a cura di: **Gennaro Caracciolo - Kam - 01-01-2010 18:30**

SilverStone RV02

LINK (https://www.nexthardware.com/recensioni/case/287/silverstone-rv02.htm)

Secondo esemplare della serie RAVEN

Abbiamo già avuto modo di apprezzare, con il modello RV01, l'innovativo sistema di montaggio della scheda madre ruotata di 90↔° rispetto allo standard. RV02 riprende questo aspetto dal predecessore ma cambia faccia sotto diversi aspetti.

La linea è più tradizionale, meno insolita o â€œspazialeâ€ di quanto non fosse quella di RV01, sicuramente più pulita e priva di spigoli evidenti. Variano le dimensioni, ora infatti il case si sviluppa in lunghezza, dando persino spazio al posizionamento di un radiatore triventola all'interno.

L'accesso ai componenti avviene aprendo il pannello di destra, come nello standard BTX, la struttura interna rimane in acciaio, in plastica ad alta resistenza invece. gran parte del rivestimento esterno.

Scendono da 5 a 3 le predisposizioni per le unità di memorizzazione da 3,5â€, sufficienti comunque a soddisfare le esigenze di una vastissima fetta di utenza.

Scheda Tecnica

Model No.	SST-RV02B (black)	
	SST-RV02B-W (black + window)	
	--	
	--	
Material	reinforced plastic outer shell, 0.8mm Steel body.	
Color	Matte black	
Motherboard	SSI CEB, ATX (maximum 12" x 11") , Micro ATX	
Multimedia	--	
Drive Bay	External	5.25" x 5 or 8 (without hard drive)
		--
	Internal	3.5" x 3 (w/ suspension system), 2.5" x 1 for SSD
Cooling System	Front	--
	Rear	--
	Side	--
	Top	1 x 120mm exhaust fan, 950rpm, 18dBA
	Bottom	3 x 180mm intake fan 700/1000rpm, 18/27dBA
	Internal	--
Expansion Slot	8	
Front I/O Port	USB2.0 x 2 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	12.5kg	
Dimension	212mm (W) x 503mm (H) x 643mm (D)	
Extra	--	

nexthardware.com

1.Packaging e bundle

1.Packaging e bundle

Dimensioni finalmente ragionevoli per l'imballo di RV02. Più facile da trasportare e da conservare, visto che di solito gli imballi di questa tipologia di prodotti non vengono mai gettati via.

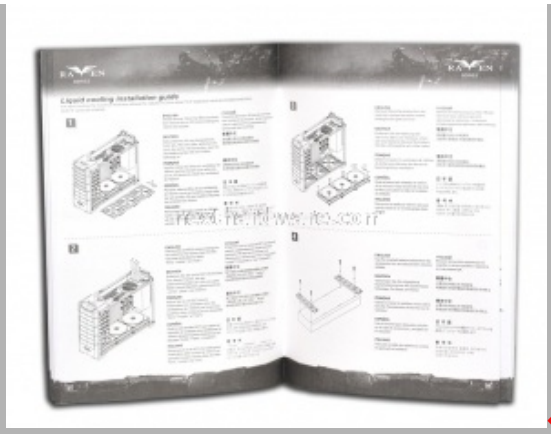
Come da tradizione SilverStone l'imballo si presenta notevolmente robusto, provvisto di maniglie per il trasporto e con grafica gradevole. Numerose le informazioni sul prodotto presenti all'esterno.

Accessori

Numerosi gli accessori che troviamo in un box situato all'interno di un vano ricavato nei semigusci di protezione del cabinet.

- 1 set di fascette in plastica per il cable management
- 2 adattatori per il montaggio di una periferica aggiuntiva da 3.5â€ (floppy/card reader/fanbus)
- 1 frontalino per la periferica da 3,5â€
- 1 fascia di bloccaggio dell'alimentatore

- Supporto per HD SSD
- Adattatore molex 3pin>4pin per le ventole
- Blocco alimentatore
- Adattatori per il montaggio del Radiatore



Un dettagliatissimo manuale utente.

2.Out of the box

2.Out of the box

Estratto dal box, Raven RV02 è protetto dai classici semi gusci in polistirolo e coperto da un involucro in tessuto sintetico di cui vi mostriamo la trama nell'ultima immagine.

La piccola scatola che si nota nella seconda foto è il contenitore del bundle del prodotto.

Diamo quindi un primo sguardo a RAVEN RV02. Alcune strisce di nastro adesivo proteggono gli slot frontali e una pellicola adesiva riveste la finestra trasparente sia internamente che esternamente.

3.Esterno

3.Esterno

Vista Anteriore e Posteriore

Pulito il frontale, il design è piuttosto sobrio. Gradevoli i â€œbaffiâ€ laterali che proseguono la linea dei frontalini. In alto la larga V trasparente nasconde led a luce blu. In basso campeggia il logo RAVEN in rilievo. Da segnalare nella parte posteriore la griglia centrale che è la â€œpresa d'ariaâ€ dell'alimentatore, visto il posizionamento dello stesso in verticale.

Vista laterale

Il profilo di RAVEN RV02 rivela una pulizia di linee difficile da riscontrare in prodotti analoghi. Spessa la finestra laterale e con un'ottima visuale interna.

Vista Superiore ed Inferiore

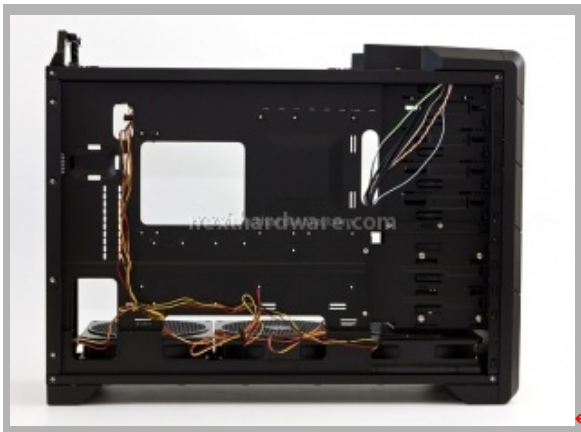
Linee decise per il top di RAVEN RV02, molto bella la griglia metallica della cover superiore.

Di splendida fattura anche la base di questo Case, si notano le griglie delle imponenti ventole da 180mm poste all'interno e, posteriormente due fori circolari muniti di guarnizione atti a permettere il passaggio di tubature dedicate ad impianti a liquido. Il posizionamento dei fori ci lascia comunque molto perplessi, visto lo spazio in altezza a disposizione. Gli appoggi sono provvisti di sistema antivibrazione mediante l'adozione di pad in gomma.

4.Interno

4.Interno

La parte più caratteristica di questo enclosure di casa SilverStone è sicuramente il suo interno. Unica nel suo genere, la serie di Case SilverStone RAVEN utilizza un posizionamento della scheda madre tutto particolare. La stessa si presenta ruotata di 90↔° rispetto allo standard. Questa particolarità , unitamente alla singolare progettazione del sistema di raffreddamento interno, consente che l'aria proveniente dal basso, spinta dalle ventole, investa completamente tutti i componenti che si trovano (schede di espansione e dissipatore CPU, ad esempio) ortogonali al flusso d'aria. Qualora una VGA fosse montata in orizzontale, costituirebbe un blocco al flusso proveniente dal basso, vanificando di fatto l'intero progetto.



Rimossi i pannelli, accediamo all'interno di RAVEN RV02. Ottima la verniciatura integrale nera, che da un tocco di classe al prodotto. La qualità delle finiture è veramente notevole.

Si notano subito in basso le tre enormi ventole da ben 180mm deputate al raffreddamento interno. In estrazione una sola ventola da 120mm posta in alto.

Da un primo sguardo, si capisce subito quale sarà la disposizione dei componenti, anche se sicuramente atipica. E' previsto un sistema completamente tool less per il montaggio delle periferiche da 5.25â€.

Il â€œbackâ€ del plate della scheda madre prevede numerose feritoie per il passaggio dei cavi. Assemblaggi puliti ed ordinati sono quindi assicurati.

5.Particolari - I

5.Particolari - I

Dopo avervi mostrato in modo abbastanza descrittivo sia la parte esterna che interna di RAVEN RV02, poniamo ora la nostra attenzione ai particolari.

Esterno

La griglia in plastica che ricopre la presa d'aria dell'alimentatore, dotata di filtro anti polvere.	La parte superiore del frontale accoglie i pulsanti di accensione e spegnimento, due porte USB, ed i classici connettori di collegamento di audio e microfono.
Le immagini di cui sopra ritraggono da vicino la pregevole fattura e l'elevato livello qualitativo delle lavorazioni; nello specifico i piedini d'appoggio e le griglie attraverso le quali viene immessa aria fresca all'interno del case.	

Smontaggio del top e rimozione dei pannelli

Per rimuovere i pannelli laterali è necessaria l'asportazione del top. Ci aiuteremo con le immagini per descrivervi l'intera rapidissima procedura.

- Per prima cosa rimuovere il top semplicemente sollevandolo verso l'alto.
- Svitare quindi le due viti che serrano il pannello alla struttura.
- Sollevare leggermente il pannello e rimuoverlo.

L'ultima immagine ritrae il fanbus integrato nella struttura di RAVEN RV02 che permette di regolare la velocità delle ventole poste in basso.

6.Particolari - II

6.Particolari â€“ II

Interno

All'interno quel che più colpisce la nostra attenzione riguarda sicuramente il poderoso sistema di raffreddamento. 3 ventole si occupano d i inserire aria fresca proveniente dall'esterno. Notiamo come le stesse siano provviste di filtri e di una splendida copertura di protezione al centro della quale campeggia il logo SilverStone. Le ventole possono essere facilmente asportate svitando due viti, successivamente la struttura a cassetto ci permette di estrarre la ventola dalla sua sede.

L'unica ventola di estrazione da 120mm (se escludiamo la ventola dell'alimentatore che in questo caso possiede un â€œcircuitoâ€ esclusivo e separato) è posta in alto, dove è previsto che si accumuli l'aria riscaldata dai componenti della macchina. Essa si trova anche immediatamente al di sopra del sistema di raffreddamento della CPU.

Confronto diretto tra una ventola da 120mm â€œstandardâ€ e le enormi 180mm di cui dispone SilverStone RAVEN RV02 (3 nella parte bassa).

7.Montaggio componenti

7.Montaggio componenti

Di seguito vi mostreremo un rapido assemblaggio dei componenti per darvi un'idea di massima sugli spazi interni e le soluzioni, partendo dall'installazione del radiatore per sistemi a liquido.

Il primo passo consiste nella semplice rimozione dei cover delle 3 ventole da 180mm disposte in basso. Per far questo è sufficiente svitare le viti di blocco del â€œcarrelloâ€, tirare il tutto verso l'esterno e rimuovere le viti superiori. In alto è possibile vedere la procedura terminata. Fatto questo è necessario posizionare e serrare al radiatore gli adattatori previsti.

A questo punto è sufficiente posizionare il radiatore in modo che i fori esterni degli adattatori combacino con i corrispondenti delle ventole e serrare il complesso (usando 4 delle 16 viti rimosse in precedenza).

Montaggio parziale dei componenti, si nota nella parte posteriore l'ampia feritoia che consente l'accesso al sistema di montaggio della CPU, nonché le aperture per il cable management. L'accessibilità è notevole, il montaggio della scheda madre avviene molto velocemente, insolita la sistemazione prevista per l'alimentatore.

8

Due immagini della parte superiore, una volta montati i componenti interni.

8.Conclusioni

8.Conclusioni

I prodotti SilverStone si distinguono sempre per la qualità e le soluzioni adottate e Raven RV02 non fa alcuna eccezione. A nostro avviso non è da definirsi un successore del modello RV01, ma semplicemente il secondo elemento della famiglia dei case RAVEN.

Il design è molto pulito e le linee notevolmente accattivanti, aggressivo quanto basta nella parte superiore senza sfociare in nulla di troppo â€œavventurosoâ€. Le parti in plastica sono resistenti e non danno mai impressione di fragilità . Robustissima la struttura portante in acciaio. Pregevoli le rifiniture.

Le soluzioni adottate sono di primo livello, dalla predisposizione per il montaggio del radiatore, alla feritoia dedicata al sistema di montaggio della CPU, passando per le numerose â€œaperture â€ dedicate al cable management.

Il sistema di raffreddamento interno è notevolmente curato e frutto di una progettazione attenta e scrupolosa.

Dedicato sicuramente ad un'utenza esigente, desiderosa di prodotti innovativi e qualitativamente superiori alla media.

Riteniamo il prezzo di circa 160,00 euro al pubblico adeguato per un prodotto di questo livello.

Si ringrazia SilverStone per il sample oggetto della recensione.

Questa documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.
Informazioni legali: https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm