

Sharkoon



SILENT STORM
COOL ZERO

Manuel



1. Spécifications	3
1.1 Général	3
1.2 Contenu de l'emballage	3
1.3 Spécifique au modèle	4
2. Normes de sécurité et protections	5
3. Installation	6
3.1 Retrait de l'alimentation existante du boîtier PC	6
3.2 Installation de l'alimentation électrique dans un boîtier PC	6
4. Options de connexion	7
5. Schéma de câble	8
6. Connexions	9
6.1 Connexion pour carte mère et carte graphique	9
6.2 Connexion des lecteurs et des autres périphériques	9
6.3 Vérification de toutes les connexions	9
7. Options de refroidissement flexibles	10
7.1 Mode Zero RPM	10
7.2 Mode Fan delay	10
8. Diverses positions d'installation	11
8.1 L'alimentation électrique au bas du boîtier	11
8.2 L'alimentation électrique dans la partie supérieure du boîtier	11
9. Résolution des problèmes	12



1. Spécifications

1.1 Général

Puissance	650, 750 ou 850 Watt
Connecteurs PCIe	4x Connecteurs PCIe 6+2 broches
Ventilateur	Ventilateur de 135 mm avec roulement à fluide dynamique
Efficacité	20 % de charge: min. 87 % 50 % de charge: min. 90 % 100 % de charge: min. 87 %
Certification 80 PLUS	Gold

1.2 Contenu de l'emballage

- SilentStorm Cool Zero
- Cordon d'alimentation
- Pochette de câbles
- Série de câbles modulaires*
- Manuel

* Tous les câbles indiqués dans le tableau des câbles sont inclus dans l'emballage (voir page 8).



1. Spécifications

1.3 Spécifique au modèle

Modèle	SilentStorm Cool Zero 650				
Entrée (CA)	Tension		Courant	Fréquence	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Sortie tension (CC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Courant de sortie max.	22 A	22 A	54,2 A	0,3 A	3 A
Puissance combinée max.	120 W		650 W	3,6 W	15 W
Puissance totale	650 W				

Modèle	SilentStorm Cool Zero 750				
Entrée (CA)	Tension		Courant	Fréquence	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Sortie tension (CC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Courant de sortie max.	22 A	22 A	62,5 A	0,3 A	3 A
Puissance combinée max.	120 W		750 W	3,6 W	15 W
Puissance totale	750 W				

Modèle	SilentStorm Cool Zero 850				
Entrée (CA)	Tension		Courant	Fréquence	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Sortie tension (CC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Courant de sortie max.	22 A	22 A	70,9 A	0,3 A	3 A
Puissance combinée max.	120 W		850 W	3,6 W	15 W
Puissance totale	850 W				



2. Normes de sécurité et protections

Cette alimentation électrique est conçue pour une tension secteur de 100 - 240 volts. Il est conforme aux normes de sécurité CE, FCC et CB et présente les caractéristiques de protection suivantes:

OPP (protection de surcharge)

Si le système nécessite plus de puissance que le permettent les spécifications, l'alimentation sera coupée pour protéger l'électronique des dommages.

OVP (protection de surtension) / UVP (protection de sous-tension)

Cette fonction coupe l'alimentation pour protéger les composants dès que la tension interne dépasse ou tombe en dessous des limites spécifiées.

SCP (protection de court-circuit)

En cas de court-circuit, la fonction SCP coupe l'alimentation et protège l'électronique des dommages.

OCP (protection de surintensité)

Si le courant sur un rail dépasse une limite autorisée, la fonction OCP coupera l'alimentation en s'assurant qu'aucun dommage ne se produit.

OTP (protection de surchauffe)

Si le niveau de chaleur dans l'alimentation atteint un point critique, il est désactivé par la fonction OTP afin de protéger les composants électroniques.



3.1 Retrait de l'alimentation existante du boîtier PC

Si vous effectuez une installation dans un boîtier PC vide, passez à la section "Installation de l'alimentation dans un boîtier PC". Pour un boîtier PC avec une alimentation déjà installée, retirez-le d'abord du boîtier. Procédez comme suit:

1. Tout d'abord, éteignez votre PC. Débranchez ensuite le cordon d'alimentation de la prise murale et de l'alimentation électrique.
2. Ouvrez maintenant le boîtier PC (pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de votre boîtier PC).
3. Débranchez tous les câbles entre l'alimentation électrique et les autres composants du PC (par exemple, la carte mère, les lecteurs, les ventilateurs, etc.).
4. Retirez les vis de montage reliant l'alimentation électrique au boîtier PC, puis retirez délicatement l'alimentation du boîtier.

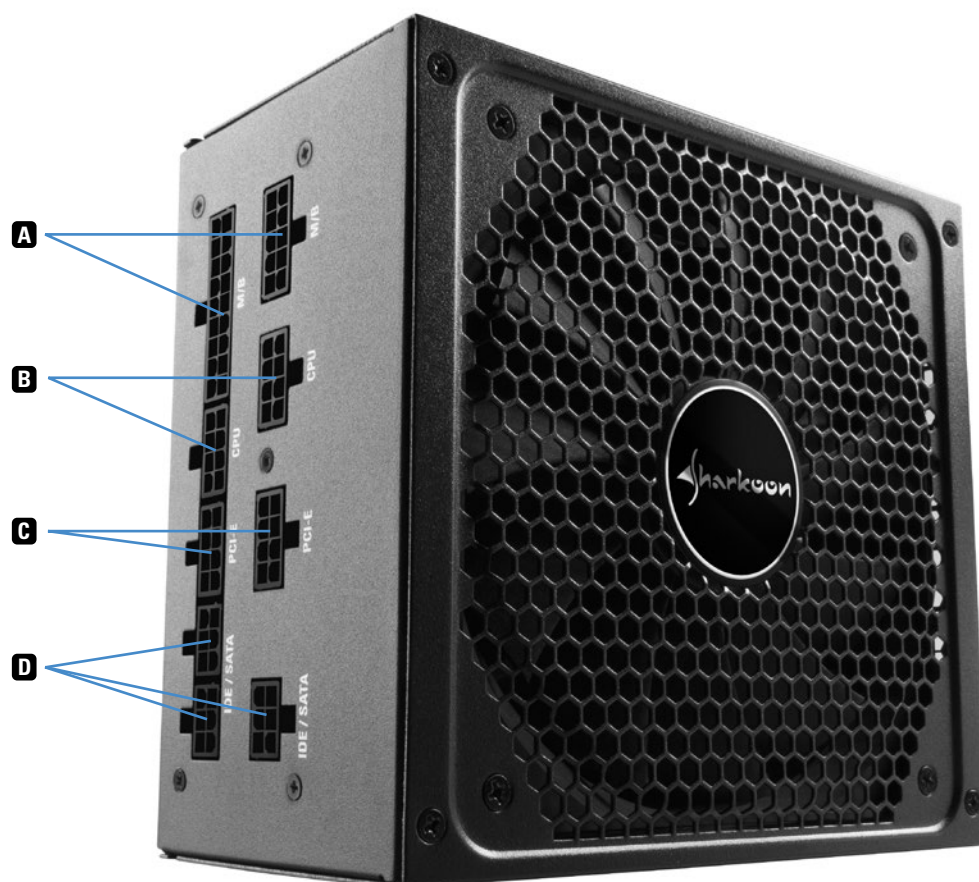
3.2 Installation de l'alimentation électrique dans un boîtier PC

1. Insérez l'alimentation électrique dans le boîtier PC et placez-le contre le support de l'alimentation dans le panneau arrière. Pour plus d'informations, consultez le manuel de votre boîtier PC.
2. Fixez l'alimentation électrique à partir de l'extérieur du boîtier à l'aide des vis fournies. Assurez-vous que les ventilateurs et les bouches d'aération de l'alimentation installée ne sont pas couverts.
3. Utilisez les câbles fournis pour relier l'alimentation électrique aux composants. Les connecteurs sont codés pour éviter une connexion incorrecte. Veuillez faire attention à l'étiquetage des connexions sur l'alimentation électrique.



4. Options de connexion

En raison de son système de câbles entièrement modulaire, seuls les câbles utilisés sur l'alimentation électrique sont réellement nécessaires pour connecter le matériel et les périphériques. L'ensemble du câblage et l'intérieur du boîtier restent ainsi rangés et le flux d'air n'est pas inutilement obstrué. Le SilentStorm Cool Zero propose les options de connexion suivantes:



A 2x Sockets pour 24 broches. Connecteur carte mère (M/B)

B 2x Sockets pour 4+4 broches. Connecteur CPU * (CPU)

C 2x Sockets pour 6+2 broches Connecteur PCIe (PCI-E)

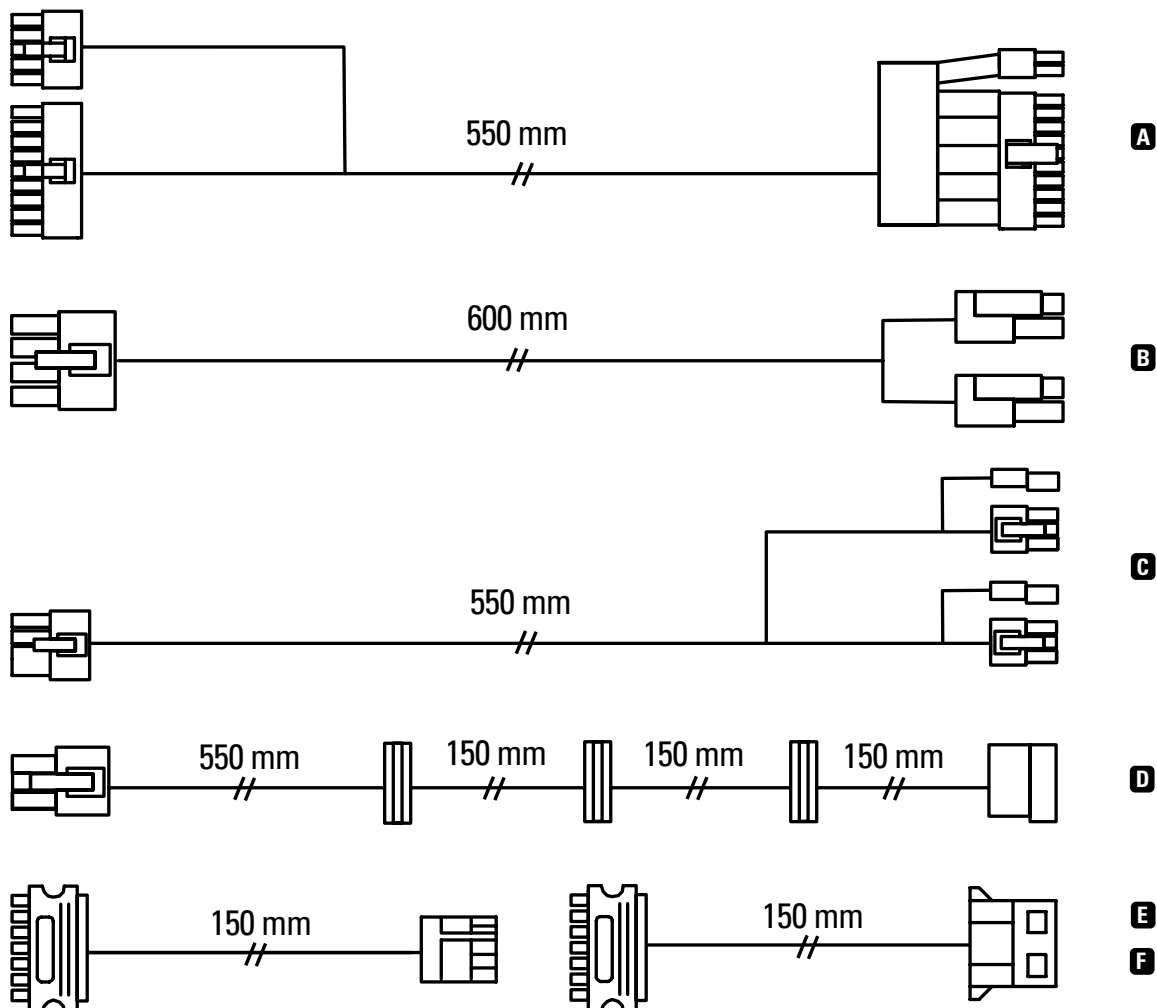
D 3x Sockets pour Connecteur SATA (IDE/SATA)

** Les deux sockets pour les 2 connecteurs CPU 4+4 broches garantissent 100% de compatibilité avec les processeurs AMD RYZEN.*



5. Schéma de câble

Le SilentStorm Cool Zero est livré avec une gamme de nappes modulaires dotés des connecteurs suivants:



- A** 1x Câble avec un connecteur carte mère 24 broches
- B** 2x Câbles avec 1x Connecteur CPU 4+4 broches
- C** 2x Câbles avec chacun 2x Connecteurs PCIe 6+2 broches
- D** 3x Câbles avec chacun 4x Connecteurs SATA
- E** 1x Câble adaptateur (SATA vers Disquette)
- F** 2x Câbles adaptateur (SATA vers IDE)

Remarque: Assurez-vous que seul le jeu de câbles modulaires fourni est utilisé ! L'utilisation d'autres câbles (par exemple, des câbles d'alimentation plus anciens de Sharkoon ou des câbles d'autres fabricants) peut endommager l'appareil.



6.1 Connexion pour carte mère et carte graphique

1. Connectez le câble avec le connecteur carte mère 24 broches aux prises appropriées de l'alimentation électrique et aux sockets correspondantes de la carte mère.
2. Si votre carte mère dispose d'un connecteur CPU 4 broches / 4+4 broches , branchez le connecteur dans la socket de la carte mère et de l'alimentation électrique.

Remarque: le type de connexion sur la carte mère dépend du fabricant et peut donc varier. Pour plus d'informations, consultez le manuel de votre carte mère.

3. Si votre carte graphique PCIe a besoin d'une puissance supplémentaire, connectez le connecteur PCIe à 6 broches ou 6+2 broches à l'alimentation pour assurer un courant électrique stable à votre carte graphique.

6.2 Connexion des lecteurs et des autres périphériques

Connectez les lecteurs et les périphériques à l'alimentation électrique. Pour les périphériques avec des connexions IDE ou disquettes, utilisez les adaptateurs fournis correspondants. Ainsi, une connexion d'alimentation IDE peut être fournie à partir de l'un des 12 connecteurs SATA.

Remarque: pour plus d'assistance , reportez-vous aux manuels de vos lecteurs et périphériques.

6.3 Vérification de toutes les connexions

Tout d'abord, assurez-vous que tous les périphériques ont été connectés correctement. Fermez le boîtier PC. Branchez ensuite le cordon d'alimentation sur l'alimentation et sur une prise murale. Mettez ensuite l'alimentation sous tension à l'aide du bouton marche / arrêt situé à l'arrière de l'appareil. Ceci termine l'installation.

Remarque: les connecteurs de câble sont conçus pour empêcher toute mauvaise connexion. Si le connecteur ne s'adapte pas dans les sockets de la carte mère, du lecteur ou du périphérique, veuillez vérifier si le connecteur et la socket sont connectés dans la bonne position. N'essayez pas de forcer un connecteur dans une prise en utilisant un alignement incorrect, ni de modifier les composants, sinon l'alimentation électrique et votre matériel seront endommagés. La garantie SHARKOON ne couvre pas les dommages causés par une manipulation incorrecte.



7. Options de refroidissement flexibles



Le SilentStorm Cool Zero est équipé de deux fonctions permettant d'ajuster de manière flexible le comportement du refroidissement, comme expliqué ci-dessous. À l'arrière de l'alimentation électrique, les deux fonctions peuvent être activées ou désactivées via deux commutateurs séparés.

7.1 Mode Zero RPM

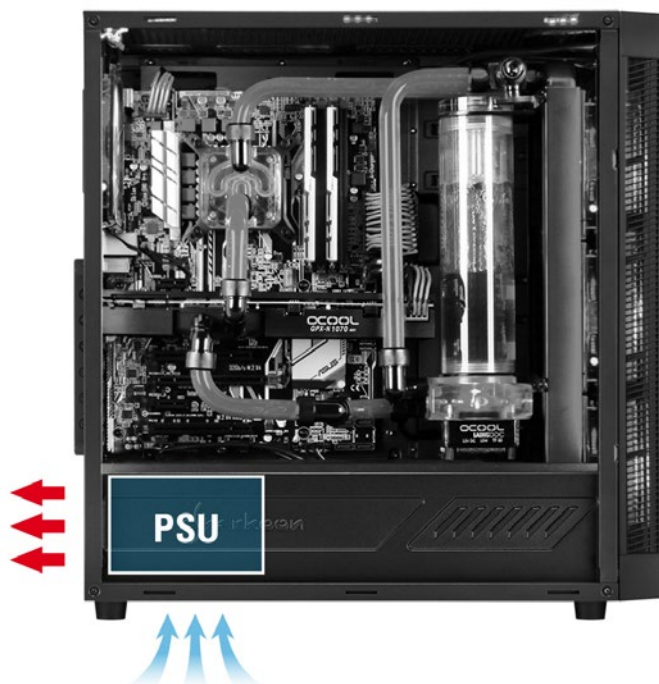
Lorsque le mode Zero RPM est activé, la rotation du ventilateur est arrêtée à des charges faibles et moyennes pour permettre un fonctionnement silencieux. Lorsque la charge du système augmente, le ventilateur se rallumera automatiquement pour refroidir suffisamment l'alimentation électrique. Lorsque le mode Zero RPM est désactivé, le ventilateur fonctionne en continu à basse vitesse pour produire un flux d'air constant.

7.2 Mode Fan delay

Lorsque le mode fan delay est activé, l'alimentation électrique du ventilateur continue de fonctionner pendant 60 secondes à vitesse constante après la mise hors tension du système. En conséquence, les points chauds sont évités et la chaleur résiduelle restante est transportée hors du système. De plus, cela augmente la durée de vie des composants installés. Remarque: Le mode fan delay est écrit à l'arrière de l'appareil avec son nom anglais "Fan Delay Mode".

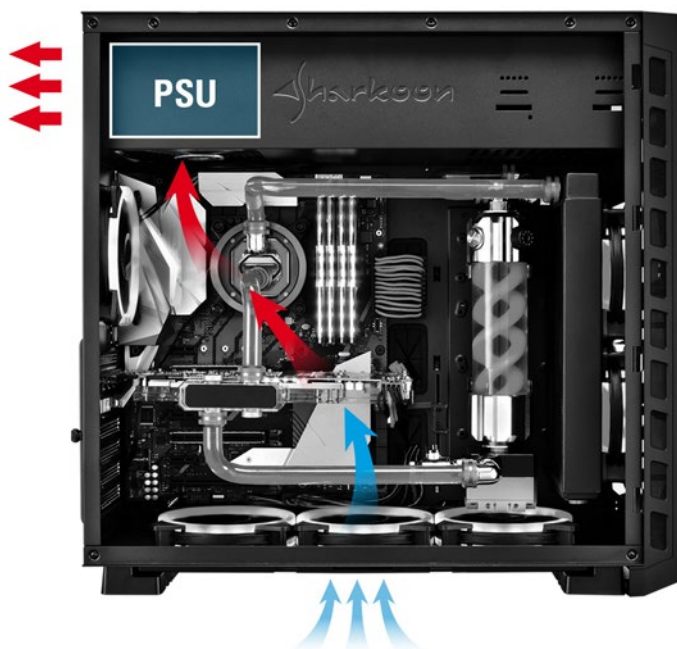


8. Diverses positions d'installation



8.1 L'alimentation électrique au bas du boîtier

L'air froid est tiré de dessous du boîtier et transporté à l'arrière du boîtier sous forme de chaleur perdue. La circulation de l'air de l'alimentation électrique est nettement séparée de l'air circulant dans le reste du boîtier. Ici, l'utilisation du mode Zéro RPM est particulièrement recommandé car la prise d'air n'est nécessaire que pour refroidir l'alimentation et la rotation du ventilateur peut être arrêtée pour un fonctionnement silencieux particulièrement lors de longues périodes d'utilisation. Si nécessaire, le mode fan delay fournit une dissipation supplémentaire de la chaleur de l'alimentation lorsque le système est éteint.



8.2 L'alimentation électrique dans la partie supérieure du boîtier

De l'air chaud est aspiré de l'intérieur du boîtier et transporté à l'arrière de celui-ci. La circulation de l'air de l'alimentation est combinée à la circulation de l'air dans le reste du boîtier. Lorsque le mode Zéro RPM est désactivé, la circulation de l'air dans la partie supérieure du boîtier est assurée, refroidissant efficacement les régulateurs de tension d'un système de refroidissement liquide, par exemple. Puisque le niveau de chaleur dans tout le boîtier est constamment élevé l'utilisation du mode fan delay est particulièrement conseillé. Cela aide à protéger tous les composants installés et à augmenter leur durée de vie.



Si l'alimentation électrique ne fonctionne pas correctement, vérifiez les points suivants:

1. Le cordon d'alimentation est-il correctement branché à la prise murale et à la prise de l'alimentation électrique ?
2. Assurez-vous que le bouton marche / arrêt est en position "I".
3. Vérifiez que le connecteur carte mère 24 broches et le connecteur CPU 4+4 broches sont correctement connectés à la carte mère.
4. Vérifiez que les connecteurs des câbles sont bien branchés dans les prises des périphériques.
5. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale et laissez l'alimentation hors tension pendant environ 10 minutes. Cela provoquera une réinitialisation des circuits de protection.

Si le système ne fonctionne toujours pas, veuillez contacter le support : support@sharkoon.com.



Sharkoon n'assume aucune responsabilité pour les pertes de données, en particulier celles causées par un traitement inapproprié. Les noms de produits et descriptions sont des marques commerciales et/ou protégées des fabricants respectifs, acceptées comme protégées.

Dans le cadre de la politique d'amélioration continue des produits chez Sharkoon, le design et les spécifications sont sujets à des modifications sans préavis. Les spécifications nationales du produit peuvent varier.

Tous les droits sont réservés, en particulier pour la traduction, la réimpression, la reproduction par copie ou tout autre moyen technique. Toute infraction donnera lieu à une demande de compensation. Tous droits réservés, en particulier en cas de cession de brevet ou de brevet d'utilité. Les méthodes de livraison et de modification technique sont réservées.

Traitement de votre produit usagé

Votre produit est conçu et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité qui peuvent être réutilisés et recyclés.



Lorsque ce symbole de poubelle barrée est présent sur un produit, cela signifie que ce dernier est couvert par la directive européenne 2012/19/EU.

Veillez-vous informer sur le système local de collecte de tri sélectif pour les produits électriques et électroniques. Veuillez respecter la réglementation locale et ne pas jeter vos produits usagés avec vos déchets ménagers.

La mise au rebut conforme de votre ancien produit aidera à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.

Sharkoon Technologies GmbH
Grüninger Weg 48
35415 Pohlheim
Germany

© Sharkoon Technologies 2019

