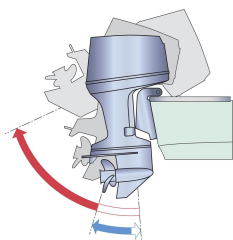
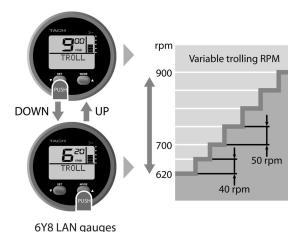


Cyfrowe wskaźniki sieciowe Yamaha

Silniki F50/F60 współpracują z cyfrowymi wskaźnikami sieciowymi Yamaha, które zapewniają dostęp do wszelkich informacji umożliwiających optymalizację pracy silnika oraz jego wydajności. Obejmują one m.in. wielofunkcyjny tachometr z obrotomierzem, czas pracy, kąt trymu, ciśnienie oleju, funkcja regulacji prędkości obrotowej oraz lampki ostrzegawcze. Zapewniają też zgodność ze wskaźnikiem prędkościomierza/paliwomierza informującym o prędkości, ilości paliwa w zbiorniku oraz zużycia paliwa.

Regulacja obrotów przy trollingu

Po naciśnięciu przycisku na opcjonalnym tachometrze cyfrowych wskaźników sieciowych lub użyciu przełącznika zróżnicowanych obrotów przy trollingu na opcjonalnym, wielofunkcyjnym uchwycie rumpla użytkownik może kontrolować prędkość obrotową silnika w celu zapewnienia spokojnego trollingu w precyzyjnych krokach co 50 obr./min, w zakresie od 620 do 900 obr./min.



Szerokozakresowy system regulacji kąta nachylenia i trymu Power Trim & Tilt

Odkryj wszechstronność i moc silnika Yamaha. Szybki czas reakcji na przyciski sterujące sprawia, że trymowanie i zmiana kąta nachylenia są łatwe i płynne w całym zakresie regulacji. Możliwość ustawienia ujemnego kąta trymu zapewnia doskonałe przyspieszenie i umożliwia szybkie wejście w ślizg.

Kompaktowa budowa i trwała, jednoczęściowa obudowa górna

4-cylindrowy silnik zachwyca nowoczesną stylistyką i niewielkimi rozmiarami. Nasi inżynierowie stworzyli mocny, kompaktowy silnik o pojemności 996 cm³, którego ciężar odpowiada konwencjonalnym silnikom 3-cylindrowym. Modele F50 i F60 charakteryzują się idealnym





F60 // F50
www.yamaha-motor.pl

stosunkiem mocy do masy, co zapewnia szeroki wachlarz zastosowań.

Silnik	F60	F50
Typ silnika	4-suwowy	4-suwowy
Pojemność	996 cm ³	996 cm ³
Liczba cylindrów/układ	4/Rzędowy, SOHC	4/Rzędowy, SOHC
Średnica x skok tłoka	65,0 mm x 75,0 mm	65,0 mm x 75,0 mm
Wydajność mocy w średnim zakresie obrotów	44,1 kW / 5 500 obr./min	36,8 kW / 5 500 obr./min
Pełny zakres roboczy przepustnicy	5 000 - 6 000 rpm	5 000 - 6 000 rpm
Układ smarowania	Mokra miska olejowa	Mokra miska olejowa
Układ paliwowy	EFI	EFI
System wyprzedzenia zapłonu	TCI	TCI
Układ rozrusznika	Elektryczny z Prime Start	Elektryczny z Prime Start
Przełożenie przekładni	1.85 (24/13)	1.85 (24/13)

Wymiary	F60	F50
Zalecana wysokość pawęży łodzi	L:527 mm	L:527 mm
Masa ze śrubą	F60FETL: 114.0 kg	F50HETL: 114.0 kg, F50HEDL: 107.0 kg
Pojemność zbiornika paliwa	oddzielnie, 25 litrów	oddzielnie, 25 litrów
Pojemność miski olejowej	2,1 litrów	2,1 litrów

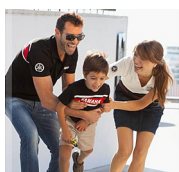
Informacje dodatkowe	F60	F50
System kontrolny	Sterowanie zdalne	Sterowanie zdalne
Sposób trymowania i podnoszenia	System Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt (ET), Hydro tilt assist (ED)
Cewka prądowa / alternator	12 V - 16 A with rectifier/regulator	12 V - 16 A with rectifier/regulator
Ogranicznik przechyłu (tylko dla specyfikacji ze zdalnym sterowaniem)	Opcjonalny	Opcjonalny
Immobilizer	YCOP optional	YCOP
Śruba	Opcjonalny	Opcjonalny
Model lewoskrętny	-	-
Pływanie na płytce wodzie	Standardowy	Standardowy
Monitor cyfrowy LCD	-	-
Wskaźnik cyfrowy	Opcjonalny	Opcjonalny
Zmienne obroty trollingowe	Z cyfrowymi wskaźnikami lub wielofunkcyjnym rumplem	Z cyfrowymi wskaźnikami lub wielofunkcyjnym rumplem
Układ zasilania z dwoma akumulatorami	-	-
System śruby napędowej z SDS	-	-
Uwaga	Podana wartość kW zmierzona została na wale napędowym, w standardzie ICOMIA 28,	Podana wartość kW zmierzona została na wale napędowym, w standardzie ICOMIA 28,



F60



F50



Jakość w stylu Yamaha

Autoryzowane serwisy Yamaha dysponują odpowiednim zapleczem technicznym i wiedzą, aby służyć klientom najlepszymi usługami i poradami na temat produktów Yamaha. Dlatego Yamaha zaleca, aby wszelkie prace serwisowe były wykonywane przez autoryzowane serwisy.

Części i akcesoria są opracowywane, projektowane i testowane specjalnie do produktów Yamaha Marine. Yamaha zaleca również stosowanie produktów Yamalube®. Yamalube® to oferowana przez Yamahę gama najwyższej jakości środków smarnych. Zostały one opracowane z myślą o niezawodnej pracy praktycznie w każdych warunkach. Oprócz akcesoriów funkcjonalnych i stylistycznych, Yamaha opracowała również ofertę innowacyjnego wyposażenia łodzi o wysokiej jakości. Dostępna jest także bogata kolekcja odzieży. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, odwiedź:

<http://acc.yamaha-motor.eu/marineengines>



Więcej informacji
o F60 // F50 na Twojej komórce

Yamaha Motor Polska
Aleje Jerozolimskie 212
02-486 Warszawa
Polska