

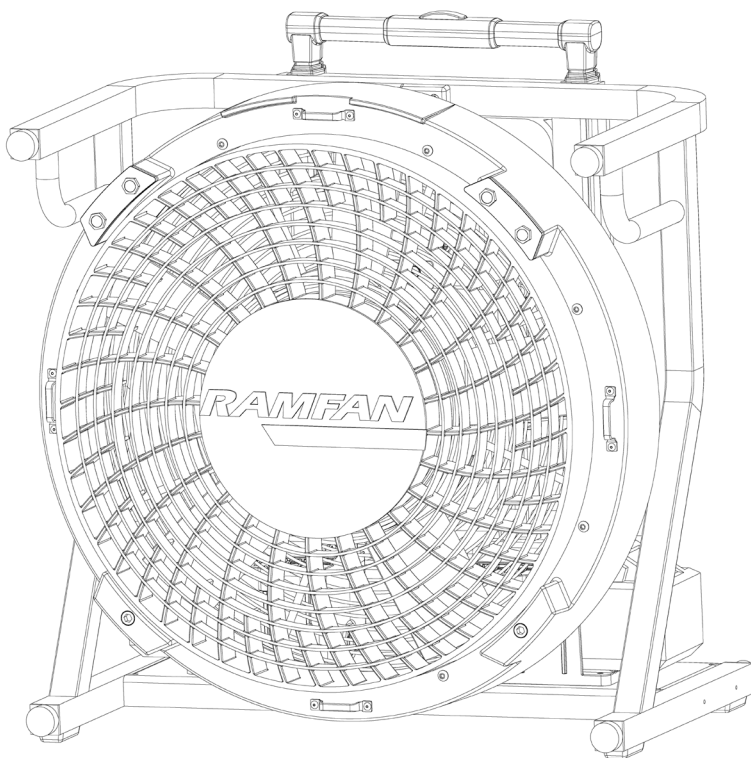
RAMFAN®

A BRAND BY



Euramco
Group

OPERATOR'S MANUAL GEBRUIKERSHANDLEIDING



Model Number

EX50Li-18V_{DC}

Unit Description

Battery-powered Multi-purpose Blower

Batterij-aangedreven multifunctionele blazer

Contents

Page 2: English

Page 8: Dutch



WARNING To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual.



WAARSCHUWING Om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de gebruikershandleiding lezen en begrijpen.

OPERATOR'S MANUAL EX50LI-18V_{DC}

Safety Precautions

▲ **WARNING:** Read and understand all safety instructions included in this manual. Failure to follow these instructions may result in electric shock, fire, and/or serious injury.

▲ **SHOCK HAZARD:** Do not open electrical enclosures. Voltage hazards and/or damage to circuits may result.

Power: This fan requires a single-phase AC source from 90V_{AC} – 250V_{AC}, 50/60Hz. Connection to a power source with voltage outside of this range can result in serious injury and damage to the tool.

Grounding: A grounded outlet is required for safety and EMI concerns. Never remove the third prong or modify the plug in any way. Extension cords must comply with grounding requirements.

Water Exposure: The fan is rated IP64 (OK for rain). Do not submerge or use high pressure jets to clean. The batteries are not rated IP64 and the manufacturers suggest keeping batteries dry.

Cord Protection: Inspect the supplied AC cord adapter before each use.

Extension Cords: When using an extension cord, make sure the extension cord is suitable for the amperage of the tool. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock. If in doubt, use the next heavier gauge cord.

Length of cord	Voltage	Conductor size
25-75ft	110-250V 50/60Hz	14 AWG
10-20m	110-250V 50/60Hz	1.5mm
>20-30m	110-250V 50/60Hz	2.5mm

Storage-Maintenance: When not in use, store fan in a secure and dry location. If lithium batteries are attached while in storage, DO NOT place along with gasoline or other combustible materials. Unplug when changing accessories, or when performing any maintenance.

Personal Safety: Wear hearing and eye protection if remaining within 1m/3ft of fan during operation. Keep body parts and loose materials away from fan. Do not move the fan while it is running.

Hazardous atmosphere: Do not use in or near a potentially explosive atmosphere.

Repair and Replacement: Service must be by a qualified repair technician authorized by Euramco Safety using only original OEM replacement parts. Replace batteries that are not charging fully or after the battery manufacturer's warranty has expired.

Safety Check: After maintenance or repair, check the fan for proper operation and stability while operating.

Tool Overview

Model EX50Li-18V_{DC} is a portable industrial blower powered by commercially available 18V_{DC} batteries; used by professional firefighters and utility workers, to remove heat, toxic gas, smoke and vapors from enclosed structures, vaults, underground tunnels, or attic and basement spaces. The multi-position design, points down, up, or horizontal with -6° to +34° tilt control. Air volume is sufficient to clear the air, reduce contaminants and oxygenate enclosed spaces in minutes.

Rated IP64, the blower can operate in inclement weather. The welded cage-like frame protects the control and fan from inadvertent drops and falls. A simple control interface controls power, speed, and LED scene lights with two multi-function knobs.

Primarily a **Positive Pressure Blower** for blowing into an enclosed structure or space, the unit can, with accessories, be configured for ducted airflow, to generate High Expansion foam for fire suppression, or to create a mist for rehabilitation of workers. An attached wheeled dolly with extendable handle eases transport. Alternatively, remove the dolly and carry the unit with an included carry strap.

Powered by two 18V_{DC}-12Ah batteries or by onboard AC power supply, the unit adapts to the job at hand. The high-efficiency BLDC motor runs continuously within its operating envelope of -4°F to 120°F, while

beyond this temperature the fan runs with auto temperature-compensating speed adjustment.

Batteries and chargers are purchased separately. Batteries are not IP64 and caution is advised.

Specifications

Power	700W (0.9hp) @ 115V _{AC} — 230V _{AC} 50/60 Hz
Amps	Run: 6.7A @ 115V _{AC} Start: 13.0A Run: 3.8A @ 230V _{AC} Start: 8.0A
Weight	50.0lbs / 23.0kg (no wheels or batteries) 56.0lbs / 25.5kg (with wheel kit)
Dimensions (H x W x D)	Inches: 22.0 x 21.0 x 12.8 (no wheels) 23.0 x 21.0 x 16.5 (with wheels and handle) Centimeters: 56.0 x 53.4 x 33.0 (no wheels) 58.0 x 53.4 x 42.0 (with wheels and handle)
Airflow (AMCA certified)	10,352 cfm / 17,588 m ³ /hr
Operating Temp. Range	Fan: -20°F – 120°F / -30°C – 50°C Batteries: Follow manufacturers' guidelines.
Runtime	40 min (2 x 12Ah batteries)
Noise @3m (10ft)	85 dBA

In the box

- EX50Li-18V_{DC} blower equipped with two **BATTERY HOLDERS** of choice:
 - Milwaukee® 18V
 - DeWalt® 20V
- Wheeled dolly w/extendable handle, pre-mounted
- AC cord suitable for country of operation
- Carry strap

Batteries

BATTERIES NOT INCLUDED.

Use batteries **RATED 18V-12AH, no less**. Two each are required for operation. Battery holders are supplied to fit your battery of choice.

- Check battery fuel gauge. Both being full is ideal.
- Insert batteries into holders until seated.
- Both batteries must be present to operate.**
- Removing a battery will turn off the controller.
- Fan will stop running when the voltage of either battery drops to <13.5V_{DC}. Recharge, change or use AC power cord.
- Use only your battery manufacturer's charger for recharging.
- The batteries are only serviced through the manufacturer's warranty department.

Operating Instructions

Prior to Start

Position blower in operating position, pointing horizontally, up or down. If horizontal (normal) adjust tilt to point towards center of opening. Distance from opening should be 8-14 feet for best airflow.

If used with ducting, fully extend duct and place into the area or opening as required. For High Expansion foam operation see separate Operating Manual. Make sure the blower is in a stable position on its vibration pad feet.

Once blower is started, the Rollover Protection System (ROPS) (or 'knockdown' protection) activates: If moved from the start position by more than 45° from vertical the fan will stop, red fault light will flash for some seconds and reset to ready green. Reposition and restart.

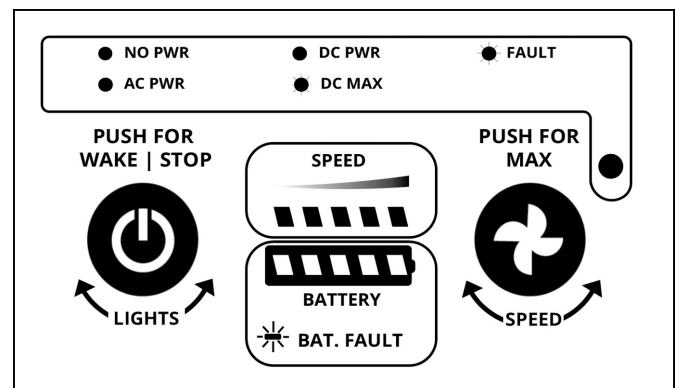


Figure 1: Diagram of EX50Li-18V control panel

Battery Operation

Refer to Figure 1 above for the following instructions. With both batteries installed, PUSH and HOLD left knob to wake controller. Status LED will be WHITE, battery LEDs indicate combined charge level.

Start fan by turning RIGHT knob CW until desired speed, 11 clicks to full, **OR** PUSH and HOLD RIGHT knob and fan advances to MAX speed, Status LED flashes WHITE. Turn knob to adjust.

PUSH and HOLD LEFT knob to STOP fan. Restart as above. Rotating the LEFT knob CW direction will control the scene lights OFF-ON-HIGH-OFF and CCW OFF -HIGH-ON -OFF. When fan is on but motor hasn't turned for 60 minutes controller will disconnect and unit will shut down. There is no off switch. Reducing fan speed will extend runtime on batteries.

Low Voltage Warning

When voltage of either battery reaches 15.0V_{DC}, the scene lights will automatically flash in a strobe rate pattern to indicate low voltage. The strobe rate pattern correlates with battery voltage, as noted below:

Voltage Remaining (V _{DC})	Strobe Pattern
>15.0	On, no strobe
15.0	1 sec off, 4 sec on
14.7	1 sec off, 2 sec on
14.5	1 sec off, 1 sec on
<13.5	Strobe turns off

To protect the batteries, the fan will shut down once under-voltage lockout (UVLO) level is reached.

AC Operation

Refer to figure 1 on previous page for the following instructions. Remove the AC power cord adapter from its holder and connect to fan and then to AC source. The fan end of the cord has a watertight connector with a special locking mechanism which snaps into place when the plug is aligned and pushed into place. To remove, **DO NOT PULL PLUG**, without first pulling back on the blue sleeve on the plug, and then pulling the plug from the receptacle. Use only grounded cords and power receptacles. The low Battery voltage warning is inhibited when plugged into AC.

Immediately on plug-in, the Status LED will turn green. Start fan by turning RIGHT knob CW until desired speed, 11 clicks to full, **OR** PUSH and HOLD RIGHT knob and fan advances to MAX speed, Status LED flashes WHITE. Turn knob to adjust. PUSH and HOLD LEFT knob to STOP fan. Rotating the LEFT knob CW direction will control the scene lights OFF-ON-HIGH-OFF and CCW OFF -HIGH-ON -OFF. While AC is connected, fan controller will remain ON. Unplug to turn off.

Hot swapping

While running on batteries, removing one battery will turn off power to the fan. AC power can be plugged in while the unit is running on batteries and will continue fan operation indefinitely. The fan will run on AC power without batteries installed.

Maintenance and Care

▲ VERIFY FAN IS UNPLUGGED FROM AC POWER AND BATTERIES ARE REMOVED BEFORE CONTINUING.

Disassembly of the fan is not necessary for maintenance. Do not loosen or tighten screws on control panel or heatsink. Battery life for Li-ion is about 500 cycles. This could be several years depending on frequency of use. Periodically check for loose fasteners, particularly around fan guards and shroud, retighten as necessary. Replace any damaged cables or cords. Clean with cleaning compounds that remove build ups from operation when necessary.

Troubleshooting

Problems do occur. If the fan is not operating properly, making unusual sounds or vibrations, or the Status LED is RED, contact customer support.

Warranty and Customer Support

General Warranty

Euramco warrants products against defects in material and workmanship from the date of original purchase for the period indicated by product line/type. All items are warranted except as noted.

Exceptions and Exclusions: Wear items are not warranted after the product is put into use. Such items include but are not limited to feet, fasteners, grips, handles, wheels, tires, cables, paint, finish, ducting bags and labeling.

Warranty is void if a product is operated or used in a manner for which it was not intended, or if the product is operated without lubrication, proper fuel or in a manner not covered in the engine or blower documentation.

Product Group	Warranty Term
RAMFAN Fire & Rescue	
GX-Series/ EX-Series	36 Months
VX-Series	24 Months
All others	12 Months
RAMFAN Hazardous Location	
RAMFAN Hazardous Location blowers	12 Months
RAMFAN Workplace Safety	
RAMFAN Workplace Safety blowers	12 Months
RAMFAN Accessories	
40V/52V Li-Ion Battery Packs	36 months
Inline Heating & Misting Accessories	12 Months
RAMFAN Accessories	12 Months

Gasoline Engines

Honda and Briggs & Stratton (including Vanguard) engines are warranted directly by the engine manufacturer. Euramco can assist you in obtaining this service if necessary. Euramco warns against the use of fuel with the addition of ethanol as this will plug orifices and jets when the blower is stored for prolonged periods without running and this cleaning is not warranted.

Electric motors

Supplied power must conform with the labeled voltage and frequency. Electric motors are warranted for 12 months from date of purchase by Euramco and

warranty services are obtained directly from Euramco.

Hazardous Location Blowers

Hazardous Location blowers bearing the EX Mark are warranted to be compliant with the ascribed certification and the Certificate of Conformity issued at the time the unit leaves Euramco warehousing. All received units should be inspected upon receipt for any damage to any part of the electrical wiring, plugs, enclosures, switches, motor, housing, fan blade, grille, and fasteners.

The user of this equipment is responsible for maintaining the certification rating by periodic and planned inspection of the equipment and as a minimum, prior to using the equipment for its intended purpose. Any compromise to any of the electrical components or housing and blade may create unsafe operating conditions and the unit should not be used in potentially hazardous areas. Explosion-proof does not imply waterproof; water-entry into the motor can cause corrosive damage to the bearings creating noise and shortening life. This type of damage is not covered under the warranty.

Lithium-ion battery packs

RAMFAN lithium-ion battery packs are subject to a limited life depending on number of charge/discharge cycles, conditions of storage, average depth of discharge and physical mishandling. As the packs age, energy storage declines, which the user will note as not holding a charge or not as many minutes of runtime.

For peak performance, battery(s) should be replaced when runtime is reduced to <20%. Degradation of battery performance is not warranted, as degradation occurs with time as well as number of cycles. The limited warranty extended to the user is for a fully functioning battery to hold a full, as-advertised, watt-hour charge at time of purchase, and to be functioning for the period of warranty above. Reduction of charge capacity is dependent on type and severity of use, number of cycles and time in service and thus not warrantable.

There are no serviceable parts inside a battery pack. Do not attempt to disassemble the battery pack as it can lead to water ingress, shorting or other damage. Do not attempt to charge a wet battery; refer to the battery operator's manual for cleaning and drying instructions. Liquid damage is not covered under warranty. If a battery pack has been subjected to immersion, direct impingement of strong jets of water (i.e., fire hose) or exposed to flame or excessive heat, the battery should be taken out of service and replaced. This is a matter of safe practice. Please refer to the Maintenance Schedule and Battery Storage Guidelines included in the EX50Li/EX150Li operational manual, failure to follow these could result in non-warrantable issues.

Lithium-ion batteries can unexpectedly fail. The user has control of many of the causes including but not limited to bad handling (dropping), exposure to excessive heat and storing at full charge for extended periods. For this reason, DO NOT STORE BATTERIES OR FAN IN THE PROXIMITY OF FLAMMABLE VAPORS, LIQUIDS OR SOLIDS. Secondary damage will not be reimbursed when proper storage procedures are not followed.

RAMFAN R2-40V and M1-52V batteries have a prorated warranty. The charge capacity is warranted for 6 months. After the first six months, the purchaser will be reimbursed for the remaining portion of the warranty. *Example: a battery with a 3-year warranty fails in 1.5 years. Euramco Group will provide a 50% direct to end user discount towards the purchase of a new battery.*

Warranty and Service – POLICY

There are two types of service available for Euramco products. Warranty service and Non-Warranty Service:

A. Warranty Service

Service is available in accordance with the warranty of the product line. The warranty is valid from the time the unit was put into service by the end-user but in no case longer than the warranty period plus 12 months from the time the unit was shipped from Euramco stock. All warranties by Euramco are for defects in workmanship and

materials and the liability is limited to repair of these defects and/or replacement cost of the item. For verification purposes, the serial number of the unit and proof of purchase will be required for warranty processing.

B. Non-Warranty Service

Service is available from our factory or authorized service center(s). Rates for service, spare parts pricing, etc. can be obtained directly from Euramco.

Validation of Warranty is an important first step in the warranty process. Validation consists of a simple check of our serialized records to insure validity of the warranty. The customer can find the serial number affixed to the unit on a serialized label located on the frame. Additionally, dealer or distributor records can be consulted to determine date of sale. In most cases the serial number is sufficient unless a considerable amount of time has passed since the item left Euramco warehouse.

Authorization to Return for Service

Once the item has been successfully validated as under warranty, a return for service authorization (RMA) will be issued to the customer. Insert a copy of the RMA into return shipment to expedite repairs.

Freight Policy

Freight to return goods for service will be paid for by the company making the return.

Repairs and Determination of Warranty

After receipt of goods in which a RMA has been issued the goods will be evaluated to ensure the required repairs are warrantable. If so, the goods will be repaired and dispatched back to the customer as expeditiously as possible. For US, EU, and China customers only, credit for incoming freight will be made only to authorized dealers as a credit on account and shall be an amount equal to the current rate to ship via UPS Ground from the customer to the repairing facility. If not, an estimate will be made and forwarded to the customer for his review and

approval. Upon approval the goods will be repaired and sent back to the customer.

Place of Repair

Repair and Warranty service can be obtained at our authorized service centers. For a complete list of authorized service centers, contact Euramco at theteam@euramco.com or +1-619-670-9590

Customer Service – United States

Call: +1-619-670-9590

Email: theteam@euramco.com

Contact Customer Support with technical, service/repair, or warranty questions. For customers located outside the United States, please contact your dealer.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

EX50LI-18V_{DC}

25-75ft	110-250V 50/60Hz	14 AWG
10-20m	110-250V 50/60Hz	1.5mm
>20-30m	110-250V 50/60Hz	2.5mm

Veiligheidsmaatregelen

▲ **WAARSCHUWING:** Lees en begrijp alle veiligheidsinstructies die in deze handleiding zijn opgenomen. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

▲ **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN:** Open geen elektrische behuizingen. Spanning gevaren en/of schade aan circuits kunnen het gevolg zijn.

Stroom: Deze ventilator vereist een enkelfasige AC-bron van 90V_{AC} – 250V_{AC}, 50/60Hz. Aansluiting op een stroombron met een spanning buiten dit bereik kan leiden tot ernstig letsel en schade aan het gereedschap.

Aarding: Een geaard stopcontact is vereist voor veiligheid en EMI-zorgen. Verwijder nooit de derde pen en wijzig de stekker op geen enkele manier. Verlengsnoeren moeten voldoen aan de aardingsvereisten.

Blootstelling aan water: De ventilator is geclassificeerd als IP64 (geschikt voor regen). Niet onderdompelen of schoonmaken met hogedrukstralen. De batterijen zijn niet geclassificeerd als IP64 en de fabrikanten raden aan om de batterijen droog te houden.

Snoerbescherming: Inspecteer de meegeleverde AC-kabeladapter voor elk gebruik.

Verlengsnoeren: Wanneer u een verlengsnoer gebruikt, zorg ervoor dat het verlengsnoer geschikt is voor de stroomsterkte van het gereedschap. Gebruik van een ongeschikt verlengsnoer kan leiden tot brandgevaar en elektrische schokken. Bij twijfel, gebruik een dikker verlengsnoer.

Opslag-Onderhoud: Wanneer de ventilator niet in gebruik is, bewaar deze op een veilige en droge plaats. Als er lithiumbatterijen zijn aangesloten tijdens de opslag, plaats deze NIET samen met benzine of andere brandbare materialen. Koppel los bij het wisselen van accessoires of bij het uitvoeren van onderhoud.

Persoonlijke Veiligheid: Draag gehoor- en oogbescherming als u zich binnen 1m/3ft van de ventilator bevindt tijdens de werking. Houd lichaamsdelen en losse materialen weg van de ventilator. Verplaats de ventilator niet terwijl deze in werking is.

Gevaarlijke atmosfeer: Gebruik niet in of nabij een potentieel explosieve atmosfeer.

Reparatie en Vervanging: Service moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde reparatietechnicus die is geautoriseerd door Euramco Safety en alleen originele OEM-onderdelen mogen worden gebruikt. Vervang batterijen die niet volledig opladen of na het verlopen van de garantie van de batterijfabrikant.

Veiligheidscontrole: Controleer na onderhoud of reparatie de ventilator op correcte werking en stabiliteit tijdens gebruik.

Overzicht van het gereedschap

Model EX50Li-18V_{DC} is een draagbare industriële blazer die wordt aangedreven door commercieel verkrijgbare 18VDC-batterijen; gebruikt door professionele brandweerlieden en nutsbedrijven om warmte, giftige gassen, rook en dampen te verwijderen uit afgesloten ruimtes, kluizen, ondergrondse tunnels of zolder- en kelderruimtes. Het ontwerp met meerdere posities wijst naar beneden, omhoog of horizontaal met een kantelregeling van -6° tot +34°. Het luchtvolume is voldoende om de lucht te zuiveren, verontreinigingen te verminderen en afgesloten ruimtes binnen enkele minuten van zuurstof te voorzien.

Lengte van het snoer	Spanning	Dikte van de geleider
----------------------	----------	-----------------------

Met de classificatie IP64 kan de blazer functioneren bij slecht weer. Het gelaste kooi-achtige frame beschermt de besturing en ventilator tegen onbedoelde vallen en stoten. Een eenvoudig bedieningspaneel regelt de stroom, snelheid en LED-scèneverlichting met twee multifunctionele knoppen.

Primair een **positieve drukblazer** om in een afgesloten ruimte te blazen, kan de unit met accessoires worden geconfigureerd voor geleidde luchtstroom, om schuim met hoge expansie te genereren voor brandbestrijding, of om een mist te creëren voor de rehabilitatie van arbeiders. Een aangehechte verrijdbare kar met uitschuifbare handgreep vergemakkelijkt het transport. Alternatief kan de kar worden verwijderd en de unit worden gedragen met een meegeleverde draagriem.

Aangedreven door twee 18V_{DC}-12Ah batterijen of door de ingebouwde AC-voeding, past de unit zich aan de uit te voeren taak aan. De hoogrendements BLDC-motor draait continu binnen zijn bedrijfsbereik van -4°F tot 120°F, terwijl de ventilator buiten dit temperatuurgebied draait met automatische temperatuurcompensatie voor snelheidsaanpassing.

Batterijen en laders worden apart verkocht. Batterijen zijn niet IP64 en voorzichtigheid is geboden.

Specificaties

Vermogen	700W (0.9hp) @ 115V _{AC} — 230V _{AC} 50/60 Hz
Ampère	Run: 6.7A @ 115V _{AC} Start: 13.0A Run: 3.8A @ 230V _{AC} Start: 8.0A
Gewicht	50.0lbs / 23.0kg (no wheels or batteries) 56.0lbs / 25.5kg (with wheel kit)
Afmetingen (H x W x D)	Inches: 22.0 x 21.0 x 12.8 (no wheels) 23.0 x 21.0 x 16.5 (with wheels and handle) Centimeters: 56.0 x 53.4 x 33.0 (no wheels) 58.0 x 53.4 x 42.0 (with wheels and handle)
Luchtstroom (AMCA certified)	10,352 cfm / 17,588 m ³ /hr
Bedrijfstemperatuurbereik	Fan: -20°F – 120°F / -30°C – 50°C

	Batteries: Follow manufacturers' guidelines.
Looptijd	40 min (2 x 12Ah batteries)
Geluidsniveau @3m (10ft)	85 dBA

In de doos

- **EX50Li-18V_{DC}** blazer uitgerust met twee BATTERIJHOUDERS naar keuze:
 - Milwaukee® 18V
 - DeWalt® 20V
- Kar met wielen en uitschuifbare handgreep, voorgemonteerd
- AC-kabel geschikt voor het land van gebruik
- Draagriem

Batterijen

BATTERIJEN NIET INBEGREPEN.

Gebruik batterijen met een RATING van 18V-12AH, niet minder. Twee stuks zijn vereist voor de werking. Batterijhouders worden geleverd om aan uw keuze van batterij te passen.

- Controleer de brandstofmeter van de batterij. Beide vol is ideaal.
- Plaats de batterijen in de houders totdat ze vastzitten.
- Beide batterijen moeten aanwezig zijn om te kunnen werken.
- Het verwijderen van een batterij schakelt de controller uit.
- De ventilator stopt met draaien wanneer de spanning van een van de batterijen daalt tot <13.5VDC. Oplaad, vervang of gebruik de AC-stroomkabel.
- Gebruik alleen de oplader van uw batterijfabrikant om op te laden.
- De batterijen worden alleen onderhouden via de garantieafdeling van de fabrikant.

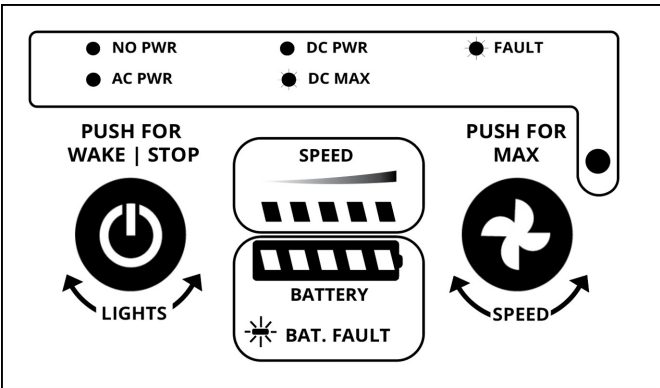
Gebruiksaanwijzing

Voor de start

Plaats de blazer in de werkpositie, horizontaal, omhoog of omlaag wijzend. Als horizontaal (normaal) stel de kanteling in om naar het midden van de opening te wijzen. De afstand vanaf de opening moet 8-14 voet zijn voor de beste luchtstroom.

Indien gebruikt met kanalen, strek de kanalen volledig uit en plaats deze in het gebied of de opening zoals vereist. Voor schuim met hoge expansie, zie aparte handleiding. Zorg ervoor dat de blazer in een stabiele positie staat op zijn trillingsdempende voeten.

Zodra de blazer is gestart, wordt het rollover-beschermingssysteem (ROPS) (of 'knockdown' bescherming) geactiveerd: Als de blazer meer dan 45° van de verticale positie wordt verplaatst, stopt de ventilator, het rode foutlampje zal enkele seconden knipperen en resetten naar groen. Herpositioneer en start opnieuw.



Figuur 1: Diagram van EX50Li-18V bedieningspaneel

Batterijwerking

Raadpleeg figuur 1 hierboven voor de volgende instructies. Met beide batterijen geïnstalleerd, DRUK en HOUD de linker knop ingedrukt om de controller te activeren. De status-LED zal WIT zijn, de batterij-LED's geven het gecombineerde laadniveau aan.

Start de ventilator door de RECHTER knop met de klok mee te draaien tot de gewenste snelheid, 11 klikken tot vol, OF DRUK en HOUD de RECHTER knop ingedrukt en de ventilator gaat naar MAX snelheid, de status-LED knippert WIT. Draai de knop om de snelheid aan te passen.

DRUK en HOUD de LINKER knop ingedrukt om de ventilator te STOPPEN. Start opnieuw zoals hierboven.

Het draaien van de LINKER knop met de klok mee zal de scèneverlichting regelen: UIT-AAN-HOOG-UIT en tegen de klok in: UIT-HOOG-AAN-UIT. Wanneer de ventilator aanstaat maar de motor 60 minuten niet heeft gedraaid, zal de controller loskoppelen en de unit zal uitschakelen. Er is geen uit-schakelaar. Het verlagen van de ventilatorsnelheid zal de looptijd op batterijen verlengen.

Laagspanningswaarschuwing

Wanneer de spanning van een van de batterijen 15,0VDC bereikt, zullen de scèneverlichting automatisch knipperen in een strobe-patroon om lage spanning aan te geven. Het strobe-patroon correleert met de batterijspanning, zoals hieronder aangegeven:

Overgebleven Spanning (V _{DC})	Stroboscooppatroon
>15.0	On, no strobe
15.0	1 sec off, 4 sec on
14.7	1 sec off, 2 sec on
14.5	1 sec off, 1 sec on
<13.5	Strobe turns off

Om de batterijen te beschermen, zal de ventilator uitschakelen zodra het onder-spanningsvergrendelingsniveau (UVLO) is bereikt.

AC-werking

Raadpleeg figuur 1 op de vorige pagina voor de volgende instructies. Verwijder de AC-stroomkabeladapter uit de houder en sluit deze aan op de ventilator en vervolgens op de AC-bron. Het uiteinde van de kabel bij de ventilator heeft een waterdichte connector met een speciale vergrendelingsmechanisme die vastklikt wanneer de stekker is uitgelijnd en op zijn plaats is geduwd. Om te verwijderen, **TREK NIET AAN DE STEKKER**, trek eerst de blauwe huls op de stekker terug en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Gebruik alleen geaarde kabels en stopcontacten. De waarschuwing voor lage batterijpanning wordt uitgeschakeld wanneer de ventilator op AC is aangesloten.

Onmiddellijk na het inpluggen zal de status-LED groen worden. Start de ventilator door de RECHTER knop met de klok mee te draaien tot de gewenste snelheid,

11 klikken tot vol, OF DRUK en HOUD de RECHTER knop ingedrukt en de ventilator gaat naar MAX snelheid, de status-LED knippert WIT. Draai de knop om de snelheid aan te passen. DRUK en HOUD de LINKER knop ingedrukt om de ventilator te STOPPEN. Het draaien van de LINKER knop met de klok mee regelt de scèneverlichting UIT-AAN-HOOG-UIT en tegen de klok in UIT-HOOG-AAN-UIT. Zolang de ventilator op AC is aangesloten, blijft de ventilatorcontroller AAN. Trek de stekker uit om uit te schakelen.

Hot swapping

Tijdens het gebruik op batterijen, zal het verwijderen van een batterij de stroom naar de ventilator uitschakelen. AC-stroom kan worden aangesloten terwijl de unit op batterijen werkt en de ventilator zal onbepaald blijven werken. De ventilator zal op AC-stroom werken zonder geïnstalleerde batterijen.

Onderhoud en verzorging

▲ VERIFIEER DAT DE VENTILATOR IS LOSGEKOPPELD VAN DE AC-STROOM EN DE BATTERIJEN ZIJN VERWIJDERD VOORDAT U VERDER GAAT.

Demontage van de ventilator is niet nodig voor onderhoud. Draai de schroeven op het bedieningspaneel of de koellichaam niet los of vast. De levensduur van een Li-ion batterij is ongeveer 500 cycli. Dit kan meerdere jaren duren, afhankelijk van de gebruiksfrequentie. Controleer periodiek op losse bevestigingen, vooral rond de ventilatorbeschermers en behuizing, en draai ze indien nodig vast. Vervang eventuele beschadigde kabels of snoeren. Reinig met reinigingsmiddelen die ophopingen door gebruik verwijderen indien nodig.

Probleemoplossing

Problemen kunnen optreden. Als de ventilator niet goed werkt, ongebruikelijke geluiden of trillingen maakt, of de Status LED ROOD is, neem dan contact op met de klantenservice.

Garantie en Klantenondersteuning

Algemene Garantie

Euramco garandeert producten tegen materiaal- en fabricagefouten vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoop gedurende de periode die is aangegeven per productlijn/type. Alle artikelen zijn gegarandeerd behalve zoals vermeld.

Uitzonderingen en Uitsluitingen: Slijtageartikelen vallen niet onder de garantie nadat het product in gebruik is genomen. Dergelijke artikelen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, voeten, bevestigingsmiddelen, handgrepen, hendels, wielen, banden, kabels, verf, afwerking, kanaalzakken en etikettering.

De garantie vervalt als een product wordt gebruikt of bediend op een manier waarvoor het niet is bedoeld, of als het product wordt gebruikt zonder smering, met onjuiste brandstof of op een manier die niet is beschreven in de motor- of blaasdocumentatie.

Productgroep	Garantieperiode
RAMFAN Fire & Rescue	
GX-Series/ EX-Series	36 Months
VX-Series	24 Months
All others	12 Months
RAMFAN Gevaarlijke Locatie	
RAMFAN Hazardous Location blowers	12 Months
RAMFAN Werkplekveiligheid	
RAMFAN Workplace Safety blowers	12 Months
RAMFAN Accessoires	
40V/52V Li-Ion Battery Packs	36 months
Inline Heating & Misting Accessories	12 Months
RAMFAN Accessories	12 Months

Benzinemotoren

Honda- en Briggs & Stratton-motoren (inclusief Vanguard) zijn direct gegarandeerd door de motorfabrikant. Euramco kan u assisteren bij het verkrijgen van deze service indien nodig. Euramco waarschuwt tegen het gebruik van brandstof met

toevoeging van ethanol, omdat dit de openingen en sproeiers verstopt wanneer de blazer voor langere tijd zonder te draaien wordt opgeslagen en deze reiniging niet onder de garantie valt.

Elektrische Motoren

De geleverde stroom moet voldoen aan de aangegeven spanning en frequentie. Elektrische motoren hebben een garantie van 12 maanden vanaf de aankoopdatum door Euramco en garantiediensten worden direct door Euramco verkregen.

Blazers voor Gevaarlijke Locaties

Blazers voor gevaarlijke locaties met het EX-merk zijn gegarandeerd conform de toegewezen certificering en het conformiteitscertificaat dat is afgegeven op het moment dat de unit het magazijn van Euramco verlaat. Alle ontvangen units moeten bij ontvangst worden geïnspecteerd op eventuele schade aan delen van de elektrische bedrading, stekkers, behuizingen, schakelaars, motor, behuizing, ventilatorblad, rooster en bevestigingen.

De gebruiker van deze apparatuur is verantwoordelijk voor het handhaven van de certificeringsclassificatie door middel van periodieke en geplande inspectie van de apparatuur en minimaal voor het gebruik van de apparatuur voor het beoogde doel. Elke compromittering van een van de elektrische componenten of de behuizing en het blad kan onveilige bedrijfsomstandigheden creëren en de unit mag niet worden gebruikt in potentieel gevaarlijke gebieden. Explosiebestendig betekent niet waterdicht; waterinvoer in de motor kan corrosieve schade aan de lagers veroorzaken, wat lawaai veroorzaakt en de levensduur verkort. Dit type schade valt niet onder de garantie.

Lithium-ion batterijpakketten

RAMFAN lithium-ion batterijpakketten hebben een beperkte levensduur, afhankelijk van het aantal laad-/ontlaadcycli, opslagomstandigheden, gemiddelde ontladingsdiepte en fysiek verkeerde behandeling. Naarmate de pakketten ouder worden, neemt de

energieopslag af, wat de gebruiker zal merken als minder lading of minder minuten gebruikstijd.

Voor optimale prestaties moeten batterijen worden vervangen wanneer de gebruikstijd is verminderd tot <20%. Vermindering van de batterijprestaties valt niet onder de garantie, omdat vermindering plaatsvindt met de tijd en het aantal cycli. De beperkte garantie die aan de gebruiker wordt verstrekt, is voor een volledig functionele batterij die bij aankoop een volledige, zoals geadverteerd, watt-uur lading behoudt en gedurende de bovengenoemde garantieperiode functioneert. Vermindering van de laadcapaciteit is afhankelijk van het type en de ernst van het gebruik, het aantal cycli en de gebruikstijd en is dus niet garantieerbaar.

Er zijn geen servicebare onderdelen in een batterypack. Probeer het batterypack niet uit elkaar te halen, omdat dit kan leiden tot waterinvoer, kortsluiting of andere schade. Probeer geen natte batterij op te laden; raadpleeg de gebruikershandleiding van de batterij voor reinigings- en drooginstructies. Vloeistofschade valt niet onder de garantie. Als een batterypack is ondergedompeld, direct is geraakt door sterke waterstralen (bijv. brandweerslang) of is blootgesteld aan vlammen of overmatige hitte, moet de batterij buiten gebruik worden gesteld en vervangen. Dit is een kwestie van veilige praktijk. Raadpleeg het onderhoudsschema en de opslagrichtlijnen voor batterijen in de EX50Li/EX150Li handleiding; het niet volgen hiervan kan leiden tot niet-garantieerbare problemen.

Lithium-ion batterijen kunnen onverwacht falen. De gebruiker heeft controle over veel van de oorzaken, waaronder maar niet beperkt tot slechte behandeling (vallen), blootstelling aan overmatige hitte en opslag met volledige lading gedurende langere tijd. Om deze reden: SLA BATTERIJEN OF VENTILATOR NIET OP IN DE NABIJHEID VAN ONTVLAMBARE DAMPEN, VLOEISTOFFEN OF VASTE STOFFEN. Secundaire schade wordt niet vergoed als de juiste opslagprocedures niet worden gevolgd.

RAMFAN R2-40V en M1-52V batterijen hebben een naar rato geldende garantie. De laadcapaciteit is gegarandeerd voor 6 maanden. Na de eerste zes maanden wordt de koper vergoed voor het resterende deel van de garantie. *Voorbeeld: een*

batterij met een garantie van 3 jaar faalt na 1,5 jaar. Euramco Group biedt een directe korting van 50% aan de eindgebruiker bij de aankoop van een nieuwe batterij.

Garantie en Service – BELEID

Er zijn twee soorten service beschikbaar voor Euramco-producten: Garantieservice en Niet-garantieservice:

A. Garantieservice

Service is beschikbaar in overeenstemming met de garantie van de productlijn. De garantie is geldig vanaf het moment dat de unit in gebruik wordt genomen door de eindgebruiker, maar in geen geval langer dan de garantieperiode plus 12 maanden vanaf het moment dat de unit is verzonden vanuit het Euramco-magazijn. Alle garanties van Euramco gelden voor fabricage- en materiaaldefecten en de aansprakelijkheid is beperkt tot reparatie van deze defecten en/of vervangingskosten van het item. Voor verificatiedoeleinden worden het serienummer van de unit en het aankoopbewijs vereist voor garantieafhandeling.

B. Niet-garantieservice

Service is beschikbaar via onze fabriek of geautoriseerde servicecentra. Tarieven voor service, prijzen van reserveonderdelen, enz. kunnen direct bij Euramco worden verkregen.

Validatie van Garantie is een belangrijke eerste stap in het garantieproces. Validatie bestaat uit een eenvoudige controle van onze geserialiseerde registers om de geldigheid van de garantie te verzekeren. De klant kan het serienummer vinden op een label dat op het frame van de unit is bevestigd. Daarnaast kunnen dealer- of distributeurregisters worden geraadpleegd om de verkoopdatum vast te stellen. In de meeste gevallen is het serienummer voldoende, tenzij er aanzienlijke tijd is verstreken sinds het item het Euramco-magazijn heeft verlaten.

Autorisatie voor Terugkeer naar Service

Zodra het item succesvol is gevalideerd als zijnde onder garantie, wordt er een retourautorisatie voor service (RMA) uitgegeven aan de klant. Voeg een

kopie van de RMA toe aan de retourzending om de reparaties te versnellen.

Vrachtbeleid

De vracht voor het retourneren van goederen voor service wordt betaald door het bedrijf dat de retourzending doet.

Reparaties en Bepaling van Garantie

Na ontvangst van goederen waarvoor een RMA is afgegeven, worden de goederen geëvalueerd om ervoor te zorgen dat de benodigde reparaties onder de garantie vallen. Indien dit het geval is, worden de goederen gerepareerd en zo snel mogelijk teruggestuurd naar de klant. Voor klanten in de VS, EU en China wordt de credit voor inkomende vracht alleen gegeven aan geautoriseerde dealers als een creditnota en zal gelijk zijn aan het huidige tarief voor verzending via UPS Ground van de klant naar de reparatiefaciliteit. Indien niet, wordt er een schatting gemaakt en naar de klant gestuurd voor beoordeling en goedkeuring. Na goedkeuring worden de goederen gerepareerd en teruggestuurd naar de klant.

Plaats van Reparatie

Reparatie- en garantieservice kan worden verkregen bij onze geautoriseerde servicecentra. Voor een volledige lijst van geautoriseerde servicecentra, neem contact op met Euramco via theteam@euramco.com of +1-619-670-9590.

Klantenservice – Verenigde Staten

Bel: +1-619-670-9590

E-mail: theteam@euramco.com

Neem contact op met de klantenservice voor technische vragen, service-/reparatie- of garantievragen. Voor klanten buiten de Verenigde Staten, neem contact op met uw dealer.

This page left intentionally blank.

RAMFAN[®]

2746 Via Orange Way
Spring Valley, CA 91978 USA

053024