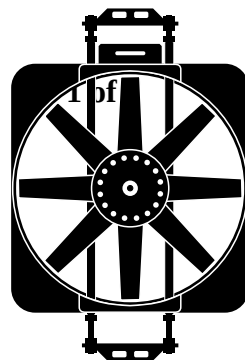


Flex-a-lite®

Black Magic 150



Mounting Instructions-150 may be installed either horizontally or vertically to the radiator

Assemble the brackets and threaded rods to the 150 fan according to the specific application. Mount the 150 with brackets using either the bolt-on or clamp-on method.

Note:

- Be sure to use star nuts to stabilize the threaded rods.
- Be sure the thermostatic sensing bulb touches the radiator surface for accurate temperature readings.
- Do not over tighten 150 to the radiator, damage may occur.

MANDATORY CONNECTIONS

1. Disconnect the battery.
2. Connect the "+" terminal of the control box to a 12V positive (+) power source (i.e. fuse box), using the wire provided in the kit.

Note: Attach this wire to an ignition controlled source to stop the fan when the vehicle is shut off.

Note: Attach this wire to a non-ignition source to keep the fan running after the vehicle is shut off.

3. Connect the "B" terminal to a high amp 12V positive power source (i.e. battery, alternator) using the wire and in line circuit breaker provided in the kit.

Note: Circuit breaker is marked for proper installation.

4. Connect the "G" terminal to ground (i.e. chassis, negative side of battery) using the wire provided in the kit.

5. **If you have air conditioning:** with 3-way connector provided, pass the A/C clutch positive(+) wire (connected to the A/C pump) through the connector. Place the black wire provided into the closed end of the connector. Crimp metal plate. Snap plastic cover into place. Attach black wire to the "C" terminal of the control box.

Air Conditioning Relay activates fan when A/C is turned on

ADJUSTING THE TEMPERATURE CONTROL

1. Attach the temperature control knob to the control box.
2. Turn the knob clockwise completely.
3. Idle the vehicle, observe the temperature of the vehicle. (Use the vehicles gauge)
4. When the temperature of the vehicle reaches above normal, turn the control knob counter-clockwise until the fan turns on. From here on the fan should activate at this temperature setting. Adjust as necessary according to your vehicle needs.

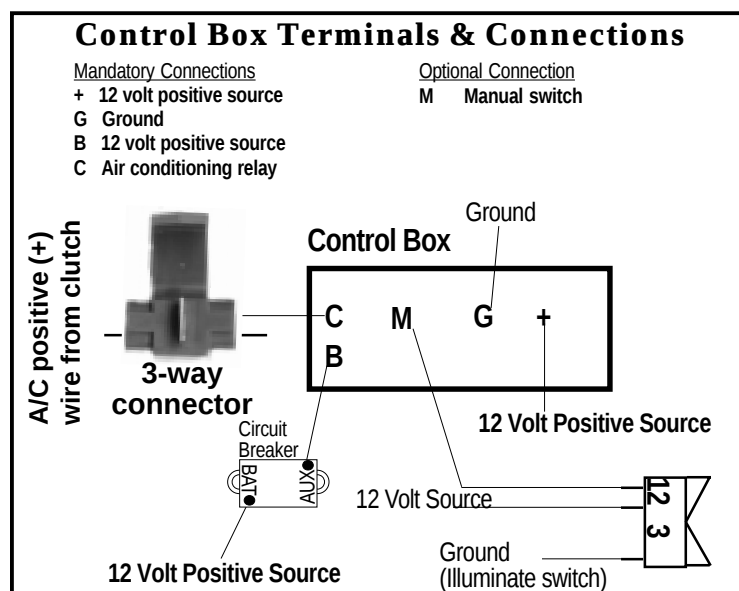
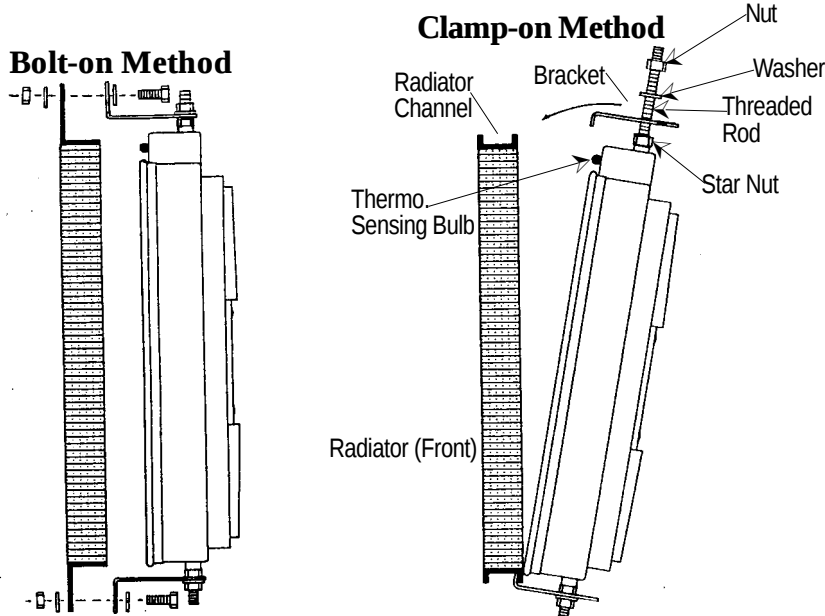
OPTIONAL CONNECTIONS

Manual Switch (not included) - Allows manual operation of the fan.

(This step is based on Flex-a-lite's manual switch part #31148, other switches may cause this unit to function improperly.)

1. Connect the "M" terminal to terminal 1 on the switch.
2. Attach terminal 2 of the switch to a 12V positive (+) source.
3. Attach terminal 3 of the switch to ground, in order to illuminate the switch.

Note (optional): To stop the fan from activating thermostatically, omit the lead to the "+" terminal of the control box. "B", "G", & "M" must remain connected.



***WARNING: If not using Flex-a-lite's illuminated switch (PN #31148) you must disconnect the switch ground.**

THE FLEX-A-LITE LIMITED WARRANTY

Flex-a-lite Corporation, P.O. Box 580, Milton, Washington 98354, Telephone No.. 253/922-2700, warrants to the original purchaser User, all Flex-a-lite products to be free of defects in material and workmanship for a period of 365 days **(1 year)** from date of purchase. Flex-a-lite products failing within 365 days **(1 year)** from date of purchase, may be returned to the factory through the point of purchase, transportation charges prepaid. If, on inspection, cause of failure is determined to be defective material or workmanship and Not be misuse, accident, or improper installation, Flex-a-lite will replace the fan free of charge, transportation prepaid. **Flex -a-lite will Not be liable for incidental, progressive, or consequential damages.** Some states do Not allow the ex clusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or ex clusion may Not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state.

NOTE: The Flex-a-lite warranty is in compliance with the Magnuson-Moss Warranty Act of 1975.

Instructions de montage - Le 150 peut être fixé au radiateur horizontalement ou verticalement

Fixez les pattes d’attache et le barres filetées au ventilateur 150 en fonction de votre application spécifique, en utilisant des boulons ou des brides de fixation.

Note :

- Assurez-vous d’utiliser des écrous étoilés, afin de stabiliser les barres filetées.
- Assurez vous que la sonde de température touche la surface du radiateur, afin d’obtenir des mesures précises.
- Ne serrez pas le 150 trop fort contre le radiateur, afin d’éviter de l’endommager.

Connexions obligatoires

- Déconnectez la batterie.
 - Connectez la borne positive “+” à une source de faible intensité de 12 volts positive (+) au moyen du fil fourni avec le kit.
- Note (facultatif) : Connectez la borne positive (+) à une source d’allumage, pour empêcher le ventilateur de fonctionner quand le moteur est arrêté.**
- Connectez la borne “B” à une source de courant de haute intensité de 12 volts positive (+), c’est-à-dire à la borne positive de la batterie ou de l’alternateur, au moyen du fil et du disjoncteur en série inclus dans le kit.

Note : Le mode d’installation correct du disjoncteur figure sur ce dernier.

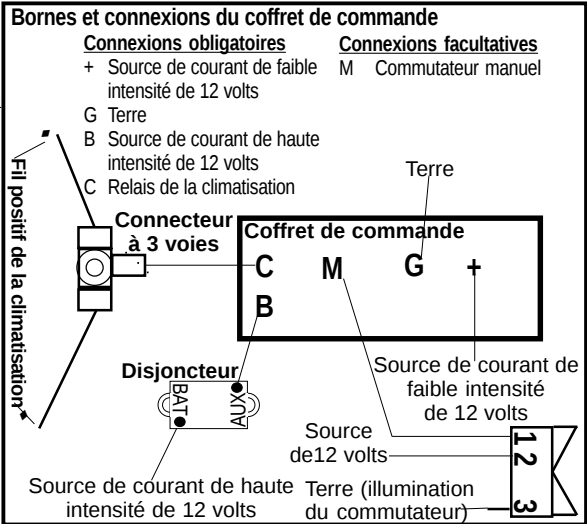
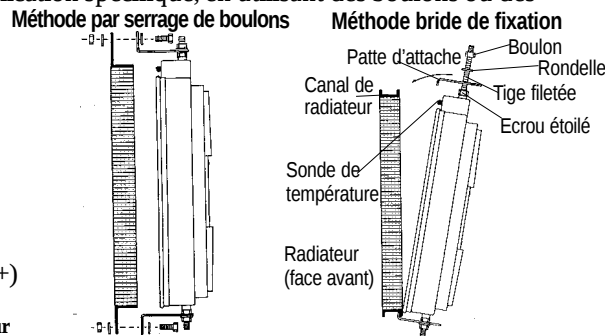
- Connectez la borne “G” à la terre (c’est-à-dire au châssis ou à la borne négative (-) de la batterie) au moyen du fil fourni avec le kit.
- Connectez le fil positif (+) de l’embrayage de la climatisation au moyen du fil et du connecteur à trois voies fournis. Lorsque la climatisation est enclenchée, le relais de la climatisation actionne le ventilateur.
- Réglez le thermostat à la température désirée entre 180 F (82 C) et 240 F (115 C).

Connexion facultative

Le commutateur manuel (non inclus) permet de faire fonctionner le ventilateur manuellement.
(Note : en fonction du commutateur manuel Flex-a-Lite numéro 31148)

- Connectez la borne “M” à la borne 1 du commutateur.
- Connectez la borne 2 à une source de 12 volts positive (+).
- Connectez la borne 3 à la terre, afin d’illuminer le commutateur.

Note (facultatif) : Pour éviter que le thermostat n’actionne le ventilateur, ne connectez pas la rne positive (+) du coffret de commande. B, G et M doivent être connectés.



Instrucciones de montaje-El 150 se puede instalar sobre el radiador, ya sea horizontal o verticalmente

Ensamble las ménsulas y las varillas roscadas al ventilador 150, según la aplicación específica. Monte el 150 con ménsulas, utilizando ya sea el método de empernado o el de agarre.

Nota:

- Asegúrese de utilizar tuercas de estrella para estabilizar varillas roscadas.
- Asegúrese de que el bulbo sensor termostático toque la superficie del radiador para tener lecturas precisas de temperatura.
- No apriete en exceso el 150 sobre el radiador porque podrían producirse daños.

Conexiones obligatorias

- Desconecte la batería.
- Conecte la terminal positiva “+” a una fuente de alimentación positiva (+) de 12 volts y bajo amperaje, utilizando el cable que se proporciona en el estuche.

Nota (opcional): Conecte la terminal positiva (+) a una fuente de encendido para que el ventilador deje de funcionar cuando se apague el motor.

- Conecte la terminal “B” a una fuente de alimentación positiva (+) de 12 volts y alto amperaje, o sea, al borne positivo (+) de la batería o el alternador, utilizando el cable y el disyuntor en línea que se incluyen en el estuche.

Nota: El disyuntor está marcado para que su instalación sea correcta.

- Conecte la terminal “G” a tierra (o sea, al chasis o el borne negativo (-) de la batería), utilizando el cable proporcionado con el estuche.
- Con el cable y el conductor en tres sentidos que se proporcionan, haga un empalme al cable positivo (+) del embrague del aire acondicionado. Conecte el otro extremo del conductor a la terminal “C” de la caja de control.

El relé del aire acondicionado-Activa el ventilador cuando se enciende el aire acondicionado

- Ajuste el termostato a la temperatura deseada, dentro de 180°F-240°F (82°C-115°C).

Conexión opcional

Interruptor manual (no incluido) - Permite la activación manual del ventilador

(Nota: Basado en el interruptor manual, pieza número 31148 de Flex-a-lite.

- Conecte la terminal “M” a la terminal 1 del interruptor.
- Acople la terminal 2 a la fuente de alimentación positiva (+) de 12 volts.
- Fije la terminal 3 a tierra para iluminar el interruptor.

Nota (opcional): Para impedir que el ventilador se active termostáticamente, omita el cable a la terminal positiva (+) de la caja de control. B, G y M deberán permanecer conectadas.

