



Fractal Design Arc Midi Tower



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/613/fractal-design-arc-midi-tower.htm>)

Spazio e funzionalità in uno chassis elegante e compatto.

Fractal Design è un brand svedese che si è affacciato di recente nel variegato panorama IT, ma subito in grado di ricevere molti consensi grazie ai suoi case dal design minimale ed elegante, alle soluzioni per il raffreddamento e agli alimentatori.

L'obbiettivo di Fractal è quella di guadagnare sempre maggiori quote di mercato grazie ad una qualità impeccabile dei propri prodotti unitamente ad un design moderno ed innovativo che non vada mai a snaturare la funzionalità degli stessi.

In particolare, per quanto concerne la propria offerta di case, uno dei punti di forza di forza dell'azienda svedese è l'utilizzo di materiali di ottima fattura come acciaio SECC, dettagli in solida plastica, ventole con un rumorosità contenuta e filtri antipolvere facilmente rimovibili e di facile pulizia.

Per gli chassis meno recenti, inoltre, l'azienda ha dimostrato molta attenzione per i propri clienti realizzando dei kit di upgrade per l'I/O con la nuova interfaccia USB 3.0.

L'offerta di Fractal si compone di quattro linee di case, divisi a loro volta in varie versioni, in grado di soddisfare ogni tipologia di esigenza da parte dei suoi potenziali clienti.

Series	Type	Note
Arc	Enthusiast	Mid/Mini Tower
Array	Nas Server	Mini Tower
Core	Tower	Mid Tower
Define	Quiet Desktop	Big/Mid Tower

↔

In questa recensione andremo ad analizzare un Mid Tower della nuova serie Arc, nello specifico il modello FD-CA-ARC-BL.

Ma andiamo ora ad elencare in dettaglio le caratteristiche principali del prodotto, le versioni disponibili e la scheda tecnica del modello in recensione.

↔

Caratteristiche Principali:

- Solida Struttura realizzata in SECC e plastica con dettagli satinati.
- Cestello per gli hard disk e SSD facilmente estraibile.

- Facile rimozione dei filtri per evitare l'accumulo della polvere.
- Connessione USB 3.0 sull' I/O Panel tramite plug 20pin.
- Cable Management ottimale grazie agli scassi distribuiti sul vassoio della motherboard.
- Ampio inserto per la rapida installazione di un dissipatore aftermarket.

↔

Versioni Disponibili:

-↔ FD-CA-ARC-BL

-↔ FD-CA-ARC-MINI-BL

↔

Scheda Tecnica del Modello in Recensione:

↔ Marca	Fractal Design (Svezia)
↔ Modello	FD-CA-ARC-BL
↔ Materiali utilizzati	Plastica e Mesh per la parte frontale - Top e corpo in acciaio da 0,7 mm
↔ Supporto Motherboard	ATX sino a 10.6", Micro ATX
↔ Alloggiamenti Drive presenti	Esterni ↔ ↔ ↔ 5.25" x 2 Interni ↔ ↔ ↔ 3.5" x 8
↔ Sistema di raffreddamento (ventole)	Frontale 2 x 140mm (1 in bundle) ↔ Posteriorie 1 x 140mm (bundle) Top 2 x 140mm (1 in bundle) o 1 x 180mm (opzionale) ↔ Laterale 1 x 140/180mm (opzionale) ↔ Fondo case 1 x 120mm (opzionale)
↔ Slot di espansione	8
↔ Connessioni I/O frontali	USB3.0 x 1 Audio x 1 MIC x 1
↔ Altezza massima dissipatore CPU	180mm
↔ Dimensioni complessive	230mm(W) x 460mm(H) x 515mm(D)
↔ Peso	10kg

↔

↔

1. Packaging & Bundle

1. Packaging & Bundle

↔

Packaging

Fractal Design per ogni suo cabinet è solita usare una solida confezione di cartone caratterizzata da un grafica su sfondo nero molto sobria ed elegante.

↔



↔

Sul profilo principale della scatola troviamo un'immagine dell'Arc che mette in evidenza la sua linea pulita e molto elegante, grazie alla finitura spazzolata presente su tutta la parte frontale.

Sul lato posteriore, invece, sono riportati l'interno ed il top dello chassis, contrassegnati da numeri che si ricollegano ad una legenda che ne spiega i principali punti di forza.

Su uno dei lati corti è presente la lista delle specifiche tecniche comprensiva di dimensioni, materiali utilizzati e molto altro.

↔

Bundle

Il Bundle presente in dotazione è davvero completo e mirato a soddisfare in pieno ogni esigenza dell'utente.

La dotazione accessoria è custodita all'interno di un box di cartone posizionato ad incastro nella parte più bassa dello chassis, dentro al cestello per gli hard disk, in modo da tenerlo bloccato durante il trasporto.

↔



↔

Aperto la scatola troviamo al suo interno:

- Un Flyer con istruzioni in tedesco, spagnolo, italiano, svedese, francese, russo e cinese.
- Un sacchetto contenente la viteria.
- Due fascette.
- Un fanbus su bracket per controllare la velocità delle tre ventole in bundle.
- Una chiave a stella da utilizzare durante la fase di assemblaggio del case.↔

↔

↔

2. Esterno - Prima Parte

2. Esterno - Prima Parte

↔



↔

Estraendolo dalla confezione, notiamo che il Fractal Design Arc è protetto da due semigusci di polistirolo e da un ulteriore rivestimento costituito da un involucro in plastica, come è ormai prassi comune, per salvaguardare il prodotto da urti accidentali.

↔

Viste Laterali



↔

I due pannelli laterali presentano una linea molto pulita e si differenziano per la sola predisposizione di una ventola da 140/180mm posizionata sul pannello sinistro del case.

↔

Viste con un angolo di rotazione di 45 gradi



↔

Con una visuale di 45 gradi, il Fractal Design Arc riesce a mostrare il meglio di sè, mettendo in risalto il suo design unico ed elegante.

↔

↔

3. Esterno - Seconda Parte

3. Esterno - Seconda Parte

↔

Andiamo ora a vedere le parti più interessanti del Fractal Design Arc, iniziando dal profilo frontale fino ad arrivare alla parte inferiore del cabinet in recensione.

↔

Frontale



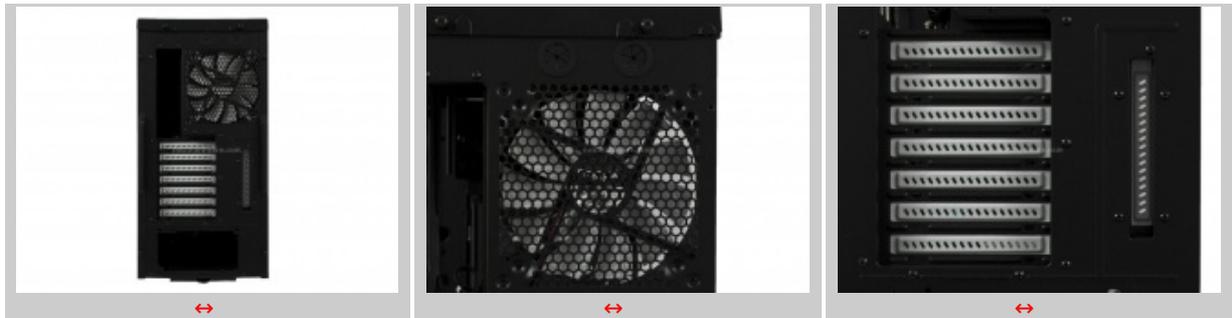
↔

Il profilo anteriore è curato nei minimi dettagli e si dimostra il vero fiore all'occhiello del prodotto, con una finitura satinata che gli dona un tocco di classe e che, nella sua parte più alta, ospita inciso il nome del brand.

Oltre a due bay da 5.25 pollici, sulla parte frontale del nostro case è presente un filtro antipolvere che ha il compito di proteggere la generosa ventola da 140mm destinata a gestire i flussi d'aria in entrata del case.

↔

Posteriore



↔

Nella parte posteriore alta sono presenti i classici fori passatubo per l'installazione di un sistema watercooling e, poco più in basso, è situata la ventola da 140mm che gestisce i flussi d'aria in uscita dal case.

Continuando a scendere, sono ben visibili i sette bracket PCI a fianco dei quali ne è presente un altro, da usare per quei profili che ospitano porte USB, eSATA, molex o altre interfacce di connessione.

L'alloggiamento per alimentatore è ovviamente posizionato in basso, scelta comune per tutti i case di nuova generazione.

↔

Parte Superiore



↔

Il profilo superiore è interamente forato con un tema a nido d'ape e dispone di un filtro antipolvere rettangolare, rimovibile e lavabile con acqua corrente.

L' I/O Panel è formato da una porta USB 3.0 che, ricordiamo, consente una velocità di trasferimento dati sino a 4,8 Gb/s, da due porte USB 2.0, dagli ingressi per le cuffie ed il microfono e dai due tasti di Power On e Reset.

↔

Parte Inferiore



↔

La parte inferiore è caratterizzata da un ampio scasso destinato a favorire lo smaltimento del calore nella zona dell'alimentatore, che ospita un filtro antipolvere facilmente rimovibile.

I piedini sono realizzati in gomma e plastica di colore argento, che si differenziano per dimensione e svolgono anche la funzione di ridurre le vibrazioni prodotte.

↔

↔

4. Interno - Prime Impressioni

4. Interno - Prime Impressioni

↔



↔

Dopo aver visionato la parte esterna del Fractal Design Arc Midi Tower, andiamo ora a vedere come si presenta la struttura interna una volta rimossi i due pannelli laterali.

Gli spazi sono stati studiati per poter ospitare dissipatori per CPU con un'altezza massima di 180mm e schede video con una lunghezza massima di 290mm, con il cestello alto per gli hard disk installato, e di ben 470mm se quest'ultimo viene rimosso.

Lo scasso sul vassoio della motherboard, posizionato in corrispondenza del backplate del socket della scheda madre, consente un rapido assemblaggio ed una facile manutenzione di un dissipatore aftermarket.

↔



↔

La parte anteriore del cabinet, realizzata interamente in plastica, è facilmente rimovibile grazie alla semplice pressione dei sei profili che possiamo osservare in foto.

Dietro alla griglia per la ventola da 140mm è stato posizionato un filtro antipolvere che corre sino all'estremità inferiore del case, in modo da proteggere anche una seconda ventola aggiuntiva, qualora decidessimo di installarla per aumentare ulteriormente il flusso d'aria in ingresso.

↔



↔

Il Top è anch'esso rimovibile svitando due viti senza l'uso del cacciavite e consente l'installazione di due ventole da 140mm o una da 180mm.

↔

↔

5. Interno - Dettagli

5. Interno - Dettagli

↔



↔

Sul Top e nella parte posteriore del Fractal Design Arc sono posizionate le due ventole da 140mm che gestiscono l'aria in uscita.

Immediatamente sotto troviamo i bracket PCI fissati tramite viti con testa zigrinata, di colore nero, rimovibili usando le sole dita.

Da ultimo, nella parte più bassa, il vano dedicato all'alimentatore che deve essere posizionato con la ventola verso il fondo del case per andare a pescare aria fresca dall'esterno.

Per proteggere l'unità dalla polvere, è stato posizionato un filtro che occupa 3/4 della parte inferiore del cabinet, consentendo anche l'installazione di una ventola aggiuntiva da 120mm.

↔



↔

Nella parte superiore del frontale sono posizionati due bay da 5.25" nei quali possono essere installati in modalità tool-less i drive ottici tramite l'uso delle stesse viti utilizzate per i bracket.

Poco più in basso sono presenti i cestelli che presentano al proprio interno quattro slitte per il posizionamento di HDD/SSD da 3.5 e 2.5 pollici, che sono fissate alla struttura tramite una vite e due linguette.

Quello centrale, l'unico rimovibile, è fissato al case tramite due viti, una posizionata sul pannello dei drive ottici ed una sul cestello inferiore.

↔



↔

Ecco in dettaglio il cestello centrale rimosso e le relative slitte per l'installazione delle periferiche.

↔

↔

6. Sistema di raffreddamento

6. Sistema di raffreddamento

↔

Ad occuparsi del sistema di raffreddamento del Fractal Design Arc Midi Tower sono tre ventole da 140mm posizionate, rispettivamente, una sulla parte frontale per immettere aria fresca, una sul Top ed una nella parte posteriore che hanno, invece, la funzione di espellere l'aria calda, a nostro avviso una soluzione efficiente e ben bilanciata.

Disposizione ventole



↔

Caratteristiche Tecniche

↔ Produttore	Fractal Design (Taiwan)
↔ Modello	FD-FAN-140
↔ Dimensioni	140 x 140 x 25mm
↔ Colore	Nero e Bianco
↔ Led	Nessuno
↔ Tensione	12V
↔ Corrente	0.20Amp(MAX 0.23Amp)
↔ Potenza	2.4W +/- 10%
↔ Rumorosità	9dB(A)
↔ Regime di Rotazione	800RPM +/- 10%
↔ Pressione Statica	Max 0.91mmH2O
↔ Flusso d'Aria	38.6 CFM
↔ MTBF	25.000h

↔

↔

7. Montaggio Componenti

7. Montaggio Componenti

↔

Il Fractal Design Arc piacerà molto per il suo assemblaggio stile "LEGO" che, in pochi secondi, consente di montare e smontare ogni componente completamente in modalità tool-less.

Questa sua caratteristica dà la possibilità all'utente di poter effettuare operazioni di manutenzione, anche ogni giorno, riuscendo a mantenere il proprio sistema nelle stesse condizioni di quando è stato assemblato la prima volta.

↔



↔

Vediamo come l'installazione della scheda madre e del dissipatore sia sicura ed immediata grazie allo scasso presente sul vassoio interno.

Stessa considerazione per il disco di sistema il cui inserimento è stato rapido e preciso come quello di una pallottola in un caricatore.

Le due schede video in SLI sono fissate perfettamente ai bracket e, grazie agli abbondanti spazi interni, rimangono sufficientemente distanti dal cestello degli hard disk.

↔



↔

In pochi minuti siamo riusciti ad assemblare il nostro sistema ottenendo anche un cable management ottimale, a tutto vantaggio del ricircolo d'aria interno al nostro case.

Non male per un case Mid Tower ...

↔

↔

8. Conclusioni

8. Conclusioni ↔

↔

Fractal Design ha realizzato un case dallo stile unico ed elegante, con una gradevole finitura satinata per il frontale, utilizzando materiali di ottima qualità come acciaio SECC e robusta plastica.

Ottima la disposizione degli spazi interni che consentono l'installazione di dissipatori a torre alti sino a 180mm e schede video, previa la rimozione del cestello centrale, con una lunghezza teorica sino a 470mm.

Precisi i meccanismi tool-less per l'assemblaggio dei componenti, in particolare il sistema di fissaggio degli hard disk e delle slitte all'interno dei due cestelli.

Utile l'utilizzo di un plug 20pin per collegare la porte USB 3.0 dell'I/O Panel frontale direttamente alla mainboard.

Da sottolineare la presenza di ben tre ventole da 140mm e di un bundle di tutto rispetto.

L'unica nota dolente riguarda l'assenza di una docking station, soluzione ormai diffusa sui case della concorrenza con un prezzo analogo.

La qualità complessiva del Fractal Design Arc Midi Tower, comunque, giustifica il prezzo al pubblico, di circa 97 euro, che lo rende appetibile per un'ampia fascia di utenza.

↔

Voto: 4,5 Stelle

↔

Si ringrazia TotalModding (http://www.totalmodding.com/product_info.php?cPath=25_3228&products_id=9386) per l'invio del sample oggetto della nostra recensione.

↔

↔



nexthardware.com