



ANTEC PHANTOM 500

Une alimentation fanless de 500 W ? Mais comment est-ce possible ? Grâce à... un ventilateur. Si cela peut sembler paradoxal, c'est la voie qu'a choisie Antec pour concevoir son alimentation fanless de forte puissance. Une voie déjà explorée par Silentmaxx avec son alimentation semi-fanless 450 watts. Le principe est d'avoir un ventilateur dans l'alimentation, mais de ne le faire tourner que lorsqu'un risque de surchauffe apparaît. L'alimentation est conçue pour évacuer un maximum de chaleur naturellement, par convection, et son ventilateur n'est là que par sécurité. En pratique, la Phantom 500 dispose d'un switch permettant de choisir un mode de

Prix constaté sur Internet :

• environ 175 €



Un switch permet de régler la température à partir de laquelle le ventilateur de la Phantom 500 doit se déclencher.



fonctionnement parmi trois. Chaque mode de fonctionnement correspond à un seuil de déclenchement du ventilateur. Au minimum, il se déclenche lorsque la température interne de l'alimentation atteint 40 °C. En deuxième position, ce sera à 47,5 °C, et en troisième position à 55 °C. La première position est présentée par Antec comme « prévue pour les overclockers ». En pratique, il faudra distinguer deux cas. Dans une configuration de puissance moyenne, le ventilateur de la Phantom ne se déclenche pas, ou presque pas. Dans une configuration de puissance importante, il risque bien de se déclencher et de ne plus s'arrêter ! Dans le cas de notre configuration de test, le ventilateur ne se déclenchait que par intermittence lors des tests en charge. Il avait alors tendance à faire le yoyo (vitesse de rotation qui augmente rapidement avant que le

ventilateur ne s'arrête, puis recommence à accélérer, et ainsi indéfiniment). Difficile de faire une mesure de niveau sonore dans ces conditions ! Dès que la charge diminuait, ou que la température interne baissait, le ventilateur s'arrêtait. Cela ne s'est produit que dans la première position, le ventilateur ne démarrait jamais dans les autres. Notre mesure de niveau de pression sonore a été effectuée alors que le ventilateur de l'alimentation ne tournait pas, et correspond donc au bruit du reste de la configuration.

Venons-en aux caractéristiques de cette alimentation. Avec sa carcasse en aluminium épais, profilé, rainuré comme un radiateur, elle est vraiment superbe. Elle ressemble en fait à une Phantom 350, à laquelle on aurait ajouté un module contenant un ventilateur. Ce module ajoute d'ailleurs de la longueur à l'alimentation, qui ne mesure pas moins de 18,5 cm ! Prenez des mesures avant de l'acheter, il se pourrait bien qu'elle n'entre pas dans votre boîtier. Les connectiques sont presque aussi riches que sur la Seasonic S12, avec cinq Molex quatre points, quatre SATA, deux connecteurs pour cartes graphiques PCI-E, un connecteur EPS à huit points, et les connecteurs 24 et 4 broches standard.

A qui recommander la Phantom 500 ? En priorité à ceux qui cherchent une alimentation fanless pour un système de puissance réduite, dans lequel le ventilateur ne se déclenche pas. C'est là qu'elle donnera le meilleur d'elle-même, en se montrant totalement silencieuse. Mais bien sûr, un tel système pourrait se contenter de la Phantom 350, qui n'a pas du tout de ventilateur. Le ventilateur de la Phantom 500 sera alors perçu comme une sécurité supplémentaire. Une sécurité qui a un prix... car avec son tarif élevé, la Phantom 500 n'intéressera qu'un petit nombre de personnes. Ses heureux acquéreurs auront la satisfaction de posséder une alimentation exceptionnelle, au rendement et aux tensions excellents. Néanmoins, les moins fortunés n'ont pas à les jalouser. Pour moins cher, on peut acquérir des



alimentations avec ventilateur de qualité équivalente, qui restent extrêmement discrètes. Ainsi, la Seasonic S12 est pour nous un meilleur choix dans une configuration silencieuse, car la vitesse de son ventilateur augmente plus progressivement.

ANTEC NEO HE

La toute nouvelle Neo HE est présentée par Antec comme son alimentation écologique. Qu'est-ce qu'une alimentation écologique ? Il s'agit tout d'abord d'une alimentation à haut rendement, qui consomme donc peu de courant. Les initiales HE signifient d'ailleurs « High Efficiency » : haut rendement. Antec affirme aussi que l'emballage de la Neo HE est composé de carton recyclable. Pour le reste, la Neo HE est surtout une très bonne alimentation, qui ne dépare pas avec les autres produits que nous avons testés ce mois-ci. En comparaison avec la Seasonic S12 ou la Tagan TG480-U01, elle semble néanmoins être moins tournée vers le silence. En effet, dans notre configuration de test, son ventilateur a rapidement grimpé dans les tours, améliorant ainsi notablement le refroidissement du CPU. Une bonne chose pour ceux qui recherchent la performance en overclocking, d'autant que le niveau sonore n'est pas excessif. La Neo HE produit un bruit de souffle qui n'est pas désagréable, ni trop dérangeant. Le très bon rendement fait que l'alimentation chauffe peu, ce qui est aussi bon pour la température du CPU. Néanmoins, nous sommes surpris de voir qu'Antec annonce un rendement de 85 % pour la Neo HE, alors que Seasonic parle de 80 % pour sa S12. Lors de nos tests, la Neo HE a effectivement montré que sa consommation était très faible, écrasant la Tagan TG480-U01, mais la S12 reste devant... En ce qui concerne les tensions, la Neo HE fait un sans-faute. Elle dispose de trois lignes +12 V séparées, d'un circuit d'ajustement automatique des tensions, et celles-ci s'avèrent extrêmement proches de leurs valeurs nominales.



Prix public conseillé :

- 380 watts : 94 €
- 430 watts : 105 €
- 500 watts : 123 €
- 550 watts : 143 €

L'un des principaux attraits de la Neo HE, c'est son système de gestion des câbles. Ah, la gestion des câbles ! Pouvoir enlever les câbles dont on ne se sert pour y voir plus clair dans son système. Pour qui bricole souvent son PC, c'est une bénédiction. La Neo HE peut recevoir cinq câbles au total, à choisir parmi six. Deux d'entre eux portent un connecteur PCI-E six points chacun, deux autres portent deux SATA chacun, et deux portent trois Molex quatre points chacun. Un câble supplémentaire permet de transformer un Molex quatre points en deux connecteurs pour lecteurs de

disquettes. En plus de cela, le connecteur 24 points et le connecteur quatre points (transformable en connecteur EPS12V huit points pour les cartes mères qui le nécessitent) restent attachés à l'alimentation. Notons que les versions inférieures à 500 W n'ont qu'un seul connecteur PCI-E et pas de connecteur EPS12V huit points. La Neo HE est d'une apparence assez quelconque, avec sa surface grise et son ventilateur 80 mm classique à l'arrière. Le système de gestion des câbles est son principal attrait, avec son électronique.

Son prix de vente étant relativement élevé, la Neo HE s'adresse à des amateurs éclairés. Les overclockers, et plus généralement ceux qui recherchent la puissance, seront particulièrement sensibles à ses qualités : tensions hyperstables, chauffe très peu, bon refroidissement. Pour le silence pur, nous lui préférons la Seasonic, mais la Neo HE a l'avantage de proposer un système très pratique de gestion des câbles. ■

