



Thermaltake Core V51



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1011/thermaltake-core-v51.htm>)

Linee pulite a tanto spazio interno ad un prezzo molto competitivo.

Modello	Thermaltake Core V51
Tipologia	Midi Tower (secondo Thermaltake)
Dimensioni (mm)	540 (A) x 236 (L) x 560 (P)
Peso	circa 11,5kg
Supporto mainboard	E-ATX, ATX, microATX e Mini-ITX
Altezza massima dissipatore CPU	185mm
Lunghezza massima scheda video	310/480mm (con o senza cestello per i drive)
Predisposizione per drive	2 x 5,25" 5 x 3,5" o 2,5"
Predisposizione per ventole	Top - 3x120 o 3x140 o 2x200 mm Posteriore - 1x120mm (preinstallata) o 1x140mm

Riuscirà il Core V51 a far ricredere gli scettici? Non vi resta che scoprirlo nelle prossime pagine.

1. Packaging e bundle

1. Packaging e bundle



Sui vari lati della scatola sono presenti numerose stampe di colore nero riportanti informazioni relative al prodotto e raffigurazioni stilizzate dello stesso.

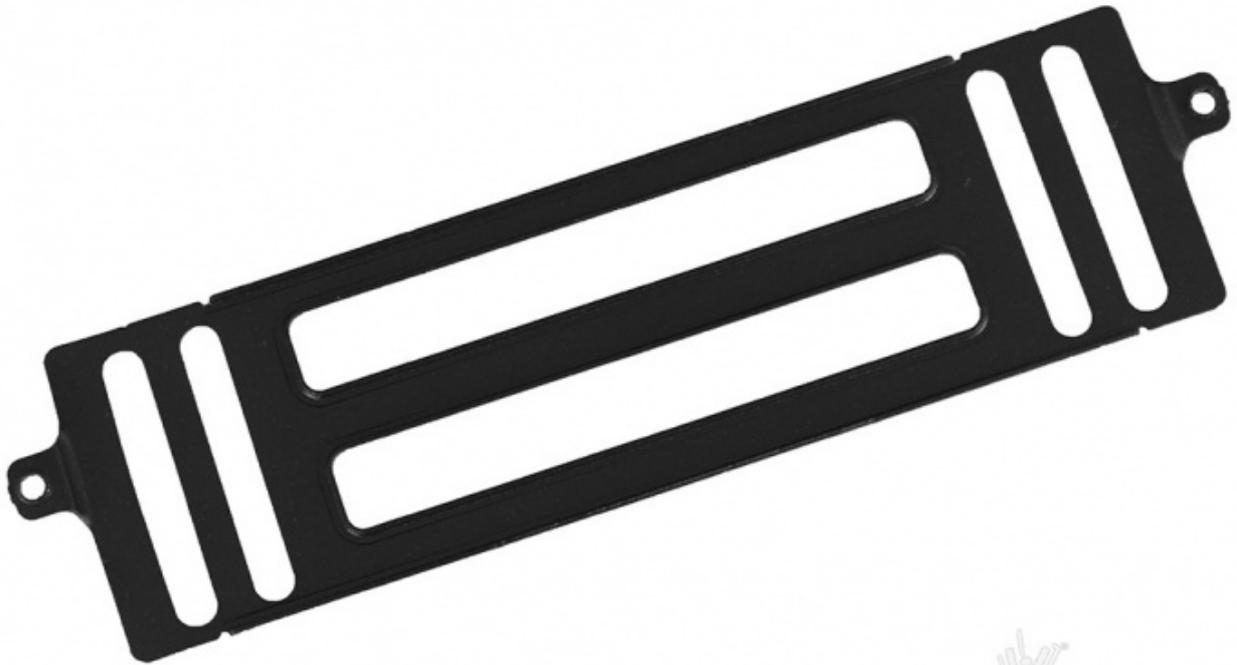


Il case è protetto dagli urti da due gusci in foam e dai graffi da una busta in plastica, mentre una speciale pellicola si occupa di mantenere integra la pregevole finestra in plexiglas situata sul pannello di sinistra.



A corredo troviamo un manuale d'uso molto dettagliato ed un flyer relativo alle condizioni di garanzia.





Presente anche uno "strano" supporto metallico che ci riserverà una piacevole sorpresa nelle pagine successive.

2. Esterno - Parte prima

2. Esterno - Parte prima

Fuori dalla confezione, nonostante le sue dimensioni (540x236x560mm), il Core V51 può essere facilmente spostato grazie al peso ridotto di soli 11,5Kg, reso possibile attraverso l'utilizzo di SPCC, ovvero acciaio laminato e curvato a freddo.↔



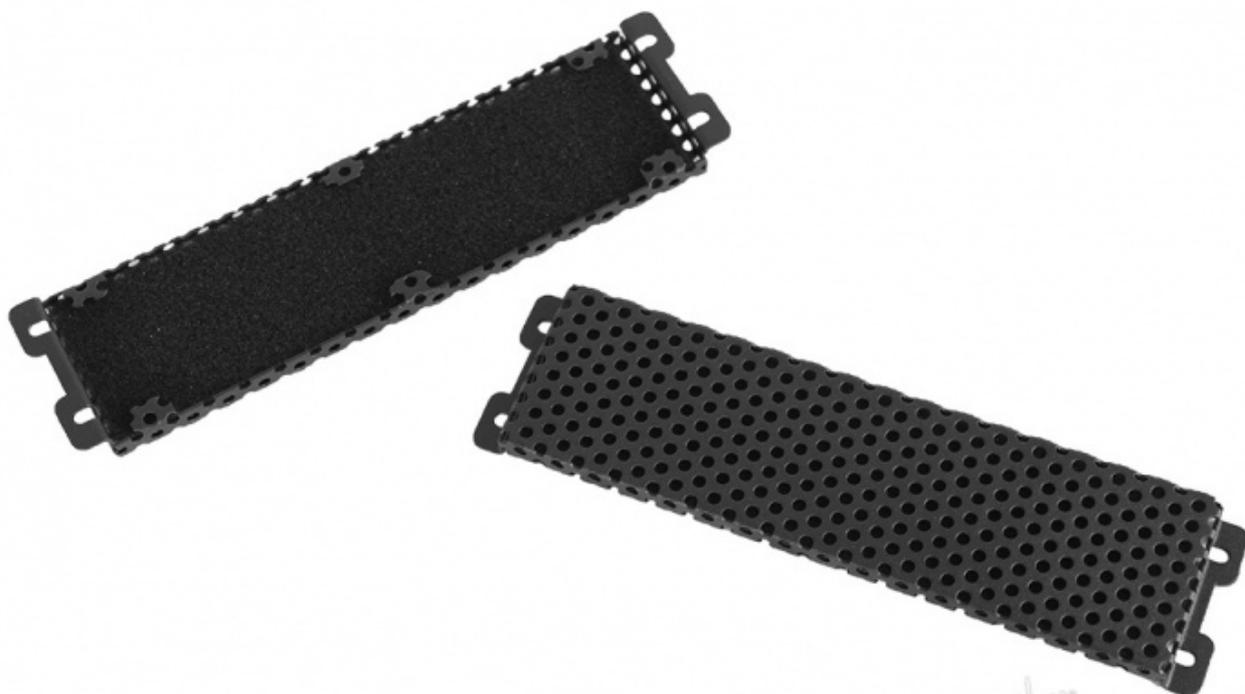
Le linee tondeggianti, abbinate a tagli netti, donano al prodotto un look molto "morbido" e attuale, in netto contrasto con i vecchi prodotti di casa Thermaltake, spesso caratterizzati da scelte di design estremamente aggressive.↔



Partiamo, ora, con un'analisi dettagliata del frontale che caratterizza i case della linea "Core V" ...



Sul lato sinistro dell'interruttore abbiamo due porte HD Audio, il tasto di reset ed il LED HDD, mentre alla sua destra sono presenti due USB 3.0.



Poco più in basso si notano i due copri-slot a protezione dei vani per unità da 5,25", anch'essi realizzati

mediante una lamiera metallica traforata, che potranno essere rimossi solo smontando l'interno pannello frontale.



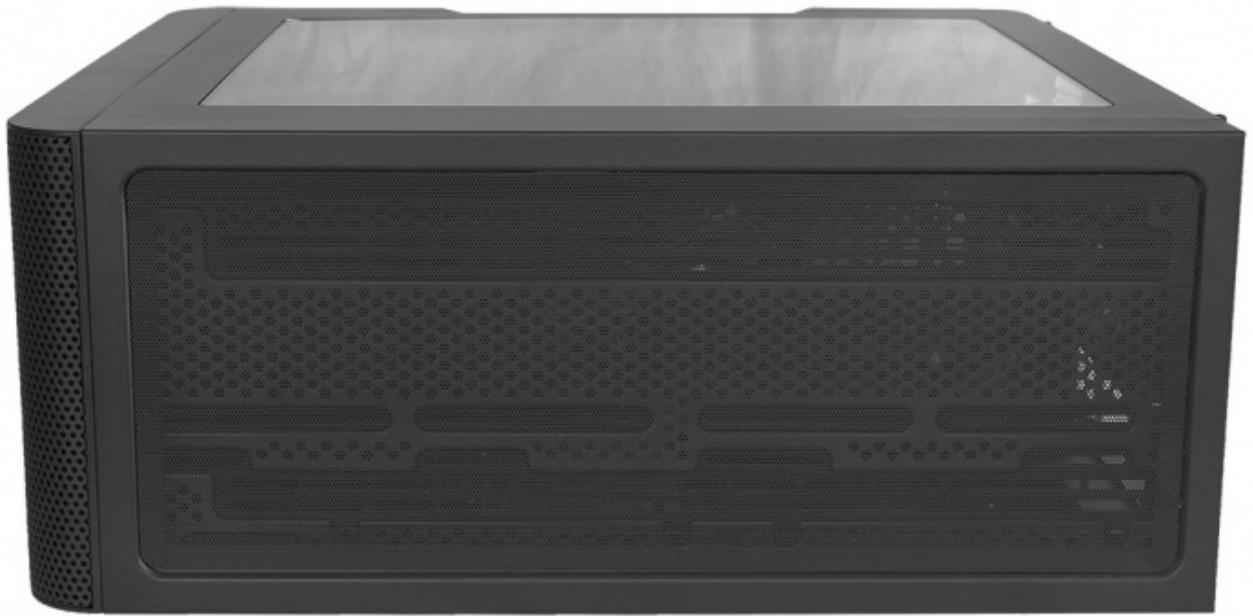
Risulterà invece difficilmente comprensibile, almeno inizialmente, come possano trovar spazio tre ventole da 120mm.↔



Ecco quindi che entra in gioco il piccolo inserto metallico che abbiamo visto durante la presentazione del bundle.↔



Basterà sostituire un supporto per drive da 5,25", fermato al telaio tramite quattro viti visibili sul frontale, per "prolungare" la serie di fori utilizzabili per l'installazione delle ventole.↔



Procediamo, quindi, con l'analisi della zona superiore dove, ancora una volta, Thermaltake ci riserva una gradevole sorpresa.↔

Ad una fugace occhiata si nota un pannello che, in realtà , altro non è che un filtro calamitato.



Una volta rimosso troveremo altre predisposizioni per ventole, nello specifico tre da 120 o 140mm oppure due da 200mm.↔

3. Esterno - Parte seconda

3. Esterno - Parte seconda

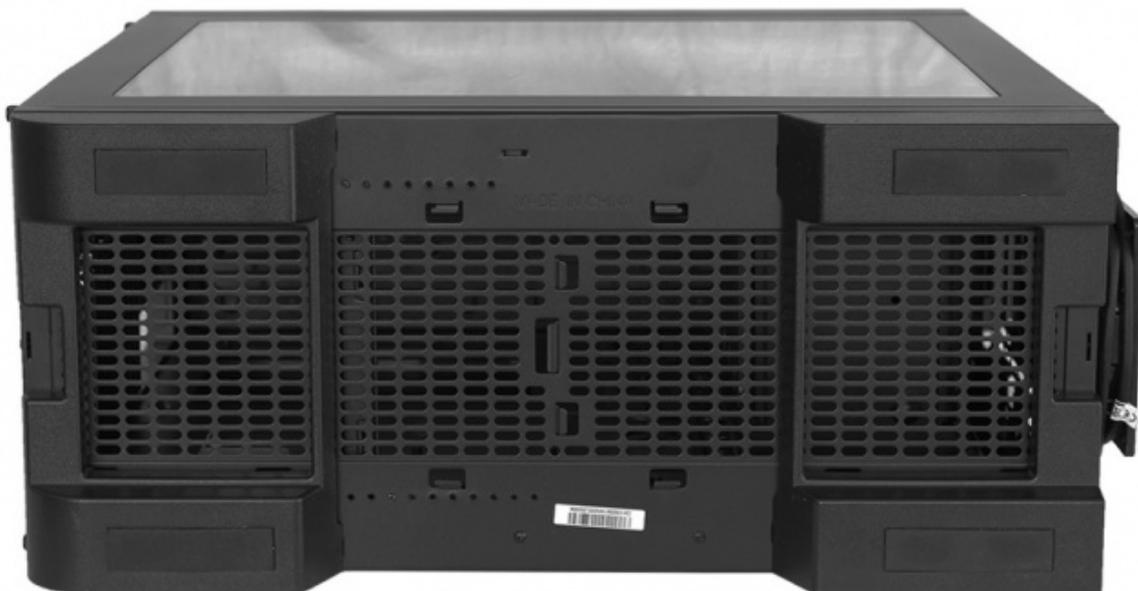




La griglia inferiore per la ventola dell'alimentatore è provvista di filtro antipolvere, facilmente estraibile agendo nella parte inferiore del case.↔



Sul fondo del Core V51 è presente un ulteriore filtro antipolvere pensato per eventuali ventole posizionate nelle adiacenze della parte frontale.↔



I supporti sul quale poggia l'intero case sono, probabilmente, eccessivamente grandi, il motivo di ciò è dovuto dal fatto che Thermaltake ha voluto pensare in grande anche per quanto riguarda la predisposizione per ventole nella zona bassa del case, ma ne riparleremo nella pagina dedicata.↔

Ma prima di procedere con l'analisi interna è necessario soffermarsi sui due pannelli laterali.↔



In generale, la struttura è di ottima qualità così come i materiali utilizzati; se proprio volessimo trovare il classico pelo nell'uovo, in prossimità delle pieghe sul frontale la vernice, di ottima fattura, potrebbe risultare leggermente opacizzata, tuttavia la differenza di tonalità risulta quasi invisibile.

4. Interno

4. Interno



La zona retrostante la CPU contiene, come al solito, uno scasso per l'installazione di sistemi di raffreddamento provvisti di backplate.↔



La parte superiore e quella posteriore non presentano dettagli aggiuntivi rispetto a quanto abbiamo già visto analizzando il case dall'esterno.↔



Il vero punto di forza del Thermaltake Core V51 risiede tuttavia nella versatilità dei supporti per i drive.



Come abbiamo già visto durante l'analisi esterna del frontale, i due cestelli da 5,25" possono essere completamente rimossi per far spazio a sistemi di raffreddamento a liquido avanzati.



In modo simile, ovvero rimuovendo quattro viti, potranno essere estratti anche i due cestelli contenenti le cinque slitte per drive da 3,5" e 2,5".

I cestelli potranno anche essere spostati più in alto o più in basso a seconda delle nostre esigenze, poiché il supporto sul quale vanno fissati, infatti, prevede svariati punti di aggancio attraverso i quali si potrà scegliere l'altezza preferita.



I due ganci a disposizione sono studiati ad hoc per bloccare due slitte per drive anche se, al momento del cablaggio, le connessioni degli stessi, rivolte verso il basso, risulteranno leggermente difficili da raggiungere.



Finiamo, dunque, con l'analisi della zona destra, dove lo spazio a disposizione per il cablaggio è molto ampio, ovvero circa 20mm, che arrivavano a 25 in coincidenza della bombatura del pannello.

5. Raffreddamento

5. Raffreddamento

Il Thermaltake Core V51 è un case pensato appositamente per sistemi di raffreddamento molto avanzati: andiamo dunque a scoprire le sue potenzialità in questo specifico ambito.



Innanzitutto, al momento dell'acquisto, troveremo già montate tre ventole da 120mm, due frontalmente e una posteriormente.

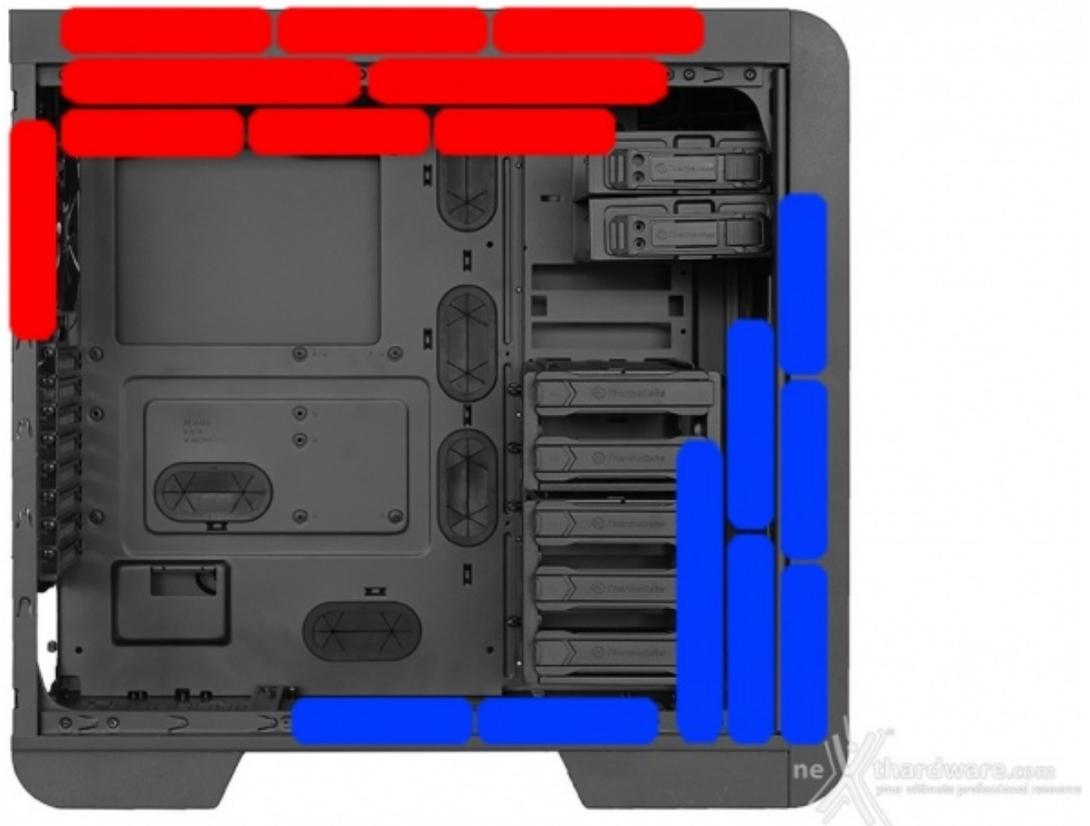


Le ventole utilizzate sono delle Thermaltake A1225L12S, ovvero delle Pure 12 in grado di garantire ottime prestazioni producendo poco rumore grazie all'utilizzo di nove pale dalla forma aerodinamica.



Velocità di rotazione	1000 RPM
Tensione	12V
Assorbimento	0,1A
Flusso d'aria	40,9 CFM
Pressione statica	0,61 mm H2O
Rumorosità	19,5 dB(A)

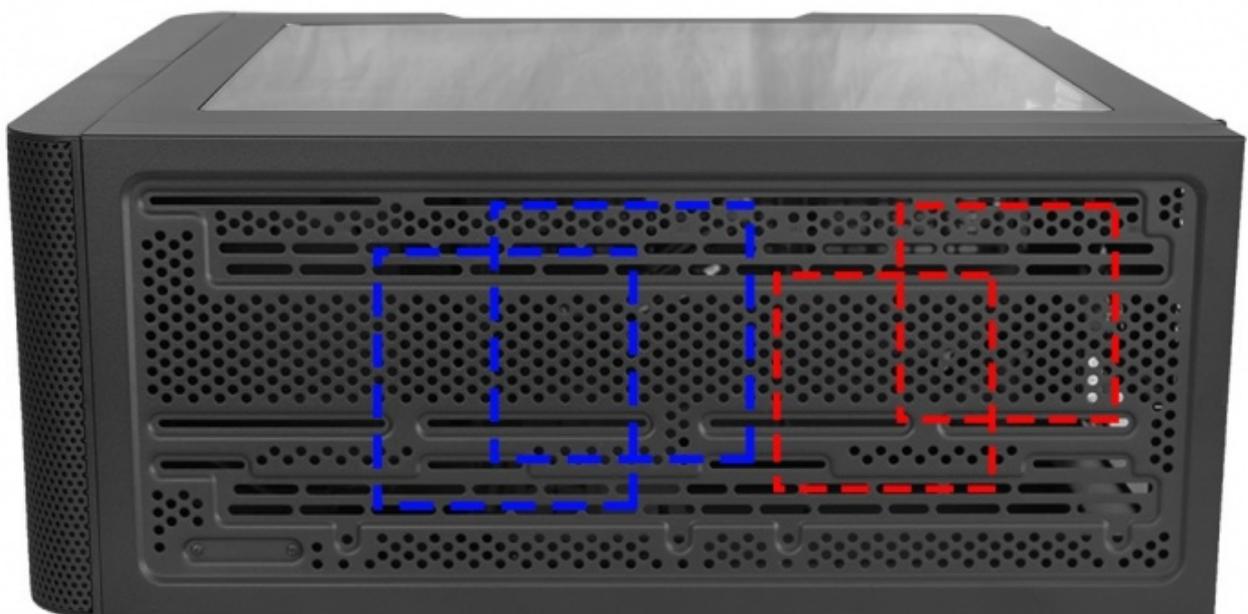
Grazie alla portata di quasi 41CFM e al rumore prodotto, abbastanza basso, le ventole in dotazione saranno in grado, già di per sé, di raffreddare in modo efficace hardware di fascia alta, ma il Thermaltake Core V51 non è adatto per chi si accontenta.

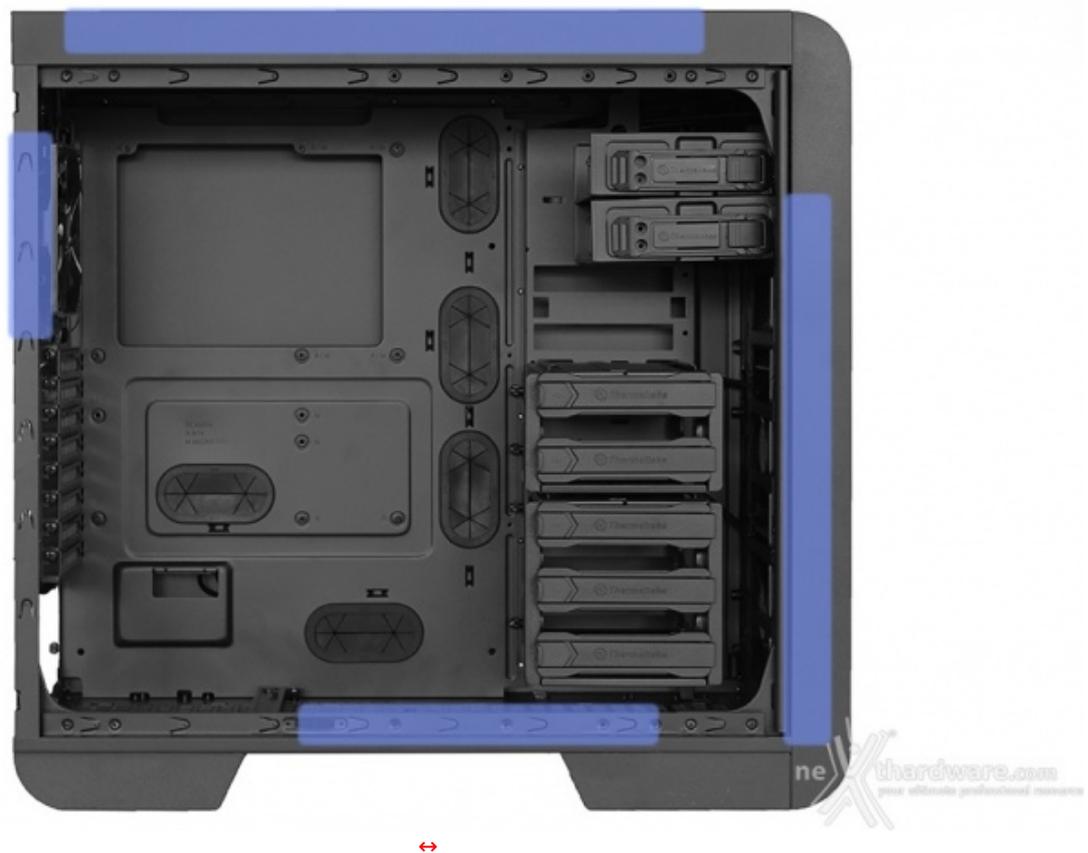


Frontalmente, tramite l'ausilio del supporto in bundle visto nelle pagine precedenti, potrà essere montata una terza ventola da 120mm o, in alternativa, due ventole da 140mm o una da 200mm.

Posteriormente, invece, la ventola in estrazione da 120mm potrà essere sostituita con una da 140mm, mentre nella parte bassa potranno trovar spazio fino a due unità da 120mm.

Sul top, infine, sarà possibile utilizzare tre ventole da 120/140mm, oppure ben due da 200mm.





Tutto ciò si traduce in una elevata predisposizione per radiatori che vale, al V51, la certificazione Tt LCS.

La configurazione massima utilizzabile prevede un radiatore da 360mm sul frontale, uno da 420 sul top, uno da 140mm nella parte posteriore ed uno da 240mm sul fondo.

6. Installazione componenti

6. Installazione componenti

Dato l'elevato spazio a disposizione all'interno del Thermaltake Core V51, abbiamo optato per una configurazione multi GPU accompagnata da scheda madre Maximus VI Formula con processore raffreddato a liquido, un kit di RAM Corsair Dominator GT, un alimentatore BitFenix Fury 750G provvisto di prolunghe Alchemy in tinta, un Hard Disk Samsung da 1TB e un SSD Corsair Neutron GTX da 480GB.

Abbiamo posizionato entrambi i cestelli per i drive il più in basso possibile, in modo da nascondere efficacemente alcuni cavi e facilitare, eventualmente, l'installazione di un radiatore nella parte frontale del case.



Una volta installata la mainboard è evidente quanto sia facile operare all'interno di questo case: le sue dimensioni, infatti, sono così generose da non ostacolare l'operazione di posizionamento e successivo fissaggio della stessa al relativo vassoio.



Anche il montaggio del sistema di raffreddamento a liquido è stato estremamente semplice poiché,

indipendentemente dalle dimensioni del radiatore, il top risulta sempre facilmente raggiungibile.



Rimossi quattro copri-slot PCI, fermati al telaio tramite viti zigrinate, è stato possibile montare due schede video dual GPU che, nonostante l'elevata lunghezza, non interferiscono con i cestelli.





Sul lato opposto, come possiamo vedere, i cavi possono essere posizionati in modo abbastanza veloce e tramite un numero limitato di fascette.



Ad assemblaggio completato è piuttosto evidente come l'interno del case risulti pulito e l'hardware esposto come se fosse in vetrina.

Concludendo, tutte le operazioni sono state svolte, quindi, in modo rapido e privo di problemi grazie alla elevata capacità del Core V51 e alla cura con la quale i tecnici Thermaltake hanno progettato gli spazi interni.

7. Conclusioni

7. Conclusioni

Partiamo subito col ribadire che, diversamente da quanto riportato sul sito Thermaltake, riteniamo il Core V51 un Full Tower e, pertanto, lo giudichiamo come tale.

Nonostante una concorrenza molto agguerrita in tale settore, è difficile trovare difetti in un case così ben progettato e realizzato.

Partendo dall'esterno troviamo un design "full-mesh" che può incontrare o meno il gusto degli utenti (a noi piace molto!) ma, messa da parte questa interpretazione soggettiva, la qualità complessiva è davvero elevata e, pertanto, il case risulta molto robusto.

La verniciatura esterna, pur presentando alcune futili imperfezioni nella parte bassa del case, è uniforme e resistente, così come quella interna.

Ma è internamente che il Thermaltake Core V51 dà il meglio di sé, dal momento che è un case studiato in modo impeccabile, in grado di accontentare qualsiasi utente e contenere soluzioni fuori dal comune.

Considerando il prezzo, di poco inferiore ai 100€, premiamo il Thermaltake Core V51 con il massimo dei voti consigliandolo a tutti coloro che hanno intenzione di assemblare un PC di fascia molto alta e che, ovviamente, trovano di proprio gusto il suo particolare design.

VOTO: 5 Stelle



Pro

- Design pulito e moderno
- Elevata capacità interna
- Ottima qualità dei materiali
- Raffreddamento interno impeccabile
- Prezzo

Contro

- Nulla da segnalare



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



nexthardware.com