

BOLETIM DE SERVIÇO

Recomendado

Modificação Tomada de Ar do Radiador.

Grupo motopropulsor – ATA 71

Tabela de revisão: / Revision Table:

No.	Modificação / Modification	Data / Date DD-MM-YYYY
Rev01	Alteração da aplicabilidade de todas aeronaves para todas aeronaves que se enquadre no propósito deste boletim, sendo que irão operar em regiões de baixa temperatura. / <i>Change in the applicability to include all aircraft that fit the purpose of this bulletin, particularly those operating in low-temperature regions.</i>	19/11/2023
Rev02	-Alteração do layout do documento / <i>Document layout change</i> -Adição do item 12 – instruções de registro / <i>Addition of item 12 – Instructions for Aircraft Records</i>	29/03/2025

1- Título Boletim de Serviço: / Service Bulletin Title: Modificação Tomada de Ar do Radiador / <i>Radiator Air Intake Modification</i>	2- Código/ BS code: BS-003.22	3- Data da emissão / Publication date: 26-09-2022 DD-MM-YYYY format
--	---	---

4- Título e código ATA / Title and ATA code: Conjunto de propulsão – ATA71 / <i>Powerplant – ATA 71</i>	5- Situação / Status: Recomendado / <i>Recommended</i>	6- Aplicabilidade / Applicability: MC01 S/N: Todos que aplicam / <i>All that apply</i>
---	--	---

NOTA: Todas as aeronaves que não se enquadram na abrangência deste boletim de instruções, incluindo as recém-fabricadas, já passaram pelo serviço orientado.

NOTE: All aircraft that do not fall within the scope of this instruction bulletin, including new ones being manufactured, have already undergone the required service.

7- Propósito / Purpose:

Adequação do sistema de refrigeração do radiador do ROTAX 912 para diversos tipos de regiões com temperaturas baixas. Diante do fato que na operação em climas mais frios a temperatura do óleo do motor não atinge a temperatura mínima (90 C) ou mesmo a faixa operacional (90 a 110C) durante as etapas de voo, foi introduzido uma carenagem com aleta para regular a quantidade do fluxo de ar de entrada do radiador. Este boletim de serviço só é recomendando se a aeronave estiver apresentando a operação referida acima. / *Improvement of the ROTAX 912 radiator cooling system. In view of the fact that in operation in colder climates the engine oil temperature does not reach the*

Montaer Aeronaves

Av. Sérgio Carneiro S/N – Aeroporto Feira de Santana
Bairro Santo Antônio – Faria de Santana – BA - CEP: 44069-010 – Brasil
Cel. [+55 \(75\) 99814 1207](tel:+5575998141207) (Brasil) | Cel. [+1 \(386\) 610-3434](tel:+13866103434) (USA)
E-mail: contato@montaer.com.br | engenharia@montaer.com.br
Website: <https://www.montaeraircraft.com>

minimum temperature (90 C) or even the operating range (90 to 110 C) during the stages of flight, a fin fairing was introduced to regulate the amount of radiator inlet airflow. This service bulletin is only recommended if the aircraft is performing the above mentioned operation.

8- Tempo para Cumprimento / Time for Compliance:

Recomenda-se realizar dentro das próximas 100h / It is recommended to perform within the next 100h

9- Mão de obra (M/h) requerida / Man power Hours required:

2.0

10- Instruções de Cumprimento / Instructions for compliance

- 1- Remover a MC01711001 peça superior do capô do motor e a MC01711002 peça inferior do capô do motor / Remove the MC01711001 upper part of the engine hood and the MC01711002 lower part of the engine hood
- 2- Encaixar a MC017110002 Peça da tomada de ar do radiador na entrada de ar do radiador como pode ser visualizado na figura abaixo / Fit the MC017110002 part of the radiator air inlet to the radiator air inlet as shown in the figure below



- 3- Passar as duas furações laterais da MC017110002 Peça da tomada de ar do radiador para a MC0171100002 Peça inferior do capô do motor / Transfer the two side holes of the MC017110002 Part of the radiator air intake for the MC0171100002 Lower part of the engine hood
- 4- Parafusar a MC017110002 Peça da tomada de ar do radiador com 2 parafusos boleado 5/32" inox / Screw the MC017110002 part of the radiator air intake with 2 screws 5/32" stainless steel

Montaer Aeronaves

Av. Sérgio Carneiro S/N – Aeroporto Feira de Santana
Bairro Santo Antônio – Faria de Santana – BA - CEP: 44069-010 – Brasil
Cel. [+55 \(75\) 99814 1207 \(Brasil\)](tel:+5575998141207) | Cel: [+1 \(386\) 610-3434 \(USA\)](tel:+13866103434)
E-mail: contato@montaer.com.br | engenharia@montaer.com.br
Website: <https://www.montaeraircraft.com>

- 5- Reinstalar a MC01711001 peça superior do capô do motor e a MC01711002 peça inferior do capô do motor / Reinstall the MC01711001 upper part of the engine hood and the MC01711002 lower part of the engine hood

Fazer um voo de teste e verificar se o óleo fica na faixa operacional de 90°C a 110°C / *Make a test flight and verify that the oil is in the operating range of 90°C to 110°C*

11- Material requerido / Material

- MC017110003 Peça da tomada de ar do radiador (1 unidade) / *MC017110003 Radiator air intake part (1 unit)*
- Parafusos boleado 5/32" inox (2 unidades) / *5/32" stainless steel screws (2 units)*

12- Instruções de Registro / Instructions for Aircraft Records

Após a conclusão do serviço descrito neste boletim, o responsável pela execução deve enviar à Montaer uma carta de notificação com comentários sobre a realização do serviço, eventuais ocorrências e as soluções adotadas. Além disso, é **obrigatório** registrar nas cadernetas da aeronave uma etiqueta contendo: / *After completing the service described in this bulletin, the person responsible for the execution must submit a notification letter to Montaer, providing comments on the service performed, any issues encountered, and the solutions adopted. Additionally, it is mandatory to record the following information in the aircraft logbooks along with a service label:*

- Nome do proprietário/operador; / *Owner & operator name;*
- Identificação da Aeronave (prefixo, modelo, número de série, número do certificado de matrícula, TSN (tempo desde novo), TSO (tempo desde overhaul), dentre outras); / *Aircraft identification (registration number, model, serial number, certificate of registration number, TSN – Time Since New, TSO – Time Since Overhaul, and other relevant details);*
- Identificação do motor e hélice (modelo, número de série, TSN, TSO); / *Engine and propeller identification (model, serial number, TSN, TSO);*
- Descrição do serviço; / *Description of the service performed;*
- Data de início e fim do serviço; / *Start and completion dates of the service;*
- Identificação e assinatura do responsável pelo serviço (nome completo, função, nº identificação, cidade, estado, data da assinatura). / *Identification and signature of the person responsible for the service (full name, role, ID number, city, state, and date of signature).*

Montaer Aeronaves

Av. Sérgio Carneiro S/N – Aeroporto Feira de Santana
Bairro Santo Antônio – Faria de Santana – BA - CEP: 44069-010 – Brasil
Cel. [+55 \(75\) 99814 1207](tel:+5575998141207) (Brasil) | Cel: [+1 \(386\) 610-3434](tel:+13866103434) (USA)
E-mail: contato@montaer.com.br | engenharia@montaer.com.br
Website: <https://www.montaeraircraft.com>