

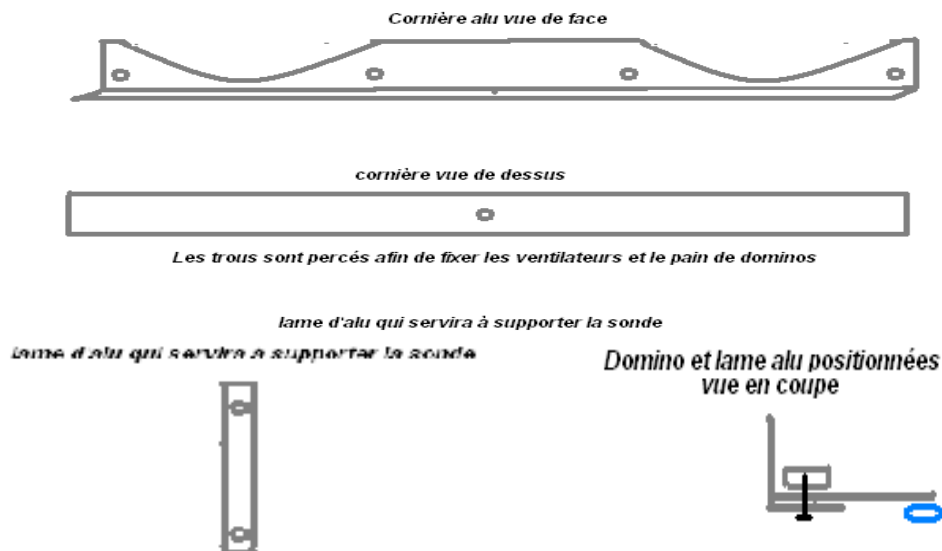
DOUBLE VENTILATEUR FRIGO

Matériel:

2 ventilateurs d'ordinateur 12 cm.
1 interrupteur 3 positions.
1 sonde thermique.
2 voyants LED 12 V.
1 bout de cornière alu 25/25mm de 30cm de long.
1 lame d'aluminium de 1 cm de large et 5/6 cm de long.
1 bout de barrette domino avec 4 connexions.
Fils souple de différentes couleurs de section 0,75 ou 1 mm².
Petits colliers Rislan, et cosses de connexion.

Préparation de la cornière.

Taillez la cornière à la longueur souhaitée, puis présentez les ventilateurs à l'intérieur de celle-ci.
A l'aide d'un crayon tracez la forme arrondie des ventilateurs afin que le passage de l'air soit total.
Découpez puis limez afin d'obtenir une belle finition,
En son centre et sur le socle en bas percez un trou de petit diamètre qui va vous permettre de fixer les dominos,
Présentez les ventilateurs debout sur la cornière dans les emplacements prévus, et marquez les positions des trous de fixation puis percez à la dimension adéquate.
La lame d'alu d'1 cm de large et 5/6 cm de long sera aussi percée sur chaque extrémités.

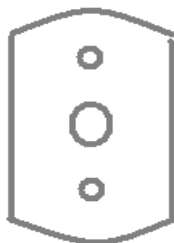


Assemblage des éléments.

Fixez à l'aide de boulon fins les ventilateurs sur leur emplacement,
Sur les dominos et avant de les fixer connectez les fils tel que montré sur le schémas,
A l'aide d'un collier fixez la sonde au bout de la lame.
Mesurez la longueur des fils qui vous sera nécessaire, puis coupez les à la longueur.
Faites tous les branchements tel que sur le schémas, y compris pour l'interrupteur et les LED, chaque fil doit avoir une couleur différente ou à défaut être repéré.
Présentez la lame d'aluminium sur l'intérieur de la cornière, et par dessus le pain de dominos,
Par le dessous de la cornière à l'aide d'une vis, vissez l'ensemble de façon à le maintenir en place.

Préparation de la platine interrupteur.

Pour ce faire j'ai utilisé un bout de couvercle de goulotte blanche que j'ai taillé à la dimension souhaité afin de le mettre en accord avec la forme et la couleur des interrupteurs d'origine du camping-car,
J'ai percé trois trous du diamètre des LDS et interrupteur, puis j'ai placé dans leurs emplacements respectif chaque élément et vissés.



Mise en Place de l'ensemble.

Pour fixer l'ensemble obtenu j'ai utilisé des vis longues 12 cm, et afin d'éviter les vibrations j'ai intercalé entre les ventilateurs et la paroi des bouts de tuyau de gaz qui me servent d'amortisseur.

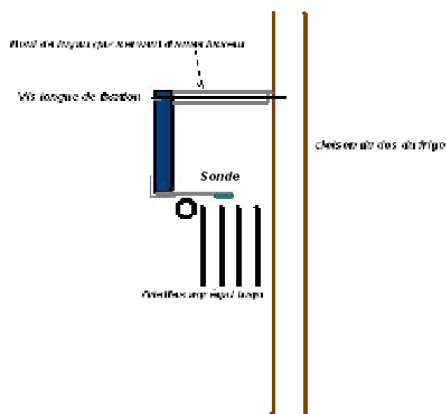
Les vis traversent l'épaisseur des ventilateurs, passent dans les bouts de tuyau gaz, pour finir vissées dans la paroi de fond. L'ensemble est positionné de façon à ce que la sonde soit à $\frac{1}{2}$ cm au dessus des ailettes de l'agrégat du frigo, et à la même distance du tuyau qui le longe,

Afin qu'il n'y ait pas de coup-circuit il faut éviter que la sonde ou ces fiches de connexion touchent l'agrégat ou le tuyau qui passe à côté.

Chacun verra en fonction de la configuration comment fixer les ventilateurs à leur emplacement le meilleur.

Pour ma part j'ai utilisé la technique décrite qui me semblait la plus facile à mettre en œuvre.

Les câbles sont réunis à l'aide de colliers ou de ruban adhésif afin qu'ils ne se promènent pas partout, et de pouvoir être positionnés de façon à les mettre à l'abri de la chaleur de la cheminée.



Positionnement de l'interrupteur et voyants.

la mise en place de la platine interrupteur voyants se fera à l'endroit qui vous convient le mieux,

Personnellement pour percer la cloison j'ai utilisé une scie cloche de diamètre 2,5 cm, j'ai fait 2 trous qui se superposent, et à chaque extrémité de ces trous j'ai percé avec un forêt de 8mm un trou pour le passage des LEDs,

Pour finir j'ai fini à l'aide d'une râpe bois afin de donner la forme définitive des emplacements de l'inter et des LED.

Parties gris clair à raper.



Les câbles qui vont à l'interrupteur sont rassemblés et fixés sur l'intérieur de la paroi extérieure de façade, et courent jusqu'à l'interrupteur qui est fixé sur le haut de la paroi latérale à une hauteur adéquate,

Ceux qui le souhaitent pourront intercaler un variateur de vitesse, comme montré sur le schémas, mais ce n'est vraiment pas une obligation.

Alimentation.

L'alimentation + & - a été prise sur un domino présent au bas du dos du réfrigérateur derrière la grille basse, sur une arrivée en 12 volts permanente l'ensemble est protégé par un fusible de 3 A.

L'ensemble des câbles d'alimentation montent fixés sur la paroi de côté de la cheminée à l'abri de la chaleur.

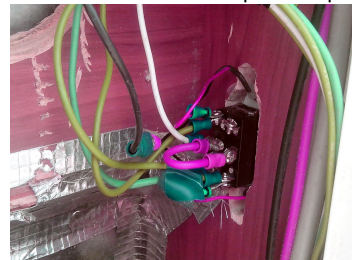
Vue de l'ensemble vissé sur la paroi



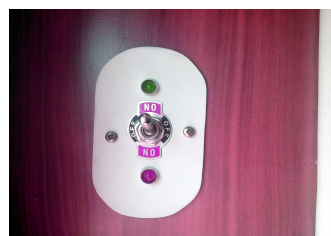
Vue alimentation 12 V sur domino situé au bas du frigo



Vue du derrière de l'interrupteur en place



Vue du socle avec interrupteur et voyants



SCHEMAS DE CABLAGE

**1 ventilateur automatique
et
2 ventilateurs automatique
Ou arrêt**

VUE DE FACE

VUE EN COUPE

- COULEUR CABLES**
Dommos vers interrupteur
- 1 Orange vers 0 interrupteur
 - 1 Bleu vers 1 interrupteur
 - 2 Maron vers 2 interrupteur

