



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caracciolo - Kam - 17-12-2008 23:10**

Ventole ((NOISEBLOCKER))® Multiframe



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/160/ventole-noiseblocker-multiframe.htm>)

Finalmente una novità nel mondo delle ventole per case.

Una linea interamente nuova dal produttore Tedesco Noiseblocker.

Multiframe è una nuova linea di ventole frutto di un profondo studio della struttura del telaio atta a ridurre al minimo le vibrazioni e la conseguente rumorosità .

All'avanguardia le soluzioni del produttore. Noiseblocker Multiframe è il frutto di un progetto interamente "fatto in casa" in termini di R&D. E' quasi con orgoglio, infatti, che sulla confezione è stampata la dicitura "Developed in Germany".

Le moderne ventole di qualità differiscono poco tra di loro in termini di performance. Il vecchio approccio all'ottimizzazione di questi prodotti ha mirato al puro silenziamento del ventilatore stesso.

Gli aspetti più sottovalutati, sono stati: l'ottimizzazione dei motori, l'utilizzo di materiali differenti ed una diversa forma per le pale. La tecnologia multiframe di NOISEBLOCKER va oltre il classico approccio di cui sopra. La base di questa tecnologia è un telaio multiparte con un design completamente nuovo. Il nuovo "approccio" permette di eliminare le vibrazioni a partire dalla ventola stessa.

La tecnologia multiframe rappresenta una generazione completamente nuova che si affaccia sul mercato ormai saturo di soluzioni molto uguali a sé stesse, n asce quindi u na nuova dimensione, nel rispetto della rumorosità di esercizio.

Non sono più necessari disaccoppiatori, in quanto integrati nel rivoluzionario frame.

1. Confezione e Bundle

1. Confezione e bundle

Confezione

Una confezione "rigorosa" in bianco su nero, che dona un'immagine molto professionale a questo prodotto.

Sulla stessa sono riportate le caratteristiche principali semplificate nella parte anteriore, con una breve descrizione multilingue nella parte posteriore (manca l'italiano). La ventola è adagiata all'interno in un blister di materiale plastico trasparente.





Bundle

Il bundle è inesistente, ridotto a 4 viti per il montaggio della ventola, non e' presente alcun manuale di istruzioni. L'assenza di disaccoppiatori in gomma è giustificato dal fatto che la ventola non ne ha bisogno, vedremo in seguito i motivi.

2.Scheda Tecnica

2.Scheda tecnica

Modello	M12-S1	M12-S2	M12-S3 HS	M12-P
Dimensioni	120*120*25	120*120*25	120*120*25	120*120*25
Voltage Range	6-13,8V	4,5-13,8V	4,5-13,2V	4,5-13,2V
Airflow m ³	58m ³ h	87m ³ h	124m ³ h	73-133m ³ h
Airflow CFM	34 CFM	51 CFM	73 CFM	43-78,5 CFM
Max RPM	750	1250	1800	1000-2000
Rumorosità	Non misurabile	19 dB/A	27 dB/A	12/29 dB/A
MTBF min	160000 h	140000 h	130000 h	130000 h
Temp. Operativa	-10↔°C ~ 70↔°C	-10↔°C ~ 70↔°C	-10↔°C ~ 70↔°C	-10↔°C ~ 70↔°C
Connettore	3 pin molex	3 pin molex	3 pin molex	4 pin PWM

I dati riportati sono tutti molto interessanti, il livello di rumorosità si presenta piuttosto contenuto per ognuno dei 4 modelli disponibili in ragione e del regime di rotazione quanto del volume d'aria prodotto.

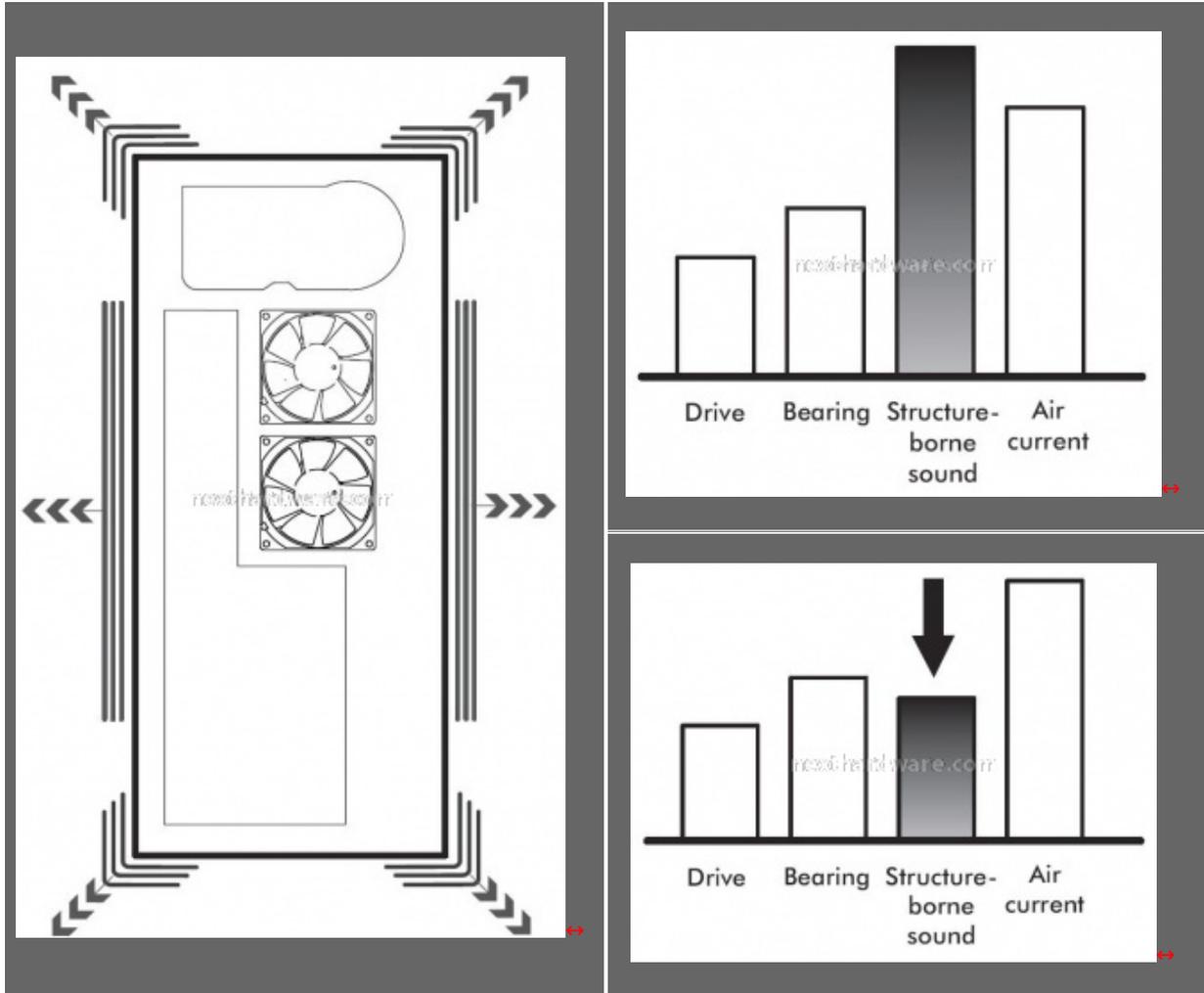
Stupefacente il modello S1 che sfoggia addirittura un livello di rumorosità non rilevabile.

3.Innovazione tecnologica

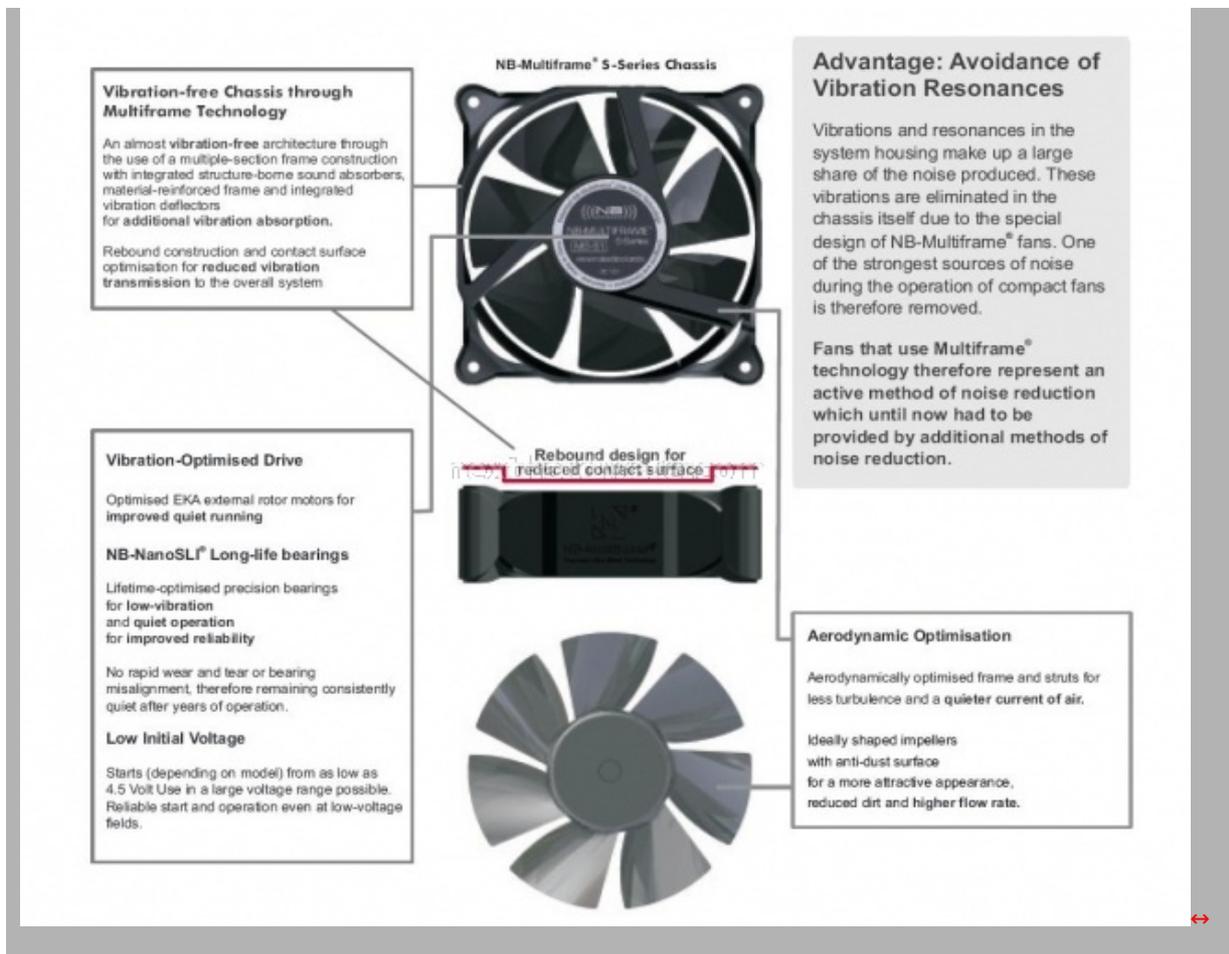
3. Innovazioni Tecnologiche

Tecnologia Multiframe

La fonte maggiore di rumorosità delle ventole, dagli approfonditi studi condotti da Noiseblocker, è costituita dalle vibrazioni trasmesse dai frame delle stesse al cabinet, e da altri fattori minori.



Multiframe, quindi si propone di andare a limitare al minimo, quasi ad annullare le sopracitate sollecitazioni. Ma le nuove ventole Noiseblocker e le innovazioni apportate, non si fermano a questo.



Motore

Il cuore delle ventole della serie Multiframe si avvale di ottimizzazioni specifiche al fine di ridurre al minimo la rumorosità ed allungare al massimo l'aspettativa di vita media del prodotto conservandone intatte le caratteristiche.

Sotto il nome di NB-EKA plus DRIVE vanno la serie di migliorie apportate alla parte esterna del motore, mentre NB-NanoSLI sono quelle dedicate agli elementi di sostegno meccanico del motore stesso.

Chassis

La riduzione del contatto tra lo chassis e la superficie di montaggio della ventola è la principale caratteristica di queste ventole. Come già sottolineato, questo fa sì che le vibrazioni presenti in fase di operatività non vengano in alcun modo trasferite alla sopracitata superficie.

Elemento rotante

Anche l'elemento rotante è stato oggetto di particolari attenzioni: ottimizzazione massima dell'aerodinamica e superficie anti polvere.

4. Visto da vicino

4. Visto da Vicino

Look è dark ma molto piacevole, molto bello l'effetto fumè delle pale. In sostanza una ventola dall'aspetto sobrio ed elegante.



Il cavo di connessione è avvolto in una mesh che non appare come estremamente resistente, in ogni caso è presente e favorisce l'ordine all'interno del cabinet.



Le immagini di seguito ci mostrano il "vero" cuore del sistema Multiframe. Come potete notare il telaio della ventola non comprende anche i fori deputati al montaggio, gli stessi sono ricavati nell'angolo in gomma ancorabile alla struttura portante ad incastro.



Il gommino, ed il particolare design del telaio della ventola, fanno sì che la stessa, come precedentemente illustrato, non si a contatto con la superficie di montaggio per non trasmetterle alcuna vibrazione. Questa caratteristica, non consente un montaggio delle ventole in oggetto su radiatori per watercooling, in quanto parte del flusso d'aria andrebbe perso vista la costruzione del "frame". Qualora si vogliono utilizzare



comunque, è opportuno adottare una guarnizione
siliconica, od in neoprene, che elimini la
perdita.

5. Conclusioni

5. Conclusioni

La fetta di mercato occupata dalle ventole per case è ormai da tempo piuttosto statica. Apprezziamo moltissimo il lavoro svolto da Noiseblocker, che finalmente ci dimostra come e quanto profonda possa essere la ricerca in un campo che potrebbe erroneamente essere definito privo di attrattive. Fino ad oggi l'utente medio ha scelto una ventola in base all'estetica, alla potenza, o, più semplicemente in base al comfort acustico offerto dal prodotto.

Possiamo affermare, senza tema di smentita, che Noiseblocker ha riunito tutti i criteri di scelta utilizzati fin'oggi in un prodotto veramente unico in grado di offrire:

1. Qualità
2. Potenza necessaria in base all'uso
3. Design accattivante
4. Innovazione tecnica al top

Offerte in diversi modelli e misure (80 e 120mm), le ventole della serie Multiframe di Noiseblocker costituiscono una vera novità, ricca di innovazioni tecnologiche.

Abbiamo testato tutti i modelli in nostro possesso e non possiamo che confermare che il livello di rumorosità è veramente basso se messo a confronto con le prestazioni offerte. Confermiamo la completa inudibilità del modello M12-S1, a dispetto di un flusso d'aria comunque consistente.

Conferiamo quindi il massimo dei voti alle ventole della Serie Multiframe.

Ringraziamo Noiseblocker per l'invio dei sample oggetto di questa recensione.

