

Arctic Amphibian Pro450D Käyttöohje

Lue käyttöohje tarkkaan ennen Arctic Amfibion käyttöä

Read this manual thoroughly before operating the Arctic
Amphibian

VAROITUS

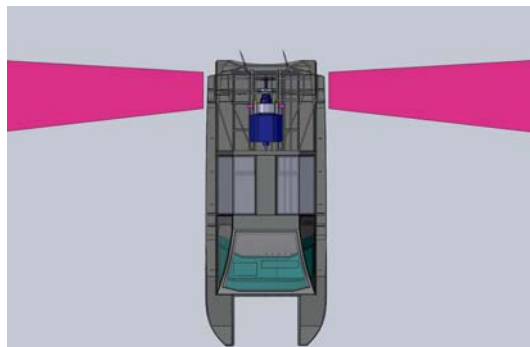
Älä koskaan käynnistä moottoria ennenkuin olet tarkastanut, että potkurit pääsevät pyörimään esteettä eikä niiden läheisyydessä ole irtonaisia esineitä!

Muista, että hydrokopterin ohjaus vaatii riittävästi ilmavirtaa potkureista. Et pysty ohjaamaan, jos moottori ei käy tai jos se on tyhjäkäynnillä. Hydrokopterin hydrauliset jarrut toimivat vain kiinteällä alustalla – ei vedessä. Arctic Airboats Oy ei vastaa onnettomuuksista jotka ovat seurausta tämän amfibioaluksen käytöstä.

Valmistautuminen ajoon

Amfibioalusta saa käyttää vain siihen koulutettu henkilö. Aluksen potkurien lavat pyörivät lähes äänen nopeudella ja ne tuhoavat kaiken vieraan esineistön jotka joutuvat niiden kanssa kosketuksiin. Pyörivien lapojen kanssa kosketuksiin joutuva kiinteä esine saattaa rikkoa lavat, joiden osat sinkoutuessaan kehästä ulospäin ovat hengenvaarallisia.

Käynnistäessäsi moottoria, tarkista ensin, ettei kukaan seiso potkurien pyörimiskehän alueella aluksen sivustoilla.



Vaarallinen alue

Ota Käynnistysavain pois virtalukosta aina kun alus ei ole käytössä. Tämä varmistaa, ettei kukaan voi vahingossa käynnistää moottoria.

Kun pysäytät moottorin, ota tavaksi ottaa käynnistysavain välittömästi pois virtalukosta.

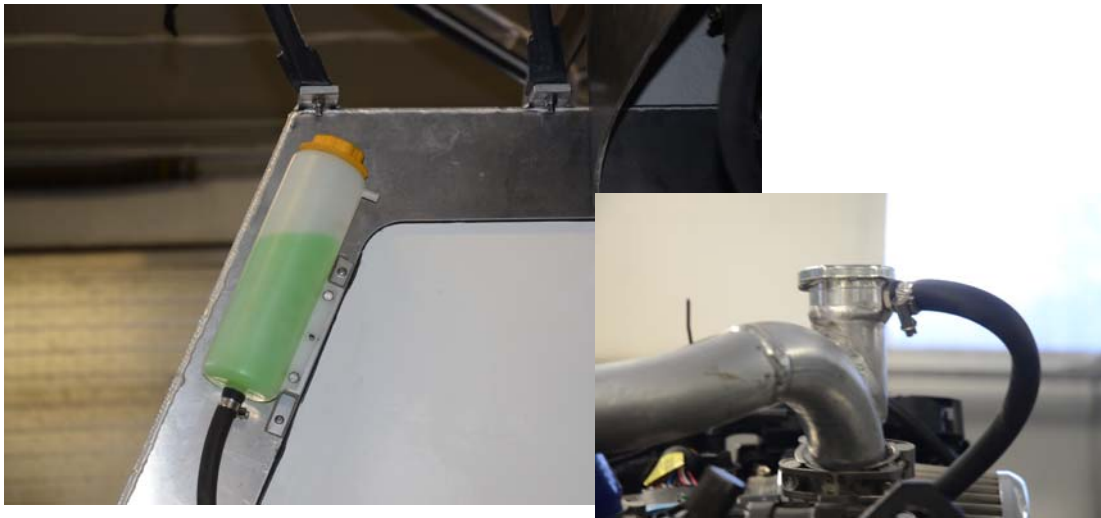
Muista, että ainoa keino pysäyttää alus vedessä on sammuttaa moottori. Mutta – muista myös, sammutettuasi moottorin, sinulla ei ole mitään keinoja aluksen ohjaamiseen. Jos arvelet osuvasi johonkin alukseksi edessä, voit yrittää muuttaa aluksen suuntaa kääntämällä nopeasti ohjauspyörää ja painamalla samalla kaasupoljinta. Tällöin peräsimet saavat ilmaa ja voivat kääntää aluksen suunnan. Jäällä voit ohjata hydrokopteria jarruilla. Paina vasenta tai oikeaa jarrua, jolloin alus kääntyy painamasi jarrun suuntaan. Käytä jarruja harkiten, sillä erityisesti kovalla ja kirkaalla jäällä jarrut ovat erityisen tehokkaat.

Ennen kuin käännät pääkytkimen päälle, tarkista ettei aluksen tai potkurien lähellä ole irtonaista tavaraa, jolla on vaara joutua imaistuksi potkureihin. Avaa myös polttoaineen säilytystila varmistaaksesi ettei polttoainetta ole valunut säilytystiloihin.

Muista, että amfibioalus voi liikkua vain eteenpäin. Mieti siksi valmiiksi sekä pysäytys että lähtö, jotta varmistat helpon liikkeellehdön. Kiinnitä erityistä huomiota kulkusuunnan esteettömyyteen.

Amfibion käyttö:**Tarkistuslista ennen lähtöä**

1. Nosta moottorikoppa ylös ja tarkista säännöllisesti öljyn määrä. Lisää, jos tarpeellista.
2. Jollei jäähdyttimen paisuntasäiliössä ole jäähdytysnestettä, nosta moottorikoppa ylös ja tarkista jäähdytysnesteen määrä koneen päällä olevasta täyttökorkista. Avaa korkki vain silloin, kun moottori on jäähtynyt.



3. Varmista, ettei aluksen lähistöllä ole irtonaisia tavaroita, joilla on vaara joutua imaistuksi potkureihin. Avaa myös tankkitilojen luukut ja varmista, ettei polttoainetta ole valunut tiloihin.
4. Tarkista säännöllisesti potkurin keskiön kiinnityspultit, potkurin lapojen pultit ja moottorin kiinnityspulttien kireys.
5. Koska Amfibio liikkuu vain eteenpäin, tarkista aina kulkusuunnan esteettömyys ennen käynnistystä.

Käynnistys

1. Käännä päävirtakytkin päälle. Sinun pitäisi nyt kuulla tankkitilojen tuulettimien äänen. Samat puhaltimet imevät myös matkustajaosastosta poistoilmaa.
2. Käännä päälle joko vasen tai oikea polttoaineventtiili riippuen siitä, kummassa tankissa on enemmän polttoainetta. Myös molemmat voivat olla auki silloin kun niissä on tarpeeksi polttoainetta ettei imuputkeen pääse ilmaa.
3. Anna puhaltimien olla päällä muutaman sekunnin ajan ja käynnistä moottori.
4. Käytä moottoria joutokäynnillä jonkin aikaa, jotta se lämpiäisi ennen täyden tehon käyttöä.
5. Talvella, käytä webastoa moottorin esilämmitykseen. Dieselmoottori tulisi

- esilämmittää jo alle +5 asteen lämpötiloissa.
6. Käynnistä kompressorit, jos aiot säätää ponttooneita. (Huom. Ponttoonien laskeminen tarkoittaa tässä rungon nostamista.)
 7. Säädä ponttoonit haluttuun korkeuteen. Yksi ilma-tankillinen riittää juuri laskemaan ponttoonit normaaliin ajoasentoon. Varo laskemasta niitä täysin alas niin että palkeiden rajoitinremmit kiristyvät ja joustovara häviää.
 8. Käytä aina kuulosuojaimia ajaessasi alusta.
Melutaso tyhjäkäynnillä on 75 dBA, täydellä teholla 93 dBA.

Käyttö avovedessä.

1. Anna koneen käydä tyhjäkäynnillä tai alle 2000 kierrosta /min kunnes moottorin lämpötila on kohonnut normaaliin käyntilämpötilaan. (Jäähdytysnesteen lämpötila 80-110 C). Aluksen nostaminen pintaliukuun vaatii vedessä lähes täyden tehon joksikin aikaa. Älä tee tätä kylmällä moottorilla. Kun olet saanut aluksen pintaliukuun, vähennä kaasua teholle, joka juuri ja juuri pitää aluksen liu'ussa. Nopeutesi on silloin n. 30-40 km/t. Älä aja täydellä teholla pitkiä aikoja.

Amfibioalus ei ole vene! Siksi se ei välttämättä ole vaakaa suurissa nopeuksissa.

2. Jyrkkien käännösten tekeminen ponttoonit alhalla voi olla uhkarohkeaa, koska jousitus päästää kaarteeseen ulkopuolisen ponttoonin nousemaan ja amfibio kallistuu ulkokaarteeseen. Siksi avovedessä ajettaessa kannattaa ponttoonit pitää ylhäällä.
3. Muista aina, että aluksen ohjaus vaatii ilmapirtaa peräsimiin. Korjatessasi ohjausvirheittä tai tahatonta vikasuuntaa, paina kaasua ja ohjaa alus oikeaan suuntaan. Huomaa, että ajaessasi suurella nopeudella, ohjausvirheen korjaamiseen tarvittavaa lisätehoa saattaa olla vähän jäljellä.
4. Jos aiot seisoa ponttooneilla, ne ovat korkeimmillaan vedenpinnasta YLÄ-asennossa.

Käyttö jäällä.

1. Arctic Amfibiossa on ilmajousitetut ponttoonit. Nämä mahdollistavat kovankin vauhdin jäällä. Jos haluat mahdollisimman tehokkaan jousituksen, ponttoonit on säädettävä keskiasentoon. Jos ponttoonit säädetään mahdollisimman alas rasittavat ne voimakkaasti jousituksen kumityynyjen rajoitinhihnoja. Käytä siksi tätä asentoa vain, jos tarvitset erityisen suuren ”maavarana” rungon alle. Suurella maavaralla ajettaessa on syytä käyttää alhaista nopeutta.
2. Älä koskaan täytä ilmatyynyjä niin täysiksi, että rajoitinhihnat kiristyvät liikaa.

3. Hyvin epätasaisella jäällä on vaarana, että runko iskeytyy jäälohkareisiin. Aja siksi hiljaisella vauhdilla. Alumiininen runko ei kestä kovia iskuja, vaan vaurioituu. Hidasta ajoissa lähestyessäsi hyvin epätasaista aluetta.
4. Heikolla jäällä ajettaessa saattaa olla parempi ajaa ponttoonit yläasennossa. Näin pintapaine vähenee ja jää sen alla rikkoutuu vähemmän.
5. Älä jätä alusta jäälle yöksi, sillä se saattaa jäätyä kiinni pakkasilla. Aluksen paino saattaa myös painaa sen alle kuopan, johon nousee vettä. Jos tämä vesi pääsee jäätymään aluksen ympärillä, saattaa olla vaikeaa saada alus irti. Hae siksi pysähtymispaikaksi joko kova ranta tai laituri.



- Paras säilytyspaikka on aluksen oma traileri.
6. Hydruliset jarrut on varustettu jääpiikein, jotka pysäyttävät aluksen tehokkaasti, lyhyelläkin matkalla piikkien osuessa jäähän. Voit tehdä U – käännöksen pienelläkin kääntösäteellä käyttämällä vain toisen puolen jarrua. Amfibio kääntyy aina parhaiten ponttoonit yläasennossa.



Käyttö vaihtelevissa olosuhteissa

1. Ajo jäälohkareiden seassa vaatii harjoittelua. Käytä alhaista nopeutta ainakin alkuvaiheessa.

- Avovesi jossa on kelluvia jäälautoja:
Aja ripeästi ponttoonit **YLHÄÄLLÄ**.
Rungon alle muodostuva aalto toimii vesityynynä ja jäälautojen ylitys tapahtuu lähes huomaamatta.
- Kiipeäminen avovedestä kiinteälle jäälle:
Myös tässä tapauksessa on parempi ajaa ponttoonit **YLHÄÄLLÄ**. Kiipeäminen kiinteälle jäälle ponttoonit alhaalla voi aiheuttaa epämiellyttävän tärähdyksen, koska runko nousee ponttoonit alhaalla hyvin ylös.



- Karkean ahtojään ylitys:
Pidä ponttoonit **ALHAALLA**. Koska jää on hyvin epätasaista ja se kantaa aluksen painon pääasiallisesti, on syytä käyttää pehmeää jousitusta.



Aja hiljaisella vauhdilla, niin suojelet samalla runkoa.

- Kiinteältä jäältä avoveteen voit ajaa valitsemallasi nopeudella. Vähennä kaasua juuri kun alus kohtaa avoveden, sillä suuri teho painaa keulaa alaspäin.

Ajo syvässä lumessa.

Voit ajaa syvässä lumessa haluamassasi asennossa ja haluamallasi nopeudella. Jos haluat tehdä tiukan U-käännöksen, nosta ponttoonit ylös. Laajoilla ja avarilla lumikentillä tulee helposti vuhtisokeaksi koska liike ja nopeus eivät välttämättä tunnu. Voit lisäksi törmätä lumen alla olevaan kiinteään esteeseen joka törmäyksessä saattaa vahingoittaa runkoa. Ajaessasi syvässä lumessa lujaa, laske ponttoonit KESKIASENTOON.

Kun lopetat käytön.

Mikäli moottori on kuuma suurella teholla ajamisen jälkeen, se voi ylikuumentua, mikäli se pysäytetään äkisti. Moottorin lohko saattaa kuumentaa jäähdytysnesteen kiehumispisteeseen, mikäli jäähdytystä ei suoriteta asianmukaisesti.

Jäähdytä moottori mieluiten alhaisia kierroksia käyttäen, sillä joutokäynti ei ehkä riitä jäähdytykseen koska potkurien ilmavirta joutokäynnillä on vähäinen.

Hyvä tapa jäähdyttää moottori on siirtyä hitaanpaan ajoon hyvissä ajoin ennen ajon lopetusta – esimerkiksi ajamalla 1500 – 2000 kierroksella jonkin aikaa.

Moottorin jäähdytyksen jälkeen, pysäytä moottori ja poista käynnistysavain vahingon välttämiseksi. Sulje polttonesteventtiilit ja lopuksi pääkytkin.

On suositeltavaa peittää ainakin moottori ja ohjaushytti lumisateen varalta.

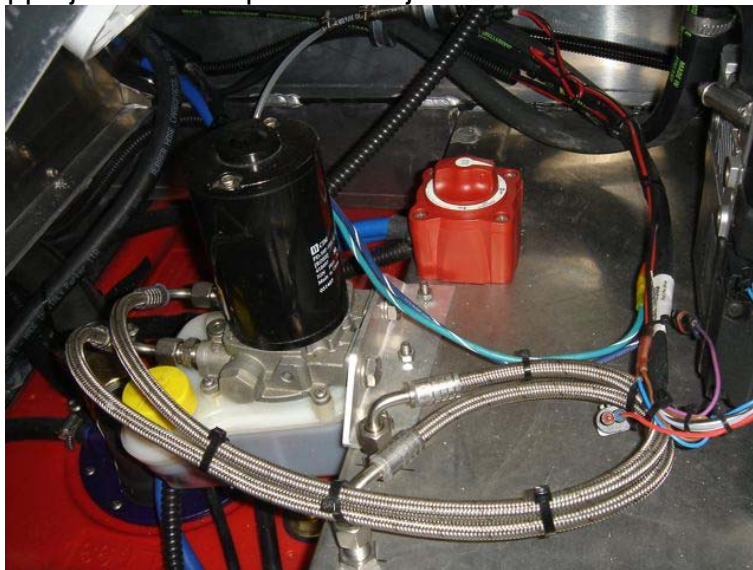
Jos rungon sisään on jostain syystä mennyt vettä, se voidaan laskea perässä olevasta poistotulpasta tai käsin pumppaamalla. Pohjan voi tarkistaa esim. akkutilan luukusta. Sähköistä pilssipumppua ei ole jäätymisvaaran takia.



Käsi-pilssipumppu oikealla laidalla.

Arctic Amphibian Pro 450D

Oikea hydraulipumppu ja moottorin pääkatkaisija.



Polttoaine-Magneettiventtiilit, normaalisti kiinni-asennossa. Avautuvat sähköisesti.



Polttoaineen siirtopumppu.



Webasto oikeassa konsolissa



Pneumatiikka-Magneettiventtiilit vasemmassa konsolissa



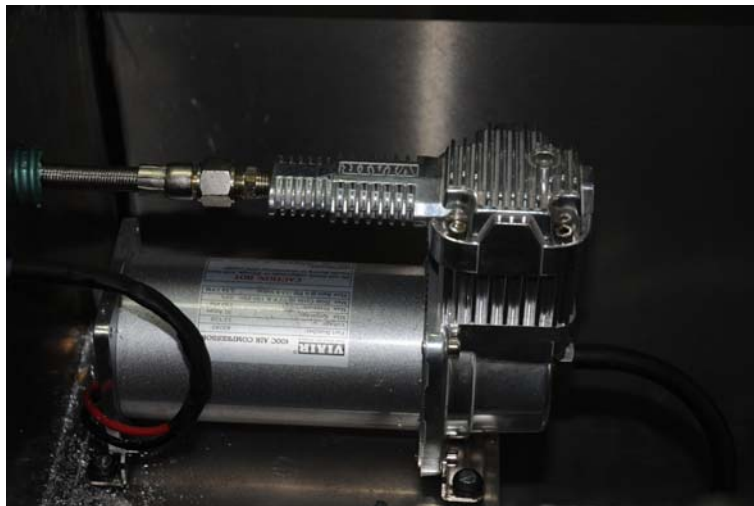
Kennopuhaltimen ilmanotto molemmin puolin



Ponttooni ala-asennossa



Kompressori



Rungon tyhjennystulppa



Määräaikaishuollot

Katso tarkemmin moottorin ohjekirja.

Vaihda **jäähdytinneste** vähintään 5 vuoden välein.

Vaihda **moottoriöljy ja -suodatin** ensimmäisen 50:n tunnin käytön jälkeen.

Seuraavat, ks. moottorikäsi kirja.

Vaihda **Potkurivaihteiston** öljy ensimmäisen 20 tunnin käytön jälkeen.

Seuraavat, ks. CH3 Counter Rotator ohje alla:

C/R gear box

After the first 20 hours of operation, change the oil in the Counter Rotator gear box.
See enclosed manual

This assembly requires 62 ounces (1,9 liters) of synthetic automatic transmission fluid (We recommend Pennzoil 159920 ATF). This is put in slowly with a small end funnel in the top of the assembly thru the hole where the 1/4" pipe plug goes in. When plug is replaced be sure to use the silicone sealant provided on the threads.

Depending on your belt adjustment, the sight glass window may be rotated too high or too low to give you a visual oil level. Please note the oil level if in the window after you start and stop your unit for a few minutes for future reference. If at a later time you are unsure of your oil level, drain your oil into a clean container and measure the volume of oil. You should have 60 ounces as about 2 ounces will be retained in the secondary shaft compartment. If you have less than 60 ounces, put in a full 62 ounces.

62 ounces = 1,8 kg

The first oil change should be done after 20 hours of breaking time and then we recommend changing your unit oil every 6 months or 100 hours of use.

CH3 belt drive

All Drive Units are shipped pre-greased. However, after the first hour of operation, give the upper (2) grease fittings (2) pumps of grease only. Then, give the grease fitting on the lower bearing (2) pumps of grease.

Note: Grease the three (3) bearings with only two (2) pumps of grease every 15 hours of operation. Over-greasing at one time can push out dust and grease seals.

Ponttoonien tukivarret

Rasvaa tukivarsien messinkilaakerit säännöllisesti, vähintään 50 käyttötunnin välein vedenkestävällä vaseliinilla. Rasvanipoja on yhteensä 20 kpl.



Huoltotuki:

 info@petor.fi
 +358 6 7281299
 Tore +358 40 8219358 / Peter + 358 40 836 3956
<http://www.petor.fi>

 Lötvägen 1
LARSMO
68570
FINLAND

Limited Warranty

This warranty covers:

- A. Arctic Amphibians purchased or used for personal, family, or household purposes, Arctic Airboats Ltd (the "company"), warrants the structural integrity of the aluminum hull and aluminum or PE pontoons for a period of 1 year from date of delivery by seller to the original purchaser.
- B. The company further expressly warrants that Arctic Amphibians purchased for personal, family, or household purposes shall be free from any manufacturer's defects in material or workmanship for a period of 1 year. Under no circumstances will the warranty coverage extend to damage caused by electrolysis.
- C. The parts supplied by other suppliers, such as the Engine, Belt Drive Unit, Propellers, hydraulic motors, pneumatic compressor and valves, will be warranted for a one year period from the date of delivery by seller to the original purchaser unless the manufacturer of each item grants a longer warranty period. Under no circumstances will the warranty coverage extend to damage caused by electrolysis. Other manufacturer's products used in conjunction with Company's Product's are warranted at their own discretion and specifically as indicated by each specific manufacturer.

2. What is not covered by this warranty:

- A. The company makes no implied warranties with respect to Amphibians purchased for commercial purposes. These will be covered by a separate agreement between the company and the purchaser.
- B. All repairs after the applicable warranty period are the Owner's responsibility.
- C. Damage that is not the company's fault, such as, but not limited to, damage caused by accidents, misuse, overloading, negligence, alteration, modification, or abusive operation, is not covered by this limited warranty.
- D. Damage which is caused by improper product selection, improper installation, failure to follow applicable installation and maintenance recommendations, or failure to follow applicable instructions or warnings is not covered by this limited warranty.
- E. All routine maintenance and periodic service is the Owner's responsibility and is not covered by this limited warranty.

3. Warranty Disclaimers:

- A. With respect to product purchased or used for commercial purposes, the company makes no express warranties or implied warranty of merchantability or fitness for any particular purpose.
- B. All incidental and/or consequential damages are excluded from this warranty. warranties of merchantability and fitness are excluded from this warranty. Implied warranties are limited to the life of this warranty.
- C. The company makes no express warranties regarding its products except as stated herein. No agent, employee, or representative of the company has authority to bind the company to an affirmation, representation, or warranty concerning the company's products except as stated herein.

4. Warranty Limitations:

- A. The Owner's remedies under this limited warranty are limited exclusively to repair or replacement of

components, which fail due to manufacturer's defects in materials or workmanship during normal operations.

- B. The Company shall not be responsible for incidental or consequential damages, included, but not limited to, damages to property, loss of use, lost profits, or expenses for inconvenience.

5. The Company's Responsibilities:

- A. The Company agrees to provide all necessary parts and materials to correct any warranted defect providing written notice is received by the Company within the applicable warranty period. Reasonable access must be provided to the Product for warranty service. This warranty will not apply to:
 - 1) Haul-out, launch, towing and storage charges, telephone or rental charges of any type, inconvenience, or loss of time or income, or other consequential damages or dealer errors.
 - 2) Removal and/or replacement of airboat partitions or material because of airboat design for necessary access to the Product.

Claim shall be made under this warranty by delivering the Product for inspection to a dealer authorized to service the Product. If purchaser cannot deliver Product to such authorized dealer, he may give notice in writing to the Company. We shall then arrange for the inspection and repair, provided such service is covered under this warranty. Purchaser shall pay for all related transportation charges and/ or travel time. If the service is not covered by this warranty, purchaser shall pay for all related labor and material, and any other expenses associated with that service. Any product or parts shipped by purchaser for inspection or repair must be shipped with transportation charges prepaid. Our obligation under this warranty shall be limited to repairing a defective part or, at our option, refunding the purchase price or replacing such part or parts as shall be necessary to remedy any malfunction resulting from defects in material or workmanship as covered by this warranty. The repair or replacement of parts, or the performance of service, under this warranty, does not extend the period of this warranty beyond its original expiration date. Company reserves the right to improve the design of any Product without assuming any obligation to modify any Product previously manufactured.

6. The Owner's Responsibilities:

- A. It is the responsibility of owner to ensure that the product is fit for its intended purpose and that the conditions it will be used in are suitable.
- B. The product will require periodic maintenance, which is not covered by warranty. While the seller may be equipped to handle your service needs, periodic maintenance may be performed by anyone qualified to do so.
- E. A reasonable time for repairs must be allowed.

7. If you have questions or problems:

- A. Should the Owner encounter a problem, which might be, recovered by this limited warranty, the Owner must contact the Company in writing within the applicable warranty period. The company's address for receipt of notice is: Arctic Airboats Ltd, Nuottatie 5 C 6 02230 Espoo
- B. The owner should provide the following information in its written notice: The type of product purchased, the purchase date, serial number, event dates, dealer names, the problem or question, and any other comments.

Engine Warranty

Marine Diesel Limited Warranty – Worldwide except U.S.A. and Canada

Ph. +46-431-80130
fax +46-431-12638

I. Marinediesel Sweden AB warrants each new production MarineDiesel Engine and Accessories attached thereto (here after referred to as "Product"), manufactured by Marinediesel Sweden AB (hereafter referred to as the "Company"), to be free from defects in material and workmanship, but only when the customer purchases or obtains predelivery

service from a Dealer authorized by us to distribute MarineDiesel product in the country in which the sale or pre-delivery service occurred. This warranty shall apply only to pleasure craft and light-duty craft applications.

II. This warranty shall become effective upon the date of sale to the first purchaser or user of the Product and receipt by MarineDiesel of a completed Sea Trial Registration Form.

The warranty period for standard engines (non RPM models) Pleasure Craft applications is one (1) year from the date of sale to the first purchaser or user of the product or the accumulation of 1500 hrs whichever occurs first. The warranty period for RPM series engines is one (1) year from date of sale to the first purchaser or user of the product,

or the

accumulation of 750 hours of engine operation, whichever occurs first. The warranty period for Light-Duty Craft applications is one (1) year from date of sale to the first purchaser

or user of the product, or the accumulation of 750 hours of engine operation, whichever occurs first. The unused period of the applicable warranty, if any, is transferable to subsequent purchasers only if the required maintenance records have been recorded by an authorized dealer. If the law applicable in the Country, State or Province where the

product is sold prohibits limitation of warranty coverage to one (1) years, then the warranty shall be the minimum period required by law. For purposes of this warranty Pleasure

Craft is defined as a recreational planing craft used only and exclusively for pleasure and recreation. Light-Duty Craft is defined as a planing hull vessel used in any law enforcement, commercial, or professional entertainment activity, or used in any enterprise or venture in which revenue in any amount is generated directly or indirectly.

The

warranty will provide in the First Year: Parts and Labor. In no case will the warranty cover the cost of removing or installing the engine in the boat, pulling the boat out of the

water, lifts or other associated incidental costs see item VII.

III. To validate the warranty, the "Warranty Registration Form", and Pre-Delivery Inspection information included with each Product, must be properly completed by the selling dealer

and forwarded immediately after the Sea-Trial to Marinediesel Sweden AB, Metallgatan 6, 262 72 Engelholm Sweden.

IV. Purchaser must provide proof of purchase and substantiate the original date of sale and delivery by presenting to the dealer, authorized to service the Product, the original

purchaser's copy of the "Owner Warranty Registration Card". If either of these items is not available, purchaser must provide a copy of the original purchaser's "Bill of Sale"

(Sales Contract) for the Product to be serviced. Warranty claims will not be accepted by the dealer until the original date of sale/delivery and Product serial number can be verified.

V. It is a condition for the continuation of this warranty that the Product be taken to an authorized Marinediesel Service Dealer, after 100 hours of engine operation, but not later than

150 hours, for required checks and adjustments. A copy of the dealer service work order must be retained as evidence of the completion of this requirement. This is an owner

expense.

VI. Since this warranty applies to defects in material or workmanship, it does not apply to normal wear, adjustments, tune-ups or to damage caused by:

- 1) Neglect, lack of maintenance, accident, abnormal operation, improper installation or service;
- 2) Use of a propeller not properly suited to application/boat load or, failure to follow instructions in applicable service and warranty information manuals or operation and maintenance manual;
- 3) As applied to twin installation vessels; continual operation of the vessel on only one engine in any condition other than an emergency situation.
- 4) Use of an accessory or part not manufactured or sold by us;
- 5) Operation with fuels, oils, lubricants or coolants/ coolant additives which are not suitable for use with the Product or recommended by us;
- 6) Participating in or preparing for racing or other competitive activity;
- 7) Alteration or removal of parts;
- 8) Water entering engine cylinder/s through the exhaust system or air intake system;
- 9) Use or operation of the product in a manner inconsistent with the "Recommended Operation/Duty Cycle" section of the Operation and Maintenance Manual.
- 10) Engine cooling system overheating.
- 11) Glow Plug Failure

VII. Reasonable access must be provided to the Product for warranty service. This warranty will not apply to:

1) Haul-out, launch, towing and storage charges, telephone or rental charges of any type, inconvenience, or loss of time or income, or other consequential damages or dealer

errors.

2) Removal and/or replacement of boat partitions or material because of boat design for necessary access to the Product.

VIII. Claim shall be made under this warranty by delivering the Product for inspection to a Marinediesel dealer authorized to service the Product. If purchaser cannot

deliver Product to

such authorized dealer, he may give notice in writing to the Company . We shall then arrange for the inspection and repair, provided such service is covered under this warranty.

Purchaser shall pay for all related transportation charges and/ or travel time. If the service is not covered by this warranty, purchaser shall pay for all related labor and material, and

any other expenses associated with that service. Any product or parts shipped by purchaser for inspection or repair must be shipped with transportation charges prepaid

IX. Our obligation under this warranty shall be limited to repairing a defective part or, at our option, refunding the purchase price or replacing such part or parts as shall be

necessary

to remedy any malfunction resulting from defects in material or workmanship as covered by this warranty. The repair or replacement of parts, or the performance of service, under

this warranty, does not extend the period of this warranty beyond its original expiration date. Company reserves the right to improve the design of any Product without assuming

any obligation to modify any Product previously manufactured.

X. This warranty does not imply coverage for other manufacturers products used in combination with company products. Other manufacturer's products used in conjunction with

Company's Product's are warranted at their own discretion and specifically as indicated by each specific manufacturer.

XI. ALL INCIDENTAL AND/OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE EXCLUDED FROM THIS WARRANTY. WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS ARE EXCLUDED FROM THIS WARRANTY. IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE LIFE OF THIS WARRANTY.

XII. In the event of any litigation with respect to the purchased product the parties agree the law for the country of Sweden shall apply. Further, the parties agree

such litigation shall lie within the appropriate court in Sweden.

*In the event that a warranty claim is required outside the country of Sweden, there may be additional charges not covered under warranty based on local

practices and conditions, such as but not limited to freight, insurance, taxes license fees, import duties, and any and all other financial chares, including those

levied by governments, states, territories, and their respective agencies which will be the responsibility of the purchaser.

XIII. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights, which vary, from state to state and country to country