



nexthardware.com

a cura di: **Alfonso Basilicata** - sg93 - 17-05-2014 12:00

Cooler Master Silencio 652S



Make It Yours.

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/915/cooler-master-silencio-652s.htm>)

Il silenzio è d'oro solo quando i componenti sono ben raffreddati ...

SILENCIO 652S
Premium Silent Cooling

Equipped with Cooler Master's all-new Silencio FP 120 fans, the Silencio 652S delivers uncompromising, whisper-quiet performance. Silencio FP 120 fans feature specially designed blades that allow both extremely quiet operation and high air pressure. Consuming less power than typical case fans (0.6W, 12V, 0.05A) and featuring IP6X dust resistance, Silencio FP 120 boast a staggering 160,000 hour lifespan, making Silencio 652S extremely quiet and highly durable. Besides the inclusion of Silencio FP 120 fans, Silencio 652S features support for 120/240mm water cooling systems with removable covers on the top and side panels. A large interior ensures ample space for the latest high-end graphics cards and CPU coolers, while adjustable HDD/SSD trays provide support for up to 9 HDDs or 10 SSDs. Maintenance is a breeze with multiple dust filters throughout the chassis (top, bottom, front, side).

La linea Silencio di Cooler Master affonda le sue radici nel "lontano" 2011, anno in cui l'azienda taiwanese annunciò l'imminente arrivo di una serie di case innovativi, economici e soprattutto silenziosi, grazie alla presenza di un rivestimento in materiale fonoassorbente per i pannelli.

Il capostipite della serie, il Silencio 450, nonostante un debutto tra luci ed ombre, convinse il produttore taiwanese che la strada intrapresa era quella giusta facendo tesoro delle critiche ricevute ed andando ad ampliare, di lì a poco, la propria offerta.

L'intera gamma conta attualmente ben sette Mid Tower ed un Mini Tower per venire incontro alle esigenze di una vasta clientela, tutti rigorosamente orientati al Quiet Computing senza perdere di vista, però, l'efficienza del sistema di raffreddamento interno.

Protagonista della nostra recensione odierna è il Silencio 652S, diretta evoluzione del tanto apprezzato 652.

La differenza principale tra i due modelli è rappresentata dall'implementazione di una nuova tecnologia

proprietaria sulle ventole da 120mm, le Silencio FP 120 appunto, dove "FP" è l'acronimo di Fan Pressure.

Nel nuovo modello la ventola frontale da 180mm e quella posteriore da 120mm, presenti nel modello 652, sono state sostituite con tre di queste nuove unità.

Particolare cura, inoltre, è stata riposta nella progettazione del design interno per rendere estremamente efficienti i flussi d'aria che investono i componenti.

I pannelli isolanti frontali e laterali inseriti in un solido e resistente corpo in acciaio, poi, e gli speciali cuscinetti antivibrazione, riducono in maniera considerevole il rumore prodotto da questi ultimi.

I filtri antipolvere, facilmente removibili, sono posizionati nella sezione frontale, nel pannello laterale, nella parte superiore ed inferiore del case, proteggendo i componenti del sistema da possibili danni causati dall'accumulo di polvere all'interno.

Completa la connettività offerta, grazie alla presenza di due porte USB 3.0, due USB 2.0, gli ingressi Audio In and Out ed un comodo lettore di schede SD.

E, per non farsi mancare proprio nulla, il Silencio 652S può accogliere un impianto a liquido di media potenza, grazie alla possibilità di installare un radiatore da 240mm sulla parte anteriore superiore ed uno da 120 nella parte posteriore.

Prima di proseguire con il nostro articolo vi lasciamo, come di consueto, alle specifiche tecniche del prodotto in prova.

Modello	Cooler Master Silencio 652S
Tipologia	Mid Tower
Verniciatura (int/est)	Nera
Dimensioni	507mm (H) x 220mm (W) x 508.6mm (D)
Peso	10.4 kg
Drive bay	3 x 5.25" - 9 x 3.5" - 10 x 2.5"
Form factor	↔ microATX, Standard ATX
Slot di espansione	7+1
Lunghezza massima scheda video	423 mm
Altezza massima dissipatore CPU	168 mm
Ventole e relativo posizionamento	Top: 1 da 180/200mm o 2 da 120/140mm (opzionali) Posteriore: 1 Silencio FP 120 Fondo: 1 da 120/180mm (opzionale)
Conessioni I/O	2 USB 3.0, 2 USB 2.0, Audio In/Out, Lettore Schede SD (Supporto alle Classe 10)
Alimentatore	Standard ATX
Predisposizione per sistemi di raffreddamento a liquido	Sì

Buona lettura!

1. Confezione e bundle

1. Confezione e bundle





La confezione utilizzata da Cooler Master per il Silencio 652S, come si può vedere dalle foto in alto, è la medesima del modello 652.

Ritroviamo, quindi, lo stesso layout sobrio e minimale già visto nella maggioranza dei prodotti dall'azienda taiwanese.

Sul frontale viene messo in bella mostra il nome ed un primo piano del prodotto, mentre sul retro troviamo una panoramica delle principali caratteristiche come i filtri antipolvere removibili, l'utilizzo di un rivestimento di materiale fonoassorbente per la parte interna dei pannelli e la possibilità ↔ di installare fino a nove SSD.

Sui lati corti troviamo le specifiche tecniche elencate nella precedente pagina ed un ulteriore primo piano del Silencio 652.



Il case, riposto in una busta in cellophane trasparente, è protetto da urti accidentali che potrebbero verificarsi durante il trasporto tramite un doppio guscio in polistirolo.



Il bundle del Cooler Master Silencio 652S prevede il classico manuale di istruzioni, una coppia di adattatori Molex ed un set di clip, viti e fascette, per l'installazione dei componenti hardware al suo interno.

2. Visto da vicino - Parte prima

2. Visto da vicino - Parte prima



La linea di prodotti Silencio è da sempre caratterizzata da un design sobrio ed elegante grazie a linee squadrate e pulite.

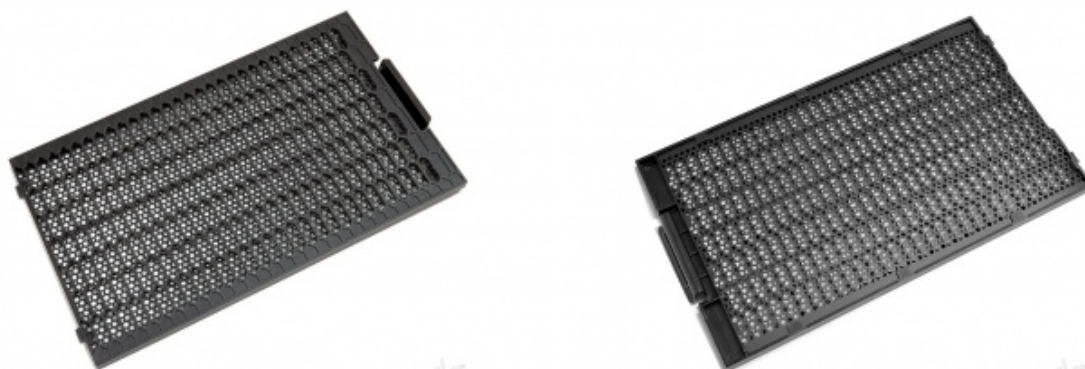
Il 652S continua questa fortunata tradizione mettendo in mostra una solida struttura curata nei minimi particolari, costituita da acciaio SECC e plastica ABS, con un peso complessivo di ben 10 kg,



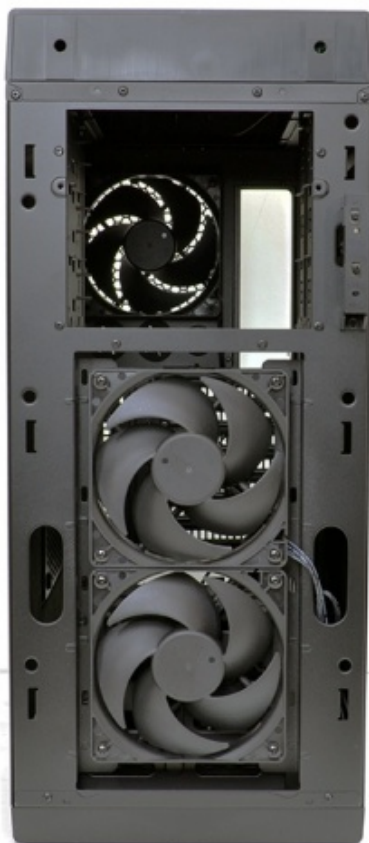
Come per tutti i prodotti Silencio, anche il 652S dispone di un frontale apribile a libro, fissato al telaio tramite due cardini in plastica.



Posto a protezione delle due ventole, è presente un pratico filtro antipolvere dotato di un robusto frame in plastica.



Il filtro è costituito da due superfici forate, una esterna con fori ellissoidali, che costituisce la struttura in plastica, ed una interna, che rappresenta il vero e proprio filtro, dotata di un sistema a nido d'ape a maglie molto strette in modo da bloccare efficacemente le infiltrazioni di polvere.



Rimuovendo il pannello frontale si accede alla struttura portante in acciaio SECC, alla quale sono fissate le ventole.

Segnaliamo che tale operazione non risulta necessaria per l'installazione, la rimozione o la sostituzione delle ventole e dei drive da 5,25".

3. Visto da vicino - Parte seconda

3. Visto da vicino - Parte seconda



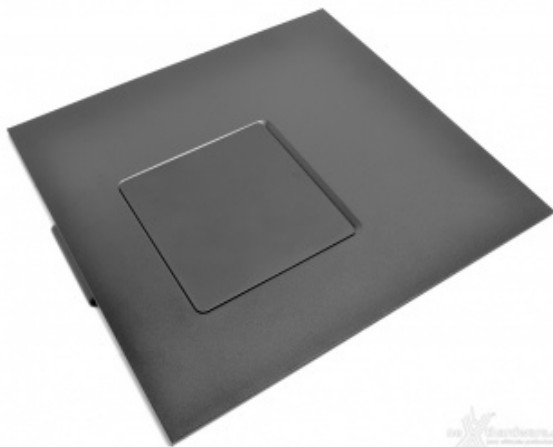
Sulla parte posteriore del Cooler Master Silencio 652S possiamo osservare la griglia posta a protezione della ventola FP120 deputata all'espulsione dell'aria calda, sotto la quale troviamo tre asole passatubo, che si riveleranno essere di fondamentale importanza qualora si voglia installare un impianto a liquido con radiatore esterno.



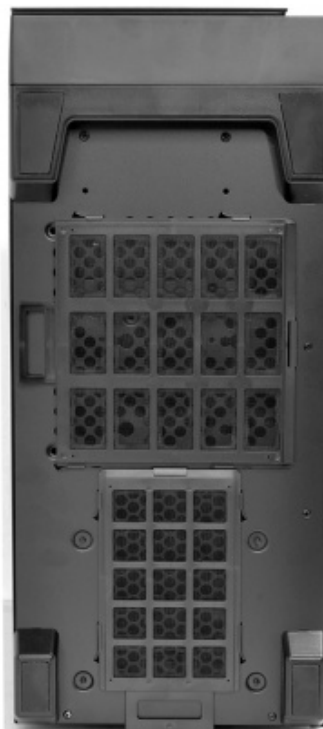
Nella zona centrale abbiamo sette slot di espansione, tutti protetti da frame metallici forati per migliorare il ricircolo d'aria.



Le viste laterali mettono maggiormente in evidenza la robusta e compatta struttura rettangolare di questo nuovo Mid Tower, lunga 508mm ed alta 507mm.



Entrambi i pannelli non presentano alcuna bombatura ma, come vedremo successivamente, lo spazio a disposizione per il cable management è più che sufficiente.



Sulla parte inferiore, invece, sono installati due filtri antipolvere per proteggere in modo efficace l'alimentatore ed un'ulteriore ventola opzionale da 120/180mm.

Per garantire un appoggio ideale del case su qualunque superficie, Cooler Master ha fatto uso di quattro ampi pad antiscivolo in gomma.

4. Interno

4. Interno



La presenza di quattro fori ellissoidali posizionati in modo strategico, inoltre, garantisce un cable management ottimale.



Sul vassoio, in corrispondenza del socket CPU, troviamo, come di consueto, un ampio scasso che ci permetterà di effettuare le operazioni di installazione di un dissipatore aftermarket e la relativa manutenzione senza dover rimuovere preventivamente la motherboard.



La foto in alto mette in evidenza la staffa posta al di sotto del top, in grado di accogliere un radiatore da 240mm, due ventole da 120/140mm, oppure una da 180/200mm.



Gli slot di espansione, come abbiamo già accennato, sono ben sette e presentano dei frame metallici forati che permettono uno scambio ottimale di aria con l'esterno.



Il sistema di ritenzione per i drive ottici e le periferiche da 5.25" è completamente tool-less e presenta delle robuste clip in plastica che bloccano automaticamente l'unità , una volta inserita nel rispettivo alloggiamento.



Un primo piano del vano alimentatore, dotato di quattro pad antivibrazioni in gomma, sotto il quale è possibile notare il pratico filtro antipolvere removibile.

5. Particolari

5. Particolari



Entrambi i filtri antipolvere sono dotati di un robusto frame in plastica che ne aumenta la praticità durante l'installazione e la rimozione.

I filtri sono suddivisi in ben 15 sezioni e presentano un sistema a maglie strette che garantisce una difesa ideale dalla polvere.



Il top dispone di un coperchio in plastica che dovrà essere necessariamente rimosso per poter installare le ventole aggiuntive o il radiatore.

Rimuovendo la copertura si accederà al filtro superiore e poi alle staffe viste precedentemente.



Il comparto storage è davvero ampio e comprende ben sette vani dedicati alle periferiche da 3.5" e da 2.5", oltre alla predisposizione per il montaggio di un SSD sul retro del vassoio della scheda madre.

Il cestello per i drive da 2.5", come si può vedere dalla foto in alto, è completamente removibile ed è costituito da due piastre in acciaio fissate alla struttura tramite quattro viti.







Lo spazio che intercorre tra il vassoio della scheda madre ed il pannello laterale è di circa 18mm, sufficiente per l'ordinata disposizione dei cavi di una configurazione non troppo complessa.





6. Sistema di raffreddamento

6. Sistema di raffreddamento



Il sistema di smaltimento del calore presente sul Cooler Master Silencio 652S prevede di serie un setup composto da tre ventole da 120mm, di cui due montate anteriormente in immissione ed una sulla parte posteriore in estrazione.

Una dotazione piuttosto corposa, quindi, che non può che essere ben accetta dagli utenti, considerando anche la buona qualità delle ventole utilizzate.

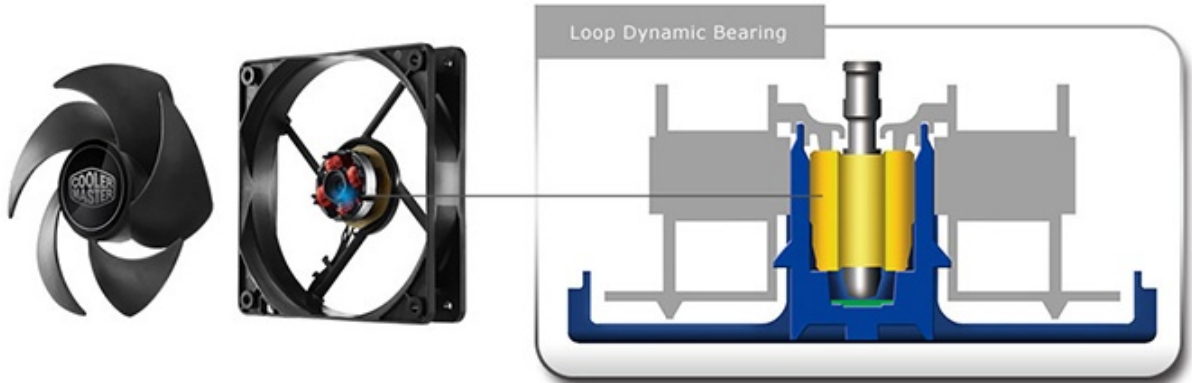
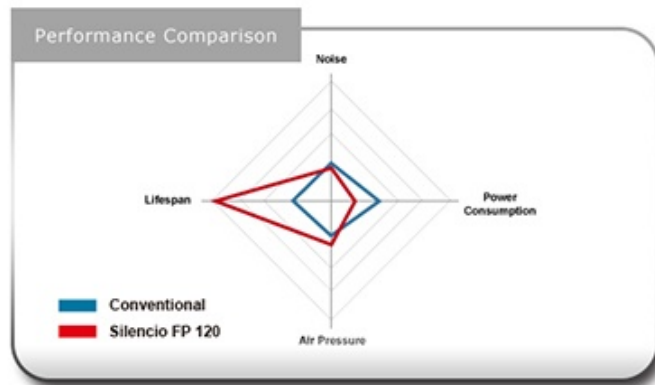


↔

↔

Modello	Cooler Master FP120 (FA12025L12LFE)
Dimensioni	120x120x25mm
Tensione	12V
Assorbimento	0.5A
Velocità di rotazione	1200↔± 200 RPM
Portata d'aria	38 CFM ↔± 10%
Pressione statica	1,2 mm-H ₂ O ↔± 10%
Rumorosità	11dB(A) ↔± 1
LED	↔ Assenti

Il Silencio 652S porta con sé una nuova generazione di ventole prodotte da Cooler Master, denominate FP (Fan Pressure), dotate di un ottimo flusso d'aria unitamente ad una rumorosità di soli 11 dBA.



Ogni ventola è dotata di pale di generose dimensioni progettate per creare un flusso d'aria ad alta pressione e speciali cuscinetti, in modo da ottenere una grande efficienza di raffreddamento ed una rumorosità molto contenuta.

Inoltre, il bearing di tipo LDB (Loop Dynamic Bearing) permette un consumo minore di energia con un conseguente aumento della prospettiva di vita delle FP120, che dovrebbe attestarsi sulle 160.000 ore.

7. Montaggio componenti

7. Montaggio componenti

Per montare la nostra macchina abbiamo deciso di utilizzare un sistema di fascia alta, comprendente una scheda madre EVGA Z77 FTW, un All-in-One Cooler Master Seidon 240M, un alimentatore modulare Cooler Master V1000 e una AMD Radeon HD 7970 con dissipatore reference.



Come potrete certamente notare dalla foto in alto, anche se non ufficialmente, il Silencio 652S è compatibile con schede madri in formato E-ATX, garantendo uno spazio di manovra abbastanza ampio per permettere l'installazione dei rimanenti componenti hardware.

I fori passacavo presenti, però, a causa di una maggiore larghezza di tale formato, rimarranno in questo caso parzialmente coperti.

Ovviamente, non vi sarà alcun problema utilizzando una normale scheda madre in formato standard ATX.



Montata la scheda madre ed il nostro Seidon 240M, siamo passati all'installazione dell'alimentatore modulare Cooler Master V1000 e alla relativa disposizione dei cavi utilizzando, nel nostro specifico caso, l'ampia apertura inferiore.



Nella fase finale è stata installata la scheda video AMD HD 7970 ed è stato completato il cablaggio, inserendo i connettori per l'alimentazione ed i cavi rimanenti.

Il risultato finale è un'installazione pulita che consente di ottenere dei flussi d'aria corretti per il raffreddamento della componentistica interna, unitamente ad una buona resa estetica.





Cooler Master ha svolto un lavoro davvero impeccabile nella progettazione del nuovo Silencio 652S, rendendoci estremamente soddisfatti della silenziosità del sistema e dell'efficienza di raffreddamento restituita dalle ottime ventole FP120.

8. Conclusioni

8. Conclusioni

Il design conserva le linee sobrie e raffinate di tutti i prodotti Silencio, ma con un consistente salto qualitativo per quanto riguarda i materiali utilizzati.

Ben progettato, inoltre, il comparto di storage, che permette una totale personalizzazione da parte dell'utente grazie ai cestelli e le slitte modulari.

Il peso, che può raggiungere anche 20kg una volta installato l'hardware, è a nostro↔ parere esagerato e darà non pochi problemi in caso si abbia necessità di spostare il case o non si abbia a disposizione una scrivania abbastanza robusta.

Voto: 5 Stelle



Pro

- Design elegante
- Ottima qualità dei materiali utilizzati
- Ampio spazio interno
- Raffreddamento efficiente
- Estrema silenziosità

Contro

- Peso elevato



Si ringrazia Cooler Master per l'invio del sample oggetto della nostra recensione.



nexthardware.com