



## Lian Li PC-V600FB



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/700/lian-li-pc-v600fb.htm>)**

Design elegante e dimensioni compatte per uno chassis di grande qualità.

Lian Li è un'azienda taiwanese con sede a Keelung, nata nel lontano 1983 e diventata famosa per la qualità altissima dei suoi prodotti, in particolare case, realizzati unicamente in alluminio con una cura dei dettagli davvero maniacale.

Nel corso degli anni il brand ha diversificato la proprio offerta immettendo sul mercato anche soluzioni per lo storage esterno dei dati come box e dispositivi NAS, alimentatori e sistemi di raffreddamento.

In questa recensione andremo ad analizzare l'ultimo nato della serie "V", una linea di chassis dal design elegante orientata principalmente ad un'utenza professionale e gaming che necessitano di una soluzione di qualità con ingombri ridotti.

Il modello in questione, denominato PC-V600FB, è un case Mini Tower costituito da una struttura in alluminio che fa largo uso di rivetti per il fissaggio della parti che la compongono e che non prevede la rimozione del pannello frontale.

Il Lian Li PC-V600FB è in grado di ospitare schede madri in formato microATX e mini-ITX, nonché schede video di generose dimensioni, previa la rimozione del cestello superiore per le unità di storage da 3,5", ma non in configurazione SLI o CrossFireX.

Le operazioni di assemblaggio e manutenzione sono semplici e veloci grazie ad una gestione degli spazi ottimale e alla possibilità di installare la quasi totalità dei componenti interni in modalità tool-less.

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

↔

### Versioni disponibili

- **Lian Li PC-V600FB** (colore nero e LED blu nelle ventole frontali) "in recensione"
- **Lian Li PC-V600FR** (colore rosso e LED rossi nelle ventole frontali)
- **Lian Li PC-V600FA** (colore argento e LED bianchi nelle ventole frontali)

- **Lian Li PC-V600FX** (colore nero e LED blu nelle ventole frontali con pannello laterale finestrato)

↔

### Caratteristiche principali

- Solida Struttura realizzata unicamente in alluminio.
- Sistema di fissaggio dei drive ottici e schede PCI in modalità tool-less.
- Filtri rimovibili e lavabili per evitare l'accumulo della polvere.
- Connessione USB 3.0 sull'I/O Panel tramite plug 20pin.
- Sistema di installazione hot-swap per le unità di storage.↔
- Ampio inserto per la rapida installazione di un dissipatore aftermarket.↔

↔

### Scheda tecnica del modello in recensione

↔ Marca	Lian Li (Taiwan)
↔ Modello	PC-V600FB
↔ Materiali utilizzati	Alluminio
↔ Supporto Motherboard	↔ microATX - mini-ITX
↔ Alloggiamenti Drive presenti	Esterni 5.25" x 2 Interni 2.5" x 2 + Hot-Swap 3.5" x 5
↔ Sistema di raffreddamento (ventole)	Frontale 2 x 120mm LED blu (bundle) ↔ Top 1 x 140mm (bundle↔ )
↔ Docking Station	No
↔ Slot di espansione	4
↔ Connessioni I/O frontali	eSATA x 1 Audio x 1 MIC x 1
↔ Altezza massima dissipatore CPU	150mm
↔ Lunghezza massima VGA	370mm
↔ Dimensioni complessive	190mm(W) x 390mm(H) x 470mm(D)
↔ Peso	5kg

↔

↔

## 1. Packaging & Bundle

### 1. Packaging & Bundle

↔

#### Packaging

---



↔

Per il suo nuovo Mini Tower Lian Li ha realizzato una confezione in solido cartone con una grafica i cui colori predominanti sono il nero e il bianco.

Sulle due facciate principali sono presenti due immagini del case ripreso dall'alto con un'angolazione a 45 gradi, che ne mettono sapientemente in risalto il particolare design e la colorazione blu dei LED presenti sulle ventole frontali.

Su entrambi i lati corti della scatola troviamo le specifiche tecniche principali in inglese, francese, tedesco, spagnolo, cinese e taiwanese.

↔

### Bundle

Il bundle del PC-V600FB è custodito al suo interno dentro una scatola di cartone rettangolare,↔ ben fissata alla struttura dello stesso.



↔

La dotazione accessoria è così composta:

- Un Flyer contenente le istruzioni di assemblaggio del prodotto in varie lingue come le specifiche tecniche che abbiamo visto in precedenza.

- Una brochure che mostra tutti i prodotti attualmente commercializzati dall'azienda.
- Uno speaker audio.
- Un adattatore per poter utilizzare le USB 3.0 in modalità retrocompatibile con lo standard USB 2.0.
- Cinque coppie di slitte per poter installare tool-less i dischi di storage.
- Due sacchetti contenenti la viteria ed i distanziali in gomma per le unità da 2.5", in quantità tale da riuscire a soddisfare qualsiasi esigenza dell'utente durante le operazioni di assemblaggio.

↔

↔

## 2. Out of the Box

### 2. Out of the Box

↔



↔

Estratto dalla confezione possiamo notare che il Lian Li PC-V600FB è protetto da due semigusci di polistirolo e da un involucro in plastica per salvaguardarlo anche da eventuali graffi.

↔

### Viste Laterali

---



↔

I due pannelli laterali hanno un design sobrio e senza fronzoli, sono di colore nero e realizzati in alluminio come il resto del cabinet.

Come vedremo meglio nelle pagine successive, i pannelli laterali del case hanno un sistema di blocco molto interessante ed innovativo che sicuramente piacerà ai futuri possessori.

Lo chassis ha una verniciatura di colore nero con effetto satinato impressa elettrostaticamente sull'alluminio per ottenere un risultato più omogeneo e resistente nel tempo.

↔

### **Viste con un angolo di rotazione di 45 gradi**



↔

Estremamente semplice ed al contempo elegante il design che Lian Li è riuscita a imprimere al PC-V600FB che ben si potrebbe integrare in un contesto arredativo di elevata qualità, sia esso domestico che professionale.

↔

### 3. Analisi esterna

### 3. Analisi esterna

↔

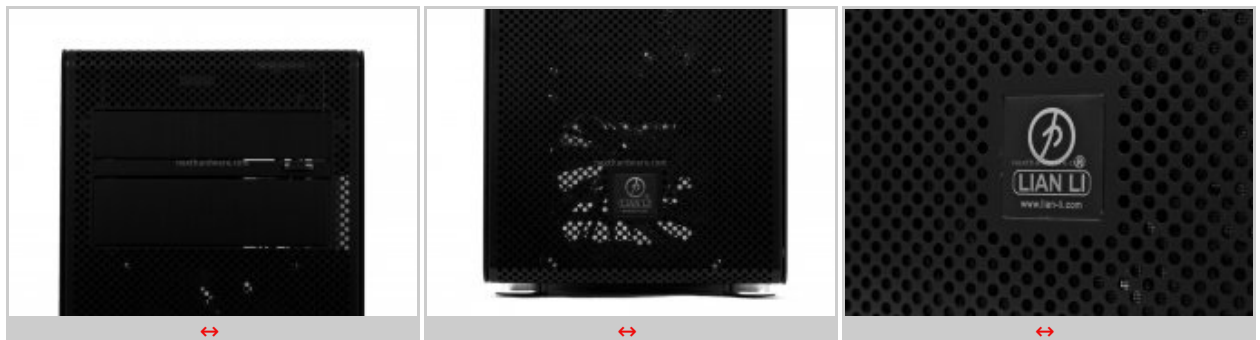
#### Frontale



↔

Il frontale del Lian Li PC-V600FB è realizzato con un tema a nido d'ape che lo riveste quasi completamente, escludendo solo i due bay da 5.25 pollici.

↔



↔

Uno dei due alloggiamenti è personalizzato per poter ospitare un drive ottico, quindi un lettore o un masterizzatore, consentendo, tramite la pressione del pulsante presente sul frontalino, l'espulsione del vassoio.

Poco più in basso sono posizionate le due ventole da 120mm,⇔ modello CF-1215, realizzate in plastica trasparente con LED blue, entrambe protette da un filtro antipolvere.

Nella parte inferiore del frontale è presente l'elegante logo Lian Li posto centralmente e leggermente in rilievo.

⇔

### Parte posteriore



⇔

La parte posteriore, a differenza degli altri case noi recensiti ultimamente, non consente l'installazione di una ventola posteriore, né presenta alcuna predisposizione per un sistema di raffreddamento a liquido.

Sotto allo spazio per l'I/O Shield troviamo quattro bracket PCI realizzati anch'essi in alluminio, ma privi di verniciatura rispetto alla parte esterna del cabinet.

L'alimentatore verrà, come ormai prassi comune, installato nella parte inferiore del case con la ventola girata verso il basso per andare a pescare aria fresca dall'esterno.

⇔

### Parte superiore





↔

La parte superiore del PC-V600FB ospita il pannello delle connessioni nella sua parte più prossima al frontale, che integra, partendo da sinistra verso destra, una porta eSATA, due porte USB 3.0, i jack per microfono e cuffie ed i pulsanti di accensione e reset.

In posizione arretrata rispetto a quest'ultimo, troviamo un'ampia griglia sotto alla quale è installata una ventola di colore nero da 140mm, modello CF-1410B, provvista di filtro antipolvere e deputata all'espulsione dell'aria calda dal case.

↔

## **Parte inferiore**

---





Sul lato inferiore del case è presente un filtro antipolvere facilmente rimovibile e lavabile sotto acqua corrente, posto a protezione della ventola dell'alimentatore.

In dettaglio uno dei quattro piedini che sono realizzati in gomma con una base in plastica e un anello in alluminio per dare un ulteriore "plus" estetico al prodotto.



#### 4. Analisi interna

#### 4. Analisi interna





↔

Rimossi i due pannelli laterali, possiamo osservare lo spazio a nostra disposizione per assemblare al meglio il nostro sistema.

Il vassoio è in grado di ospitare comodamente schede madri in formato mini-ITX e microATX che sono le sole previste per questa tipologia di case.

Il Lian Li PC-V600FB consente normalmente di installare schede video di lunghezza non superiore a 270mm, ma se rimuoviamo il cestello superiore per gli hard drive, lo spazio a disposizione arriva a ben 370mm permettendo così di utilizzare anche soluzioni Top di gamma di ultima generazione.

L'altezza massima per un dissipatore convenzionale ad aria, invece, è di 150mm, a dire il vero non molti, ma sufficienti per una soluzione di raffreddamento efficiente per le configurazioni a cui è destinato questo specifico prodotto.

↔



L'asola passacavo presente sul vassoio della scheda madre.

↔

Un aspetto che ci ha lasciato perplessi è la scelta di posizionare una sola asola passacavo per migliorare il cable management, a nostro avviso la presenza di ulteriori aperture avrebbe favorito non poco un assemblaggio ordinato del nostro sistema.

↔

---



Dettaglio del sistema a perni per l'accoppiamento del pannello laterale con la struttura del case.



Il pannello laterale è provvisto di otto perni a pressione che consentono il perfetto fissaggio dello stesso con lo chassis in modalità tool-less.





↔

Nella parte inferiore del pannello laterale, inoltre, è presente un invito per consentirne una presa migliore quando si desidera rimuovere quest'ultimo dalla struttura portante.

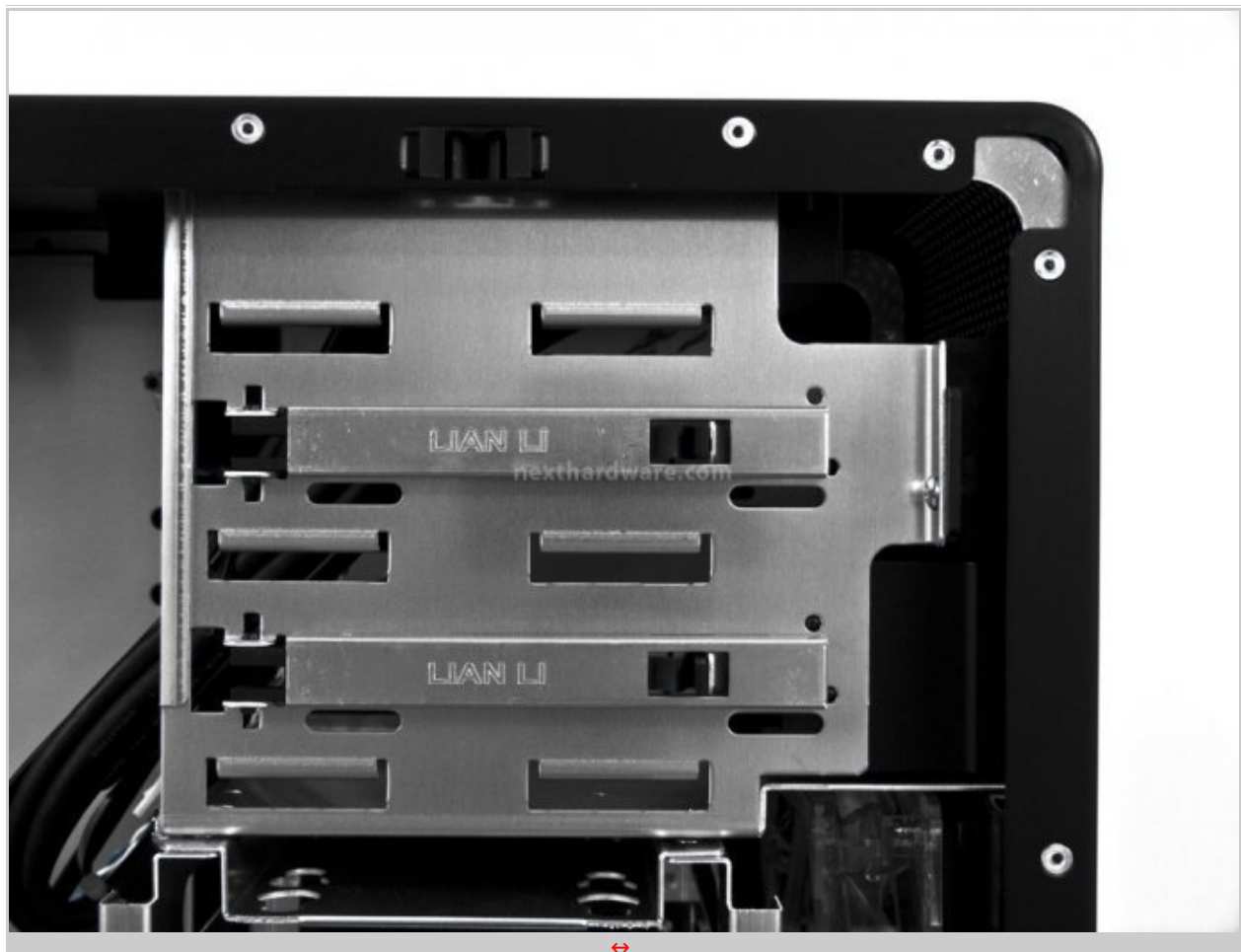
L'innovativo sistema progettato da Lian Li risulta di ottima fattura e semplice utilizzo.

↔

## 5. Caratteristiche interne

### 5. Caratteristiche interne

↔



↔

Il Lian Li PC-V600FB consente di installare due unità da 5.25 pollici completamente in modalità tool-less e, come vi abbiamo già anticipato in precedenza, una è predisposta per ospitare un

masterizzatore/lettore ottico a scomparsa.

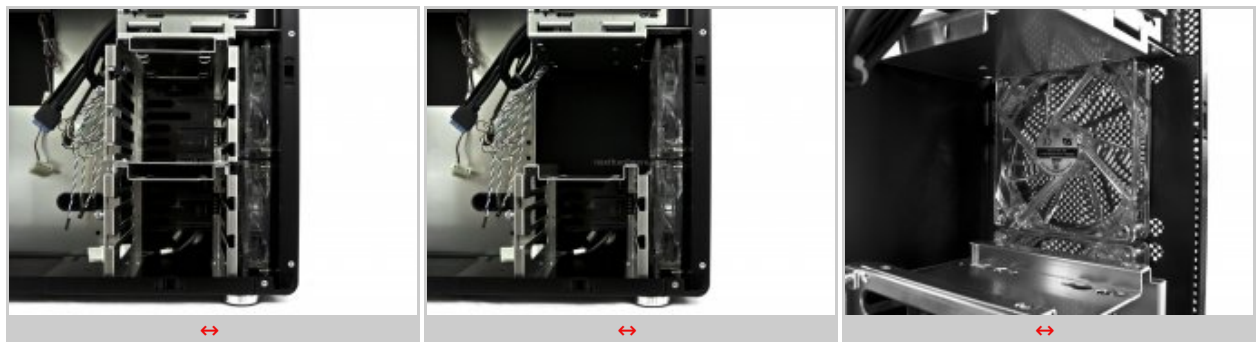
↔



↔

Il sistema di installazione è stato pensato per essere veloce ed immediato, infatti, con la semplice pressione di una clip la staffa si apre a "libro" e consente l'inserimento o la rimozione dell'unità da 5.25".

↔



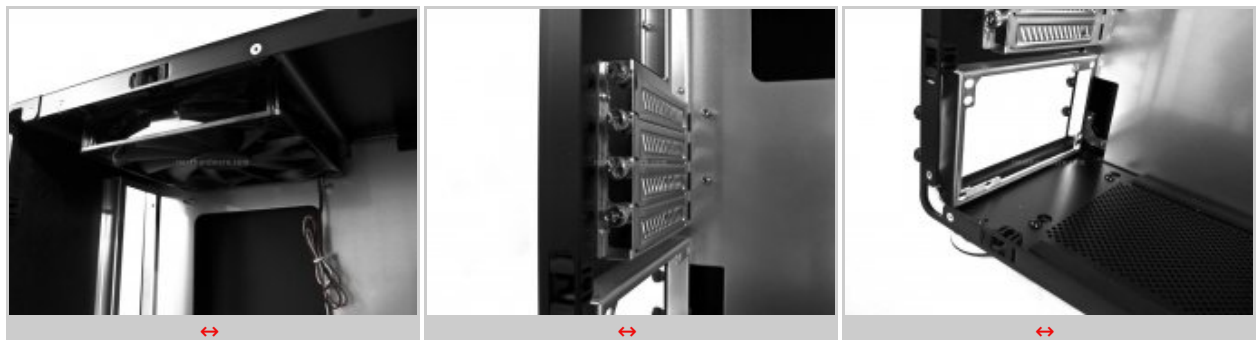
↔

Il cestello degli hard disk è diviso in due parti, una rimovibile e l'altra rivettata alla struttura del case.

Quella superiore è facilmente estraibile dalla struttura rimuovendo quattro viti a testa zigrinata↔ e facendola poi scorrere verso l'esterno lungo le relative guide.

Una volta rimosso il cestello, inoltre, possiamo accedere ad una delle due ventole frontali che portano aria fresca all'interno dello chassis, ma analizzeremo meglio questo aspetto nella pagina successiva ...

↔



↔

La parte superiore del cabinet ospita la ventola da 140mm destinata a gestire i flussi d'aria calda in espulsione dal case che, a differenza di quelle frontali, è priva di LED ed è di colore nero.

Poco più in basso troviamo i bracket PCI, quattro per l'esattezza, caratterizzati dalla presenza di una

viteria con testa zigrinata, la stessa utilizzata anche per il fissaggio del cestello delle unità di storage.

Scendendo fino alla parte inferiore arriviamo alla zona predisposta ad ospitare il nostro alimentatore che, come già anticipato, verrà installato con la ventola rivolta verso il basso in modo da consentirle di pescare d'aria fresca dall'esterno del case.

↔

↔

## 6. Ulteriori particolari

### 6. Ulteriori particolari

↔

#### Dettaglio del pannello posteriore



↔

Lian Li è famosa per la cura dei dettagli che mette in ogni suo prodotto e il suo nuovo Mini Tower PC-V600FB presenta alcune particolarità davvero interessanti.

Il nostro alimentatore, per esempio, non viene fissato direttamente alla parte posteriore del cabinet ma ad uno spessore in alluminio che viene poi fissato a sua volta alla struttura tramite quattro viti a testa zigrinata.

#### Slitte per le unità di storage



↔

Come abbiamo visto nella pagina precedente il cestello superiore degli HDD/SSD è rimovibile dalla sua sede ed è fissato con quattro viti.

↔





↔

In una configurazione ideale andiamo ad inserire nella parte superiore della gabbia un drive allo stato solido da 2.5 pollici destinato ad ospitare il nostro sistema. ↔

Su quest'ultimo vengono posizionati distanziali in gomma a loro volta fissati con ulteriori quattro viti che ne consentono il fissaggio alla struttura del cestello stesso.

Gli alloggiamenti da 3.5" sono destinati ai dischi meccanici con funzionalità hot-swap che verranno utilizzati per lo storage dei dati.

↔

### **Rimozione delle ventole frontali**



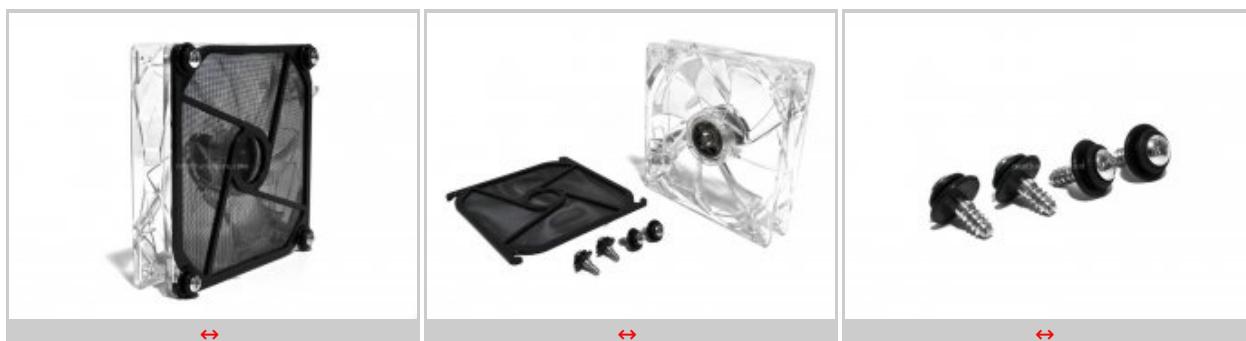
↔

Contrariamente a quanto si possa pensare, considerato il fatto che non è possibile disassemblare il frontale del case, le ventole anteriori sono facilmente rimovibili per la loro manutenzione e ↔ per la pulizia del rispettivo filtro antipolvere.

Le ventole usano lo stesso sistema di blocco che abbiamo appena visto per l'inserimento del disco di sistema nel suo cestello e consente in pochi secondi di sfilare la ventola dalla parte anteriore del case.

Questo sistema è utilizzato, ovviamente, anche per la ventola da 140mm posizionata sul top.

↔



↔



La manutenzione del filtro antipolvere è davvero semplice ed immediata: basta svitare le quattro viti che lo fissano alla ventola per rimuoverlo e pulirlo sotto un getto d'acqua corrente.

↔

↔

## 7. Sistema di Raffreddamento

## 8. Sistema di raffreddamento

↔

Ad occuparsi del sistema di raffreddamento del Lian Li PC-V600FB ↔ sono tre ventole, una da 140mm per estrarre l'aria calda dal cabinet, posizionata nella parte superiore del case, e due da 120mm per immettere aria fresca nel sistema, situate nella parte frontale del case.↔

### Disposizione ventole frontali in immissione



↔

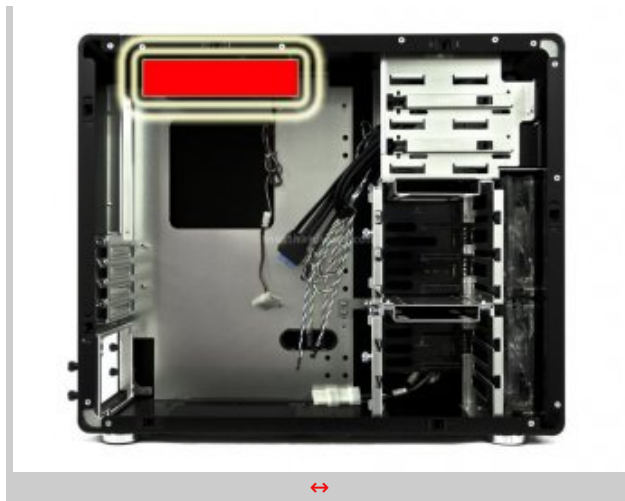
### Caratteristiche Tecniche

↔ Produttore	Lian Li (Taiwan)
↔ Modello	CF-1215↔
↔ Dimensioni	120 x 120 x 25mm
↔ Colore	Trasparente
↔ Led	Blu
↔ Tensione	12V
↔ Corrente	0.29Amp
↔ Potenza	3.48W +/- 10%
↔ Rumorosità	25.4dB(A)
↔ Regime di Rotazione	1500RPM +/- 20%
↔ Pressione Statica	1.51 mm H2O
↔ Flusso d'aria	53 CFM
↔ MTBF	50.000h

↔

### Disposizione ventola posteriore in estrazione

Posizionamento	Immagini
----------------	----------



↔

## Caratteristiche Tecniche

↔ Produttore	Lian Li (Taiwan)
↔ Modello	CF-1410B
↔ Dimensioni	140 x 140 x 25mm
↔ Colore	Nero
↔ Led	Assenti
↔ Tensione	12V
↔ Corrente	0.24Amp
↔ Potenza	0.88W +/- 10%
↔ Rumorosità	25.4dB(A)
↔ Regime di Rotazione	1000RPM +/- 10%
↔ Pressione Statica	1.12 mm H <sub>2</sub> O
↔ Flusso d'aria	38 CFM
↔ MTBF	50.000h

↔

La configurazione studiata da Lian Li è l'unica che si possa utilizzare su questo prodotto; non è consentito, infatti, installare ulteriori ventole opzionali per migliorare il sistema di ventilazione interno.

Per quanto abbiamo potuto constatare, pur sotto un leggero overclock, la nostra configurazione di prova installata sul il PC-V600FB non ha mai raggiunto temperature preoccupanti.

↔

↔

## 8. Montaggio Componenti

### 8. Montaggio Componenti

↔

Andiamo ora ad analizzare la parte sull'assemblaggio del nostro ↔ PC-V600FB utilizzando una configurazione standard che prevede una scheda madre in formato microATX.

↔



↔

Rimosso il pannello laterale sinistro, posizioniamo la mainboard al suo vassoio e la fissiamo, tramite le viti presenti in bundle, ai distanziali già installati da Lian Li.

Accoppiamo l'alimentatore allo spessore visto in precedenza e lo inseriamo all'interno dello chassis con la ventola rivolta verso il basso in modo fargli pescare aria fresca al di fuori del case.

Montare il dissipatore sarà una passeggiata grazie allo scasso presente in prossimità del backplate del socket che consente anche una manutenzione rapida ed efficace.

Sapendo di dover installare una scheda video di generose dimensioni, andiamo a rimuovere il cestello superiore fissando il nostro SSD sulla sommità di quello inferiore.

A questo punto inseriamo le memorie, la nostra scheda video ed il masterizzatore completamente in modalità tool-less, grazie alle viti con testa zigrinata e al particolare sistema a leveraggi dei drive da 5.25 pollici visto in precedenza.

↔





↔

Il nostro assemblaggio è finito, non ci resta che premere il pulsante di Power ON per ammirare il piacevole effetto creato dal sistema di LED presenti sulle ventole anteriori.

↔



↔

L'impatto estetico finale del nuovo Mini Tower di Lian Li ↔ è, a nostro avviso, decisamente soddisfacente.

↔

↔

## 9. Conclusioni

### 9. Conclusioni

↔

Il nuovo Mini Tower PC-V600FB di Lian Li non ha tradito le attese rivelandosi un prodotto estremamente interessante e dotato di un design molto elegante, coniugando alle ridotte dimensioni tipiche di un case Mini Tower una buona gestione degli spazi che permette di installare al suo interno anche schede video di generose dimensioni.

La qualità ovviamente è la solita a cui l'azienda taiwanese ci ha abituato nel corso degli anni: struttura e particolari completamente in alluminio ed una verniciatura nero opaca con effetto satinato veramente impeccabile.

Se il cable management potrebbe essere migliorato aggiungendo qualche altra asola passacavo all'unica presente, situata nella parte bassa del vassoio interno, niente da eccepire sulla qualità delle soluzioni tool-less adottate per l'installazione della componentistica e sui filtri antipolvere presenti, veramente di ottima fattura.

Il sistema di raffreddamento interno composto da tre ventole non è ulteriormente espandibile, ma più che sufficiente per ospitare una configurazione di media potenza senza incorrere in alcun problema per lo smaltimento del calore generato.

Al passo con i tempi le connessioni offerte grazie alla presenza di due porte USB 3.0 collegabili all'header della scheda madre tramite il classico cavo interno a 20pin.

Il prezzo su strada del Lian Li PC-V600FB è di circa 219 euro, a nostro avviso giustificato dalla qualità dei materiali utilizzati e dalle particolari soluzioni che lo accompagnano.

↔

***Si ringrazia IDP Italy (<http://www.idpitaly.it/>) per l'invio del sample oggetto della nostra recensione.***

↔

↔

