



Corsair Graphite 760T



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/899/corsair-graphite-760t.htm>)

Abitabilità interna di classe superiore ed un look decisamente innovativo per l'ultimo case del produttore a stelle e strisce.

Nel lontano 2010 Corsair, forte del notevole successo ottenuto con i due modelli Full Tower della serie Obsidian, presentava al mondo il suo primo chassis dotato di fattore di forma Mid Tower, il Graphite 600T.

Nel mese di gennaio, in concomitanza con la presentazione di altri prodotti come il nuovo Obsidian 250D ed il Graphite 230T, Corsair ha annunciato l'imminente arrivo del suo naturale successore anche se classificato, questa volta, come Full Tower.

Prima di procedere con la nostra analisi, vi riportiamo, come di consueto, una tabella con le principali caratteristiche del prodotto.

↔ Modello	Graphite 760T
↔ Tipologia	Full Tower
Materiali	Acciaio, pannelli in policarbonato, frontale in ABS modellato
↔ Alloggiamenti drive	↔ 3 x 5,25" tool less, 6 x 3,5"/2,5" e 4 x 2,5"
↔ Ventole	Frontale: 2 x 140mm ; Posteriore: 1 x 140mm Base: 1 x 120mm (opzionale)
Compatibilità con radiatori	Top: 120/240/280/360mm Posteriore: 120/240mm
↔ Dimensioni	568 mm (A) 246 mm (L) 564 mm (P)
↔ Supporto mainboard	↔ Mini-ITX, microATX, ATX, E-ATX, XL-ATX
↔ Slot di espansione	9
↔ Altezza massima dissipatore	170mm
↔ Lunghezza massima VGA	450mm
↔ Connessioni esterne	1xAudio/Microfono
↔ Garanzia	2 anni

Buona lettura!

1. Packaging e bundle

1. Packaging e bundle



La grafica è chiara ed essenziale, direttamente stampata sul cartone lasciato nel suo colore naturale.

Sul lato opposto, invece, troviamo un dettagliato esploso del Graphite 760T ed un elenco sulle sue peculiarità in diverse lingue.



All'interno della confezione, come potete osservare dalle immagini, il produttore ha previsto una serie di protezioni supplementari per preservarne il prezioso contenuto durante le delicate fasi di trasporto.



Il bundle in dotazione è costituito da una scatola in cartone riciclato, contenente la viteria ed alcune fascette in plastica necessarie per il corretto montaggio dei componenti.

Presenti, in una busta separata, un essenziale manuale di istruzioni ed un flyer riportante le condizioni di garanzia.

2. Esterno

2. Esterno



Le fiancate sono forse l'elemento di spicco di questo nuovo prodotto, caratterizzato da linee squadrate e dalla fusione fra le ampie superfici in policarbonato semitrasparente color grigio fumè e le parti in metallo verniciate di bianco, che ne costituiscono la struttura portante.



Cambiando la visuale, possiamo cogliere una lontana somiglianza con il Graphite 600T, in virtù di un frontale dai bordi arrotondati e del disegno delle maniglie adibite allo sgancio dei pannelli.



Molto pratico il sistema di apertura dei pannelli, con un angolo di apertura di circa 90° , che fa uso di cardini e cerniere per bloccarne uno dei due lati alla struttura.



Nella parte interna troviamo, partendo dall'alto, i bezel posti a protezione dei tre bay da 5,25" e un ampio filtro in mesh metallica.



In caso si debbano effettuare le normali operazioni di manutenzione (sostituzione e pulizia delle ventole o del filtro), quest'ultimo può essere facilmente rimosso tramite una leggera pressione in corrispondenza dei due dispositivi di sblocco superiori, tirando successivamente verso l'esterno la parte inferiore.



Il montaggio di eventuali periferiche da 5,25" richiede la preventiva rimozione dell'intero pannello frontale, andando ad agire dall'interno sui ganci di ritenzione in plastica che lo bloccano alla struttura.



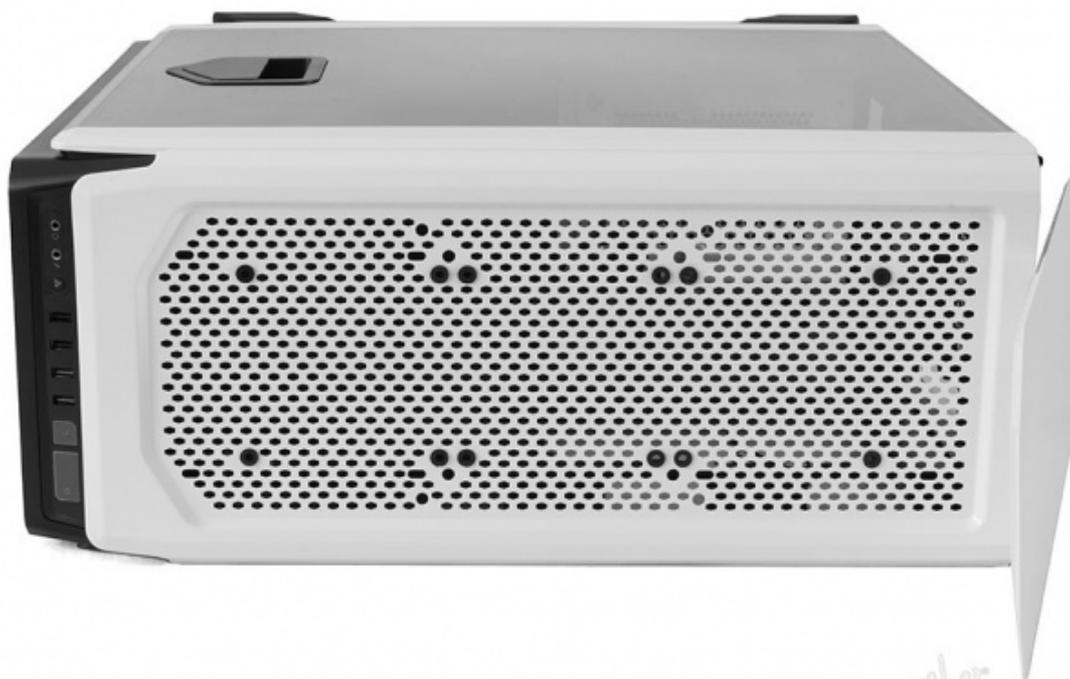
Le immagini del frontale, una volta smontato, mettono in evidenza la presenza del filtro antipolvere (con la tipica struttura a nido d'ape), i due tradizionali bezel posti a protezione dei bay da 5,25" e, infine, lo sportellino a molla per l'occultamento nella parte frontale dell'unità ottica tramite un sistema di apertura automatica, che permette la fuoriuscita del carrello.

3. Esterno - Seconda parte

3. Esterno - Seconda parte



Il top del Graphite 760T ha un design molto lineare con un leggero smusso sui bordi ed una colorazione bianco ghiaccio che creano un piacevole contrasto con la parte terminale del frontale integrante il pannello di I/O.



Il pannello è estraibile con grande facilità in quanto risulta semplicemente appoggiato alla griglia sottostante, rimanendo saldo in posizione grazie dall'azione di alcuni magneti integrati.





In questa zona, inoltre, troviamo due griglie di aerazione, di cui quella posteriore, dotata di filtro antipolvere removibile, dedicata all'alimentatore e quella anteriore all'installazione di una ventola supplementare da 120mm.



La parte posteriore del Corsair Graphite 760T adotta un buon numero di superfici forate per migliorare l'aerazione ed una disposizione dei componenti di tipo classico, con una verniciatura rigorosamente di colore nero, in piena armonia con le rimanenti parti dello chassis.

Partendo dall'alto troviamo una superficie di aerazione di forma rettangolare, una griglia di forma esagonale posta a protezione della ventola da 140mm in dotazione, al cui fianco è situata l'apertura destinata ad accogliere il backpanel della mainboard, i nove slot di espansione e, infine, il vano per l'alimentatore.

Tutti i coprislot, anch'essi verniciati di nero, sono dotati di otto fori ellittici per il ricircolo d'aria.



Entrambi i pannelli sono realizzati con un mix di acciaio e policarbonato in grado di garantire una buona robustezza ed una decisa leggerezza.

Le uniche parti non trasparenti sono quelle occupate dalle due barre di rinforzo in acciaio, verniciate di bianco, applicate sul lato superiore e su quello inferiore.



4. Interno

4. Interno

Rimossi i pannelli laterali, possiamo osservare da vicino l'interno del Corsair Graphite 760T ed andare ad analizzare, nel dettaglio, le varie parti che lo compongono.



I due cestelli per Hard Disk, essendo modulari, possono essere disposti in funzione delle esigenze dell'utente, privilegiando il raffreddamento della/e VGA (come nell'immagine soprastante) o, invece (spostando gli stessi sul frontale), consentendo l'installazione di un radiatore sul fondo del case.

La presenza di cinque grandi asole in verticale opportunamente posizionate, tutte munite di guarnizioni in gomma, consentono di facilitare il passaggio dei cavi sul retro del case e, quindi, anche il loro occultamento.



Sul vano opposto troviamo tutta una serie di accorgimenti atti a velocizzare le operazioni di assemblaggio e manutenzione.

Un nutrito numero di ponticelli metallici, poi, facilita il fissaggio dei cavi alla struttura tramite le ↔ fascette in plastica monouso offerte in dotazione.

Infine, sul lato sinistro, possiamo osservare la presenza di quattro predisposizioni per l'installazione di drive da 2,5" in modalità completamente tool-less.







Sulla parte superiore, come accennato in precedenza, abbiamo la possibilità di installare tre ventole da 120mm o due da 140mm.

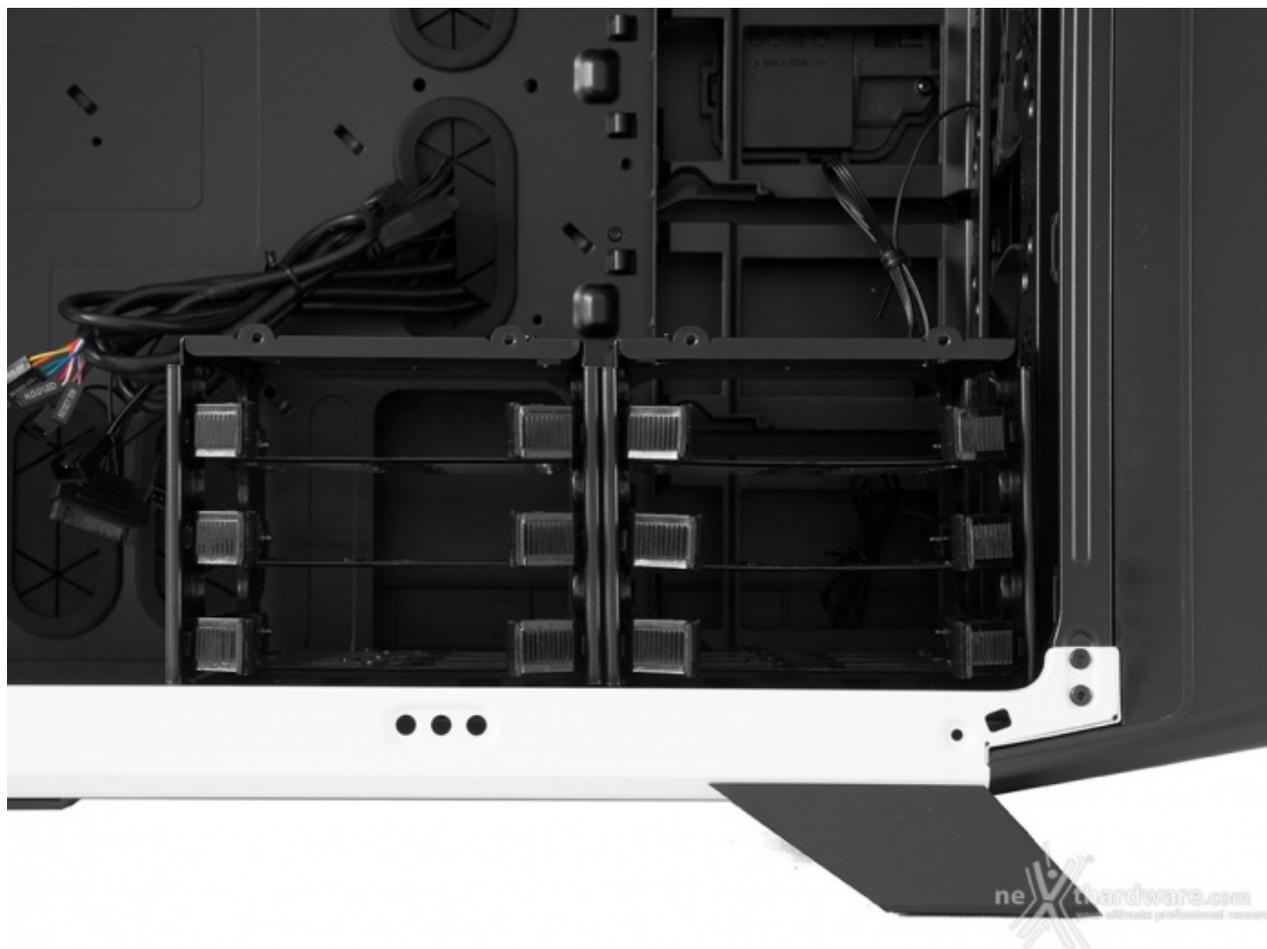
Le predisposizioni presenti consentono, all'occorrenza, di montare agevolmente anche radiatori da 360 o da 280mm senza alcuna limitazione di spessore, in virtù della notevole distanza esistente tra il top ed il bordo della mainboard.

5. Interno - Seconda parte

5. Interno - Seconda parte



La presenza di un'ampia griglia di aerazione dotata di filtro antipolvere removibile garantisce un raffreddamento efficace dell'unità di alimentazione, che sarà quindi in grado di rifornirsi di aria fresca e pulita.



Un'altra delle prerogative del Graphite 760T è la presenza di sei vani per l'installazione di drive, sia da 3,5" che da 2,5", suddivisi in due cestelli completamente modulari forniti in dotazione, a cui se ne possono aggiungere ulteriori due opzionali per un totale di dodici unità .



Qualora i sei alloggiamenti previsti non fossero sufficienti per le nostre esigenze, o volessimo eliminare uno dei cestelli per dare più spazio ad altri componenti o al nostro sistema di raffreddamento a liquido, possiamo sfruttare le quattro comode predisposizioni per l'installazione tool-less di altrettanti drive da 2,5" presenti sul vano opposto.





Tutti i drive, indipendentemente dal fattore di forma, vanno preventivamente installati nelle apposite slitte, in modalità tool-less per quelli da 3,5" o utilizzando le viti in dotazione per quelli da 2,5".



6. Chicche e dintorni

6. Chicche e dintorni

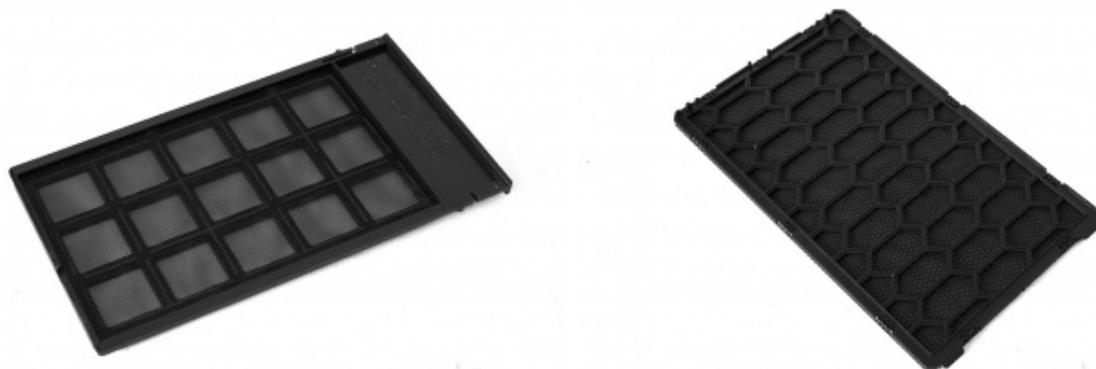
Pannello di I/O



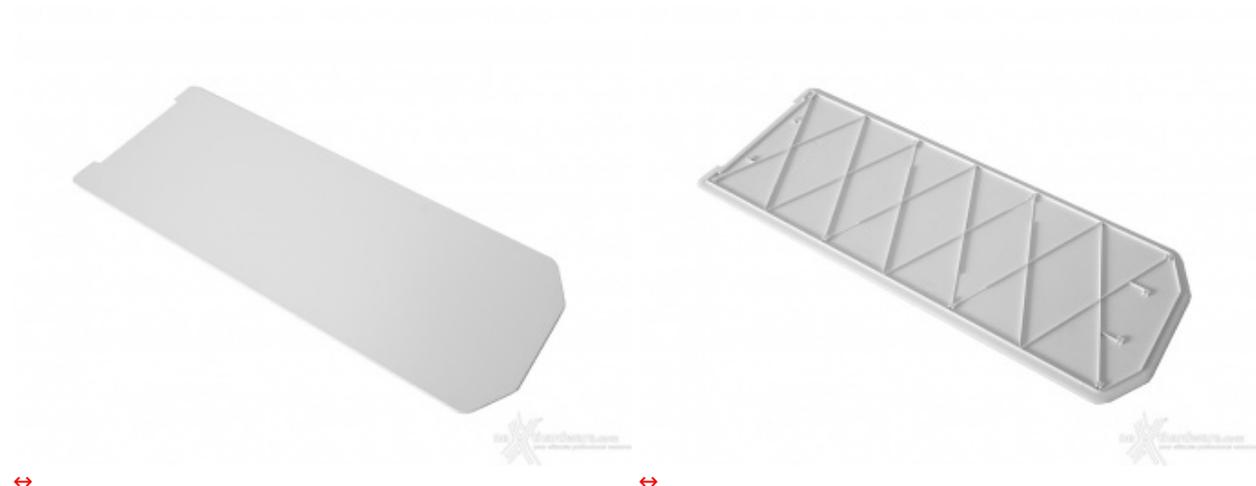
Come il suo predecessore, anche il Graphite 760T ha un Fan Controller integrato a singolo canale e quattro connettori, che permette di gestire altrettante ventole.

L'unica differenza con il Graphite 600T consiste nella mancanza della manopola per la regolazione fine della velocità, che potrà, in questo caso, essere impostata soltanto su "**Low**" o "**High**" tramite il pulsante precedentemente menzionato.

Filtri antipolvere



Pannello top removibile



Come già osservato, il pannello posto a protezione della griglia di aerazione del top risulta facilmente removibile per le operazioni di manutenzione sulle ventole o per aumentare il ricircolo di aria che normalmente passa attraverso l'incavo ricavato sulla parte posteriore del pannello.



In alto possiamo vedere un primo piano di tre dei dodici magneti integrati nella struttura interna del pannello, al fine di garantirne una perfetta aderenza con la superficie metallica del top.

7. Raffreddamento

7. Raffreddamento

In questa pagina, come di consueto, andremo ad analizzare nel dettaglio le scelte operate dal produttore dal punto di vista delle soluzioni per il raffreddamento della componentistica interna che sarà ospitata all'interno del case oggetto della recensione.

Naturalmente, l'analisi terrà conto anche di un altro aspetto altrettanto fondamentale per un prodotto di questo livello, ovvero la sua silenziosità .

Ventole e relativo posizionamento



La prima ventola che andiamo ad esaminare è quella installata nella parte posteriore, in maniera tale da espellere buona parte dell'aria calda prodotta all'interno.



Modello	A1425L12S-2
Dimensioni	140mm
Tensione	12V
Assorbimento	0.3A
Velocità di rotazione	1150 RPM
Rumorosità	24dBA

Tale ventola, le cui specifiche sono elencate in tabella, è presumibilmente derivata dalla linea Air Series e, per l'esattezza, dal modello AF140 Quiet Edition, di cui abbiamo già apprezzato le performance e le ottime doti di silenziosità in occasione di precedenti recensioni.

Purtroppo, a differenza del modello dalla quale è derivata, manca un sistema di smorzamento delle vibrazioni.



Le altre due ventole in dotazione sono installate in immissione sul frontale per produrre un flusso di aria fresca che andrà ad interessare sia i due cestelli per Hard Disk che la zona della mainboard dedicata alle VGA.



Modello	A1425L12S-2-L
Dimensioni	140mm
Tensione	12V
Assorbimento	0.3A
Velocità di rotazione	1150 RPM
Rumorosità	24dBA

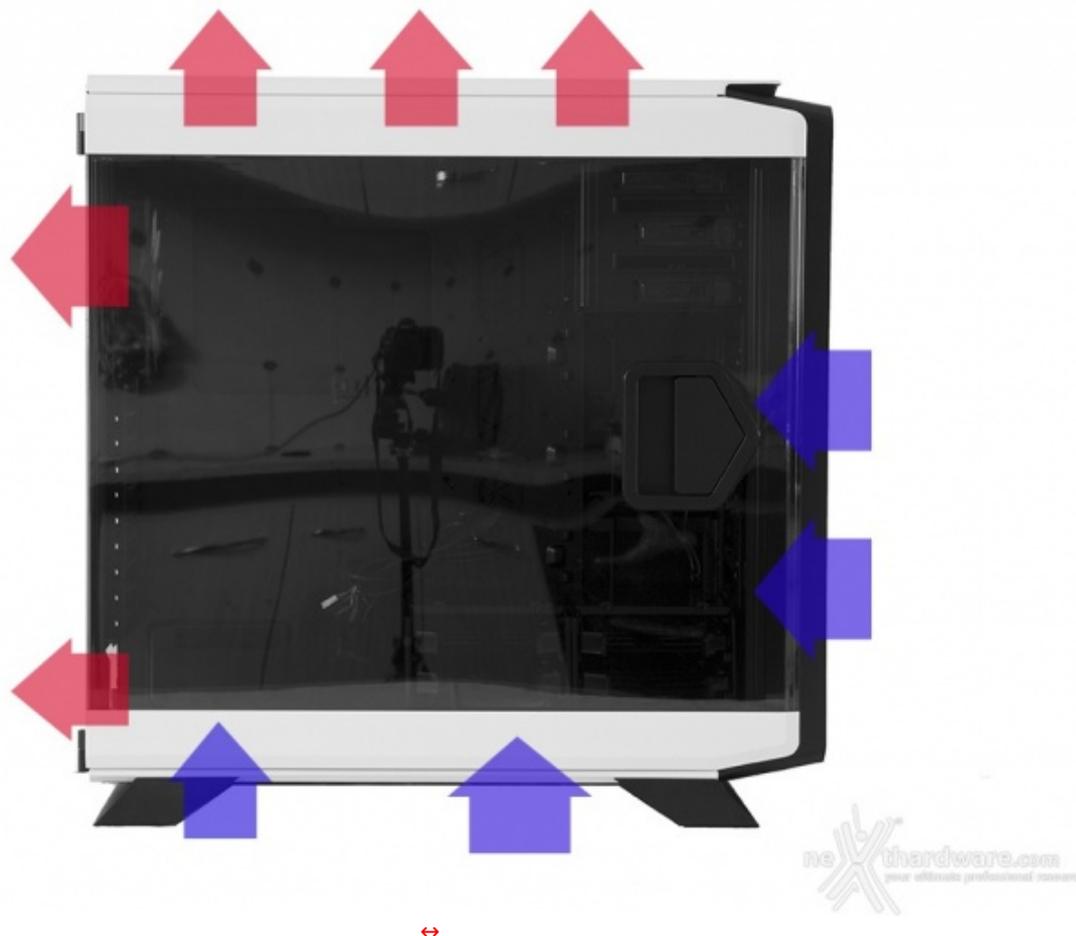
Le due A1425L12S-2-L sono probabilmente derivate dai modelli commerciali AF140 LED White Quiet Edition High Airflow.

Le specifiche sono praticamente identiche a quelle della ventola posteriore, dalla quale si differenziano per il colore delle pale (che in questo caso sono trasparenti) e per la presenza di un sistema di illuminazione a LED di colore bianco.



In configurazione base il Corsair Graphite 760T, anche in virtù degli ampi spazi presenti all'interno e alla possibilità di rimuovere i cestelli modulari, riesce a garantire una corretta aerazione ad un sistema configurato con doppia VGA di media potenza o singola VGA di elevata potenza.

Il Fan Controller in dotazione risulta sufficiente ad alimentare tutte le ventole e permette, all'occorrenza, di ridurre ulteriormente la soglia di rumore attivando la modalità "Low".



- tre ventole da 120mm o due da 140mm sul tetto in espulsione;
- una ventola da 120mm sul fondo in immissione.

Un setup come quello mostrato in figura implica, però, un deciso innalzamento della soglia di rumorosità e rende inoltre insufficiente il Fan Controller in dotazione che, ricordiamo, può pilotare un massimo di quattro unità .

In questi casi ci sentiamo di consigliarvi l'acquisto di ventole estremamente silenziose, magari dotate di distanziali in gomma per un miglior assorbimento delle vibrazioni, e di aggiungere un valido sistema di controllo delle ventole, al fine di salvaguardare la mainboard da pericolosi sovraccarichi di corrente dovuti alla potenza complessiva che andrebbero ad assorbire.

Predisposizioni per il raffreddamento a liquido



8. Montaggio componenti

8. Montaggio componenti

Andremo ora ad analizzare gli ingombri dei componenti, l'accessibilità interna, l'efficienza della ventilazione e l'impatto estetico finale, tramite l'assemblaggio parziale di una macchina tipo.

In base al tipo di piattaforma che andremo ad installare, abbiamo scelto di rimuovere preventivamente uno dei cestelli per gli Hard Disk al fine di aumentare ulteriormente i già ampi spazi di manovra e velocizzare, quindi, le operazioni di assemblaggio.



Abbiamo per prima cosa proceduto ad installare la mainboard, successivamente l'alimentatore, quindi il sistema di raffreddamento compatto, per poi passare alle ventole e alle varie schede di espansione e, infine, al comparto di storage.





Come era lecito aspettarsi, lo spazio di manovra si è rivelato talmente ampio da permettere di lavorare in assoluta tranquillità e completare buona parte del lavoro in pochi minuti.





Tale scelta ci consente di sfruttare in modo ottimale il potenziale di raffreddamento del case, poichè le zone più calde sono direttamente investite dal flusso di aria fresca proveniente dall'esterno, spinto dalle efficienti ventole frontali.



La presenza delle asole munite di "guarnizioni flangiate" e dei supporti per il fissaggio ci ha consentito di disporre i cavi in modo ordinato, nascondendo alla vista buona parte di essi nel vano opposto.

Il risultato finale, estetica a parte, è un cablaggio che consente di ottenere dei flussi di aria corretti per il raffreddamento della componentistica interna.





A lavoro ultimato, possiamo ritenerci molto soddisfatti del risultato ottenuto che, a nostro avviso, è decisamente accattivante.

9. Conclusioni

9. Conclusioni

Il sistema di ventilazione offerto in dotazione, caratterizzato dall'utilizzo di ventole dalle generose dimensioni a basso numero di giri, risulta essere di ottimo livello e perfettamente coadiuvato dal sistema di regolazione di velocità integrato, che garantisce il giusto equilibrio fra buone temperature interne e silenziosità di funzionamento.

Voto: 5 stelle



PRO

- Design
- Spazi di manovra
- Espandibilità
- Cable management
- Silenziosità
- Robustezza
- Predisposizioni per il watercooling
- Modularità dei cestelli HDD

CONTRO

- Nulla da rilevare



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



nexthardware.com