



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caraccido - Kam - 28-01-2009 12:54**

## SilverStone Raven RV01 - Anteprima Italiana



**SILVERSTONE**<sup>®</sup>  
Designing Inspiration

**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/173/silverstone-raven-rv01-anteprima-italiana.htm>)**

Senza precedenti il nuovo splendido cabinet della casa Taiwanese: unici la disposizione della scheda madre ed il sistema di raffreddamento interno.

**SilverStone** è molto nota all'utenza dal palato fino: produce e commercializza una più che nutrita serie di prodotti, tutti al top come livello qualitativo, con prezzi conseguentemente più alti della media.

Quest'oggi ci troviamo ad esaminare l'ultimo nato dei Cabinet, il **Raven RV01**, una rivoluzione completa nel mondo dei case da PC.

La caratteristica che lo rende unico è la disposizione interna della scheda madre, ora in orizzontale. Il sistema di raffreddamento interno, anch'esso molto particolare, prende aria dal basso per mezzo di due ventole da 180x30mm circa rivolgendo quindi il flusso verso l'alto. La soluzione non è soltanto innovativa ma, in pratica, segue la comune legge della fisica per la quale l'aria calda sale sempre verso l'alto. Potremmo quindi definire **SilverStone Raven RV01** l'unico case che segue in modo naturale il principio descritto poc'anzi.

Nelle pagine che seguono, approfondiremo dettagli e caratteristiche di questo innovativo prodotto, cercando di illustrarne al meglio pregi e difetti.

Buona lettura!

### 1. Packaging e Bundle

#### 1. Packaging e Bundle

##### Packaging

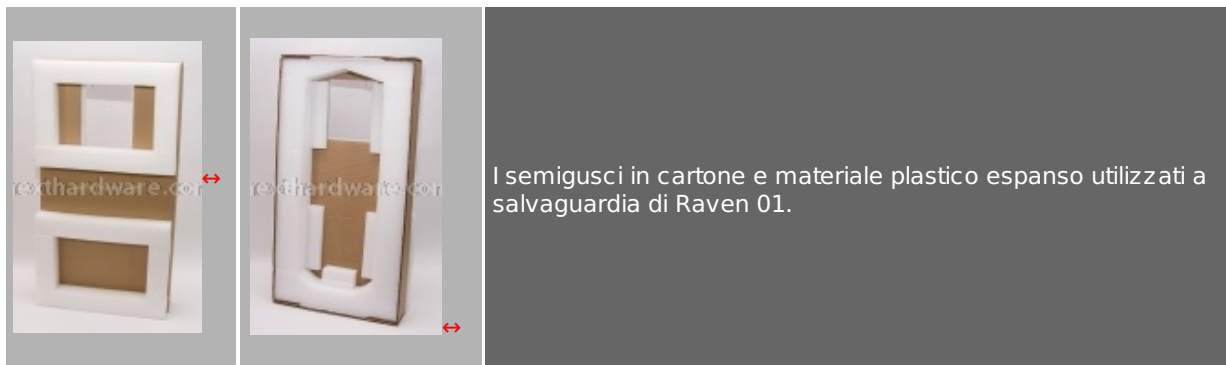
L'imballo di Raven RV01 si presenta imponente, il che lascia presagire che le dimensioni del cabinet non sono affatto contenute, non potrebbe essere altrimenti visto che è inserito da **SilverStone** all'interno della categoria **Tower Chassis**.

La **scatola** misura ben 42cm(L)x77cm(P)x78cm(A), difficile da trasportare senza abbattere i sedili posteriori in un'automobile di classe medio/piccola. Da considerare in caso di ritiro presso uno qualsiasi dei punti vendita.





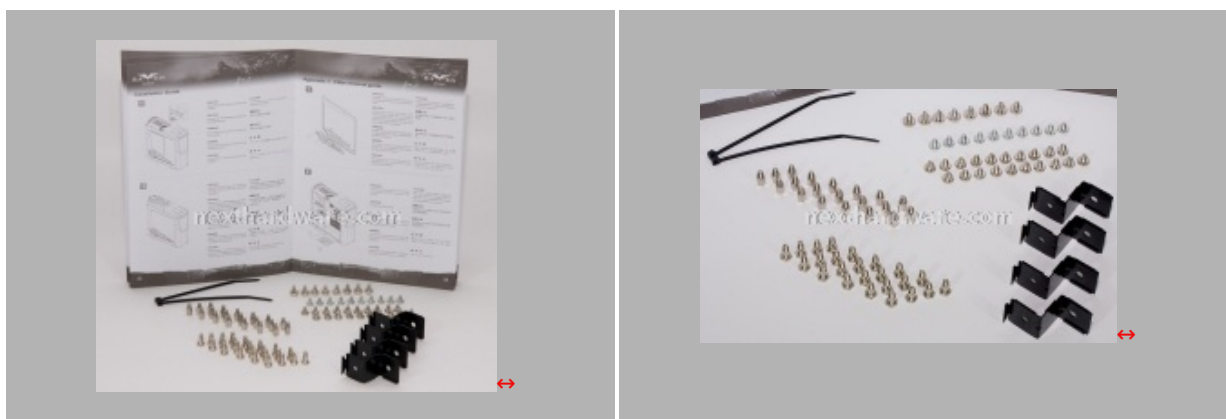
E' doveroso sottolineare che **SilverStone** pone notevole attenzione alla salvaguardia dei propri prodotti in fase di trasporto, un cabinet di questo pregio non può e non deve essere danneggiato in in alcun modo. A questo proposito vi mostriamo l'imbottitura del box per farvi rendere conto visivamente di quanto sopra esposto.



## Bundle

Gli accessori confezionati in box separato, comprendono:

- n.2 Fascette in plastica nere
- n.4 Staffe per il montaggio del radiatore in predisposizione esterna
- n.1 Manuale utente molto ben realizzato e ricco di immagini descrittive
- Viteria varia



## 2.Scheda Tecnica

## 2.Scheda Tecnica

Model	SST-RV01B (black) SST-RV01B-W (black + window)
Material	Reinforced plastic outer shell, 0.8mm SECC body
Color	Matte black
Motherboard	SSI EEB, SSI CEB, Extended ATX, ATX, Micro ATX,
Drive Bay	Exposed 5.25" x 5, Internal 3.5" x 6
Cooling System	Bottom 2 x 180mm intake fan, 700rpm, 18dBA Top 1 x 120mm exhaust fan, 950rpm, 18dBA
Expansion Slot	7
Front I/O Port	USB2.0 x 2 IEEE1394 x 1 audio x 1 MIC x 1
Power Supply	1 x Optional standard PS2 (ATX)
Expansion Card	Compatible with expansion card up to 12 inches
Net Weight	15.0KG
Dimension	280mm(W) x 616mm(H) x 660mm(D)



## 3.Out of the box

### 3.Out of the Box

Procediamo quindi con l'estrazione del cabinet dal suo imballo e prepariamoci ad un primo esame.



Impatto è forse il termine che più si addice alla prima impressione che riceviamo da questo Cabinet. Un connubio equilibrato di linee squadrate e dimensioni ragguardevoli che lascia a bocca aperta.

Notevolmente diverso da numerosi prodotti concorrenti similari nei quali l'equilibrio delle forme, dei colori e del design è soltanto una vaga opinione.



Design molto particolare, che possiamo apprezzare nelle immagini in alto ed a sinistra. E' presente una piccola finestra trasparente, e feritoie di aerazione laterali provviste di griglia asportabile per la pulizia. La parte posteriore è un richiamo fedele alle linee generali di **Raven** in perfetta soluzione di continuità .

Proprio la parte posteriore riserverà agli amanti del **liquid cooling** una gradevole sorpresa; avremo modo di apprezzarla nelle pagine successive.

#### 4. Esterno - Prima Parte

#### 4. Esterno

Procediamo quindi con l'esame della parte esterna di **Raven RV01** e vediamo cosa **SilverStone** ci riserva..



Nella parte alta frontale troviamo i pulsanti "Power" e "Reset", un profilo trasparente provvisto di LED blu ed uno sportellino che nasconde alcune porte aggiuntive, come potete notare dall'ultima immagine a destra. L'accesso alle porte è consentito da una semplice pressione nella parte posteriore.



Accedere ai vani da 5,25" è semplicissimo, basta premere verso il basso il pannello frontale, fino in fondo. A questo punto interviene un meccanismo di blocco che provvede a fermare la corsa del pannello stesso. Una successiva pressione consente lo sblocco: il cover scorrerà quindi verso l'alto da solo e si riposiziona come in origine. Il sistema è interessante ma un po' "plastico" e rumoroso durante le operazioni. Il materiale di cui è costituito si presenta comunque notevolmente resistente e solido.

Rivolgiamoci quindi alla parte più interessante di questo Case prodotto da Silverstone. Vi ricordiamo che la disposizione della scheda madre è del tutto innovativa, essendo la stessa ruotata di 90° rispetto al comune standard; avremo quindi le porte I/O e l'accesso ai connettori delle schede di espansione poste nella parte superiore, non più nel lato posteriore.



L'accesso alle porte I/O ed ai connettori delle schede di espansione. Nella parte superiore è presente un cover rimovibile seguendo le operazioni mostrate. I due "blocchi" riportano inciso il senso di "blocco/sblocco"... impossibile sbagliare. A seguito della rimozione della copertura è possibile vedere il pannello delle connessioni verso l'esterno. Il sistema consente di collegare connettori con un'altezza massima di 7cm, per cui diviene impossibile il plugging, ad esempio, di una giuntura/connettore VGA+Adattatore DVI.



## 5. Esterno - Seconda Parte

### 5. Esterno - Seconda Parte

Proseguiamo in questa seconda parte l'esame iniziato alla pagina precedente.



Nella parte bassa, posteriore, è presente un filtro asportabile semplicemente premendo leggermente verso il basso la "linguetta" sporgente e tirando "l'inserto" verso l'esterno. Lo stesso provvede a filtrare l'aria in ingresso aspirata da alimentatori provvisti di ventola nella parte superiore/inferiore.



La parte inferiore che accoglie i piedini dotati di pad antivibrazione. L'altezza da terra conferita dalla struttura è di circa 2,5cm.

Terminiamo quindi con la parte esterna procedendo con l'asportazione dei pannelli laterali: basterà agire sul cursore scorrevole per sbloccare il pannello, tirarlo verso l'esterno e sollevarlo.



L'operazione di rimozione del pannello si presenta facile e rapida. Il pannello stesso è notevolmente robusto e piuttosto pesante (circa 2,2Kg per quello senza finestra, poco meno per quello dotato di apertura trasparente).

## 6. Interno - Prima Parte

### 6. Interno - Prima Parte

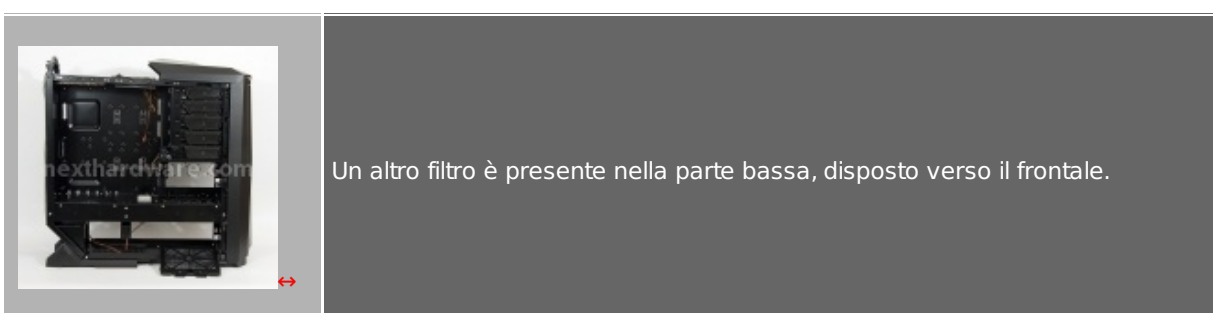
Abbandoniamo quindi la parte esterna per passare a visionarne l'interno, le premesse sono eccellenti.



Non delude **Raven RV01** : un vero capolavoro. Rimuoviamo la traversa orizzontale provvista di "blocca-schede" per meglio apprezzare le caratteristiche della parte interna. E' possibile ora notare lo sviluppo orizzontale per il montaggio della scheda madre. Il rigore della disposizione di alloggiamenti e sedi è semplicemente stupefacente. Dal basso verso l'alto: la sezione separata dove e' possibile il montaggio dell'alimentatore, le sedi per gli hard disk provviste di cestelli estraibili in plastica, le sedi per le periferiche da 5,25" screwless e la parte ove trova posto la scheda madre. Il tutto rifinito con verniciatura nera opaca.



Ben 6 gli alloggi disponibili per il montaggio degli HDD. Il cestello asportabile, seppur in plastica, è molto ben fatto e dotato disaccoppiatori in gomma.



Un altro filtro è presente nella parte bassa, disposto verso il frontale.

## 7.Interno - Seconda parte

### 7.Interno - Seconda parte

Grande l'attenzione riposta nei confronti del "Cable Management" (in modo nativo). Con **SilverStone Raven RV01** , diviene semplicissimo nascondere la maggior parte dei cavi avendo a disposizione guide e sedi direttamente integrate nello chassis: non è richiesto nessun supporto adesivo aggiuntivo. Tutto in ordine in pochi semplici passi. Siamo favorevolmente e continuamente



stupiti da tutte le "features" che SilverStone è riuscita a coniugare in un prodotto solo, un lavoro di ingegnerizzazione veramente eccellente.



Notiamo all'interno, nella parte dedicata all'installazione degli hard disk, un connettore SATA completo, corredato di cavi per il collegamento dati ed alimentazione, trasformando di fatto l'HDD collegato in una unità HOT SWAP, peccato sia uno soltanto. L'articolo è comunque acquistabile separatamente qualora si voglia aggiungere più di un hard disk HOT SWAP ( [il codice del prodotto è CP05](#) )

## 8. Predisposizione impianto a liquido

### 8. Predisposizione Radiatore watercooling



Questo Case non finisce di riservarci delle sorprese. E' infatti presente una predisposizione per il montaggio di un impianto a liquido. In questo caso parliamo di un componente fondamentale dell'impianto stesso: il **radiatore**.

Nella foto a sinistra, in alto, è possibile vedere i due fori provvisti di guarnizione in gomma per il passaggio dei tubi del circuito. La vite appena sopra i passa-tubo permette di procedere allo smontaggio del pannello posteriore: basta premere verso l'esterno i fermi a incastro, che vedete ai lati del pannello, per rimuoverlo.





Ora occorre fissare le staffette in dotazione ( [Packaging e Bundle](http://www.nexthardware.com/recensioni/scheda/173_1477.htm) ) al radiatore e procedere al montaggio sulla parete posteriore del cabinet. Fatto questo non resta che montare internamente il resto dell'impianto che consiste di waterblock, pompa, tubi e vaschetta.





Il risultato finale con il radiatore montato nella parte posteriore e ancora privo di ventole.



Montiamo quindi le ventole sul radiatore, in questo caso delle **Noctua NF-S12**, e vediamo come l'aspetto generale si faccia già più "aggressivo". L'aggiunta di tubi colorati in verde UV-reactive ( **Fesertube prodotti da TFC** ) aumenta a dismisura l'impatto visivo di questo splendido cabinet.



## 9.Montaggio componenti

### 9.Montaggio componenti

L'insolita ed innovativa impronta che caratterizza **Raven RV01** si estrinseca completamente proprio in questa fase.



Due viste a differenti inclinazioni. Veramente strano da vedere, unico. Notiamo quanto sia abbondante lo spazio sottostante la scheda madre, il montaggio di VGA di fascia alta, con **Raven RV01** , non è assolutamente un problema. Nella configurazione mostrata la scheda video è una **ATI HD3870** .





Utilizziamo nuovamente un'immagine già mostrata nelle pagine precedenti per porre alla vostra attenzione le 4 feritoie dotate di guarnizione in gomma e qui evidenziate in rosso. Attraverso le stesse è possibile far passare dei cavi nascondendoli il più possibile alla vista. Anche se le due di sinistra sembra rimangano completamente ostruite dal montaggio della scheda madre (vedi immagini sopra), permettono comunque il passaggio di cavi.

Il prossimo ed ultimo componente che andremo a montare è l'alimentatore. Abbiamo scelto una PSU prodotta da Antec: il modello top di gamma **True Power Quattro 100W** (dimensioni p180x1150xh86mm).



Interessante notare come anche un alimentatore di interessanti dimensioni quasi sparisca. La sede è ben congegnata e provvista di pad antivibratori; e' presente anche un "blocco" in plastica che potete vedere nella seconda immagine. La mascherina è provvista di fori che permettono il serraggio della PSU nei due versi possibili.



Ecco quindi come appare la parte superiore dopo il



montaggio della componentistica interna.

In basso alcuni particolari:

- Il "passaggio" del cavo di alimentazione aggiuntiva della scheda madre
- Particolari del "blocca-schede"



## Raven RV01





## 10. Conclusioni

### 10. Conclusioni

E' molto facile rimanere favorevolmente impressionati quando si ha a che fare con prodotti del calibro di **Silverstone Raven RV01**. L'insolito posizionamento della scheda madre ne fa un prodotto sicuramente unico, ma non è soltanto questo l'aspetto positivo/innovativo di questo splendido Cabinet. Il lavoro di progettazione tutto è improntato ad una grande accessibilità interna, ad un cable management ottimale ed ad una soluzione di raffreddamento veramente innovativa.

La qualità di tutta la componentistica utilizzata per la "costruzione" di questo prodotto è di un livello assolutamente superiore, il largo utilizzo di plastica ad alta resistenza aiuta a mantenere il peso a vuoto, volendo, "contenuto". Non leggero come i concorrenti in alluminio quindi ma di una robustezza che lascia di stucco. Gli accoppiamenti sono solidi e sicuri e non si avvertono "scricchiolii" di sorta nel trasporto.

Troviamo eccellente il posizionamento di un eventuale radiatore da watercooling così come semplice e velocissimo il relativo montaggio.

Il design non è propriamente sobrio: linee squadrate e futuristiche che fanno pensare più ad un velivolo per viaggi spaziali piuttosto che ad un Corvo (Raven) da cui il Cabinet prende il nome.

Adatto ad un pubblico esigente, agli appassionati delle novità ed a chi desidera possedere sempre l'ultimo "oggetto di culto" nel panorama dei prodotti dedicati a pochi. I prezzi al pubblico dovrebbero aggirarsi intorno ai 190,00 euro per la versione senza finestra e circa 200,00 euro per la versione finestrata.

Non ravvisiamo alcun difetto in **SilverStone Raven RV01**, per cui non possiamo che conferire il nostro massimo riconoscimento.

Si ringrazia **SilverStone Technology Co. Ltd.** Per l'anteprima Italiana assoluta concessa a **NextHardware.com** con l'invio del prodotto oggetto della recensione odierna.



nexthardware.com