

Fractal Design Define R2



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/338/fractal-design-define-r2.htm>)

Un case tutto nuovo da Fractal Design

Un brand nuovo si affaccia nel mercato dei case per personal computer. Fractal design, noto al pubblico da poco tempo per le sue ventole, ha recentemente messo in commercio la sua idea di Case.

Un pò atipico per quanto riguarda qualche soluzione che vedremo in seguito, classico per linee e notevolmente sobrio per aspetto.

Scheda Tecnica

Dimensioni (WxHxD)	207.40x440x521.2mm
Peso	C.ca 12.5Kg
Slot Esterni	2x5.25 di cui 1 con adattatore 3,5â€
Slot Interni	8x3,5â€/2,5â€ compatibili con SSD
Raffreddamento	2x ventole da 120mm â€ 1 frontale, 1 posteriore Possibilità di installare in predisposizioni altre 5 ventole da 120/140mm: 2 superiori â€ 1 laterale â€ 1 nella parte bassa - 1 frontale.
Connessioni esterne	2x USB 2.0 â€ 1x eSATA â€ 1x Audio â€ 1x Mic
Slot di espansione	7
Fanbus	In dotazione un fanbus su staffa per 3 ventole - max 10W

1.Packaging e bundle

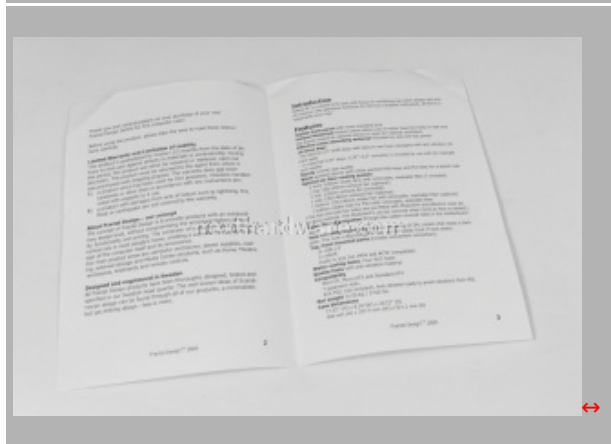
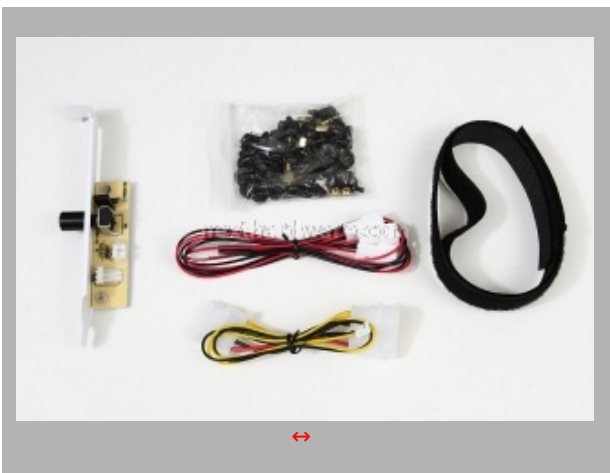
1. Packaging e bundle

Di seguito le immagini relative a imballo ed accessori del case.



L'imballo di Define R2 è abbastanza anonimo, all'esterno è riportato soltanto il logo del Brand ed il nome del prodotto. Nessuna informazione in merito al contenuto. Soltanto la specifica del modello.

Gli accessori sono contenuti all'interno di una scatola inserita in uno slot per gli hard disk per evitare problemi durante il trasporto.



Oltre alla classica viteria presente in ogni cabinet, all'interno del box degli accessori troviamo un fanbus per 3 ventole, in grado di supportare un massimo di 10W. Il fatto che sia su staffa, quindi installabile solo nella parte posteriore del case, non lo rende il massimo in termini di praticità .

2. Visto da vicino - Esterno - Prima parte

2. Visto da vicino - Esterno

Passiamo quindi ad esaminare l'aspetto esteriore di Define R2.

Frontale

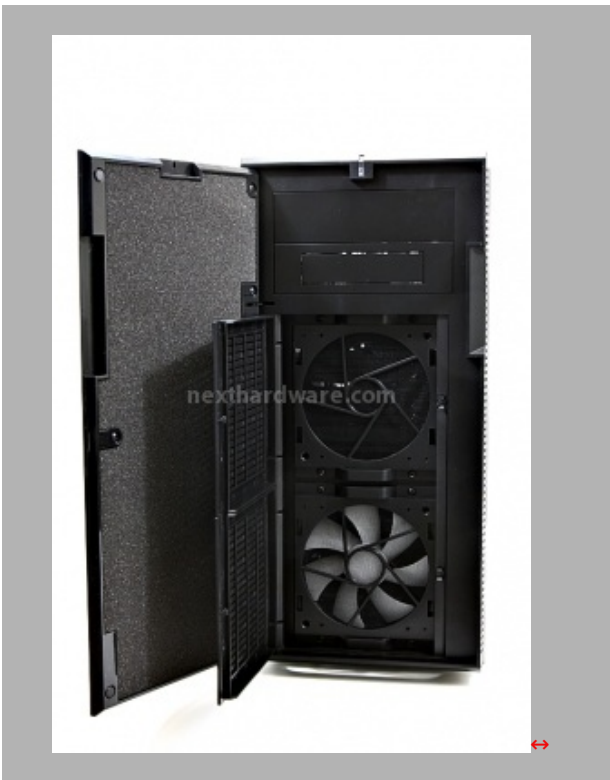




La parte frontale è provvista di un pratico sportello che nasconde completamente qualsiasi accesso alle periferiche.



Ecco quindi svelato il "caveau" frontale di Define R2. Al di sotto dei due slot da 5,25 troviamo due sportelli a pressione che, una volta aperti, permettono lo smontaggio dei supporti ventole frontali.



Procedendo dall'alto verso il basso, apriamo entrambi gli sportelli, dietro quello più basso troviamo una delle due ventole in dotazione con il case, deputata al raffreddamento degli hard disk. Già da queste prime immagini è possibile capire quale possa essere parte della struttura interna, ed il perchè dei due slot da 5,25â€.

3.Visto da vicino - Esterno - Seconda parte

3.Visto da vicino - Esterno - Seconda parte

Proseguiamo quindi nel mostrarvi la parte esterna di Define R2

Retro



Si nota subito l' esagerata doppia foratura per impianti di raffreddamento a liquido dotati di unità esterne. Vediamo quindi la ventola di estrazione, ben protetta da una griglia a nido d'ape e ricavata direttamente dalla lamiera che costituisce la parte posteriore. Ben 7 sono gli slot di espansione protetti da cover verniciati in bianco. Più in basso la sede dell'alimentatore.

Base



Base ben realizzata, posteriormente si nota il filtro anti polvere dell'alimentatore che può essere rimosso con semplicità : basta tirarlo verso l'esterno. In posizione centrale troviamo una griglia filtrata che lascia presagire la presenza, sul lato opposto, di una sede per un'ulteriore ventola interna. Belli i piedi d'appoggio che prevedono una parte in gomma per l'assorbimento delle vibrazioni.



Top



Frontalmente, sulla parte superiore, sono disposti:

- Il pulsante di accensione
- 2 porte USB 2.0
- 1 porta eSATA
- 1 ingresso audio
- 1 ingresso microfono

Proseguendo verso la parte posteriore si notano due sedi per ventole da 120/140mm chiuse. Vedremo in seguito il perchè di questa scelta.



4.Visto da vicino - Esterno - Terza parte

4.Visto da vicino - Esterno - Terza parte

Viste Laterali





Linee sobrie ed eleganti, più che buona la pulizia dei profili di questo cabinet. Notiamo una predisposizione per ventola chiusa sulla paratia di sinistra.

Pannelli Laterali

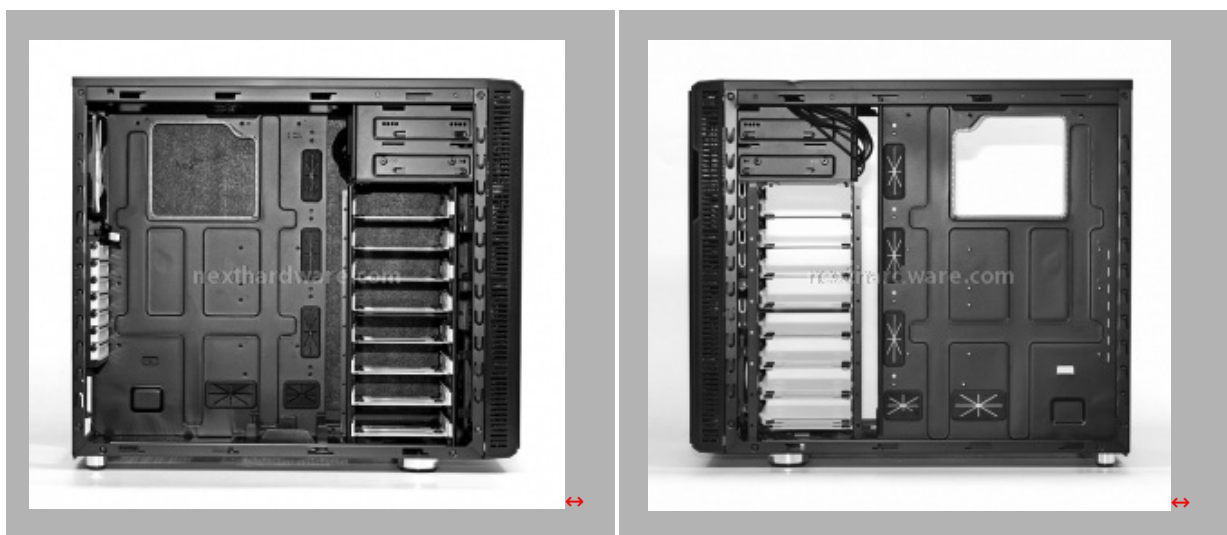


Molto solidi e rivestiti di materiale fonoassorbente. Nello specifico il materiale è ad altissima densità , i pannelli infatti sono piuttosto pesanti.

5.Visto da vicino - Interno - Prima parte

5.Visto da vicino - Interno - Prima parte

Dopo l'esame di una parte esterna molto discreta, quasi anonima, che ci ricorda forse nelle linee i case di casa Antec, passiamo a visionare l'interno del prodotto.



Saltano subito all'occhio le 8 slitte disponibili per il montaggio degli hard disk. In numero di 5 sarebbero state più che sufficienti consentendo al case di possedere un ulteriore, se non due, slot da 5,25â€ sicuramente molto più utili.



D'effetto la colorazione bianca ricavata per mezzo di verniciatura, rimuovendo la slitta però, notiamo che tale verniciatura non è il massimo per tenuta. Ci può comunque stare, visto che non parliamo di una parte del cabinet soggetta a movimenti continui.

In bianco anche i copri slot di espansione.

Il supporto della scheda madre si presenta ben dimensionato e provvisto, ai lati, di guarnizioni che permettono il passaggio dei cavi. Questa caratteristica sembra ormai divenuta una vera e propria moda, funzionale a rendere gli assemblaggi sempre più puliti consentendo di nascondere alla vista i cavi dati e di alimentazione.

E' presente anche una comoda apertura, in corrispondenza del socket della CPU, per poter procedere alle operazioni di smontaggio/montaggio del dissipatore di calore senza rimuovere la scheda madre dalla sede. In alto, nella foto di destra, abbiamo nascosto all'interno degli slot da 5,25â€ i cavi relativi alle connessioni frontali del case.



Particolare della disposizione in basso dell'alimentatore con la griglia filtrata. In questo modo il circuito di raffreddamento dello stesso è completamente indipendente dal resto dei flussi interni del case. La tipologia di questa soluzione permette all'alimentatore di lavorare con temperature notevolmente contenute rispetto alla soluzione tradizionale. Pregevole la scelta di aggiungere una guarnizione anti vibrazione presso la sede di montaggio.

6.Visto da vicino - Interno - Seconda Parte

6.Visto da vicino - Interno - Seconda Parte





Sul fondo del case è presente una predisposizione per ventola da 120/140mm, la stessa contribuisce a mandare verso l'alto l'aria calda che proviene dagli hard disk, mescolandola con aria fresca proveniente dall'esterno.

ModuVentâ„¢

Abbiamo accennato nella pagine precedenti al fatto che le predisposizioni per le ventole presenti sul pannello laterale sinistro e sul top fossero chiuse. In realtà , le sedi in oggetto sono soltanto nascoste da un "cappo" costituito da una piastra metallica provvista dello stesso materiale fono assorbente che riveste parte della superficie interna del case. **ModuVentâ„¢** è la definizione di questa specifica caratteristica; è in effetti possibile rimuovere le coperture per montare delle ventole. Questo fa sì che il sistema si presenti modulare, da qui il nome "Moduventâ„¢" (caratteristica in attesa di brevetto esclusivo). E' possibile quindi scegliere tra la massima silenziosità di esercizio della macchina, come del massimo potenziale di raffreddamento interno con la massima flessibilità , è necessario soltanto un cacciavite.

Sistema Silenzioso

Non prevede la rimozione delle coperture delle predisposizioni per le ventole. In questo modo le placche in materiale plastico provviste di pannelli fono assorbenti diventano parte integrante del pannello laterale e del top.



Sistema a massimo raffreddamento

Prevede invece la rimozione delle 3 placche per rendere disponibili le predisposizioni per le ventole. Avendo comunque a disposizione altre due sedi, vi mostreremo il case con la massima potenzialità di raffreddamento interno, andando a "riempire" tutti gli spazi lasciati vuoti dalla dotazione di serie. A questo proposito siamo stati dotati di n. 3 ventole Fractal Design da 140mm (9dBA, 600rpm e 38,6CFM) e n.2 Ventole da 120mm Fractal Design da 120mm (15dBA,1000rpm e 38,3CFM) appartenenti alla "SILENT SERIES".



I 3 cover smontati



Le ventole che andremo a montare all'interno di Define R2 Titanium Grey

7.Visto da vicino - Interno - Terza Parte

7.Visto da vicino - Interno - Terza Parte

Proseguiamo quindi col mostrarvi le fasi finali del montaggio di tutte le ventole previste dalle predisposizioni interne.



Ventole sul top

Ecco come si presentano le due ventole da 140mm che abbiamo scelto di montare nella parte alta. Probabilmente, con ventole da 120mm è persino possibile il montaggio di un radiatore biventola per impianti a liquido.



Ventola parte bassa

La ventola della parte bassa, in questo caso da 140mm, viene montata ad incastro nella sede preposta. Vi consigliamo di utilizzare dei distanziali che tengano la ventola lievemente sollevata dal supporto. Qualora venisse lasciata in questa posizione, senza provvedere alla modifica segnalata, si otterrebbe di sicuro una discreta rumorosità dovuta all'impeller che tocca sul filtro.



La ventola da 120mm montata sul pannello laterale.



Le due ventole da 140mm del top, viste dall'esterno. Si notino le teste dei gommini di fissaggio anti vibrazioni.

A questo punto, con ben 6 ventole montate all'interno del nostro Define R2, possiamo non temere alcun problema di temperatura nemmeno in estate. Le ventole utilizzate posseggono dati di targa di tutto rispetto, con una silenziosità notevole anche al massimo regime di rotazione. Qualora fosse necessario, possiamo anche contare sul rheobus per 3 ventole fornito in dotazione visto precedentemente.



La ventola del pannello laterale vista dall'esterno.



La seconda ventola da 120mm montata sul frontale.

8. Conclusioni

8. Conclusioni

Con Define R2, Fractal design ci propone un case sobrio, dalle linee pulite ma forse, esteticamente, privo di un certo "carattere". L'interno si presenta sufficientemente spazioso e le guarnizioni passacavo sono un plus che riteniamo piuttosto interessante. Ottima l'idea di rendere il prodotto adattabile alle esigenze degli amanti del silenzio a tutti i costi, così come a quelle di chi ama i cabinet con numerose predisposizioni per ventole aggiuntive. Forse eccessiva la scelta di dotare il Define R2 di ben 8 sedi per hard drive, viste soprattutto le capacità ormai raggiunte per quanto riguarda le periferiche di storage. Ci risulta veramente difficile pensare che ci siano utenti che abbiano necessità di installare nella propria macchina, ad esempio, 8 hard disk da 1 Terabyte: quello che possiamo evidenziare, è che sicuramente sarebbero ottimamente ventilati.

Migliorabile lo spessore delle lamiere che costituiscono Define R2 per quanto riguarda i pannelli e la parte superiore del case, sufficientemente rigide le altre. Buona la verniciatura di colore nero sia della parte interna che esterna.

Il case è in vendita al pubblico ad un prezzo di circa **â,- 90,00** che riteniamo allineato ai prodotti di pari fascia di altri brand molto conosciuti.

Ringraziamo IDP (<http://www.idpitaly.it/>), distributore ufficiale dei prodotti Fractal Design (<http://www.fractal-design.com/>) , per l'invio del case e delle ventole 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>