

Cooler Master HAF 912 PLUS



Make It Yours.

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/429/cooler-master-haf-912-plus.htm>)

La serie HAF prosegue il suo cammino verso l'evoluzione della specie.

↔

Dopo quasi vent'anni di attività nel settore informatico Cooler Master, noto produttore taiwanese, continua a rinnovare la sua proposta di case ed accessori andando anche ad abbracciare il segmento gaming.

Parallelamente alla linea CM Storm, dedicata prettamente a questo settore, è stata aggiunta una nuova serie di prodotti denominata HAF ovvero High Air Flow. Questa linea si rivolge ad un'utenza non solo "gamer", ma anche a tutti coloro i quali hanno come priorità, nella scelta di un case, il perfetto raffreddamento del loro sistema. Grazie a numerose griglie a nido d'ape e ventole molto performanti, unite ad un design accattivante, la serie HAF si è rapidamente ampliata fino a giungere all'HAF 912 Plus, oggetto di questa recensione.

Secondo i trend di design attuali, il case si presenta in colorazione nera anche all'interno, offrendo una verniciatura molto resistente a sfregamenti o graffi, il tutto unito ad un'altissima qualità dei materiali e delle lavorazioni. Analizziamo insieme l'HAF 912 Plus incominciando con una sintetica descrizione delle caratteristiche.

Scheda Tecnica

↔

Formato	Mid Tower
Materiale	Struttura : Acciaio SECC Frontale : ABS Griglie : mesh in acciaio
Schede madri installabili	ATX, Micro ATX
Dimensioni	480 (altezza) x 230 (larghezza) x 496 (profondità) mm

Peso	8.6 Kg
Drive installabili	4 da 5,25" esterni (di cui uno convertibile in 3,5") 6 da 3,5" interni (di cui uno convertibile in 2,5") 2 da 2,5" o SSD
Slot d'espansione posteriori	7 + 1
Porte d'espansione superiori	2 x USB 2.0 1 x eSATA 2 x Audio AC97 & HD audio
Ventola parte superiore	1 da 200 x 30 mm (opzionale) <i>oppure</i> 2 da 120 x 25 mm (opzionale)
Ventola retro	1 da 120 x 25 mm (in dotazione)
Ventole Pannello destro	1 da 120 x 25 mm (opzionale) <i>oppure</i> 1 da 140 x 25 mm (opzionale)
Ventole convogliatore VGA	1 da 120 x 15 mm o 120 x 38 mm (opzionale)
Ventola frontale	1 da 230 x 30 mm red Led (in dotazione) <i>oppure</i> 2 da 120 x 25 mm (opzionale)

↔

↔

↔

1. Packaging e Bundle

1. Packaging e Bundle

↔

Il case giunto in redazione per la recensione, si presenta con un imballo in cartone molto robusto in grado di sopportare anche eventuali maltrattamenti da parte dei corrieri. Le due maniglie per il trasporto, ricavate nei lati corti, sopportano agevolmente il peso del case senza dare alcun segno di cedimento.





Sui lati vengono riportate le caratteristiche del prodotto con i dati principali ed una serie di immagini spiega chiaramente le features dell'HAF 912 Plus.

La protezione interna del case non si discosta dallo standard abituale, una busta plastica e due semigusci in polistirolo, ottimamente sagomati, proteggono l'HAF 912 Plus da eventuali urti.





E' ovviamente presente un manuale multilingue per il corretto montaggio dell'hardware all'interno del case, al quale si va ad aggiungere una ricca dotazione di accessori per l'installazione.



Nella piccola scatola di cartone, visibile in fotografia, troviamo nel dettaglio:

- la viteria dello stesso colore dello chassis
- dieci fascette per raccogliere ordinatamente i cavi durante l'assemblaggio
- il manuale utente che illustra le fasi principali per l'assemblaggio
- due staffe per adattare un vano da 5,25" a device da 3,5"
- un buzzer
- un supporto angolare per il fissaggio delle fascette
- dieci adattatori a sgancio rapido per le periferiche da 5,25"

Da segnalare anche la presenza dei distanziali per la motherboard realizzati in ottone, anche se li avremo preferiti in tinta con il case.

2. Visto da vicino - Esterno - Parte 1

2. Visto da vicino - Esterno - Parte 1



Viste Laterali



Passiamo alle viste laterali che ci mostrano il pannello di sinistra, interamente in metallo senza predisposizione alcuna per ventole aggiuntive, ed il pannello di destra con un alloggiamento per una ventola da 120mm (oppure 140mm) non fornita a corredo.



Sempre sul lato destro, è collocato un adesivo che riporta il nome del case, in nero lucido, che spicca sulla verniciatura nera opaca.

Quest'ultima è lievemente ruvida al tatto e resistente ai graffi ma ha, come lato negativo, una discreta propensione a trattenere la polvere.

↔

Vista Frontale

↔



Il frontale dell'HAF 912 Plus si presenta molto aggressivo con linee squadrate come gli altri case della famiglia di appartenenza, mantenendo gli stessi stilemi. Troviamo quindi↔ gli inserti in ABS sui due lati e le griglie metalliche che lo identificano a colpo d'occhio come un prodotto Cooler Master.

Da sottolineare la qualità decisamente elevata dell'ABS usato e del processo produttivo ad iniezione usato; infatti, smontando le plastiche per vederne la faccia nascosta, non si sono riscontrati segni di sbavature, indice che i singoli pezzi sono stati progettati con cura non solo per l'impatto estetico, ma anche per la solidità strutturale.

↔

Vista Posteriore

↔





L'HAF 912 Plus muta dal predecessore la disposizione interna, ovvero alimentatore in basso sormontato dalla motherboard e ventola a lato. Differenza sostanziale sono i fori per il passaggio dei tubi per un'eventuale impianto a liquido che si trovano, adesso, sotto la ventola posteriore rispetto all'HAF classico.



Nota di merito va alla disposizione di questi fori in quanto i due, di diametro maggiore, serviranno per le tubature, mentre il terzo è dedicato al passaggio dei cavi di alimentazione delle ventole del

radiatore, soluzione che evita antiestetici grovigli di cavi sul retro.

Gli slot di espansione sono sette, in posizione canonica, più un altro messo in verticale in modo da poter installare un bracket supplementare, magari una staffa con due porte usb accessorie o similari.

I tappi copri slot sono realizzati in lamiera robusta con un motivo a losanghe e verniciati dello stesso nero della struttura. A prima vista potrebbe sembrare un dettaglio da poco, ma sta a significare che tutto il processo produttivo è realizzato presso la stessa struttura e questo si riflette sul perfetto accoppiamento delle tonalità di colore.

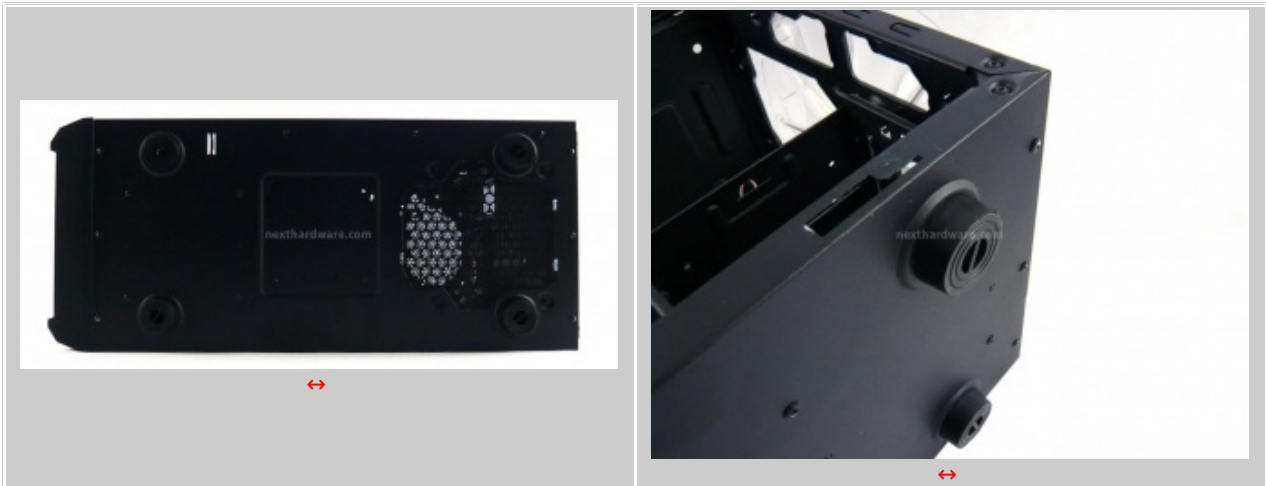
↔

3. Visto da vicino - Esterno - Parte 2

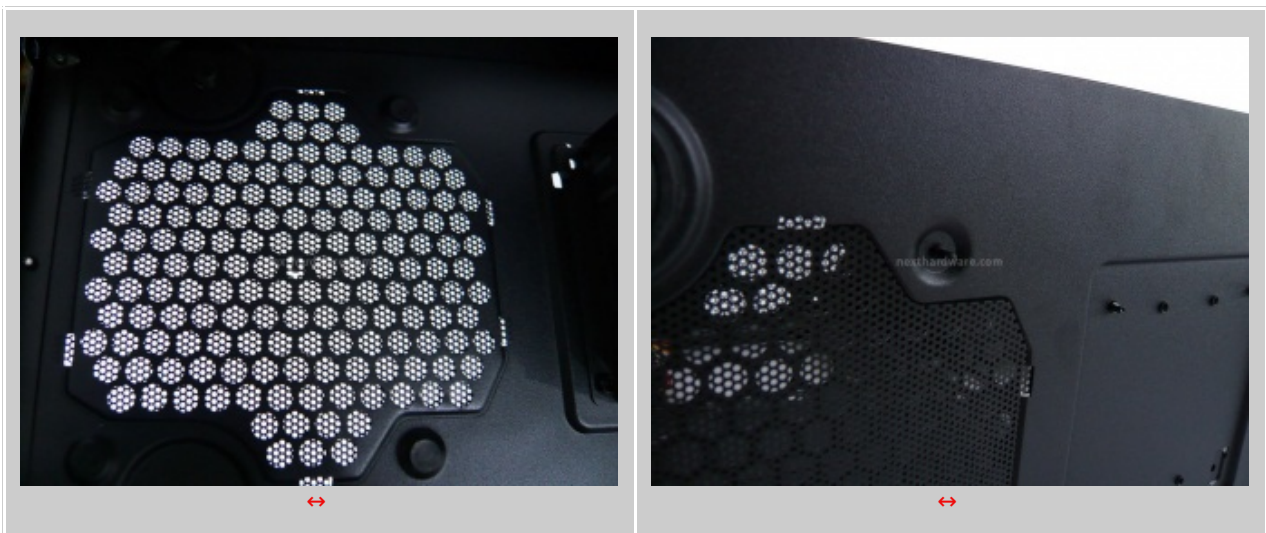
3. Visto da vicino - Esterno - Parte 2

↔

La Base d'Appoggio e la Parte Superiore



La base del case ospita quattro piedini in gomma antiscivolo che smorzano ottimamente le eventuali vibrazioni. Possiamo notare la griglia, a maglia esagonale fine, per il passaggio dell'aria verso l'alimentatore ed il relativo filtro. Quest'ultimo è rimovibile agendo dall'esterno dello chassis.



Grande attenzione anche ai minimi particolari: l'alimentatore andrà ad appoggiare su quattro gommini, di generoso spessore, fissati alla struttura con pin elastici simili a quelli impiegati nelle ventole. Una cosa che ci ha lasciato perplessi è che in tutto il case i fori di areazione sono esagonali mentre, per questo particolare, si è scelta la forma circolare.



La parte superiore dell'HAF 912 Plus è realizzata in acciaio con un inserto frontale in ABS che ospita la pulsantiera di comando. La zona posteriore è dedicata all'areazione del sistema ed offre un'elevata flessibilità all'utente, lasciandolo libero di installare due ventole da 120mm oppure una da 200mm.

Da non dimenticare la possibilità di ospitare un radiatore, nella cui scelta non si è vincolati in termini di altezza utile in quanto è installabile solo esternamente. Tanto la parte inferiore è protetta dalla polvere, quanto quella superiore è nuda; sarebbe stato preferibile, a nostro avviso, prevedere un filtro simile a quello installato nella zona alimentatore.

Il pannello di comando è composto da un circuito stampato che ospita i connettori audio in ingresso ed in uscita, una porta E-SATA e due porte USB. Al suo fianco sono presenti i tasti di power on e reset, in compagnia dei due led di accensione ed attività disco rigido.

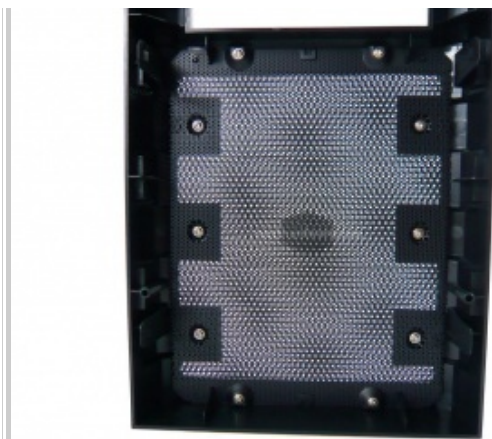


Tutti i cavi sono di generosa lunghezza e, alla prova della piegatura, resistono ottimamente, segno evidente di una buona sezione interna.

Particolarmente utile è stata la realizzazione di una sorta di vaschetta, con i bordi lievemente rialzati per la cupola, in modo da potervi appoggiare alcuni piccoli oggetti come pendrive o cellulari.

Frontale

Il frontale del case è totalmente rimovibile agendo su otto linguette plastiche molto resistenti. La sua rimozione si renderà necessaria per la pulizia del filtro della ventola; purtroppo è da rilevare che tale filtro è fissato con una serie di viti Phillips anzichè usare un sistema a pressione o incastro.



Al centro della griglia è riportata una placchetta con il logo Cooler Master, che vedete in foto ancora protetta dalla pellicola plastica antigraffio.

Sono disponibili ben 4 slot da 5,25" accessibili esternamente, ogni vano è protetto da una doppia griglia a maglia esagonale che svolge anche una funzione antipolvere.





La semplicità di fissaggio è eccellente: con la pressione delle due linguette laterali, la rimozione è immediata. Un vano è predisposto per l'alloggiamento di un device da 3,5", fissabile al telaio dello chassis con le guide adattatori fornite in bundle.

↔

↔

4. Visto da vicino - Interno

4. Visto da vicino – Interno

↔

Interno

Ora che abbiamo esaminato l'esterno del case, vediamo cosa ci offre internamente a livello di comodità di installazione e di spazi utili.

Vediamo subito la parte dedicata ai device da 5,25" che sono installabili senza l'uso di viti, grazie al comodo sistema di blocco non richiedendo, al contempo, troppa forza per lo sgancio.



Per quel che concerne i drive da 3,5" abbiamo a disposizione ben due cestelli, di cui uno estraibile. Quest'ultimo può essere montato sia parallelo che ruotato di 90° rispetto al flusso d'aria in ingresso, lasciando all'utente la libertà di decidere.





E' doveroso ricordare che, montando il cestello parallelo al flusso d'aria, si rischia di interferire sulle schede video full size come le 3870X2 usate nel nostro caso. Indicativamente, qualora si installi il cestello, lo spazio utile per l'installazione delle schede video sarà di 280mm, che salirà a 410mm nel caso lo si elimini.

Ottima la ventola frontale da 200mm, che muove una buona quantità di aria e si illumina di una gradevole tonalità rossa.



Il fissaggio avviene tramite viti e distanziali di plastica rigida, eventualmente sostituibili con pin siliconici non a corredo. L'alimentazione viene erogata sia tramite il classico connettore tachimetrico tripolare, sia tramite l'adattatore molex da 4 a 3 pin fornito a corredo.

Andando ad analizzare la zona dedicata alla motherboard, troviamo un'apertura, in corrispondenza del socket della CPU, per agevolare l'installazione del backplate dei dissipatori mantenendo in sede la scheda madre.



A lato della motherboard, sono stati ricavati tre scassi ovali per consentire il passaggio dei cavi in modo da occultarli il più possibile dietro alla piastra. Una quarta asola è stata ricavata in basso ma, a nostro avviso, non sufficientemente ampia perchè non utilizzabile da chi usa alimentatori più lunghi di 190mm. Utilizzando un alimentatore di misura standard, abbiamo avuto qualche problema con il routing dei cavi che sono passati di stretta misura.

Da rilevare che i bordi degli scassi sono arrotondati per eliminare ogni possibilità di danneggiamento dei cavi.

Sul retro della motherboard sono presenti dodici asole ricavate dalla piegatura del metallo per consentire un'agevole fissaggio delle fascette. Lo spazio tra la scheda madre e la paratia è di 16mm, ovvero lo stretto necessario al cablaggio, a patto che sia molto ordinato e raccolto: qualche millimetro in più, a nostro giudizio, sarebbe stato preferibile. Sempre in tema di spazio a disposizione, abbiamo rilevato che il dissipatore della CPU non deve essere più alto di 175mm, pena la mancata chiusura della paratia laterale.

↔

5. Montaggio componenti

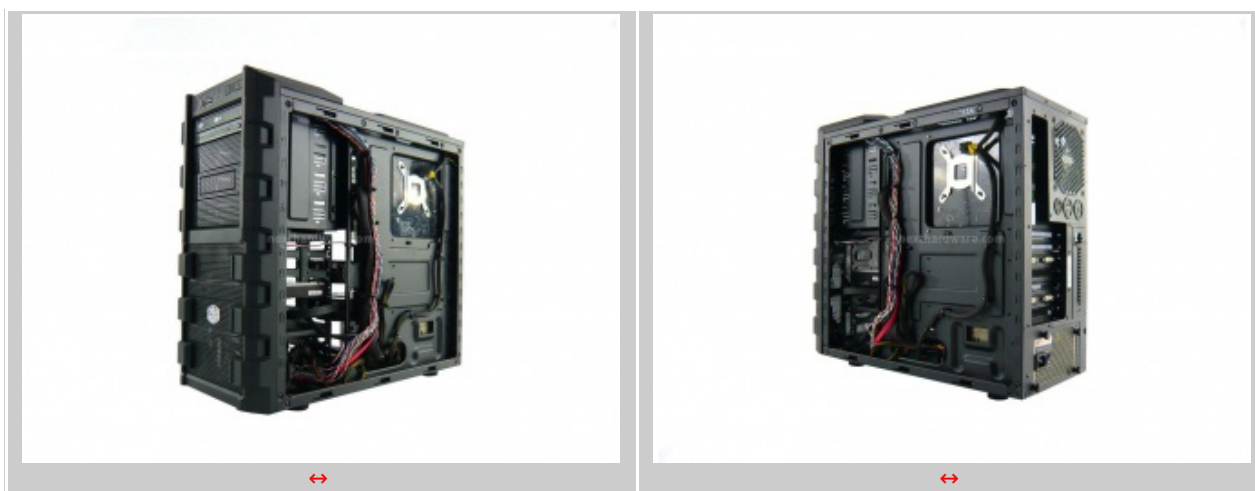
5. Montaggio componenti

↔

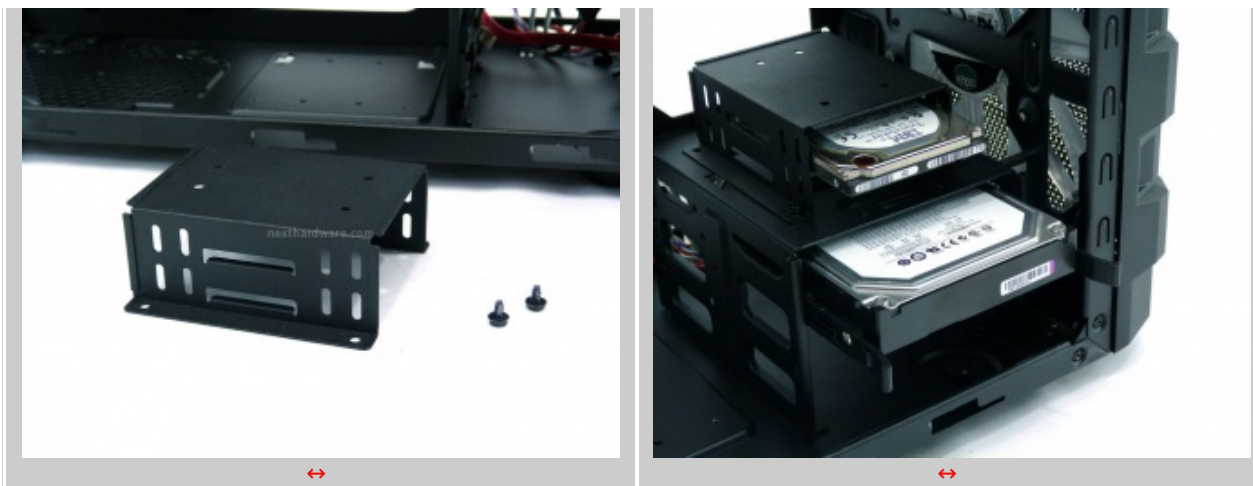
Assemblaggio

L'installazione dell'hardware nell' HAF 912 Plus si è rivelata estremamente semplice, l'unico problema è stato costituito dal posizionamento dell'alimentatore modulare, in quanto i connettori sono a filo del cestello degli hard disk.

↔



Effettuare il routing dei cavi è stato di una facilità estrema grazie ai numerosi scassi↔ ed alle predisposizioni per le fascette: con questi accorgimenti tutti i cavi restano nascosti alla vista a tutto vantaggio dell'estetica finale e dei flussi d'aria.



Interessante e degno di nota il supporto per i dischi da 2.5" che si colloca di default a lato dell'alimentatore limitando la lunghezza di quest'ultimo a 190mm. Una piccola curiosità sono i tre fori sul top in modo da potervi fissare agevolmente una pompa Laing, ottima idea che quasi nessuno ha implementato. Per chi volesse sperimentare le combinazioni dei cestelli vi elenchiamo qui di seguito qualche idea.

Schede video più lunghe di 280mm :

- rimozione del cestello centrale ed uso del solo cestello basso

Alimentatore più lungo di 190mm :

- rimozione del cestello da 2,5" riallocandolo al posto del cestello centrale

Schede video più lunghe di 280mm ed alimentatore più lungo di 190mm :

- rimozione del cestello centrale, rimozione del cestello da 2,5" riposizionandolo sotto al cestello da 5,25"

Risultato finale

↔



Alcune foto del risultato finale ottenuto: molto soddisfacente sia dal punto di vista estetico che da quello funzionale.

↔

6. Conclusioni

6. Conclusioni

Anche questa volta Cooler Master ha sfornato un prodotto di ottima fattura, robusto e curato nei minimi particolari.

La presenza di griglie di generose dimensioni e della predisposizione per un impianto a liquido, che non si limita ai soliti fori per il passaggio dei tubi, sono decisamente un valore aggiunto da non sottovalutare, così come la possibilità di installare ventole opzionali sul top o sul lato.

Un altro punto a favore dell'HAF 912 Plus è la presenza del cestello degli hard disk ruotabile e di quello per i drive da 2,5", collocabile in diverse posizioni, lasciando grande libertà di

personalizzazione all'utente.

La verniciatura nera opaca e molti piccoli particolari, come le asolature della motherboard o il design dei tappi copri slot, non fanno altro che aumentare il valore anche estetico di questo case.

Il prezzo dell'HAF 912 Plus comunicato dal produttore è di **89â,-**, a nostro giudizio molto allettante per un prodotto di questa classe.

PRO:

- Buona costruzione
- Ottima espandibilità
- Alta flessibilità di installazione

CONTRO:

- Nulla di rilievo

Alla luce di quanto esposto, assegnamo il massimo dei voti all'HAF 912 Plus per il suo segmento di mercato.

↔

↔

Si ringrazia Cooler Master per l' invio del sample oggetto della recensione.



nexthardware.com