

Thermaltake Core P90 Tempered Glass



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/1299/thermaltake-core-p90-tempered-glass.htm>)

Un Open Frame di qualità con un design estremo ed un grado di personalizzazione decisamente elevato.

Dopo aver recensito molti case Thermaltake dotati di una struttura di stampo classico, siamo oggi ad analizzare finalmente una delle sue soluzioni "Open Frame", ovvero il Core P90 Tempered Glass.

Come tutti gli appartenenti alla serie "Core P", anche il nuovo arrivato è stato progettato in modo tale da poter montare tutti i componenti principali sulle facciate esterne al telaio, delegando la protezione di quest'ultimi a delle semplici ma robuste parti in vetro.



A differenza degli altri modelli appartenenti alla stessa famiglia, però, la struttura del Core P90 non è lineare, ma è trapezoidale con base a "triangolo rettangolo".

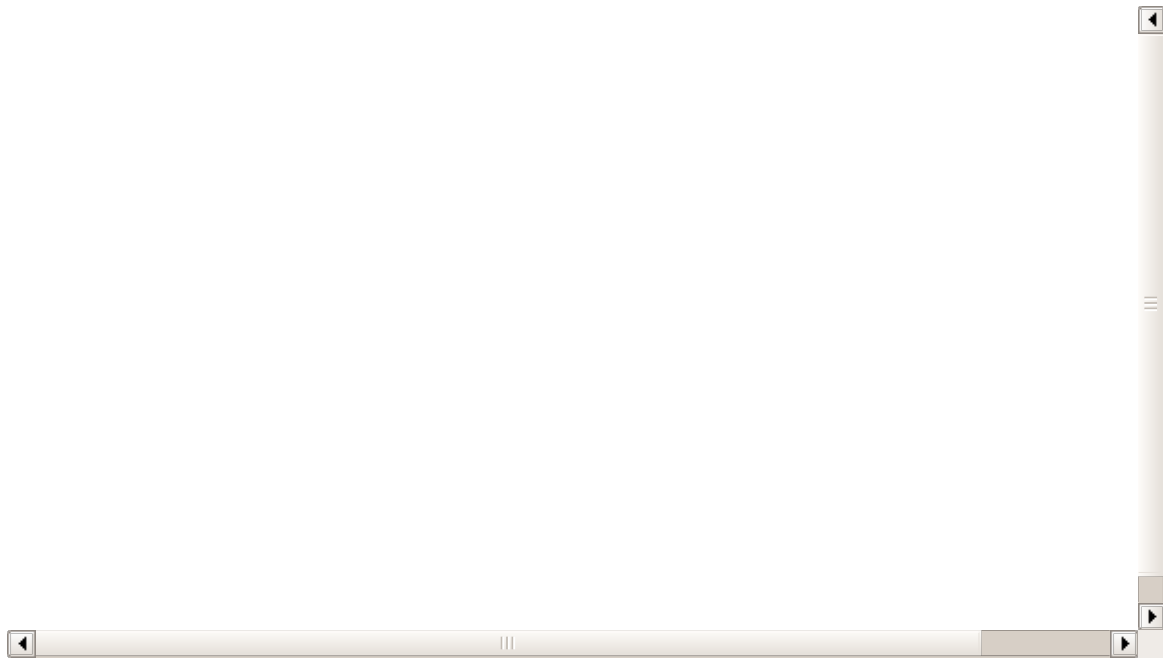
I cateti di tale triangolo, ovvero i lati corti, sono dotati di supporti per l'installazione dei componenti hardware e sono protetti da pannelli in vetro temperato spessi 5mm.

Il lato sinistro è in grado di ospitare una scheda madre in formato ATX o inferiore, schede video lunghe

320mm installabili anche parallelamente alla mainboard ed un alimentatore ATX da 220mm.

Il lato destro è invece adibito al raffreddamento, data la predisposizione per quattro ventole da 120mm o tre da 140mm con relativo radiatore da 480 o 420mm, e al montaggio di tre drive da 2,5" più, eventualmente, altri due da 3,5" o 2,5" con supporti da montare al posto delle ventole.

Nonostante ciò, la parte interna del case non resterà inutilizzata, in quanto, oltre a poter contenere tutti i cavi in eccesso, potrà accogliere ulteriori due drive da 3,5" o 2,5".



L'intera struttura in acciaio e vetro, con dimensioni di 470x470x615mm (PxLxA) ed un peso di ben 17,2kg, è stata inoltre studiata per essere posizionata in verticale, tramite due supporti in plastica, appesa ad un muro o anche adagiata sul retro, utilizzando quattro piedini gommati in dotazione, come se fosse un banchetto per test.

Modello	Thermaltake Core P90 Tempered Glass
Tipologia	Open Frame
Dimensioni (LxAxP)	470x470x615mm (PxLxA)
Materiali	Acciaio SECC e vetro temperato
Peso	~ 17,2kg
Alloggiamenti drive	2x 3,5" o 2,5" internamente 2x 2,5" esternamente
Ventole	4x120mm o 3x140mm sul lato destro
Supporto mainboard	Mini-ITX, microATX, ATX (E-ATX)
Lunghezza massima VGA	320mm
Altezza massima dissipatore	180mm
Lunghezza massima alimentatore	220mm
Connessioni esterne	2 USB 3.0, 2 USB2.0 e 2 audio HD
Accessori Extra	Prolunga Riser Card PCI-E 3.0 TT Gaming da 300mm

Segnaliamo, infine, che il Core P90 TG è uno dei pochi case ad essere commercializzato con in bundle una Riser Card PCI-E 3.0 TT Gaming.

Nelle prossime pagine procederemo con il montaggio della struttura, il successivo studio e, infine, l'assemblaggio, pertanto l'organizzazione della recensione sarà leggermente diversa dal solito.

Buona lettura!

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle

Essendo il Thermaltake Core P90 Tempered Glass un case dalla forma non canonica, anche la sua confezione, se comparata a quella di altri modelli, risulta piuttosto insolita, tanto da non sembrare adatta al contenimento di tale tipologia di prodotto.



Nonostante le dimensioni ridotte, il trasporto è reso difficoltoso dal peso elevato e dall'assenza di apposite maniglie.



Come molti "Open Frame", anche il Core P90 è da assemblare, pertanto, le paratie in vetro, il telaio principale, i supporti opzionali ed i distanziali, sono conservati separatamente in varie sagome di spugna e polistirolo.

Non siate preoccupati per la mole di pezzi che troverete: una guida vi spiegherà , passo dopo passo, il da farsi e, qualora quest'ultima dovesse risultare di difficile comprensione, la nostra spiegazione sarà di sicuro un valido aiuto.



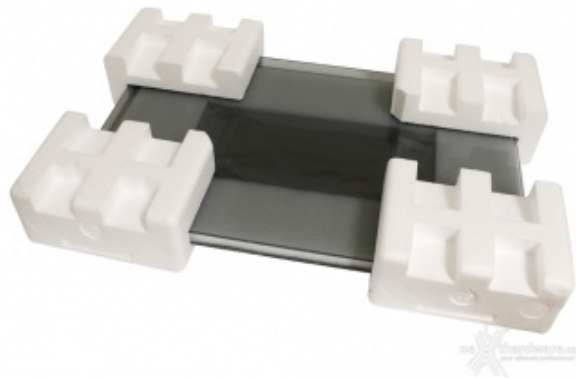
Innanzitutto, aperta la confezione, troveremo una scatola priva di stampe e dalle dimensioni abbastanza contenute.



Al suo interno sono alloggiati tutti i supporti, compresi quelli per l'alimentatore e per le schede video, oltre alle minuterie, che andremo ad analizzare successivamente.



Sui lati, incastonati nel polistirolo, sono fermati i due piedistalli comprensivi di viti per l'installazione, necessari qualora si volesse montare il Core P90 in verticale.



A seguire, protette da gusci in polistirolo, pellicole in plastica e morbida spugna, vi sono le due paratie in vetro temperato con la Riser Card PCI-E posizionata centralmente.



Sul fondo, altri due gusci in polistirolo e una busta in plastica assicurano il telaio principale da urti accidentali.

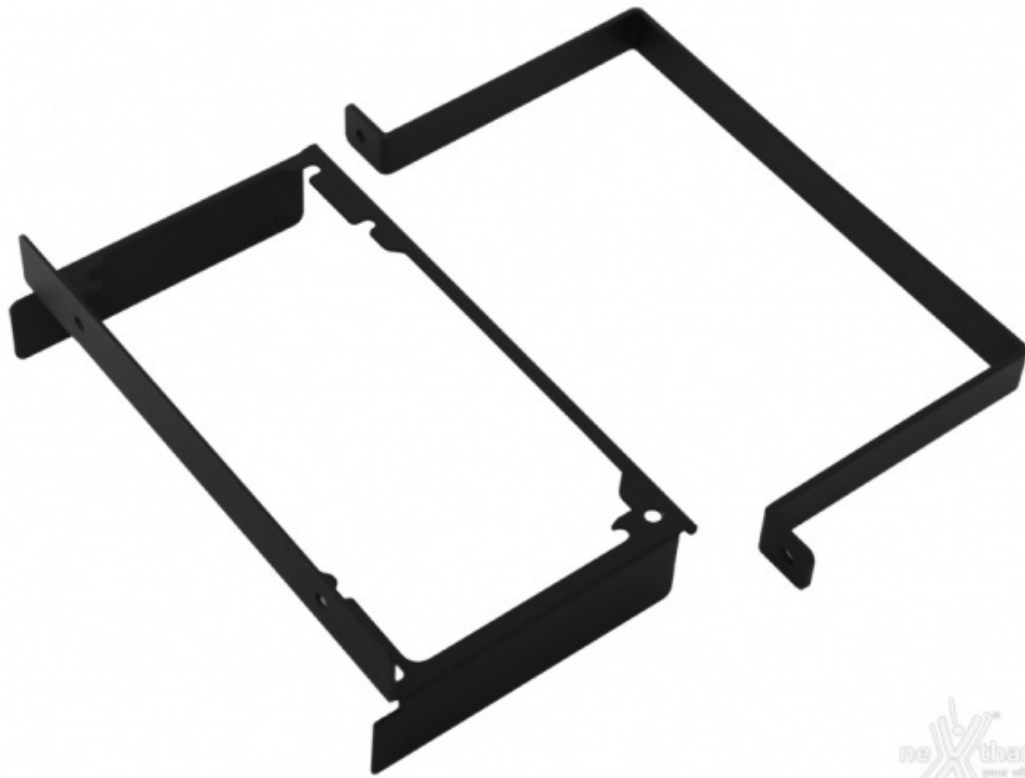


Infine, all'interno del polistirolo posto a protezione del telaio, protetti da plastica e carta, sono posizionati gli otto distanziali per le paratie in vetro.

2. Supporti e accessori

2. Supporti e accessori

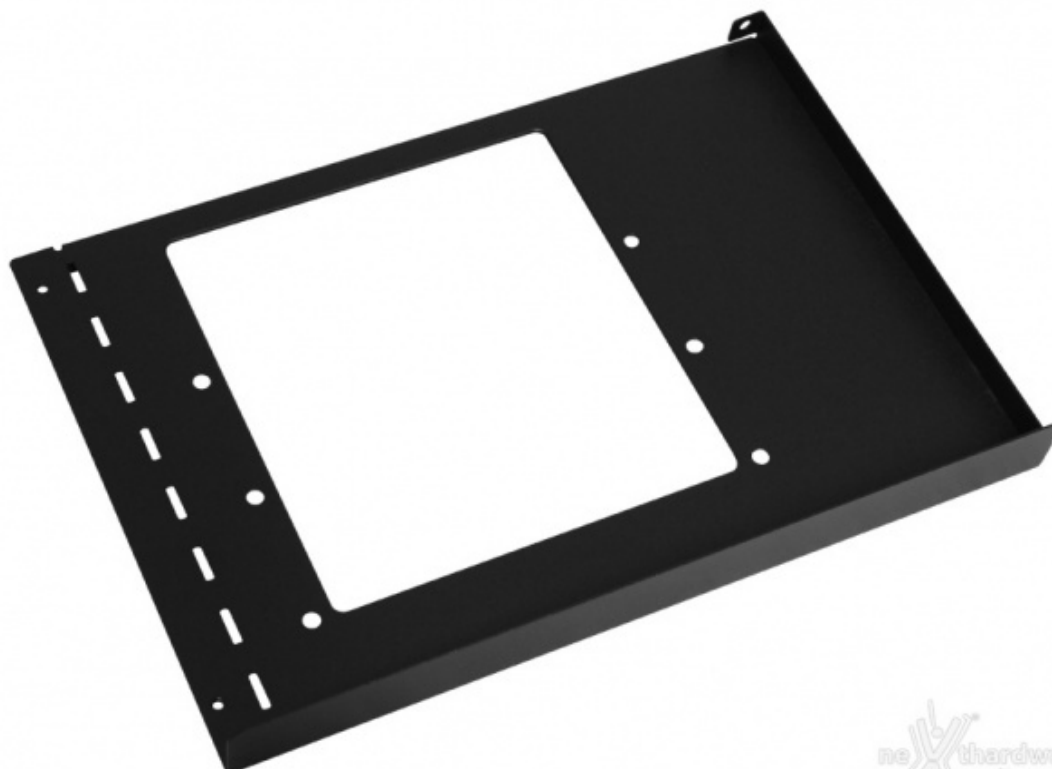
Procediamo quindi la nostra analisi esaminando i vari supporti che andranno a comporre il Thermaltake Core P90 Tempered Glass.



Il sostegno per l'alimentatore è composto da due semplici strutture in metallo di cui una fissabile tramite viti direttamente all'alimentatore e l'altra esclusivamente al case, che fungerà solo da sostegno.

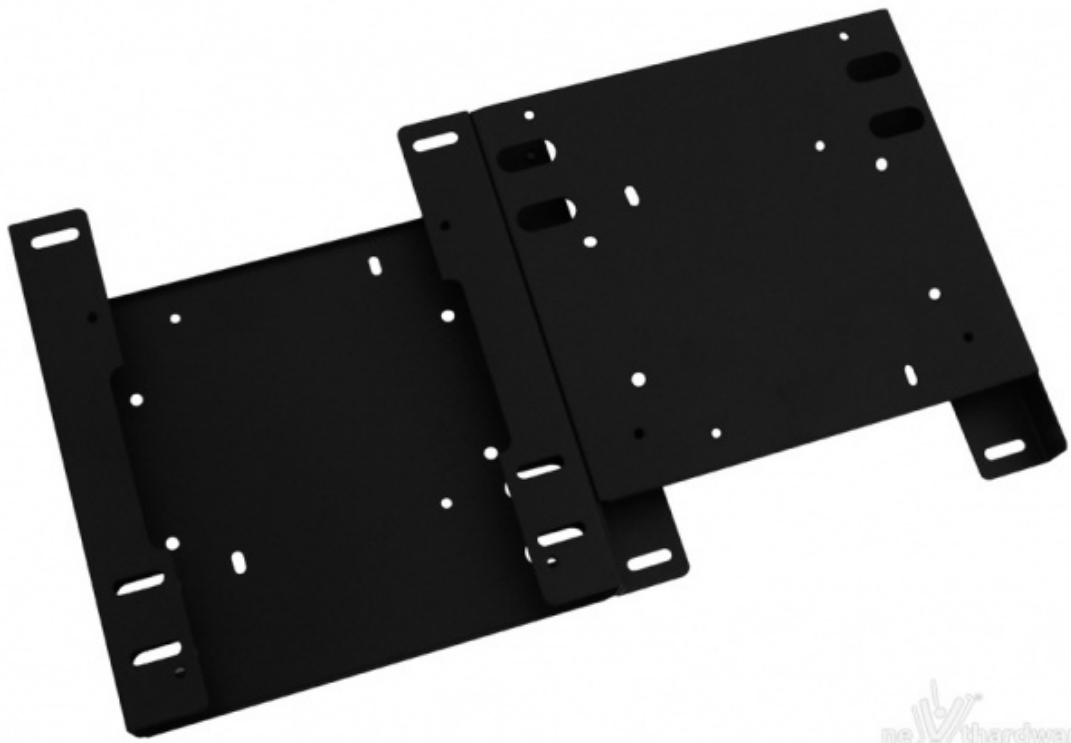


Il supporto per schede video è composto da un piccolo telaio al quale sono avvitati otto coprislot PCI.



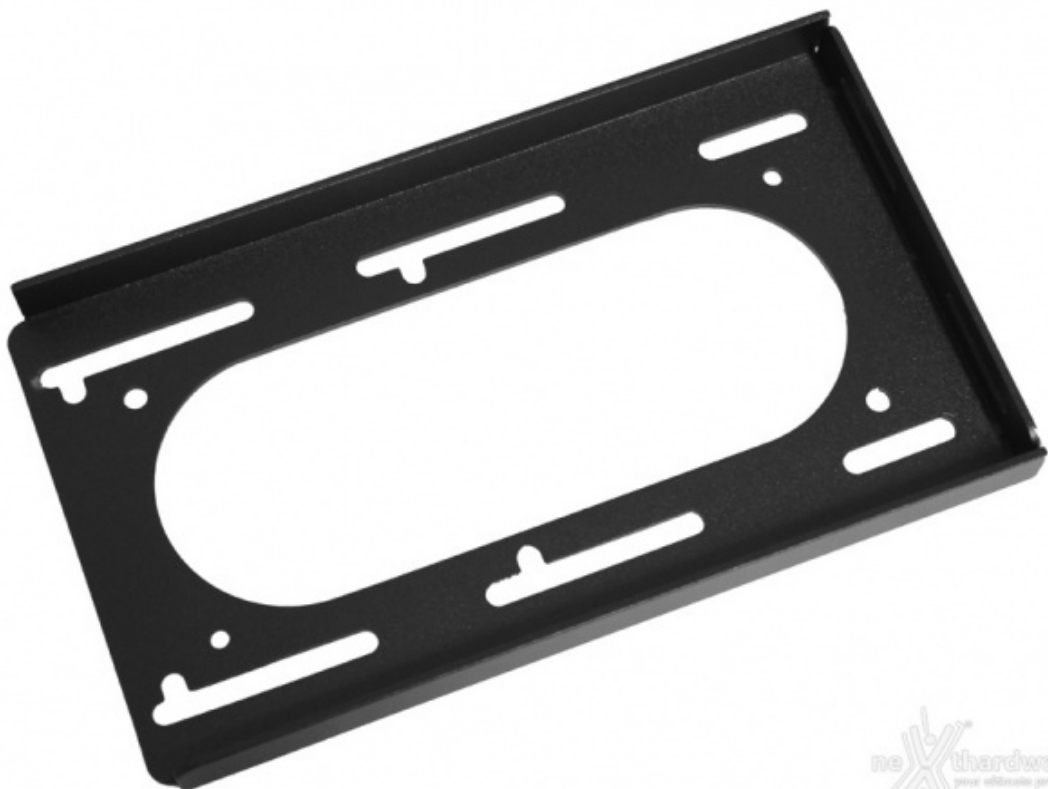


In dotazione sono presenti tre supporti utilizzabili esclusivamente per drive da 2,5" il cui fissaggio richiede l'utilizzo di utensili, tuttavia, per fermarli al telaio principale, è necessaria una sola vite zigrinata.



Altri due supporti, invece, sono pensati per tre diverse funzioni, ovvero il fissaggio di radiatori, di due drive da 2,5" oppure di due drive da 3,5".

Due drive da 2,5" o 3,5", come andremo a vedere in seguito, sono posizionabili all'interno del telaio triangolare all'interno di due cestelli che, a differenza di quelli visti fino ad ora, sono realizzati in plastica e prevedono un sistema di montaggio tool-less per gli HDD.



Concludendo con i supporti, essendo il Core P90 un open frame pensato soprattutto per i sistemi di raffreddamento a liquido di fascia alta, Thermaltake offre, in dotazione, anche un sostegno per pompa e vaschetta universale.

Tutti i pezzi visti fino ad ora sono realizzati in robusto acciaio e sono trattati con vernice nera a grana grossa che, pur essendo molto resistente, è poco uniforme in zone che, a assemblaggio completato, per fortuna, risulteranno perfettamente nascoste.



3. Visto da vicino

3. Visto da vicino

Come abbiamo avuto modo di vedere nelle precedenti pagine, il Thermaltake Core P90 Tempered Glass viene commercializzato quasi completamente smontato, sarà pertanto compito dell'acquirente "costruirlo" in base alle proprie esigenze.

Innanzitutto, prima di proseguire, è importante capire come è strutturato il telaio principale dato che esso fungerà da punto di partenza per qualsiasi configurazione.



Per comodità , lo analizzeremo posizionandolo in verticale, tenendo conto che il lato più grande corrisponde alla parte posteriore di un comune case tower.



Il lato sinistro è deputato all'installazione della mainboard, delle schede video e dell'alimentatore.
Partendo dall'alto verso il basso troveremo un piccolo foro passacavo per il passaggio dei cavi

d'alimentazione supplementari per la CPU, i fori nei quali dovranno essere fermati i distanziali per la mainboard e, poco più a sinistra, quelli per il fissaggio del supporto per le schede PCI.

Quest'ultimo, come vedremo in seguito, può essere montato anche con i coprislot paralleli alla mainboard usufruendo dell'apposito adattatore e della Riser Card PCI-E in dotazione.

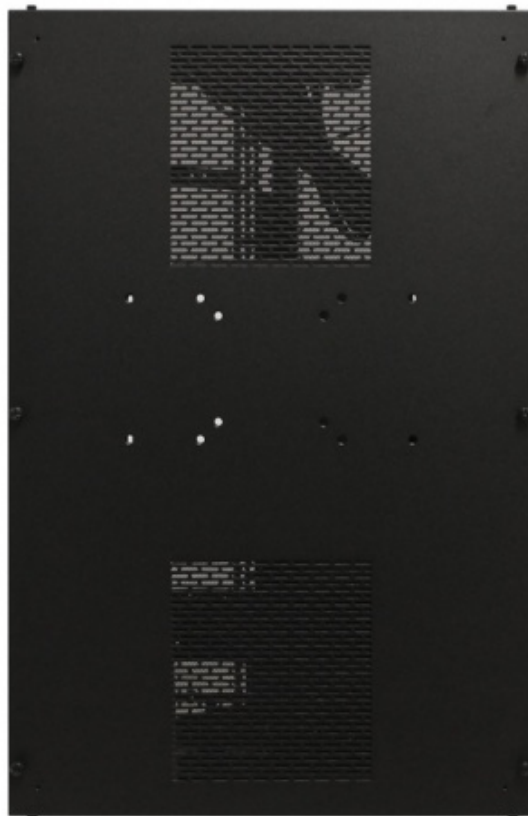
Poco più sotto andrà posizionato l'alimentatore con i relativi cavi che entreranno nel telaio principale attraverso un piccolo foro dotato di guarnizione in gomma.



Passiamo ora al lato destro dove, in configurazione standard, vi è la possibilità di installare quattro ventole da 120mm o tre da 140mm (a sinistra) e tre drive da 2,5" (a destra).

In alternativa, usufruendo degli adattatori in dotazione, è possibile fissare alcuni supporti per drive da 3,5" lungo le predisposizioni per ventole ed un supporto per vaschetta tubolare, comprensiva di pompa, nell'angolo in basso a destra.

Al posto delle ventole, ovviamente, è possibile montare radiatori di impianti custom con dimensioni generose, nello specifico da 360, 420 e 480mm.



Il retro è composto da una grande paratia in acciaio con griglie d'aerazione presenti sia in basso che in alto, ma abbiamo scoperto qualcosa di molto interessante e che, stranamente, non è presente sul manuale di installazione.

Centralmente, otto fori, corrispondenti ad altri posizionati su di una barra interna al telaio, sembrano essere appositamente pensati per poter fermare monitor con staffe in standard VESA da 200 e 300mm, tuttavia, il loro intento principale è quello di poter fissare il Thermaltake P90 ad una parete tramite supporto venduto separatamente.

Nella parte interna della paratia posteriore, in corrispondenza delle due griglie viste precedentemente, sono applicati due filtri antipolvere calamitati.



L'interno del telaio è principalmente pensato per ospitare i cavi in eccesso ma, in due apposite slitte, potranno anche essere nascosti due drive da 3,5" o 2,5".



La parte inferiore del case non presenta dettagli degni di nota, ma solo i fori per il fissaggio delle due staffe di supporto.



L'assenza di una porta USB Type-C è giustificata, in questo caso, visto che quella posizionata sul pannello

I/O della mainboard sarà facilmente raggiungibile.

4. Assemblaggio

4. Assemblaggio

Essendo un case orientabile, il Thermaltake Core P90 Tempered Glass necessita di un minimo studio iniziale prima di procedere con l'assemblaggio vero e proprio dei componenti.



Nel nostro caso abbiamo optato per una soluzione verticale, pertanto abbiamo installato i supporti alla base.



Avendo a disposizione una Riser Card PCI-E, abbiamo inoltre deciso di optare per il sostegno trasversale per schede video.

Per quanto concerne la configurazione hardware, abbiamo utilizzato una scheda madre ROG MAXIMUS VIII Hero con processore Intel Core i5-6600K raffreddato a liquido da un AiO Thermaltake Water 3.0 Riing RGB da 240mm, affiancato da 16GB di CORSAIR Vengeance LED, una scheda video NVIDIA Titan X, un alimentatore Thermaltake Smart Pro RGB da 850W, due HDD da 3,5" Seagate Barracuda da 8TB, due SSD CORSAIR Force LE da 480GB e, giusto per dare un tocco di colore in più, due ventole Riing Plus RGB Premium Edition da 140mm.



Come di consueto, il primo componente ad essere posizionato è stata la scheda madre completa di appositi distanziali, CPU e moduli RAM.

Trattandosi di un "Open Frame" non vi sono stati problemi nel fissaggio.

Successivamente, siamo incappati in un problema alquanto inaspettato; nonostante si tratti di un AiO realizzato sempre da Thermaltake, non c'è stato verso di posizionare il Water 3.0 con radiatore in verticale, in quanto i tubi sono decisamente troppo corti per questo tipo di configurazione.



L'unica soluzione possibile, per questo e probabilmente per molti altri AiO, consiste nell'utilizzare un supporto per Hard Disk in dotazione, così da installare il radiatore orizzontalmente.



In questo modo si avrà un ricircolo d'aria pressoché perfetto e non si comprometterà l'estetica del prodotto, a patto che si tratti di un AiO da 120, 140, 240 o 280mm, altrimenti il radiatore sporgerebbe eccessivamente da un lato.

In aggiunta, abbiamo posizionato due ventole da 140mm più sotto per dare luce alla configurazione e raffreddare efficacemente i drive che andremo a posizionare nel telaio.



L'alimentatore è stato fermato, tramite gli appositi ganci, sotto il vano mainboard, una operazione abbastanza semplice.



Come abbiamo accennato in precedenza, i drive da 3,5", esteticamente poco gradevoli, sono stati posizionati all'interno della struttura principale usufruendo delle due slitte in dotazione.



Per quanto riguarda i due SSD, invece, abbiamo scelto di fissarli, tramite appositi supporti, di fianco alle due ventole da 140mm.



La scheda video, infine, è stata posizionata parallelamente alla GPU e collegata tramite la Riser Card PCI-E fornita in dotazione.



Essendo quest'ultima leggermente rigida, sconsigliamo di posizionare la VGA negli slot adiacenti alla mainboard in quanto potrebbe rovinarsi se piegata eccessivamente.

Il cablaggio finale, che prevede il passaggio dei cavi dall'esterno all'interno, è stato molto semplice anche se, a dirla tutta, avremmo preferito un'asola passacavo di dimensioni più generose nei pressi dell'alimentatore.



Ovviamente sarà anche possibile optare per una configurazione più simile ad un banchetto, stendendo il case sul retro, o una ancora più appariscente appendendolo al muro ma, come abbiamo già detto, consigliamo vivamente di fare ciò prima di montare i componenti perché in seguito, dato il peso elevato, sarà estremamente difficile spostare il tutto.

5. Conclusioni

5. Conclusioni

I materiali utilizzati, ovvero acciaio e vetro temperato, sono di ottima qualità e, seppur semplici nelle forme, sono lavorati alla perfezione per poter contenere, in modo efficace, i componenti hardware più appariscenti.

La verniciatura sul telaio principale è in alcune zone imprecisa, ma stiamo parlando di punti difficilmente raggiungibili con lo sguardo e, sicuramente, impercettibili a sistema assemblato.



L'idea di base, scaturita dagli altri Open Frame della famiglia di appartenenza, è molto interessante e permette di avere un gran numero di alternative; da non sottovalutare è quella da noi accennata, con la possibilità di fissare un monitor sul retro, che garantirebbe un effetto sbalorditivo nel caso in cui si disponesse di una scrivania posizionata al centro della stanza.

La parte interna del corpo centrale è, purtroppo, poco sfruttata, in quanto il suo compito è esclusivamente quello di contenere i cavi in eccesso e, all'occorrenza, due drive, ma siamo sicuri che i più smanettoni sapranno farne buon uso con sistemi di raffreddamento a liquido custom.

Nonostante la sua esclusività, il Thermaltake Core P90 Tempered Glass, con un prezzo di circa 200€, è una valida alternativa da tenere in considerazione per tutti coloro che sono alla ricerca di un prodotto unico con cui mettere in risalto il proprio setup gaming.

VOTO: 5 Stelle



Pro

- Design
- Qualità dei materiali
- Versatilità
- Prezzo

Contro

- Nulla da segnalare

Si ringraziano Thermaltake e Drako.it (http://www.drako.it/drako_catalog/product_info.php?products_id=21057) per l'invio del prodotto in recensione.



nexthardware.com