



## Enermax Fulmo ST



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/case/841/enermax-fulmo-st.htm>)**

Design elegante e ottima gestione degli spazi interni per il nuovo Mid Tower della serie Fulmo.

In seguito al successo ottenuto con il Fulmo GT, un case Full Tower che ci aveva favorevolmente impressionato e da noi recensito lo scorso anno, Enermax ha deciso di provare a bissarne il successo con una versione Mid Tower caratterizzata da un prezzo aggressivo e orientata ancora di più verso una fascia di utenza gaming.

Stiamo parlando del nuovo Fulmo ST, finalmente sbarcato in Europa, in grado di ospitare al suo interno, nonostante le dimensioni esterne abbastanza contenute, configurazioni multi-GPU, sistemi di raffreddamento complessi e sino a dieci Hard Disk o SSD.

Ampie superfici in mesh metallica, finestra laterale in plexiglass fumè, gestione evoluta degli spazi interni con cestello superiore per HDD removibile, ampio spazio a disposizione tra il top del case ed il margine superiore della scheda madre installata, 185mm a disposizione in altezza per l'installazione di dissipatori a torre di generose dimensioni ed un evoluto sistema di gestione dei cavi, sono solo alcune delle peculiarità di questo nuovo case.

Le versioni disponibili sono due: Grigio Gunmetal con ventole LED blu frontali (ECA3270A-G-BL), oggetto della nostra recensione odierna, e Total Black senza ventole LED (ECA3270B-B).

Prima di proseguire con il nostro articolo vi lasciamo, come di consueto, alla tabella con le caratteristiche principali del modello in prova.

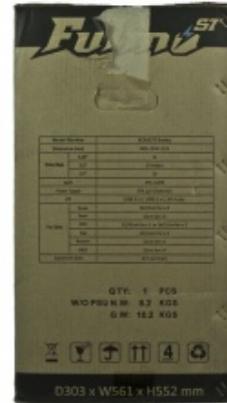
### Enermax Fulmo ST Gunmetal

↔ Produttore	Enermax
↔ Modello	ECA3270A-G-BL
↔ Materiali utilizzati	Acciaio SECC e ABS↔
↔ Supporto Motherboard	ATX, mATX
↔ Alloggiamenti Drive presenti	Accessibili: 3 x 5.25"
↔ Sistema di raffreddamento (ventole)	Frontale: 2 x 120/140mm a LED Superiore: 2 x 120/140mm (opzionali) Unità di storage: 4 x 120mm (opzionali)
↔ Docking Station	↔ No
↔ Slot di espansione	↔ 8 + 1 verticale
↔ Connessioni I/O Panel	2 USB 3.0, 2 USB 2.0, HD Audio
↔ Altezza massima dissipatore CPU	185.3mm
↔ Lunghezza massima VGA	286mm con cestello HDD / 412.5mm senza
↔ Dimensioni Complessive	↔ 485 x 244 x 513mm
↔ Peso	↔ 8,2kg

## 1. Packaging & Bundle

## 1. Packaging & Bundle

### Packaging



Il Fulmo ST è custodito all'interno di una solida scatola di cartone caratterizzata da una grafica piuttosto minimale, che prevede un'immagine stilizzata del prodotto su uno dei due lati principali ed una tabella con le specifiche tecniche su uno dei due lati corti.

### Bundle

La dotazione accessoria è custodita in una piccola scatola di cartone, bloccata ad arte in uno dei bay interni del case.



- il libretto di istruzioni;
- due fascette in velcro;
- cinque fascette di plastica;
- uno speaker audio;
- due adattatori per le ventole;
- la viteria.

## 2. Out of the box

## 2. Out of the box



Una volta rimosso lo chassis dalla confezione, possiamo ben notare la cura con cui è protetto; infatti, oltre ai classici gusci in polietilene espanso, è stato aggiunto un rinforzo di cartone per evitarne le possibili deformazioni durante il trasporto ed una busta in plastica per prevenire graffi accidentali.

### Viste laterali



Dalle due prospettive laterali saltano subito all'occhio le bombature sui pannelli che assolvono a due diverse funzioni.

Viste con un angolo di rotazione di 45↔°



In alto possiamo osservare quattro immagini del Fulmo ST, con un'angolazione di 45↔°, che mettono in evidenza le linee pulite e moderne che lo caratterizzano, adatte tanto ad un'utenza gaming per il quale è stato progettato, quanto ad un'utenza di tipo meno "estremo" alla ricerca di un prodotto che esca con eleganza fuori dagli schemi.

### 3. Analisi esterna

### 3. Analisi esterna

#### Frontale



**Posteriore**



**Parte superiore**



Il top del prodotto è in ABS e, come il frontale, presenta un ampio inserto in mesh metallica che lo percorre interamente, sotto al quale si possono scorgere le predisposizioni per le ventole da 120/140mm in estrazione o, in alternativa, per il montaggio di un radiatore da 240/280mm.



Il pannello delle connessioni, posto in prossimità del frontale, è composto da due porte USB 2.0, due porte USB 3.0, gli ingressi per cuffie e microfono.

## Parte inferiore



#### 4. Analisi interna

#### 4. Analisi interna





Le unità di storage da 2.5/3.5 pollici vanno preventivamente inserite nelle slitte in dotazione, per poi essere bloccate da un analogo sistema tramite la semplice pressione sino a fine corsa.

I cestelli destinati ad accogliere i drive possono ospitare ognuno due ventole opzionali da 120mm posizionate, rispettivamente, sulla parte laterale verso l'interno o sul lato posteriore in corrispondenza del pannello destro del case.



Le asole presenti sul vassoio della scheda madre per il passaggio dei cavi sono ben posizionate e presentano dei bordi smussati al posto delle consuete guarnizioni in gomma, scelta a nostro avviso opinabile perchè tende a non occultare completamente gli stessi ed obbliga ad utilizzare diverse fascette in più per ottenere un lavoro pulito.

## 5. Sistema di raffreddamento

### 5. Sistema di raffreddamento

Ad occuparsi del sistema di raffreddamento dell'Enermax Fulmo ST sono tre ventole, di cui due da 140mm per introdurre aria fresca all'interno, posizionate sul frontale, ed una da 120mm per espellere l'aria calda, installata posteriormente.

#### Disposizione ventole frontali in immissione



### Caratteristiche Tecniche

↔ Modello	AV14025
Dimensioni	140x140x25mm
Tensione	12V
Assorbimento	↔ 0.25A
↔ Velocità di rotazione	1200↔±10% RPM
↔ Portata d'aria	39.40 CFM
↔ Pressione statica	↔ 1.52mm-H2O
↔ Rumorosità	29.5dB(A)
↔ LED	↔ Blu

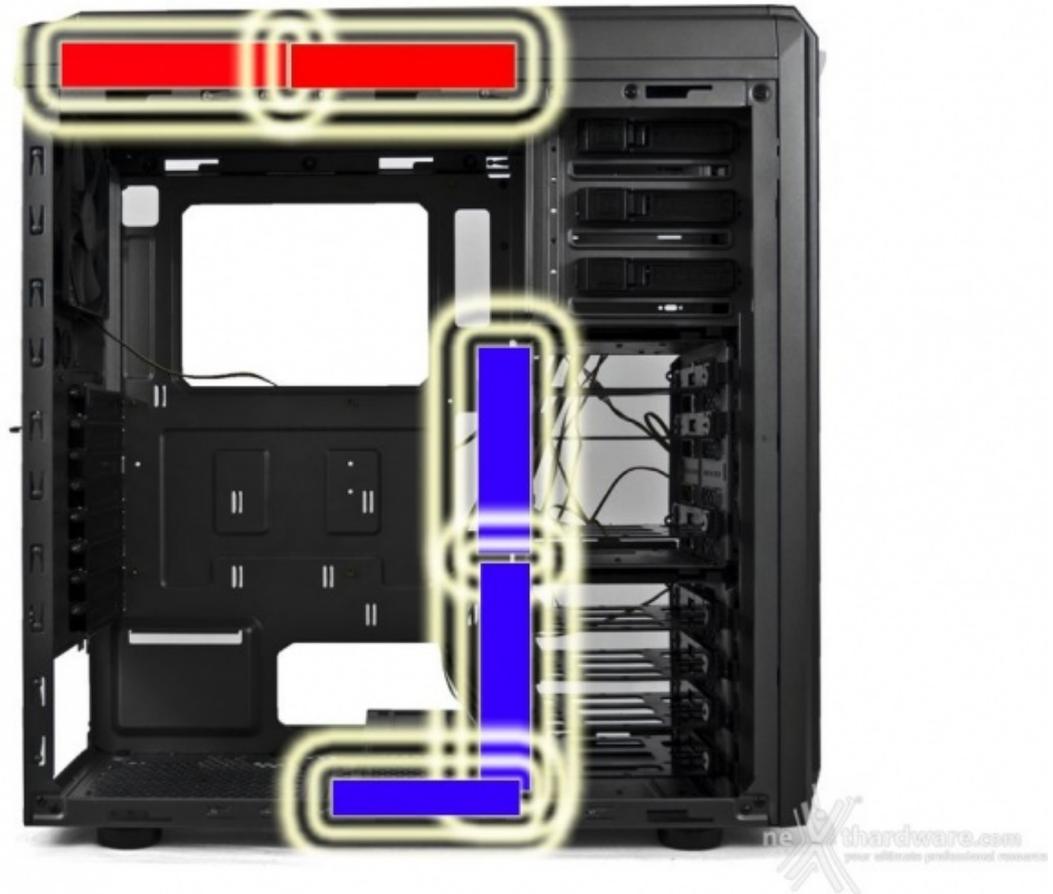
### Disposizione ventola posteriore in estrazione



### Caratteristiche Tecniche

↔ Modello	↔ AV12025
↔ Dimensioni	↔ 12x12x25mm
↔ Tensione	12V
↔ Assorbimento	0.12A
↔ Velocità di rotazione	1200↔±10% RPM
↔ Portata d'aria	36.40 CFM
↔ Pressione statica	1.32mm-H2O
↔ Rumorosità	↔ 26.5dB(A)
↔ LED	Assenti

### Disposizione ventole opzionali



Il sistema realizzato da Enermax risulta affidabile e performante già nella sua configurazione standard, tuttavia, qualora si volesse personalizzare per motivi di ordine estetico o per praticare un po' di overclock, le numerosi predisposizioni per ventole aggiuntive permettono di realizzare qualsiasi tipo di configurazione.

## 6. Montaggio componenti

## 6. Montaggio componenti

Siamo giunti, ora, forse alla parte più interessante della nostra recensione, che consiste nell'assemblaggio di una macchina tipo.

In questa fase andremo ad analizzare gli ingombri dei componenti, l'accessibilità interna, l'efficienza della ventilazione e l'impatto estetico finale.



newhardware.com  
your ultimate professional resource





hardware.com  
your ultimate professional resource





Procediamo con l'installazione del disco da 3.5" per l'archiviazione dei nostri dati, fissiamo il dissipatore alla scheda madre e iniziamo a collegare qualche cavo.



Inseriamo, quindi, il masterizzatore in uno dei bay frontali a vista da 5.25" tramite il pratico sistema "Slide-In", installiamo la scheda video e, infine, procediamo a montare il nostro SSD nell'apposito cestello situato sul fondo del case.

## 7. Conclusioni

## 7. Conclusioni

Enermax punta molto sulla serie Fulmo ed il modello ST, pur non essendo un case esente da qualche piccolo difetto, ne è la riprova.

Di pregi ce ne sono molti, a partire dal design, dalla splendida finestra in acrilico montata sul pannello laterale sinistro, dai materiali utilizzati (solido acciaio SECC e ABS) sino ad arrivare alle efficaci soluzioni adottate per migliorare il cable management ed il montaggio dei componenti in generale.

In particolare, ci ha colpito l'estrema razionalità della gestione degli spazi interni, che consente di installare un numero impressionante di unità di storage e raffreddarle in modo adeguato, addirittura esagerato.

Molto buono il sistema di raffreddamento che, nella versione Gunmetal a noi arrivata, prevede due ventole anteriori da 140mm, dotate di accattivanti LED Blu disattivabili tramite apposito pulsante, oltre ad una ventola posteriore da 120mm ed una marea di predisposizioni per creare una vera "galleria del vento".

Interessante anche il controller installato nella parte superiore del case, che consente la regolazione della velocità ↔ delle ventole, sia di quelle anteriori che di quelle posteriori, sincronizzandone il regime di rotazione per non sbilanciare i flussi di aria interni al case.

Peccato per la presenza di filtri antipolvere inferiori, sì removibili, ma senza un sistema a slitta, il che costringe l'utente a posizionare il case su di un lato per effettuare la relativa estrazione.

Il prezzo al pubblico, di 99,90 €, è sicuramente allettante ed in linea con le soluzioni proposte dalla concorrenza ma, a dirla tutta, avremmo preferito costasse leggermente di più offrendo in cambio anche

una pratica docking station, soluzione ormai largamente adottata dalla concorrenza.

Siamo comunque soddisfatti del lavoro svolto da Enermax per il nuovo Fulmo ST, a cui manca davvero poco per essere considerato un punto di riferimento per la fascia di appartenenza.

**Voto: 4,5 stelle**



#### **Pro**

- Design elegante
- Materiali di ottima qualità
- Finestra laterale
- Gestione ottimale degli spazi
- Sistema di raffreddamento

#### **Contro**

- Filtri antipolvere poco pratici da mantenere

***Si ringrazia Enermax per l'invio del sample oggetto della nostra recensione.***



**nexthardware.com**