



SILENT STORM COOL ZERO

Manuale dell'utente



1. Specifiche tecniche	3
1.1 Generale	3
1.2 Contenuto della confezione	3
1.3 Specifiche per modelli	4
2. Standard di sicurezza e protezioni	5
3. Installazione	6
3.1 Rimozione del vecchio alimentatore dal case	6
3.2 Installare l'alimentatore nel case del Pc.	6
4. Opzioni di connessione	7
5. Diagramma dei cavi	8
6. Collegamento	9
6.1 Connettere la scheda madre e la scheda grafica	9
6.2 Connettere le unità ottiche e gli altri dispositivi periferici	9
6.3 Controllare tutte le connessioni.	9
7. Diverse opzioni di raffreddamento	10
7.1 Modalità zero RPM	10
7.2 Modalità ritardo spegnimento ventola	10
8. Diverse posizioni di installazione	11
8.1 Posizionamento dell'alimentatore nella parte inferiore del case	11
8.2 Posizionamento dell'alimentatore nella parte superiore del case	11
9. Risoluzione dei problemi	12



1. Specifiche tecniche

1.1 Generale

Potenza	650, 750 o 850 Watt
Connettori PCIe	4x 6+2-pin
Ventola	ventola da 135 mm con cuscinetto idrodinamico
Efficienza	20 % di carico: min. 87 % 50 % di carico: min. 90 % 100 % di carico: min. 87 %
Certificazione 80 PLUS	Gold

1.2 Contenuto della confezione

- SilentStorm Cool Zero
- Cavo di alimentazione
- Custodia per i cavi
- Set di cavi modulari*
- Manuale dell'utente

* Tutti i cavi sono inclusi nella confezione (vedi pagina 8).



1. Specifiche tecniche

1.3 Specifiche per modelli

Modello	SilentStorm Cool Zero 650				
In entrata (AC)	Voltaggio		Corrente	Frequenza	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Tensione in uscita (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Corrente massima di uscita	22 A	22 A	54,2 A	0,3 A	3 A
Potenza massima combinata	120 W		650 W	3,6 W	15 W
Potenza totale	650 W				

Modello	SilentStorm Cool Zero 750				
In entrata (AC)	Voltaggio		Corrente	Frequenza	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Tensione in uscita (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Corrente massima di uscita	22 A	22 A	62,5 A	0,3 A	3 A
Potenza massima combinata	120 W		750 W	3,6 W	15 W
Potenza totale	750 W				

Modello	SilentStorm Cool Zero 850				
In entrata (AC)	Voltaggio		Corrente	Frequenza	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Tensione in uscita (DC)	+3,3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Corrente massima di uscita	22 A	22 A	70,9 A	0,3 A	3 A
Potenza massima combinata	120 W		850 W	3,6 W	15 W
Potenza totale	850 W				



2. Standard di sicurezza e protezioni

Questo alimentatore è progettato per una tensione di rete compresa tra 100 - 240 volt. È conforme agli standard di sicurezza CE, FCC e CB e presenta le seguenti funzioni di protezione:

Protezione da sovralimentazione (OPP)

Se il sistema richiede più energia di quanto consentito dalle specifiche, l'alimentatore si spegne per proteggere l'elettronica da eventuali danni.

Protezione da sovratensione (OVP)/ protezione da sottotensione (UVP)

Questa funzione spegne l'alimentatore per proteggere i componenti non appena la tensione interna supera o scende al di sotto dei limiti specificati.

Protezione da cortocircuito (SCP)

In caso di un cortocircuito, la funzione SCP provvederà allo spegnimento dell'alimentatore per prevenire eventuali danni ai componenti del computer.

Protezione da sovracorrente (OCP)

Questa funzione si attiva qualora la corrente assorbita superi quella realmente supportata, provocando lo spegnimento automatico dell'alimentatore.

Protezione da sovratemperatura (OTP)

Se il livello di calore all'interno dell'alimentatore raggiunge un punto critico, viene disattivato dalla funzione OTP per proteggere l'elettronica.



3.1 Rimozione del vecchio alimentatore dal case

Se il case non dovesse montare nessun alimentatore procedere con la sezione „Installazione dell'alimentatore all'interno del case“. Qualora già ne fosse presente uno, rimuovere quello esistente e procedere nel seguente modo:

1. Spegner il computer, disconnettere il cavo di alimentazione dalla rete elettrica e dall'alimentatore (PSU).
2. Aprire il case (per ulteriori informazioni consultare il manuale del case).
3. Scollegare tutti i cavi tra l'alimentatore e gli altri componenti del PC (ad es. scheda madre, unità, ventole, ecc.).
4. Svitare le viti di montaggio che collegano l'alimentatore al case e quindi rimuoverlo attentamente dal case.

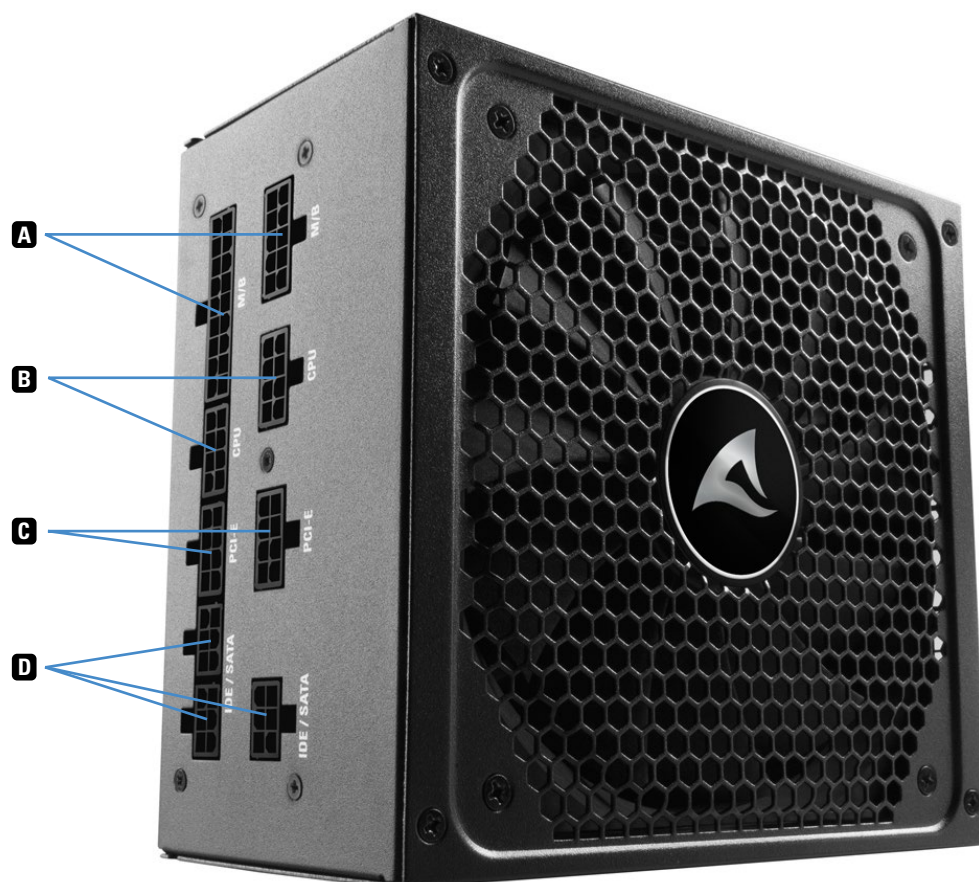
3.2 Installare l'alimentatore nel case del Pc

1. Inserire il nuovo alimentatore all'interno del case in corrispondenza del pannello posteriore. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del case.
2. Fissare l'alimentatore dall'esterno attraverso le viti di montaggio. Assicurarsi che le ventole dell'alimentatore e i fori di ventilazione non siano coperti.
3. Utilizzare i cavi forniti per collegare l'alimentatore ai componenti. I connettori sono forniti del relativo codice per evitare collegamenti errati. Prestare attenzione alla denominazione dei collegamenti sull'alimentatore.



4. Opzioni di connessione

Grazie al sistema dei cavi completamente modulare, sono utilizzati solo i cavi necessari per il collegamento di hardware e periferiche. In questo modo il flusso d'aria non viene ostacolato ed il case del pc sarà sempre ordinato. Le opzioni di connessione del SilentStorm Cool Zero sono le seguenti:



A 2x connettori di cui uno a 24-pin per la scheda madre (M / B)

B 2x connettori a 4+4-pin per la CPU (CPU)*

C 2x connettori a 6+2-pin per PCIe (PCI-E)

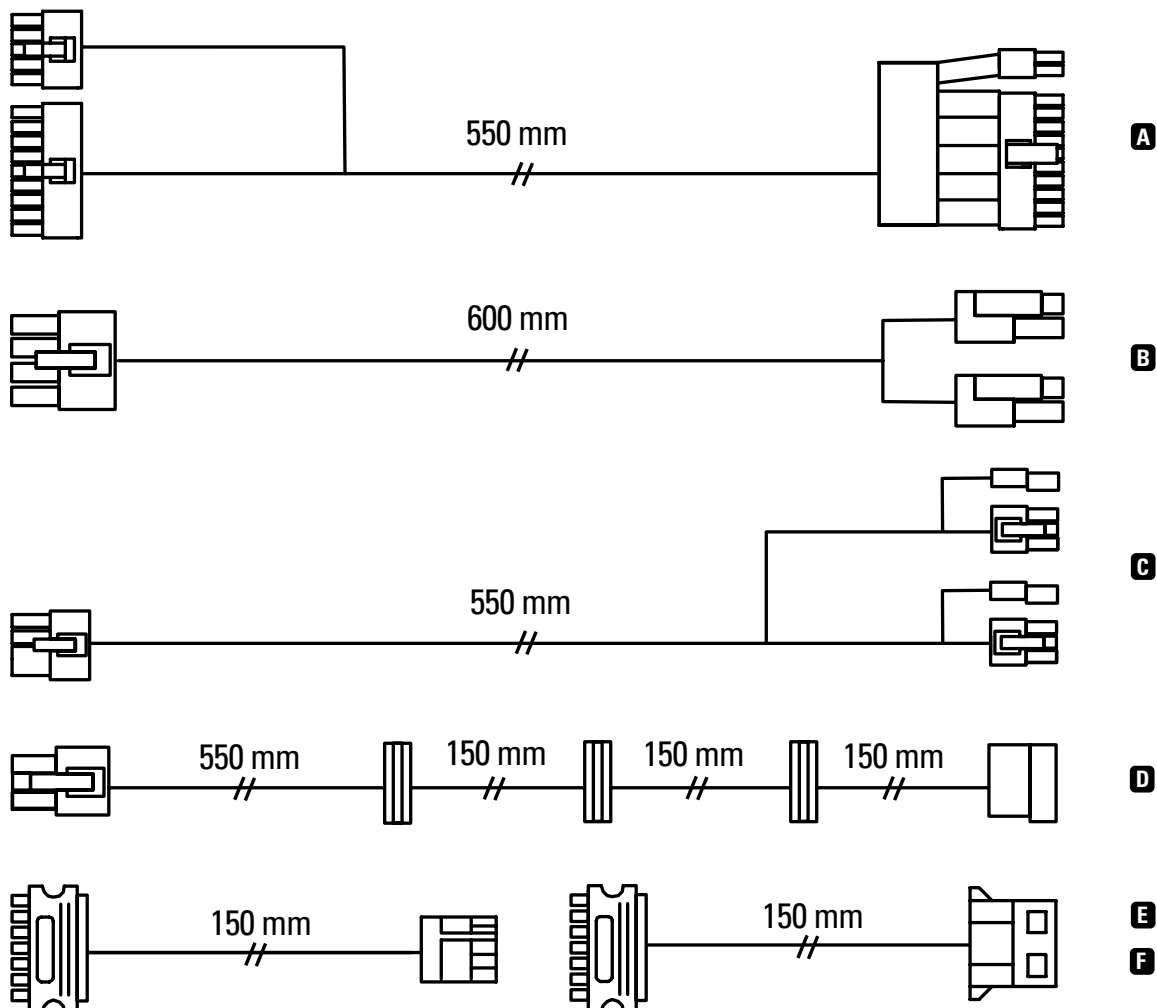
D 3x connettori per SATA (IDE/SATA)

** I due connettori per la CPU a 4+4-pin sono compatibili al 100% con i processori AMD RYZEN.*



5. Cable Diagram

Il SilentStorm Cool Zero viene fornito con una gamma di cavi totalmente modulari per i seguenti connettori:



- A** 1x cavo con connettore scheda madre a 24-pin
- B** 2x cavi con connettore CPU 1x 4+4-pin
- C** 2x cavi ciascuno con 2 connettori PCIe 2x 2+2-pin
- D** 3x cavi ciascuno con 4x connettori SATA
- E** 1x adattatore (da SATA a floppy)
- F** 2x adattatori (da SATA a IDE)

Nota: Assicurarsi di utilizzare esclusivamente il set di cavi modulari fornito. L'uso di altri cavi (ad es. cavi provenienti da una vecchia serie di alimentatori Sharkoon o cavi provenienti da un altro produttore) può causare danni al dispositivo.



6.1 Connettere la scheda madre e la scheda grafica

1. Collegare il cavo con connettore a 24-pin per la scheda madre al connettore predisposto sull'alimentatore e alla mainboard.
2. Se la scheda madre dispone di una connessione CPU 4-pin / 4+4-pin aggiuntiva, inserire il connettore nell'entrata dedicata alla scheda madre e all'alimentatore.

Nota: il tipo di connettore sulla scheda madre dipende dal produttore e può quindi variare. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale della scheda madre.

3. Se la scheda grafica PCIe richiede un'alimentazione aggiuntiva, collegare il connettore PCIe a 6-pin o 6+2-pin all'alimentatore per garantire corrente elettrica stabile alla scheda grafica.

6.2 Connettere le unità ottiche e gli altri dispositivi periferici

Connettere le unità e le periferiche all'alimentatore. Per i dispositivi con connessioni IDE o floppy, utilizzare gli adattatori forniti in dotazione. Una connessione di alimentazione IDE può essere fornita da uno qualsiasi dei 12 connettori SATA.

Nota: per ulteriore assistenza, consultare i manuali delle unità e delle periferiche.

6.3 Controllare tutte le connessioni

Assicurarsi che tutti i dispositivi siano correttamente collegati. Chiudere il case. Connettere il cavo di alimentazione all'alimentatore e alla presa elettrica. Avviare l'alimentatore attraverso il tasto on/off posizionato sul retro del dispositivo. L'installazione è conclusa.

Nota: I connettori dei cavi sono stati progettati per impedire collegamenti errati. Qualora si verificassero problemi di collegamento con la scheda madre, unità ottiche e altri dispositivi periferici, assicurarsi che siano stati correttamente inseriti. Non cercare di forzare i collegamenti, di montarli al contrario o di apportare modifiche per non danneggiare i componenti hardware. La garanzia di SHARKOON non copre i danni per uso improprio.



7. Diverse opzioni di raffreddamento



Il SilentStorm Cool Zero è dotato di due diverse funzioni per la regolazione del raffreddamento, illustrate di seguito. Sul retro dell'alimentatore, entrambe le funzioni possono essere attivate o disattivate tramite due interruttori separati.

7.1 Modalità zero RPM

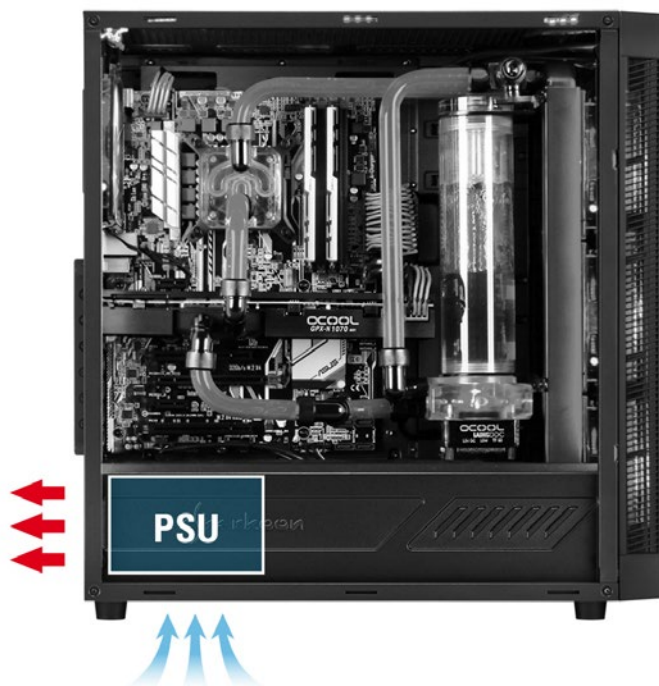
Con la modalità Zero RPM, la rotazione della ventola può essere arrestata con carichi bassi o moderati, per un funzionamento privo di ogni minimo rumore. Quando il carico sul sistema aumenta, la ventola si attiverà automaticamente per raffreddare in modo efficiente l'alimentatore. Nel momento in cui la Modalità zero RPM è disattiva, la ventola continuerà a girare in modo lento ma costante, per garantire un flusso d'aria ottimale.

7.2 Modalità ritardo spegnimento ventola

Quando la modalità ritardo spegnimento ventola è attiva, la ventola dell'alimentatore continua a funzionare per 60 secondi a velocità costante dopo lo spegnimento del sistema. Di conseguenza saranno evitati punti caldi e il calore residuo sarà trasportato fuori dal sistema. Questa funzione aumenta la durata dei componenti installati. Nota: la modalità ritardo spegnimento ventola è indicata sul retro dell'unità con il suo nome inglese „Fan Delay Mode“.

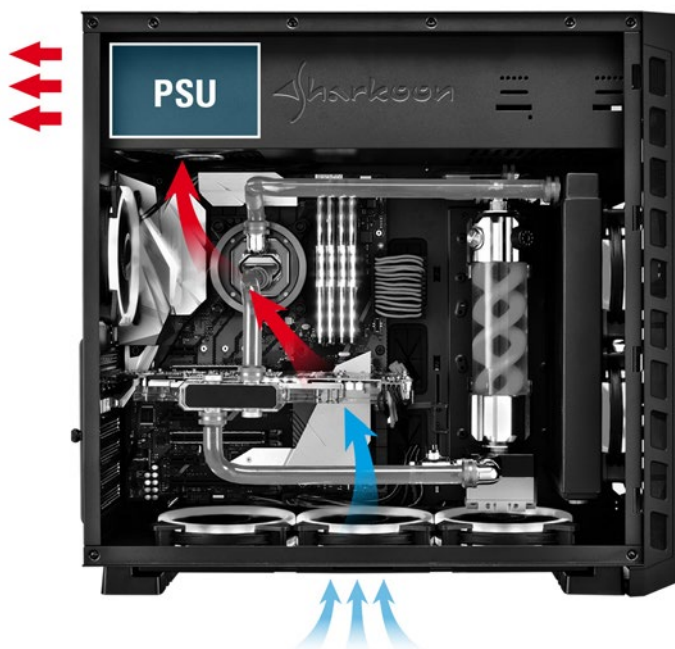


8. Diverse posizioni di installazione



8.1 Posizionamento dell'alimentatore nella parte inferiore del case

L'aria fredda viene aspirata da sotto il case per poi essere espulsa dal lato posteriore sotto forma di calore disperso. La circolazione dell'aria dell'alimentatore è ampiamente separata dalla circolazione dell'aria dal resto del case. Qui, l'uso della modalità Zero RPM è particolarmente consigliata in quanto l'aria introdotta è necessaria solo per il raffreddamento dell'alimentatore e la rotazione della ventola può essere interrotta per un funzionamento silenzioso per periodi più lunghi. Se necessario, la modalità ritardo ventola fornisce ulteriore dissipazione di calore dall'alimentatore quando il sistema viene spento.



8.2 Posizionamento dell'alimentatore nella parte superiore del case

L'aria calda viene aspirata dall'interno del cabinet per poi essere espulsa dal pannello posteriore. La circolazione dell'aria dell'alimentatore è combinata con la stessa dell'intero case. Quando la modalità Zero RPM è disattiva, la circolazione dell'aria è costante, tale da garantire il raffreddamento dei regolatori di tensione del sistema di raffreddamento a liquido. Infine è particolarmente consigliata l'utilizzo della funzione di ritardo spegnimento ventola, in quanto consentirà di preservare i componenti all'interno del case aumentandone la loro durata.



Se l'alimentatore non dovesse funzionare correttamente, per favore seguire i seguenti passaggi:

1. È stato correttamente collegato il cavo di alimentazione all'alimentatore e alla presa di corrente?
2. Assicurarsi che l'interruttore on/off sia posizionato su „I“
3. Controllare che il connettore 24-pin della scheda madre e il connettore CPU 4+4-pin siano correttamente collegati alla scheda madre.
4. Verificare che i connettori dei cavi siano saldamente collegati alle periferiche.
5. Togliere la spina dalla presa di corrente e lasciare l'alimentatore spento per circa 10 minuti. Ciò comporterà un resettaggio dei sistemi di protezione dell'alimentatore.

Se il sistema non dovesse avviarsi, per favore ci contatti a support@sharkoon.com.



Per potenziali perdite dei dati, in particolare a causa di un trattamento inappropriato, Sharkoon non si assume alcuna responsabilità in merito. Tutti i prodotti e le descrizioni riportate sono marchi e/o marchi registrati dei rispettivi produttori e vengono accettati come protetti.

Come parte della politica di miglioramento del prodotto di Sharkoon, i prodotti sono soggetti a cambi del Design e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Le specifiche possono variare nei diversi paesi.

Tutti i diritti sono riservati in particolare (anche per gli estratti) per traduzioni, ristampe, riproduzione tramite copia e metodi simili. I trasgressori sono passibili di risarcimento danni. Tutti i diritti sono riservati, in particolare per la concessione di brevetti o di registrazione. Disponibilità e modifiche tecniche sono riservate.

Smaltimento vecchio dispositivo

Il prodotto è stato progettato e realizzato con materiali e componenti che possono essere riciclati e riutilizzati di alta qualità.



Questo simbolo (bidone ruote) sul dispositivo, significa che per questo vale la direttiva europea 2012/19/ EU.

La preghiamo di informarsi sulle modalità di raccolta differenziata di apparecchiature elettriche ed elettroniche nel Suo paese. Siate sicuri di fare riferimento alle leggi in vigore nel vostro paese e non gettare i vecchi prodotti nei normali rifiuti domestici.

Il corretto smaltimento dei vecchi dispositivi, contribuisce a prevenire l'ambiente e le persone da possibili conseguenze negative.

Sharkoon Technologies GmbH
Grüninger Weg 48
35415 Pohlheim
Germany

© Sharkoon Technologies 2022

