



RV Products Division

**OPERATION AND MAINTENANCE
INSTRUCTIONS
FOR ROUGHNECK SERIES
OFF-ROAD VEHICLE AIR CONDITIONING
AND CEILING PLENUMS**

**MODE D'EMPLOI ET UTILISATION
UN CLIMATISEUR DE TOIT
ET PLENUM DE PLAFOND DE VÉHICULE
DE SÉRIE ROUGHNECK**

TABLE OF CONTENTS

I.	General Information	2
II.	Control Panel	3
III.	Operation	4
IV.	Maintenance	5
V.	Warranty Service	6

I. GENERAL INFORMATION

IMPORTANT

It is not the policy of Airxcel, Inc. to size generators for application in Recreational Vehicles. However, when sizing generators, the total electrical power consumption in Watts must be determined and taken into consideration, such as:

- A. Maximum running watts of the air conditioner at A.R.I. maximum operating conditions (See specifications).
- B. Power consumption of electronic ovens, electric toasters, electric coffeemakers, television sets, refrigerators, lights, etc.
- C. Generators do lose capacity under the following conditions: (1) Altitude increases above sea level, (2) Temperature increases above certain outdoor design temperatures, (3) Lack of maintenance.

The size of recreational vehicle air conditioners is generally limited to about 13,500 BTUH (approximately one ton) of cooling.

This is due to the limited electrical power normally available in most trailer parks and/or economic limitations on the use of generators with enough capacity to handle large air conditioners.

If more than 1 ton of cooling is desired, then the use of two air conditioners is recommended.

The ability of the air conditioner to maintain the desired inside temperature depends on the heat gain of the recreational vehicle.

The size of the vehicle, amount of window area, amount of insulation, direct exposure to the sun, outside temperature and the number of people in the recreational vehicle may increase the heat gain to such an extent that the capacity of the air conditioner is exceeded.

As a general rule, air entering the air conditioner will be cooled about 15 to 20 degrees, depending on the outside temperature and humidity conditions.

For example, if the air entering the return air grilles in the air conditioner is 80 degrees F, the air leaving the discharge grilles in the air conditioner will be 60 to 65 degrees F.

As long as this temperature difference is being maintained between the return air and discharge air, the air conditioner is operating at its capacity. If the desired inside temperature (normally 80 degrees F) cannot be maintained, then the heat gain of the RV is too great for the capacity of the air conditioner.

Parking the vehicle in a shaded area, keeping windows and doors shut and avoiding the use of heat producing appliances in the vehicle will help to reduce the heat gain. When possible, the addition of insulation and tinted glass (especially in uninsulated vans) should be considered.

NOTE

The optional Elect-A-Heat heating assembly is intended to take the chill out of the indoor air when the air is a few degrees too cool for comfort. The heating assembly is an effective “chill chaser”. It is not a substitute for a furnace.

II. CONTROL PANEL

If your RV air conditioner is operated from the control panel located in the ceiling assembly, then there are three controls on the ceiling assembly that help you control the air conditioner. They are as follows:

A. The Selector Switch – The selector switch determines which mode of operation the air conditioner will be in. By rotating the selector switch, the operator can obtain any system function desired. System functions vary depending upon options of both the roof top unit and ceiling assembly. Figure 1 shows selector switch location and lists all available functions by model.

The “Operation” section explains the operational characteristics of each mode of operation.

B. The Thermostat (temperature control) – In the cooling mode, the thermostat regulates the “ON” and “OFF” temperature setting at which the compressor will operate.

For “Heat/Cool” models, the thermostat also controls the “ON” and “OFF” temperature settings of the heater assembly (See Figure 1).

C. Louvers – The louvers are located at both ends of the ceiling assembly shroud and are used in directing the discharge air from the unit.

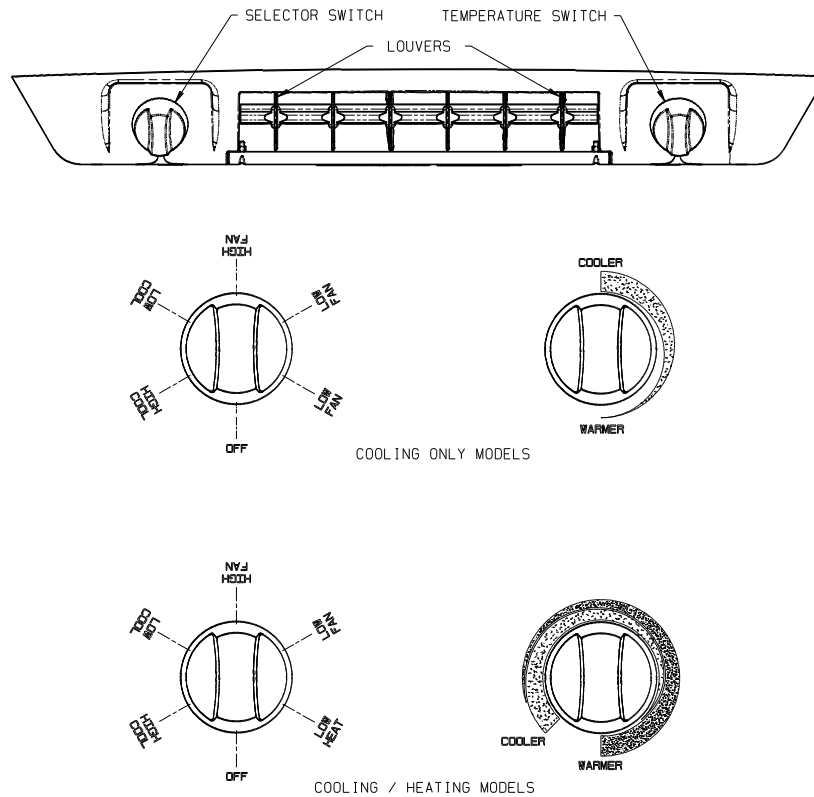


FIGURE 1

III. OPERATION

I. For Cooling (Refer to Figure 1, page 3).

- A. Turn the selector switch to the “LOW COOL” or “HIGH COOL” position.
- B. Rotate the thermostat (temperature control) to the position that is the most comfortable to you. The thermostat will turn the compressor on when the temperature of the air entering the air conditioner rises a few degrees above the setting you have selected. Then the temperature of the air entering continues to cycle the compressor on and off in the above mentioned fashion until the selector switch is turned to another mode of operation.
- C. Position the louvers to the desired direction the discharge air is to flow.

Note: The fan operation is constant, only the compressor cycles on the thermostat.

II. Operation During Cooler Nights (Cooling Operation).

It is important, when the outdoor temperature drops in the evening or during the night to below 75 degrees F., that the thermostat (temperature control) be set at a midpoint between “Warmer” and “Cooler”. If the setting is at “Cooler”, the evaporator coil may become iced-up and stop cooling. During the day when the temperatures have risen above 75 degrees F., reset the thermostat switch to the desired setting.

NOTE

Should icing-up occur, it is necessary to let the cooling (evaporator) coil defrost before normal cooling operation is resumed. During this time, operate the unit in the “HIGH FAN” position with the system at maximum air flow. When increased or full air flow is observed, the cooling coil should be clear of ice.

III. Short Cycling

When an air conditioner is in operation, its compressor circulates refrigerant under high pressure. Once off, it will take two to three minutes for this high pressure to equalize.

The air conditioning compressor is unable to start against high pressure. Therefore, once the air conditioner is turned off, it is important to leave it off for two to three minutes before restarting.

Short cycling the compressor (or starting it before pressures have equalized), will in some instances, kick the circuit breaker or overload.

IV. For Heating (“Elect-A-Heat” Ceiling Assembly Model Only) Refer to Figure 1, page 3).

The optional Elect-A-Heat heating assembly is intended to take the chill out of the indoor air when the air is a few degrees too cool for comfort. The heating assembly is an effective “chill chaser”. It is not a substitute for a furnace.

Do not expect the heating coil on your heater to glow. Because the fan draws in cold air and forces it over the coil, the coil will not turn red. A hint of red may occur where the moving air does not directly touch the coil.

- A. Turn the selector switch to the “LOW HEAT” position. At “LOW HEAT”, the fan operates on low speed with heat output at maximum.
- B. Rotate the thermostat (temperature control) switch to the position that is the most comfortable to you. The thermostat will turn the heater on when the temperature of the air entering the air conditioning unit drops below this setting a few degrees and automatically turns off when the temperature of the air entering the air conditioner rises a few degrees above this setting. The heater will continue to cycle on and off in this fashion until the selector switch is turned to another mode of operation.
- C. Position the louvers to the desired direction the discharge air is to flow.

Discharge air temperature can be controlled to some extent by opening or closing the louvers.

When the louvers are closed, the warmest localized discharge air is achieved. Fully opened louvers will throw the warm discharge air to the back and front of the vehicle for more efficient circulation and faster warm-up. Although the air temperature is lower with the louvers fully opened, the heating capacity is still the same.

V. For Air Circulation Only (Refer to Figure 1, page 3).

- A. Turn the selector switch to “LOW FAN” or for maximum air flow, to “HIGH FAN”.
- B. Position the louvers to the desired direction the discharge air is to flow.

NOTE

When the selector switch is in the “LOW FAN” or “HIGH FAN” position, the blower motor will operate continuously.

IV. MAINTENANCE

Owner –

One of the biggest advantages to your new Coleman-Mach air conditioner is that the maintenance needed to keep the unit in good care is minimal. In fact about the only thing you, the owner, must take care of is the cleaning and replacement of the filters.

Filters can be cleaned and reused. If the filters are not cleaned at regular intervals, they may become partially clogged with lint, dirt, grease, etc. A clogged filter will produce a loss of air volume and may eventually cause an icing-up of the cooling (evaporator) coil.

IMPORTANT

Do not operate your air conditioner for extended periods of time without the filter installed.

An even more serious condition occurs when the air conditioner is operated without a filter. When this happens the lint, dirt, grease, etc. that are normally stopped by the filter are now accumulating on the cooling coil. This not only leads to a loss of air volume and a possible icing-up of the cooling coil, but could also result in serious damage to the operating components of the air conditioner.

We recommend that the filters be cleaned or changed at least every two weeks when the air conditioner is in operation.

Cleaning and/or Changing the Filters –

1. Disengage the two 1/4-turn fasteners that secure the the ceiling assembly grille to the ceiling assembly (See Figure 2).
2. Lower the grille and filters from the ceiling assembly.
3. Take the filters out and either clean or exchange with other filters (See Figure 2).

NOTE

If replacement filters are necessary, the filters can be purchased from most Airxcel, Inc. Authorized Service Centers. It is recommended that spare filters be carried with the RV at all times to replace worn, torn or deteriorated filters.

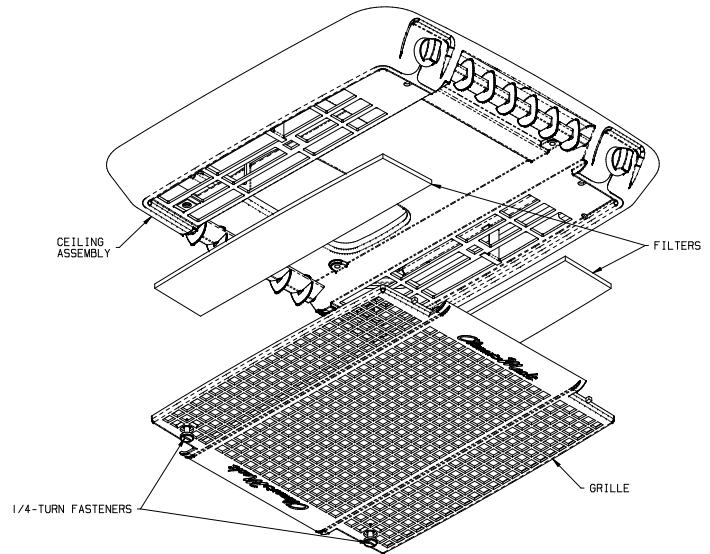


FIGURE 2

4. Replace the filters and reinstall the ceiling grille in reverse order.

Service Person –

- A. **Electrical** – All electrical work and/or inspection should be performed only by qualified service personnel. Contact your nearest Airxcel, Inc. Service Center if electrical problems should arise.
- B. **Check Points** – Failure to start or to cool the air conditioner are sometimes problems with the air conditioning units. The Airxcel, Inc. air conditioner is designed to operate on 115 volt electrical power. If the compressor on the air conditioner fails to start, check with your Airxcel, Inc. Service Center to determine that the proper wire size is connected to the unit, proper circuit breakers are installed as protection devices on the electrical circuit and the proper sized extension cord is being used for the distance covered from the utility outlet for the RV.

The required minimum wire size is #12 AWG for lengths up to 25 feet (larger wire size for greater distances). Each air conditioning unit must be protected with a 20 amp time delay fuse or circuit breaker.

If the air conditioner continues to trip the circuit breaker, have an electrician check the starting amperage and running amperages on the unit. If the circuit breaker continues to trip off and the electrical consumption is found to be normal, it will require the replacement of the faulty circuit breaker.

If all electrical power to the air conditioner is normal but neither the fan or the compressor will operate, the connector plug located behind the ceiling assembly control box should be checked to determine whether it is faulty.

On the heating-cooling air conditioner models, if all electrical power to the unit is normal and the fan runs but you never get any heated air, then the electrical plug to the heating unit should be checked for a secure connection. If this does not correct the malfunction, the heating thermostat or limit switch may be faulty.

C. Mechanical Integrity – The air conditioner should be inspected periodically to be sure the bolts which secure the unit to the roof are tight and in good shape. Also, an examination of the plastic shroud covering the air conditioner on top of the roof should be made periodically. Be sure the four screws are snug and holding the shroud to the air conditioner. While examining the tightness of these screws, also examine the shroud to be sure it has not suffered damage from impact.

D. Lubrication -

DANGER

DISCONNECT THE POWER SUPPLY TO THE UNIT BEFORE SERVICING TO PREVENT A SHOCK HAZARD OR POSSIBLE INJURY FROM MOVING PARTS.

V. WARRANTY SERVICE

Let's face it. Sometimes even the best products may need service. To obtain warranty service on your Coleman-Mach air conditioner, please contact your selling dealer, or you may access our web site on the Internet at www.rvcomfort.com for answers to the most frequently asked questions and service center locations.

**Airxcel, Inc.
RV Products Division
P.O. Box 4020
Wichita, KS 67204**

Carefully read your limited one year product warranty which is packed with the product.

Inquiries to your Airxcel, Inc. Representative and Airxcel, Inc. on this unit should contain the model number and serial number. The model number and serial number can be found on the I.D. label located at the bottom of the roof unit. Access to this label is accomplished by lowering the ceiling plate (same procedure as used for filter service).

A model and serial number may also be found on the rating plate fastened to the condenser coil, which can be seen by looking through the louvers on the outside shroud.

Inquiries on the Ceiling Assembly should contain the ceiling assembly part, serial or code date number. This information can be found on the I.D. label.

TABLE DES MATIÈRES

I.	Renseignements généraux	7
II.	Panneau de contrôle	8
III.	Fonctionnement	8
IV.	Entretien	9
V.	Service de garantie	10

I. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

IMPORTANT

Ce n'est pas la politique de Airxcel, Inc. de dimensionner les générateurs pour leur application aux véhicules récréatifs, mais lorsqu'on le fait, il faut tenir compte et déterminer la consommation de courant électrique totale en watts comme:

- A. Watts de fonctionnement maximum du climatiseur selon les conditions de fonctionnement maximum A.R.I. (voir les spécifications).
- B. La consommation électrique pour les fours électroniques, les grille-pain électriques, les cafetières électriques, les téléviseurs, les réfrigérateurs, l'éclairage, etc.
- C. Les générateurs perdent leur capacité sous les conditions suivantes: (1) Augmentation d'altitude au-dessus du niveau de la mer, (2) Augmentation de la température au-dessus de certaines températures extérieures, (3) Manque d'entretien.

La taille des climatiseurs des véhicules récréatifs est normalement limitée à environ 13 500 BTU/H (environ une tonne) de refroidissement.

Ceci peut provenir du fait qu'il y a des sources limitées d'alimentation électrique disponibles dans la plupart des parcs de caravanes et/ou des limites économiques quant à l'utilisation de génératrices ayant une capacité suffisante pour de gros climatiseurs.

S'il faut plus d'une tonne de refroidissement, alors il est recommandé d'utiliser deux climatiseurs.

La capacité du climatiseur de maintenir la température intérieure voulue dépend du gain de chaleur du véhicule récréatif.

La taille du véhicule, le nombre de fenêtres, la quantité d'isolant, l'exposition directe au soleil, la température extérieure ainsi que le nombre de personnes dans le véhicule peuvent tellement augmenter la chaleur que la capacité du climatiseur est dépassée.

En règle générale, l'air qui entre dans le climatiseur sera refroidi d'environ 15 à 20 degrés selon la température et l'humidité extérieures.

Par exemple, si l'air qui entre dans les grilles d'entrée d'air du climatiseur est de 80 °F (24 °C), l'air quittant les grilles de sortie d'air du climatiseur sera de 60 à 65 °F (13 à 16 °C).

Aussi longtemps que cette différence de température est maintenue entre l'entrée et la sortie d'air, le climatiseur fonctionne à sa capacité. Si l'on ne peut conserver la température intérieure voulue (normalement 80 °F (24 °C)), alors le gain de chaleur du VR est trop élevé pour la capacité du climatiseur.

Le fait de faire stationner le véhicule à l'ombre, de garder les fenêtres et les portes fermées et d'éviter d'utiliser des appareils dégageant de la chaleur aidera à réduire le gain de chaleur. On peut aussi considérer ajouter de l'isolant et des verres teintés (tout particulièrement dans les caravans non-isolés).

REMARQUE

Le montage de chauffage Elect-A-Heat optionnel est conçu pour enlever l'air froid à l'intérieur du véhicule un peu trop frais pour le confort. Le système de chauffage est efficace pour «enlever le froid» mais non pas pour remplacer l'appareil de chauffage.

II. PANNEAU DE CONTRÔLE

Si votre climatiseur de VR fonctionne à partir d'un panneau de contrôle au plafond, il y a alors trois commandes au plafond pour aider à contrôler le climatiseur. Les voici :

A. Le sélecteur (commutateur de système) -

Le sélecteur détermine le mode de fonctionnement du climatiseur. En le tournant, l'opérateur peut obtenir toutes les fonctions du système voulues. Celles-ci varient selon les options de l'unité du toit et du plafond. Le figure 1 illustrent l'emplacement du sélecteur et énumèrent toutes les fonctions disponibles par modèle. La section «fonctionnement» explique les caractéristiques de fonctionnement de chaque mode.

B. Le thermostat (contrôle de température) –

Sous le mode de refroidissement, le thermostat contrôle le réglage de température «ON» (marche) et «OFF» (arrêt) du chauffage.

Pour les modèles «chaleur/refroidissement», le thermostat contrôle aussi les réglages de température «ON» et «OFF» du radiateur. Voir figure 1 à la page 3.

C. Aérateurs –

Les aérateurs se trouvent aux deux extrémités du couvercle du plafond et servent à diriger la décharge d'air de l'appareil.

III. FONCTIONNEMENT

Pour le refroidissement (se reporter aux figure 1, page 3).

- A. Placer le sélecteur à la position «LOW COOL» (refroidissement faible) ou à «HIGH COOL» (refroidissement fort).
- B. Tournez le thermostat (régulateur de température) sur la position qui vous convient le mieux. Le thermostat enclenchera le compresseur aussitôt que la température de l'air entrant dans le climatiseur s'élèvera à un ou deux degrés au-dessus du réglage sélectionné. Ensuite, le compresseur continuera de s'enclencher et de s'arrêter en fonction de la température de l'air entrant dans le climatiseur jusqu'à ce que vous mettiez le sélecteur sur un autre mode de fonctionnement.
- C. Placer les aérateurs dans la direction voulue pour l'écoulement de l'air déchargé.

Remarque: Le ventilateur marche toujours de façon égale, seul le compresseur effectue des cycles en fonction du thermostat.

Fonctionnement durant les nuits plus froides (fonctionnement de refroidissement)

Lorsque, le soir ou la nuit, la température extérieure tombe en dessous de 24 °C, il est important que le thermostat (le régulateur de température) soit mis au milieu des positions « Warmer » et « Cooler ». Si le thermostat est placé sur « Cooler », le serpentin évaporateur peut se recouvrir de givre et, par conséquent, cesser de refroidir l'air. Le jour, lorsque la température remonte au-dessus de 24 °C, remettez le thermostat à la position désirée.

REMARQUE

S'il y a de la glace qui s'accumule, il est alors nécessaire de laisser le serpentin du refroidisseur (évaporateur) dégeler avant de reprendre le fonctionnement de refroidissement normal. Durant ce temps, faire fonctionner l'appareil en position « HIGH FAN » (ventilateur fort) avec le système au maximum de la circulation d'air. Lorsque cette circulation augmente ou fonctionne au maximum, le serpentin du refroidisseur ne devrait pas avoir de glace.

Fonctionnement en courts cycles

Lorsqu'un climatiseur fonctionne, son compresseur fait circuler le réfrigérant sous haute pression. Arrêté, il faut deux à trois minutes pour que cette haute pression s'égalise.

Le compresseur du climatiseur est incapable de démarrer contre une haute pression, donc, lorsque le climatiseur est arrêté, il est important de la laisser arrêter pendant deux à trois minutes avant de la faire redémarrer.

Les compresseurs fonctionnant en courts cycles (ou lancés avant que les pressions ne soient égalisées) déclencheront parfois le disjoncteur ou une surcharge.

Pour chauffer (modèle de plafond «Elect-A-Heat» seulement), se reporter aux figure 1, page 3.

Le montage de chauffage Elect-A-Heat optionnel est conçu pour enlever l'air frais à l'intérieur du véhicule, un peu trop froid pour le confort. Le système de chauffage est efficace pour «enlever le froid», mais non pas pour remplacer l'appareil de chauffage.

Ne pas s'attendre à ce que le serpentin de chauffage de votre appareil de chauffage produise de l'incandescence. Puisque le ventilateur aspire de l'air froid et le fait passer sur le serpentin, lorsque l'air passe directement sur le serpentin.

- A. Placer le sélecteur à «LOW HEAT» (faible chaleur) et le ventilateur fonctionne à vitesse réduite avec la sortie de chaleur au maximum.
- B. Faire tourner le thermostat (contrôle de température) à la position la plus confortable. Le thermostat met le compresseur en marche lorsque la température de l'air qui entre dans le climatiseur diminue de quelques degrés sous le réglage choisi. Lorsque la température de l'air qui entre dans le climatiseur augmente au-dessus de ce réglage, il arrêtera le compresseur. Le chauffage continuera à passer de marche à arrêt de la manière indiquée précédemment jusqu'à ce que le sélecteur soit placé dans un autre mode de fonctionnement.
- C. Placer les aérateurs dans la direction voulue pour l'écoulement de l'air déchargé.

La température de décharge d'air peut être contrôlée jusqu'à un certain point en ouvrant ou en fermant les aérateurs.

Lorsque les aérateurs sont fermés, l'on peut atteindre l'air de décharge le plus chaud. Les aérateurs entièrement ouverts déchargeront l'air chaud vers l'arrière et l'avant du véhicule pour une circulation plus efficace et un réchauffement plus rapide. Bien que la température de l'air soit moins élevée lorsque les aérateurs sont entièrement ouverts, la capacité de chauffage sera encore la même.

Pour la circulation d'air seulement (se reporter aux figure 1, page 3).

- A. Placer le sélecteur à «LOW FAN» (ventilateur faible) ou pour une circulation d'air maximale, à «HIGH FAN» (ventilateur fort).
- B. Placer les aérateurs dans la direction voulue pour l'écoulement de l'air déchargé.

REMARQUE

Lorsque le sélecteur est en position «LOW FAN» ou «HIGH FAN», le moteur à soufflerie fonctionne continuellement.

IV. ENTRETIEN

Propriétaire –

Un des plus grands avantages de votre nouveau climatiseur de Coleman-Mach est que l'entretien nécessaire pour conserver votre appareil en bon état est minime. En fait tout ce que vous avez à faire, comme propriétaire, est de nettoyer et de remplacer les filtres.

On peut nettoyer et réutiliser les filtres. Si les filtres ne sont pas nettoyés à intervalles réguliers, ils peuvent être bloqués partiellement par de la poussière, de la graisse, de la peluche, etc. Un filtre bloqué provoquera une perte de volume d'air et peut éventuellement être responsable de l'accumulation de glace sur le serpentin du refroidisseur (évaporateur).

IMPORTANT

Ne pas faire fonctionner votre climatiseur pendant de longues périodes sans filtre.

Lorsque le climatiseur fonctionne sans filtre, il peut y avoir un problème plus grave car la poussière, la graisse, la peluche, etc. arrêtés normalement par le filtre s'accumulent maintenant dans le serpentin du refroidisseur. Ceci provoque une perte de volume d'air et une accumulation possible de glace sur le serpentin du refroidisseur, mais cela peut aussi endommager les composants du climatiseur.

Nous recommandons de nettoyer ou de changer les filtres au moins aux deux semaines lorsque le climatiseur fonctionne.

Nettoyer et/ou changer les filtres –

1. Dégagez d'un quart de tour les deux attaches qui retiennent la grille du plafond à l'assemblage du plafond (voir la figure 2 à la page 5).
2. Abaissez la grille et les filtres de l'assemblage du plafond.
3. Sortir les filtres et nettoyer ou échanger avec d'autres filtres (voir la figure 2 à la page 5).

REMARQUE

Si des filtres de remplacement sont nécessaires, on peut se les procurer dans la plupart des Centres de service autorisés Airxcel, Inc. Il est recommandé de toujours avoir des filtres de rechange dans votre VR en tous temps pour remplacer les filtres détériorés, usés ou déchirés.

4. Remplacez les filtres et réinstallez la grille du plafond dans l'ordre inverse.

Responsable de l'entretien –

- A. **Électricité** – Tous les travaux et/ou inspections électriques ne doivent être effectués que par un personnel d'entretien qualifié. Contacter le Centre d'entretien Airxcel, Inc. s'il y a des problèmes.

B. Points de contrôle – Les climatiseurs ont quelquefois des problèmes de démarrage ou de refroidissement. Le climatiseur Airxcel, Inc. est conçu pour fonctionner sur un courant électrique de 115V. Au cas où le compresseur du climatiseur refuserait de démarrer, contacter le Centre d'entretien Airxcel, Inc. pour déterminer si le climatiseur est alimenté par un câblage de calibre adéquat, si la protection du circuit électrique est assurée par des disjoncteurs appropriés et si le calibre du câble de rallonge, raccordant la prise de secteur du véhicule, est aussi adéquat.

Jusqu'à 7,6 m (25 pi), le calibre minimum de fil requis est 1,5 mm (#12 AWG). Un calibre plus fort est requis pour une distance plus longue. Chaque climatiseur doit être protégé par un fusible à action différée ou par un disjoncteur.

Si le climatiseur fait déclencher continuellement le disjoncteur, faire vérifier par un électricien l'ampérage de démarrage et de marche. Si le déclenchement du disjoncteur se poursuit alors que la consommation électrique reste normale, il sera nécessaire de remplacer le disjoncteur défectueux.

Si, alors que l'alimentation électrique du climatiseur est normale, ni le ventilateur ni le compresseur ne fonctionnent, vérifier la connexion de la prise située à l'arrière de la boîte de commande du module.

Si l'alimentation en électricité du module est normale et le ventilateur fonctionne, mais si vous ne recevez pas d'air chaud, vérifier la connexion de la fiche du fil de raccordement du module de chauffage pour s'assurer que le contact est bien établi. Si ceci ne corrige pas le problème, il se peut que le thermostat ou le disjoncteur de sécurité soit défectueux.

C. Intégrité mécanique – Le climatiseur devrait être inspecté régulièrement pour s'assurer que les boulons qui retiennent l'appareil au toit sont serrés et en bon état. Il serait aussi utile de faire un examen du couvercle de plastique couvrant le climatiseur sur le toit. S'assurer que les quatre vis de montage et les rondelles sont bien en place et retiennent le couvercle au climatiseur. Examiner aussi le couvercle pour s'assurer qu'il n'y a aucune fissure ou de dommages suite à un choc.

D. Lubrification -

DANGER

**DÉBRANCHER LA SOURCE
D'ALIMENTATION À L'APPAREIL
AVANT TOUT ENTRETIEN POUR
ÉVITER LES DANGERS DE CHOC
ÉLECTRIQUE OU LA POSSIBILITÉ DE
BLESSURES CAUSÉES PAR LES PIÈCES
MOBILES.**

V. GARANTIE

Il faut admettre que parfois les meilleurs produits ont besoin d'entretien. Pour vous prévaloir de réparations sous garantie pour votre climatiseur Coleman-Mach, veuillez communiquer avec votre détaillant. Vous pouvez également visiter notre site Web à l'adresse www.rvcomfort.com pour consulter les réponses aux questions les plus fréquemment posées ainsi que les adresses des centres de service.

**Airxcel, Inc.
RV Products Division
P.O. Box 4020
Wichita, KS 67204**

Lire attentivement votre garantie limitée d'un an qui vient avec le produit.

Pour toutes questions adressées au représentant Airxcel, Inc. ou Airxcel, Inc. au sujet de cet appareil inclure les numéros de série et de modèle. Ces numéros se trouvent sur l'étiquette d'identification au bas de l'appareil sur le toit. On peut avoir

accès à cette étiquette en abaissant le montage du plafond (même procédure que pour l'entretien du filtre).

On peut aussi trouver les numéros de série et de modèle sur la plaque signalétique fixée au serpentin du condensateur que l'on voit par les aérateurs sur le couvercle extérieur.

Pour les demandes au sujet du montage de plafond, inclure les numéros de pièces, de série ou le code-date. Cette information se trouve sur l'étiquette d'identification.



**Airxcel, Inc.
RV Products Division
P.O. Box 4020
Wichita, KS 67204**