



[www.sandbox-team.be](http://www.sandbox-team.be)

## Ventilation de la DreamBox par le dessus

La dreambox chauffe, surtout si elle contient un disque dur, c'est bien connu. Ce dossier propose une solution simple et efficace pour la refroidir sans que la garantie constructeur soit compromise, c'est à dire sans « l'ouvrir » et donc sans modification interne.

Le principe est simple, au lieu de pousser l'air chaud de l'intérieur vers l'extérieur, on l'aspire de l'extérieur à partir de la grille de ventilation supérieure.

Ce système complète les autres FAQs et propose une alternative sans ouverture du boîtier

### Avantages du système décrit :

- 1) mise en œuvre rapide, simple, peu coûteuse
- 2) pas d'ouverture de la dreambox donc aucun risque pour la garantie constructeur
- 3) ventilation efficace et silencieuse
- 4) aucun « pompage » sur l'alimentation interne
- 5) possibilité de ventiler un appareil situé dans un espace restreint (meuble,...)

### Inconvénient :

Modification de l'esthétique de l'appareil dont le résultat final va dépendre des composants choisis

## MATERIEL ET METHODE

Le principe consiste à collecter l'air sur toute la surface de la grille de ventilation par un couvercle en plastique (ou bois) de taille forcément supérieure à cette grille.

Un ventilateur (12 volts) placé de préférence à l'intérieur de ce couvercle va extirper l'air vers l'extérieur, une alimentation externe de type variable (3 à 9 volts) assure le fonctionnement du ventilateur.

Les besoins sont très faibles car ce n'est pas un PC, et la sous-alimentation du ventilateur permet de trouver un compromis entre efficacité et quasi silence du système.

Le couvercle est maintenu par une fixation réversible type PATAFIX ou adhésif double face

L'exemple photographié qui suit a été réalisé avec des éléments de récupération et adapté à la circonstance.

Son principal défaut est d'ordre esthétique car le ventilateur récupéré était trop haut pour tenir dans le couvercle plastique, il a donc fini dessus (c'est un peu de l'art contemporain...)

Comme la dreambox est placée sur une télé qui est placée en hauteur sur un support mural, le système reste « invisible » !



Tous les logos et les marques cités sont les propriétés respectives de leurs auteurs.  
Visitez notre site : [www.sandbox-team.be](http://www.sandbox-team.be)



matériel nécessaire :

- 1) un boîtier ou couvercle de récupération
- 2) un ventilateur 12 volts silencieux (boutique d'informatique, ou à récupérer sur un vieil ordinateur)
- 3) boulons pour la fixation du ventilateur
- 4) grille de sortie facultative
- 5) un petit transfo du type 3 à 9 volts (ou utiliser comme moi une résistance en série pour faire chuter la tension d'alimentation et donc la vitesse du ventilateur)
- 6) de la patafix ou un feutre adhésif pour la jonction boîtier/dreambox

Ce système fonctionne depuis plus d'un an sur ma dreambox (HDD maxtor 80 giga) branchée très souvent en permanence, le boîtier reste toujours à température ambiante même en plein été, et le bruit occasionné par le ventilateur est quasiment inaudible