

Aerocool XPREDATOR Black Edition



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/554/aerocool-xpredator-black-edition.htm>)

Un Full Tower da gaming "predisposto" per tutto ...



↔

Fondata a Taiwan nel 2001, Aerocool Advanced Technologies (AAT) è stato il primo produttore al mondo ad introdurre sul mercato sistemi di raffreddamento avanzati come le ↔ heat pipes ad "U" da 1â€ di diametro collegate a dissipatori a torre, rendendo di fatto l'azienda taiwanese leader in questo settore.

Nel corso degli anni AAT ha ampliato la propria offerta ↔ dedicandosi alla produzione di case, alimentatori, ventole di raffreddamento e accessori per PC, tutti caratterizzati da un eccellente rapporto qualità/prezzo.

Il design, in particolare, si presenta sempre piuttosto "aggressivo" con linee dure e forme ardite per i case e forti contrasti di colore per i conosciutissimi pannelli multifunzione.

Queste particolari scelte progettuali e stilistiche sono il segno evidente di come Aerocool si rivolga espressamente a quel segmento di mercato rappresentato da due categorie principali di utenti: modders e videogiocatori.

Il case oggetto della recensione odierna è il modello XPREDATOR Black Edition, un Full Tower facente parte della linea PGS, acronimo di **P**rofessional **G**aming **S**ystem, che identifica tutti i prodotti Aerocool espressamente progettati per venire incontro alle esigenze di un'utenza gaming.

La linea PGS, che in sostanza raccoglie tutta la produzione di cabinet per PC del brand taiwanese, è suddivisa in cinque ulteriori classi che differenziano il livello qualitativo e la ricchezza di soluzioni offerte da ogni case.

Nello specifico: ↔

- **PGS-V** Identifica i prodotti di classe Value
- **PGS-Q** Identifica i prodotti di classe Compact
- **PGS-R** Identifica i prodotti di classe Professional
- **PGS-B** Identifica i prodotti di classe Ultimate Gaming
- **PGS-S** Identifica i prodotti di classe Aluminium (non ancora disponibile)

Il case XPREDATOR Black Edition appartiene alla classe **PGS-B**, il cui segno distintivo è quello di possedere soluzioni espressamente indirizzate ai videogiocatori più esigenti.

La classe in questione annovera due prodotti, lo chassis Black Edition e l'Evil Black Edition, che differisce dal primo per la colorazione arancio di diversi particolari come il supporto della scheda madre, alcune grate di ventilazione, i componenti del sistema tool-less e le cover degli slot di espansione.

↔

Caratteristiche Principali

- Case "Super Tower" ad elevate prestazioni.
- Chassis di solida costruzione.
- Combinazione colori interna unica (versione Black completamente nera, Evil Black nera/arancio).
- Supporto a VGA di fascia alta lunghe fino a 330mm.
- Alta espandibilità e supporto ai formati E-ATX e XL-ATX (Gigabyte UD-9).
- Semplice installazione della componentistica grazie a sistemi tool-less.
- Porte I/O superiori di facile accesso e supporto allo standard USB 3.0.
- Supporto specifico per il cable management.
- Protezione dalla polvere per mezzo di filtri.
- Cover degli slot di espansione in mesh metallica.
- Supporto per sistemi watercooling esterni.
- Ampia apertura disposta dietro al socket CPU per il montaggio e la manutenzione del dissipatore con la mainboard montata.
- Raffreddamento interno estremamente curato.
- Supporti anti vibrazione per lo chassis, gli Hard Disk e l'alimentatore.

↔

Scheda Tecnica

Tipologia	Full Tower
Materiali	Acciaio Giapponese SECC 0,8mm/1mm Plastica
Formati motherboard supportati	Flex-ATX / ATX / m-ATX / E-ATX / XL-ATX
Dimensioni in mm	600 (H) x 234 (W) x 555 (D)
Drive bay	6 x 5,25" / 6 x 3,5" / 1 x 3,5" esterno
Slot di espansione	10
Lunghezza massima schede di espansione	330mm
Conessioni I/O	1xUSB 3.0 / 3xUSB 2.0 / e-SATA / Mic e Cuffie
Fan controller	Supporto sino a 6 ventole (max 20W totali)
Ventole	1x230mm frontale / 1x230mm sul top Fino a 8 installabili

↔

↔

1. Packaging e Bundle

1. Packaging e Bundle

↔

Packaging

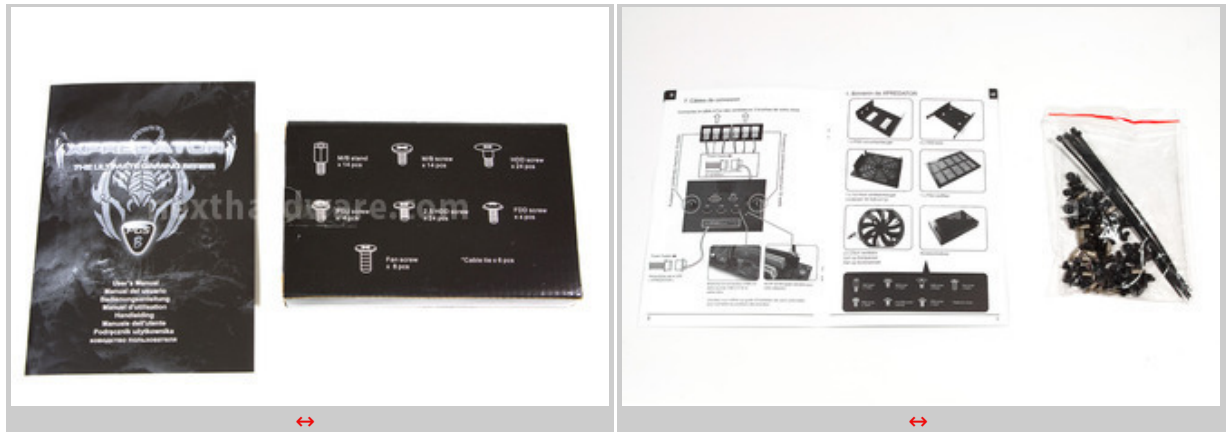


↔

La confezione del case Aerocool XPREDATOR Black si presenta accattivante ed aggressivo; le immagini richiamano uno scorpione nero ed il colore blu, unitamente ai disegni sullo sfondo, crea l'atmosfera cupa dell'habitat in cui questo ideale predatore si muove e caccia le sue prede.

Non sono presenti immagini che fanno riferimento a particolari specifici del prodotto su nessuno dei due lati lunghi del box, dove campeggiano solo le immagini del case nella sua interezza.

Bundle



↔

Il bundle è piuttosto essenziale e consta di un manuale utente molto dettagliato, viteria assortita, inserita in una scatola separata con descrizioni del contenuto, ed alcune fascette in plastica nera.

↔

2. Unpacking

2. Unpacking

↔

Procediamo quindi con la rimozione del cabinet dal suo imballo.

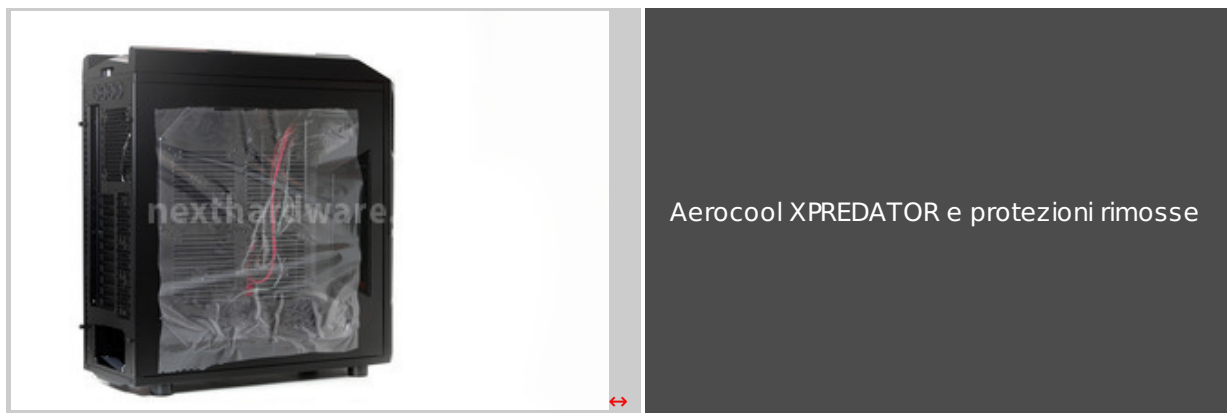
↔



↔

Estratto dalla scatola, il case Aerocool XPREDATOR presenta una protezione standard: un involucro in materiale plastico protegge la struttura dai graffi, mentre due semi gusci in polistirolo sono deputati alla preservazione del prodotto dagli urti accidentali.

↔



↔

Una volta rimosse le protezioni di base, troviamo un'ulteriore pellicola posta a copertura della finestra laterale in plexiglass.

Il materiale è in effetti molto delicato e farlo arrivare integro all'utente finale è di fondamentale importanza.

↔

↔

3. Visto da vicino - Esterno - Parte Prima

3. Visto da vicino - Esterno - Parte Prima

↔

Dopo aver estratto il cabinet dall'imballo e rimosso tutte le protezioni, procediamo con l'analisi della superficie esterna dell'Aerocool XPREDATOR Black.

↔

Vista frontale e posteriore

Molto gradevole il frontale che, visto dal vivo, perde gran parte dell'aggressività che traspare dalle immagini poste sulla confezione in favore di uno stile più sobrio.

Il largo uso di mesh metallica è piacevole da vedere e, oltre a favorire un migliore scambio d'aria con l'esterno, contribuisce a conferire al case un aspetto meno "plastico".

Ben sei sono i bay da 5,25" a disposizione, uno dei quali predisposto per l'installazione di periferiche esterne da 3,5", utile nel caso si desideri installare un lettore floppy o di memorie.

In alto, infine, si nota il pannello con le porte di connessione verso l'esterno ed i comandi del fanbus integrato.

In basso, nel mezzo della mesh metallica, fa bella mostra di sé il logo PGS-B.

↔



↔

Posteriormente, in alto, sono presenti quattro feritoie dotate di guarnizione e dedicate al passaggio dei tubi di collegamento ad un radiatore o ad un impianto a liquido esterno.

Viste di 3/4↔

Le immagini seguenti evidenziano le linee spigolose dell'Aerocool XPREDATOR.

Bella e ben dimensionata la finestra laterale trasparente, che può accogliere fino a quattro ventole addizionali.

↔



↔

La mesh disposta accanto alla finestra si raccorda in modo equilibrato con la stessa, senza risultare

un elemento di disturbo.

↔

Vista superiore ed inferiore

Sulla parte superiore, immediatamente dopo le connessioni di I/O, troviamo un pratico vano caratterizzato da una superficie gommata, che costituisce una utile base di appoggio per una pen drive o la memoria della nostra macchina fotografica.

A seguire, troviamo una superficie divisa in cinque sezioni e provvista di un interruttore a scorrimento, visibile in basso a destra, che analizzeremo in dettaglio nella pagina seguente.



↔

Nella parte inferiore del case notiamo la presenza di quattro solidi piedini d'appoggio dotati, sulla superficie di contatto, di pad anti vibrazioni.

In corrispondenza del vano dedicato all'installazione dell'alimentatore è presente un grande filtro asportabile che si occupa di evitare accumuli di polvere.

Al centro è presente un'ulteriore presa d'aria relativa ad una ventola da 120 o 140mm da montare in immissione sul fondo del case, al fine di migliorare ulteriormente il ricircolo di aria interno.

↔

↔

4. Visto da vicino - Esterno - Parte Seconda

4. Visto da vicino - Esterno - Parte Seconda

↔

Proseguiamo con la nostra analisi mettendo in risalto le caratteristiche più interessanti della parte esterna dell'AeroCool XPREDATOR Black.

↔



↔

Il top del cabinet "nasconde" il primo aspetto che merita di essere evidenziato: la parte superiore è costituita da una serie di cinque sezioni in materiale plastico, a lato delle quali si trova un piccolo interruttore a scorrimento.

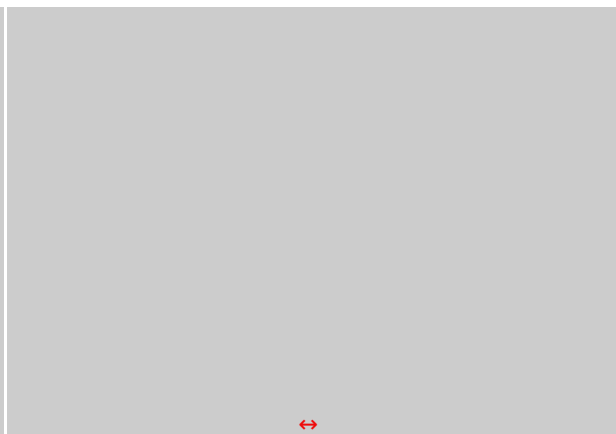
↔



↔

Facendo scorrere l'interruttore, le sezioni si sollevano favorendo la fuoriuscita dell'aria espulsa dalla ventola superiore indirizzandone il flusso verso la parte posteriore.

↔



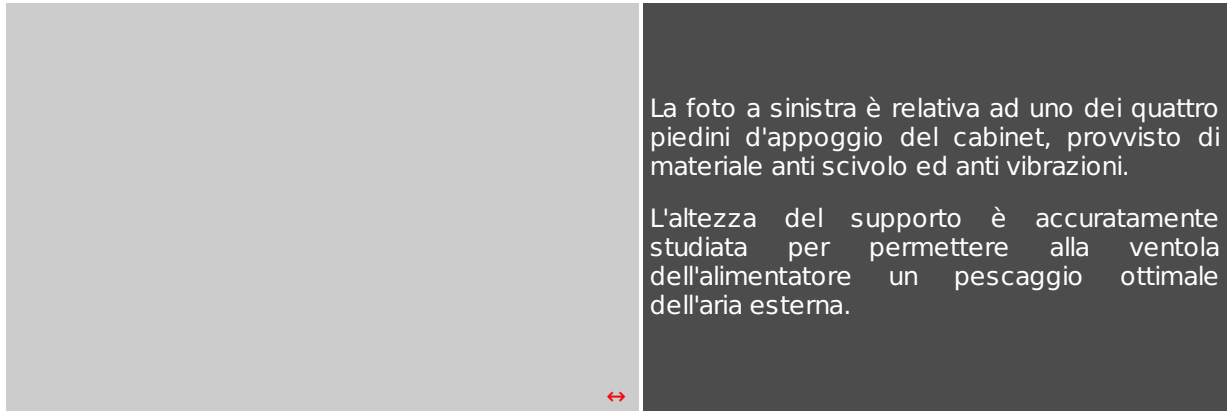
↔

Ci spostiamo quindi sulla parte frontale dove è posizionato il pannello di I/O; ottima la dotazione di connessioni che comprende tre porte USB 2.0, una USB 3.0, una eSATA e gli ingressi per cuffia e microfono.

Ai lati delle porte I/O sono posizionate le due piccole manopole del fanbus integrato.

L'immagine di destra ci mostra, invece, il pratico portaoggetti "griffato" con superficie gommata antiscivolo.

↔



↔

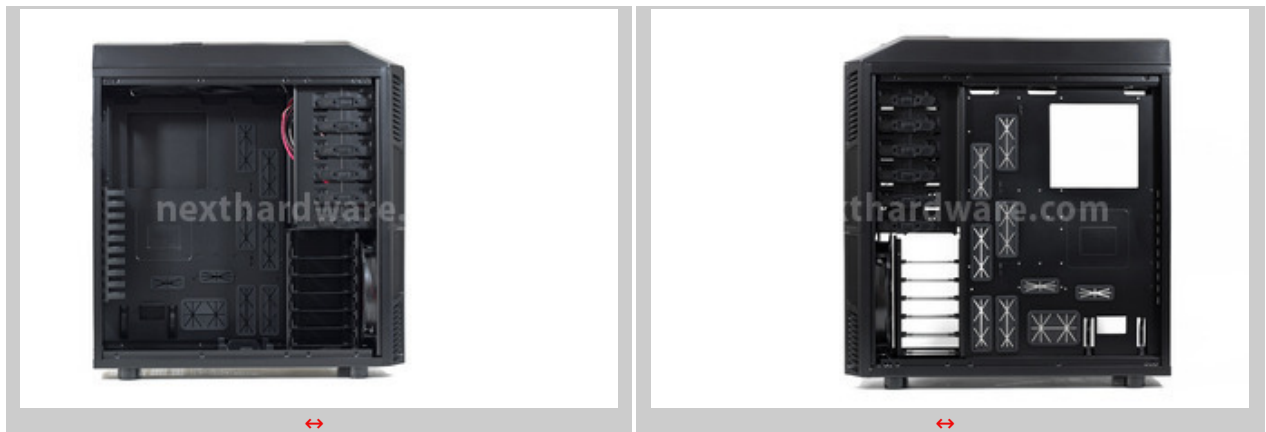
5. Visto da vicino - Interno - Parte Prima

↔ 5. Visto da vicino - Interno - Parte Prima

↔

Andiamo ora ad esaminare l'interno dell'Aerocool XPREDATOR Black.

↔



↔

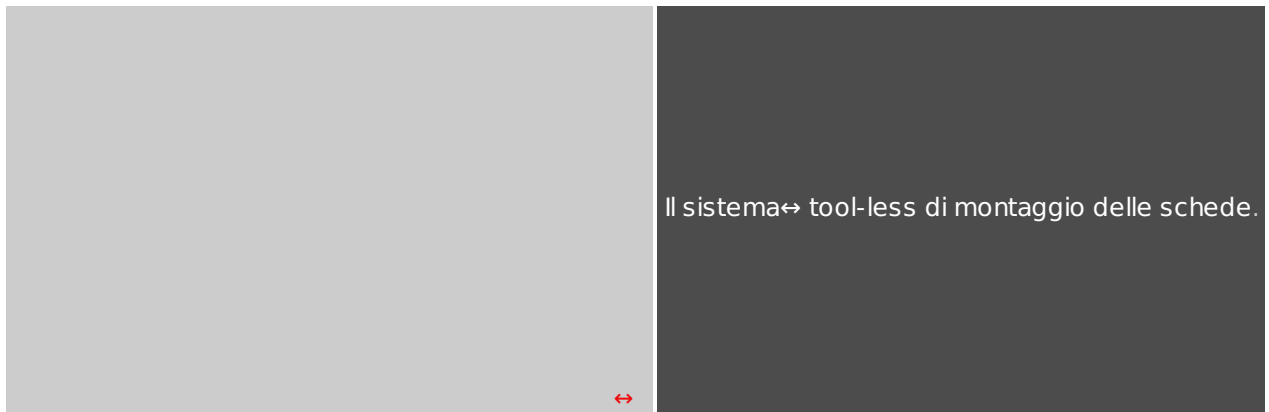
Come possiamo notare dalle immagini, gli spazi sono ottimamente dimensionati grazie ad una progettazione estremamente razionale.

Tutte le asole dedicate al cable management sono dotate di una guarnizione in gomma, al fine bloccare al meglio i cavi che le attraversano.

Sul lato posteriore del vassoio della motherboard sono disponibili diversi ponticelli che permettono il montaggio di fascette in plastica, per raggruppare ed ordinare i cablaggi.

In corrispondenza del socket della CPU troviamo un'ampia apertura che favorisce le operazioni di montaggio e manutenzione di un dissipatore aftermarket senza dover smontare la scheda.

↔



↔

Il sistema è ancorato al cabinet per mezzo viti removibili dall'esterno, per cui è possibile asportarlo ed utilizzare il serraggio classico in presenza di schede molto pesanti.

↔



↔

Nell'unico cestello a disposizione è possibile montare sei HDD o SSD su supporti estraibili e dotati di "gommini" anti vibrazioni.

I bay da 5,25" sono anch'essi in numero di sei e dotati di sistema di montaggio tool-less.

↔

↔

6. Visto da vicino - Interno - Parte Seconda

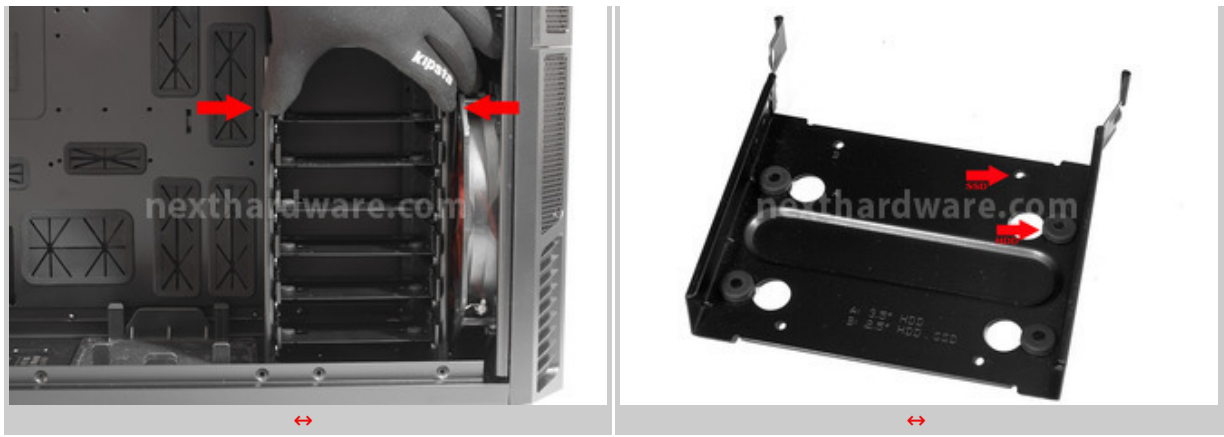
6. Visto da vicino - Interno - Parte Seconda

↔

Esaminiamo più da vicino quelle che sono le particolarità interne dell'Aerocool XPREDATOR Black.

↔

Supporti HDD



↔

Il supporto per gli Hard Disk↔ è costruito in solido metallo e permette anche il montaggio di SSD tramite dei fori predisposti; lo stesso è facilmente rimovibile premendo verso l'interno le linguette e tirandolo verso l'esterno.

Dobbiamo sottolineare che, per quanto i dischi allo stato solido si stiano velocemente diffondendo, pochi produttori di cabinet mostrano la stessa attenzione posta da Aerocool nella realizzazione di supporti compatibili.

Predisposizione ventola aggiuntiva

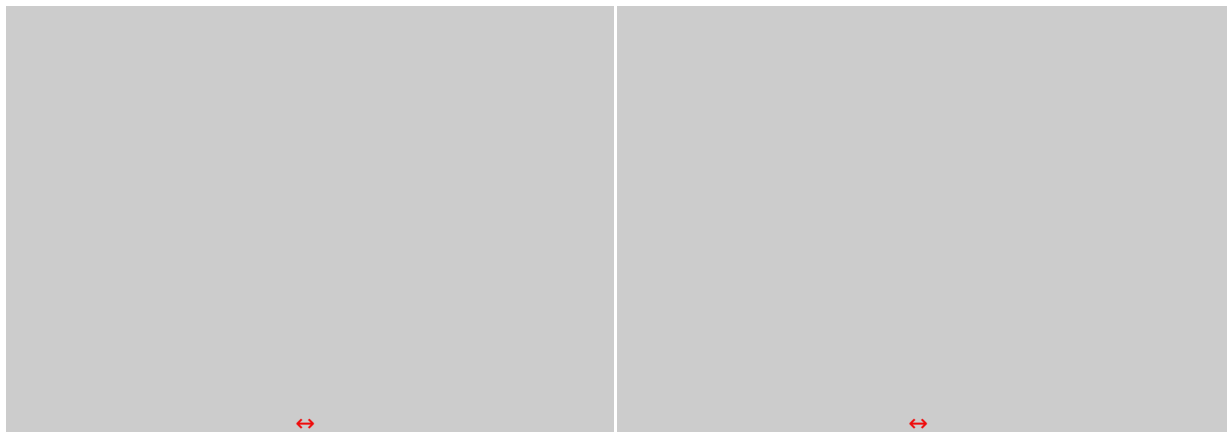


↔

In basso, sul pavimento del case, è presente una predisposizione provvista di filtro antipolvere, per l'installazione di una ventola aggiuntiva da 120 o 140mm.

↔

Supporto e sede alimentatore



↔

Accanto alla sede per la ventola aggiuntiva troviamo il vano per l'alimentatore.

Quattro piedini in gomma di forma tronco piramidale assicurano un appoggio "comodo" all'unità di alimentazione e si occupano dello smorzamento delle vibrazioni, funzione assolta anche dalla guarnizione in materiale spugnoso presente sui bordi interni dell'apertura.

↔

↔

7. Raffreddamento Interno - Parte Prima

7. Raffreddamento interno - Parte Prima

↔

In questa sezione della nostra recensione andremo ad analizzare i dispositivi di raffreddamento ed i flussi d'aria interni del cabinet.

L'Aerocool XPREDATOR Black è dotato di due sole ventole da ben 230mm disposte nella parte frontale e superiore.

Potrebbe essere una soluzione piuttosto efficiente, se non fosse per il fatto che il dispositivo disposto frontalmente, si trova a ridosso del supporto per gli HDD.

Questa caratteristica, sebbene favorisca un eccellente raffreddamento degli HDD, va inevitabilmente a ridurre gran parte del flusso d'aria prodotto dalla ventola e di cui necessitano le altre componenti interne al case.

Anche se il flusso stesso trova sfogo lateralmente, dal momento che si sviluppa con un andamento a forma di "V", non andrà a raffreddare in modo "attivo" i componenti che si trovano nelle immediate vicinanze del supporto degli HDD (come la VGA o altre schede di espansione).

Le numerose predisposizioni disponibili per l'installazione di ventole aggiuntive sono, a nostro avviso, da prendere in seria considerazione per una corretta areazione del case.

Il pavimento del case, la paratia posteriore ed il pannello laterale offrono, infatti, predisposizioni per l'installazione di altre sei ventole, da 120 o 140mm, che ci permettono di personalizzare a nostro piacimento la potenza e l'efficienza del raffreddamento interno.

↔



↔

L'immagine ci mostra in modo sommario i flussi d'aria che si sviluppano all'interno del case: le due frecce più grandi indicano chiaramente la disposizione ed la direzione dell'aria relative alle due ventole da 230mm.

Le frecce più piccole e trasparenti indicano, invece, le predisposizioni delle ventole opzionali.

↔



↔

Il pannello laterale, come già accennato, offre la possibilità di montare non soltanto quattro ventole da 120mm (in rosso), ma anche quattro da 140mm (in blu) o una di grandi dimensioni in due formati differenti.



↔

Nell'immagine a sinistra abbiamo schematizzato i flussi d'aria interni nel caso in cui non adottassimo alcuna ventola aggiuntiva.

Ne consegue che potremmo aver bisogno di aiutare la ventola frontale, limitata dal supporto degli HDD, specialmente in presenza di configurazioni complesse, magari multi VGA.

Utilizzando tutte le ventole previste dalle predisposizioni, invece, ci troveremmo in una situazione incredibilmente efficiente, a patto di dotare il nostro AeroCool XPREDATOR Black di ventole silenziose e di buona qualità.

Qualora volessimo comunque optare per dispositivi di ventilazione estremamente potenti, potremo comunque contare sul fan bus integrato per ridurre il regime di rotazione.

↔

↔

8. Raffreddamento Interno - Parte Seconda

8. Raffreddamento Interno - Parte Seconda

↔

In merito alle ventole utilizzate nell'AeroCool XPREDATOR Black, riassumiamo di seguito modelli e caratteristiche.

Le due ventole che equipaggiano il case sono esattamente identiche per modello e dimensioni,↔ differendo soltanto per la colorazione della pale e la presenza o meno di LED.

Sono entrambe prodotte dalla Flyalpine Electronics Co., Ltd, ma sul sito del produttore (www.flyalpine.cn (<http://www.flyalpine.cn>)) non esiste un prodotto analogo.

Molto particolareggiata e ricca, comunque, la descrizione del prodotto sul sito Aerocool.

↔

Ventola Frontale



↔

Caratteristiche Tecniche

Produttore	Flyalpine Electronics Co. Ltd. (China)
Modello	DF2003012SEMN
Dimensioni	230x200x30mm
Colore	Struttura nero trasparente - Impeller arancio
Led	Quattro di colore arancio
Tensione	12V
Corrente	0,24A
Potenza	2,88W
Rumorosità	27dBA
Regime di rotazione	750 ↔ ± 100RPM
Pressione statica	0,54mm/H2O
Flusso d'aria	49CFM
MTBF	25.000 h

↔

Ventola Superiore

POSIZIONAMENTO	IMMAGINI
----------------	----------



↔

Caratteristiche Tecniche

Produttore	Flyalpine Electronics Co. Ltd. (China)
Modello	DF2003012SEMN
Dimensioni	230x200x30mm
Colore	Struttura nero↔ - Impeller nero
Led	Quattro di colore arancio
Tensione	12V
Corrente	0,24A
Potenza	2,88W
Rumorosità	27dBA
Regime di rotazione	750 ↔ ± 100RPM
Pressione statica	0,54mm/H2O
Flusso d'aria	49CFM
MTBF	25.000 h

↔

↔

9. Raffreddamento Interno - Parte Terza

9. Raffreddamento Interno - Parte Terza

↔

Questa ulteriore pagina sul raffreddamento interno dell'Aerocool XPREDATOR Black è dedicata ad alcuni interessantissimi aspetti che riguardano la sua personalizzazione.

↔



↔

Qualora lo si desiderasse, è possibile rimuovere la ventola frontale da 230mm e sostituirla con una da 120mm o 140mm, come evidenziato dai rettangoli in rosso ed in blu.

A questo proposito, vi segnaliamo che per rimuovere il dispositivo di ventilazione è necessaria l'asportazione del pannello frontale, operazione semplicissima.

Come si può vedere nell'immagine di destra, il pannello è ancorato alla struttura con soli sei perni a espansione, tre per lato; è sufficiente agire dall'interno, comprimendo leggermente i perni, per poi rimuovere lo stesso tirandolo verso l'esterno.

Il pannello, inoltre, è provvisto di un sottile filtro in spugna al proprio interno, al fine di limitare al massimo gli accumuli di polvere.

↔



↔

Anche la sede della ventola superiore ci riserva alcune gradevoli sorprese.

L'immagine di sinistra ci mostra in le predisposizioni per ventole da 140mm (in blu) e quelle per le ventole da 120mm (in rosso).

Per quale motivo sono presenti tre distinte predisposizioni per il montaggio di ventole da 120mm? La risposta è semplice: le due più vicine corrispondono ai dispositivi di ventilazione installabili su un radiatore biventola per impianti di raffreddamento a liquido.

Come per la ventola frontale, anche la superiore, per essere rimossa, ha bisogno della preventiva asportazione del pannello superiore tramite una procedura del tutto analoga.

↔

↔

10. Montaggio componenti

10. Montaggio componenti

↔

Procediamo ora con l'assemblaggio dei componenti all'interno del nostro Aerocool XPREDATOR Black.

↔



↔

Il primo passo che compiamo, per comodità, consiste nella rimozione di tutti i pannelli.

↔



↔

Dopo aver rimosso il sistema tool-less di serraggio delle schede di espansione, disponiamo all'interno l'alimentatore.

Una volta decisa la nostra configurazione tipo, andiamo ad installare una ventola da 140mm da 700 rpm sul fondo del case (immissione/raffreddamento VGA), una 120mm da 1200 rpm nella parte posteriore (estrazione) e, infine, a sostituire la ventola frontale di serie con una 140mm da 1200 rpm (immissione/raffreddamento HDD).

↔



↔

Installiamo quindi i rimanenti componenti e rimontiamo i pannelli, avendo cura di isolare i cavi

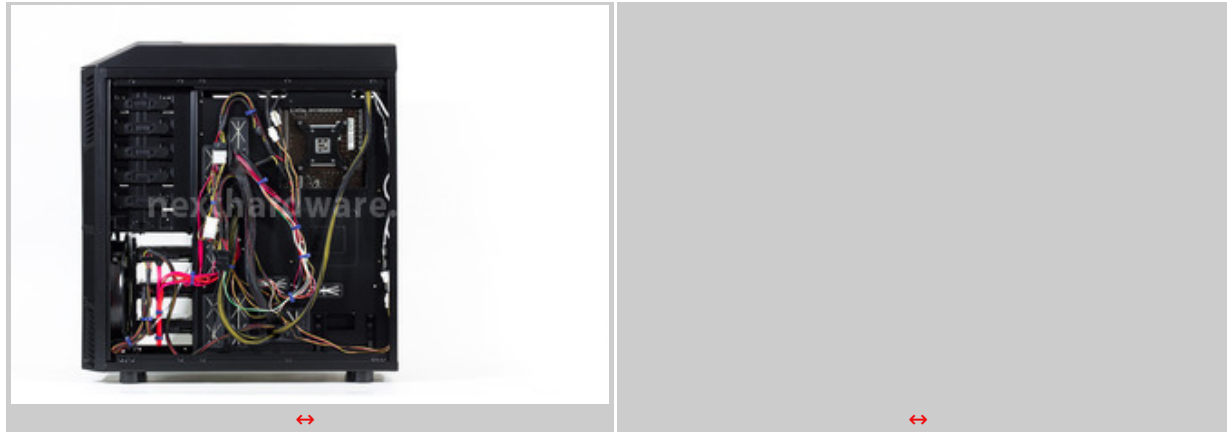
utilizzati, prima di posizionare nuovamente il pannello superiore.

A questo punto, non essendo del tutto convinti, torniamo sui nostri passi e rimontiamo la ventola frontale originale.

Spostiamo quindi la ventola da 140mm da 1200 rpm sul "pavimento" del case, togliendo definitivamente quella che vi era in precedenza, e sostituiamo anche la ventola posteriore con una dotata di led bianchi.

Non ci prendete per pazzi, la facilità con cui si riesce a lavorare su questo case, grazie anche all'ampio spazio di lavoro a disposizione, ci consente di realizzare tutte le variazioni che vogliamo in pochi minuti.

↔



↔

Completiamo il cablaggio e riposizioniamo il pannello laterale destro.

↔



↔

Pur disponendo di uno spazio esiguo per il cable management, non incontriamo particolari problemi nel serrare il pannello.

Per montare il nostro personale fan controller, come mostrato nell'immagine di cui sopra, si deve procedere con la rimozione del sistema tool-less per poter utilizzare le tradizionali viti di serraggio.

↔



↔

Giungiamo quindi al termine del nostro lavoro; dal momento che il pannello laterale è in grado di ospitare ulteriori dispositivi di ventilazione, optiamo per aggiungerne due a raffreddare la VGA.

Non possiamo utilizzare le altre due predisposizioni per colpa delle ventole del nostro dissipatore CPU, che risultano troppo sporgenti.

Queste ultime, infatti, "mangiano" spazio tra il cooler ed il pannello, riducendo in misura eccessiva la tolleranza necessaria al montaggio di ulteriori ventole.



↔

Il nostro lavoro termina qui; l'assemblaggio si è rivelato semplice e veloce.

Le numerose asole, disposte in modo "strategico" intorno alla scheda madre, ci hanno permesso di nascondere ordinatamente i cavi, così da ottenere un assemblaggio pulito ed ordinato.

↔

↔

11. Conclusioni

11. Conclusioni

↔

Non capita spesso di recensire un prodotto che valga in realtà molto di più rispetto al prezzo a cui viene proposto.

L'Aerocool XPREDATOR Black è uno di questi prodotti.

Costruzione in acciaio giapponese da 0,8 ed 1mm, ben 10 slot posteriori, predisposizione per l'installazione sino ad un massimo di otto ventole (due da 230mm sono preinstallate), frontale in mesh metallica, finestra trasparente laterale sono soltanto alcune delle caratteristiche di questo cabinet di casa Aerocool.

Espressamente progettato per i gamer più esigenti, ha i suoi punti di forza nella grande solidità della struttura e nella estrema possibilità di personalizzazione del raffreddamento interno.

L'accessibilità interna è ai massimi livelli, viste anche le dimensioni; qualsiasi sistema può essere assemblato velocemente ed in modo estremamente pulito grazie anche alle asole passacavo ben posizionate intorno alla motherboard, che permettono di occultarne facilmente i cablaggi.

I dissipatori di grandi dimensioni trovano posto all'interno del case XPREDATOR senza alcun problema, anche se dispositivi di ventilazione troppo sporgenti possono interferire con il montaggio di ventole nelle predisposizioni superiori del pannello.

Tutto ciò ha un costo di poco superiore ai 120,00 euro, a nostro avviso veramente competitivo, forse anche inferiore al reale valore di questo case.

Alla luce delle considerazioni svolte e considerando l'eccezionale prezzo del prodotto in rapporto alla qualità espressa, conferiamo all'Aerocool XPREDATOR Black il nostro massimo riconoscimento.

↔

VOTO: 5 Stelle

↔



Pro:

- Struttura in acciaio
- Look accattivante
- Ampia personalizzazione del raffreddamento interno
- Finestra laterale trasparente
- Fanbus integrato
- Predisposizione per raffreddamento a liquido (radiatore a due ventole)

Contro:

- Alcune finiture leggermente migliorabili

↔

Si ringrazia Total Modding (http://www.totalmodding.com/product_info.php?cPath=25_2572&products_id=8046), distributore Aerocool per l'Italia, per il sample oggetto della recensione.

↔



nexthardware.com

Questo 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>