

Nexus HOC 9000



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/81/nexus-hoc-9000.htm>)

Da Nexus uno splendido dissipatore che adotta diverse interessanti soluzioni a partire dalle heat pipe a diretto contatto con la cpu.

Nexus Technology nasce nel 2000, ed è costituita da un gruppo di esperti di trasmissione del calore e riduzione del rumore. I fondatori traggono le loro conoscenze da anni di attività a fianco dei più importanti Brand di produttori di PC.

Lo staff di NEXUS è unito dall'impegno comune nello sviluppo e conseguente commercializzazione di prodotti di alta qualità e bassissimo impatto acustico.

La casa Olandese annovera tra i Suoi prodotti

- Dissipatori per CPU
- Dissipatori per Hard Disk
- Dissipatori per memorie
- Alimentatori
- Ventole
- Case

1. Confezione e bundle

1. Confezione e bundle

Molto curata nella grafica la confezione di HOC-9000, che consente al prodotto di presentarsi in abito scuro e lucente al mercato degli air cooler.





Piccola maniglia di trasporto e trasparenze sul frontale, nonché le consuete informazioni sul prodotto fanno parte delle “facce” del box di HOC9000.

All'interno il dissipatore avvolto da un foam plastico antiurto e gli accessori per il montaggio.



2. Scheda Tecnica

2. Scheda Tecnica

Cooler

Compatibilità	All Intel® Socket 775 CPU All AMD Socket AM2 / 754 / 939 / 940 CPU
Resistenza Termica	0.15°C/W
Dimensioni	149.3x151x123mm
Alette	Surface 2.0 Aluminum Alloy with v-shape
Heat Pipe	4 copper, nickel plated, heat pipes of 8mm

Base	HOC technology (HEATPIPE-ON-CPU)
Peso	737 grammi*

*Il massimo peso "consigliato" per un dissipatore dedicato alle piattaforme Intel socket 775 ed AMD AM2/754/939/940 è di 450gr. E' necessario agire con cautela qualora si decida di trasportare il cabinet con il dissipatore montato, dal momento che lo stesso risulta più pesante di quanto suggerito dalle case produttrici di schede madri. Nexus Technology non si riterrà quindi responsabile di eventuali danneggiamenti.

Ventola

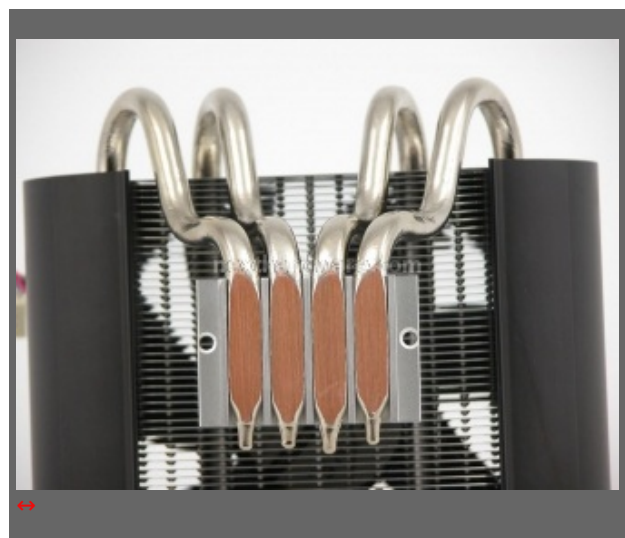
Dimensioni	120x120x25mm
Velocità di rotazione	PWM controlled, 600~1500 RPM
Rumorosità	17 dB(A) ~ 21.6 dB(A)
Bearing	Hypro bearing
Voltaggio	12V
Corrente	0.13A
Potenza	1.56W
Garanzia	3 years

3.Visto da vicino

3.Visto da vicino

Base

Quattro solide Heat pipes a contatto diretto con la cpu sono la caratteristica principale di HOC9000. La soluzione non è nuova sul mercato, sarà comunque interessante valutare se la soluzione scelta da Nexus avrà effetto positivo sulle prestazioni del dissipatore.



Corpo radiante

Di generose dimensioni, costituito da ben 60 alette calettate sulle 4 Heat Pipe. Per poter apprezzare forma e dimensioni dell'alettatura di HOC-9000, è necessario rimuovere i due carter laterali. L'operazione richiede la rimozione di 4 viti presenti, a coppie, sulla parte frontale e posteriore, come potete notare dalle immagini di seguito.

I due carter si posizionano ad incastro in opportune sedi ricavate nel corpo alettato. Le viti di fissaggio ad espansione bloccano quindi le guide delle due cover laterali in alluminio.



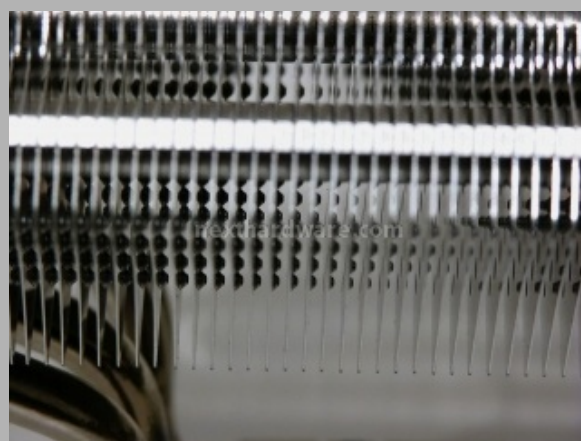
La parte superiore del corpo radiante di HOC-9000.



Vista posteriore dove si nota l'imponenza delle 4 Heat Pipe.



Le 60 fittissime alette che costituiscono il corpo

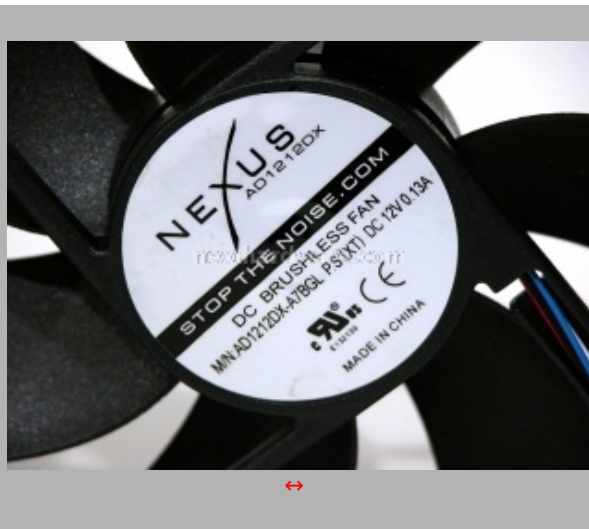


Particolare della struttura delle fin. Le alette sono

radiante di HOC-9000

presenti aumentano la superficie di scambio e la turbolenza, a tutto vantaggio delle prestazioni.

Ventola



Unità prodotta da Nexus stessa, misura 120X120x25mm. Produce un rumore piuttosto cupo e sicuramente udibile, pur rimanendo molto al di sotto di una soglia di "fastidio".

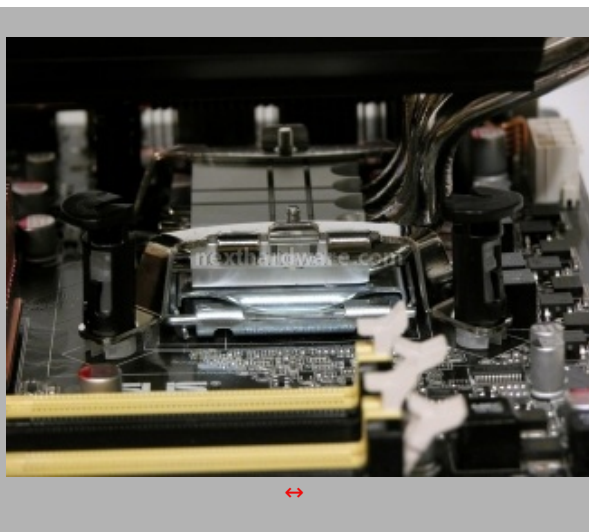
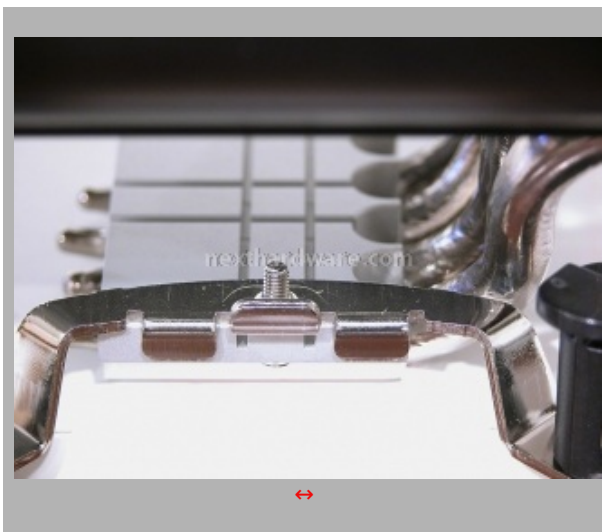
4. Montaggio

4. Montaggio

Il montaggio è semplice, il dissipatore è dotato di supporti a pushpin simili a quelli originali Intel.

L'operazione deve essere svolta in modo accurato, i pushpin devono essere serrati in croce, altrimenti è possibile ritrovarsi con l'ultimo da serrare che oppone fin troppa resistenza.

Notiamo una lieve curvatura della scheda madre dopo il completamento delle operazioni.



La staffa per socket 775 montata sulla base del dissipatore. La vite di serraggio a nostro avviso sporge un po' troppo, a danno dell'estetica.

Una volta agganciato il dissipatore si presenta molto stabile.



Viste del dissipatore montato sulla scheda madre. Si nota nella fotografia di sinistra la leggera flessione della scheda madre.



Ecco come si presenta HOC-9000 montato sulla nostra scheda madre.



Testimonianza dell'imponenza di questo cooler: a confronto con il dissipatore originale di casa intel.

5. Sistema di prova e metodologia di test

Sistema di prova e metodologia di test

Sistema di prova

Scheda Madre	Asus P5K-E wifi
CPU	Intel E6850
Memoria	CellShock Pc9200
Scheda video	Sapphire Ati X1050
Dissipatore CPU	Nexus HOC 9000

Case	Banchetto EASY by DIMASTECH
Software di misurazione temperature	Core Temp 0.95.4

Metodologia di Test

Partendo dalla frequenza di default della CPU, saliremo poi di frequenza andando a stressare il processore con il software PRIME95 in modalità BLEND (sessioni di 30' circa) al fine di registrare il picco massimo di temperatura per ogni step.

I test saranno eseguiti impostando ogni singola possibilità di regolazione del PWM dal bios della scheda madre:

1. PWM Disabilitato
2. PWM in Modalità Silent
3. PWM in Modalità Optimal
4. PWM in Modalità Performance

Cpu@Default	• Tutto a default tranne le impostazioni relative alle memorie rispettando le specifiche della Casa Madre.
CPU@3600	• CPU con FSB@400MHZ Moltiplicatore X9 Voltaggio 1.45V. • Memorie 1:1 secondo specifica • Tutti i voltaggi rimanenti a default
CPU@3800	• CPU con FSB@475MHZ Moltiplicatore X8 Voltaggio 1.45V. • Memorie 1:1 secondo specifica • Tutti i voltaggi rimanenti a default
CPU@3900	• CPU con FSB@488MHZ Moltiplicatore X8 Voltaggio 1.525V. • Memorie 1:1 secondo specifica • Tutti i voltaggi rimanenti a default

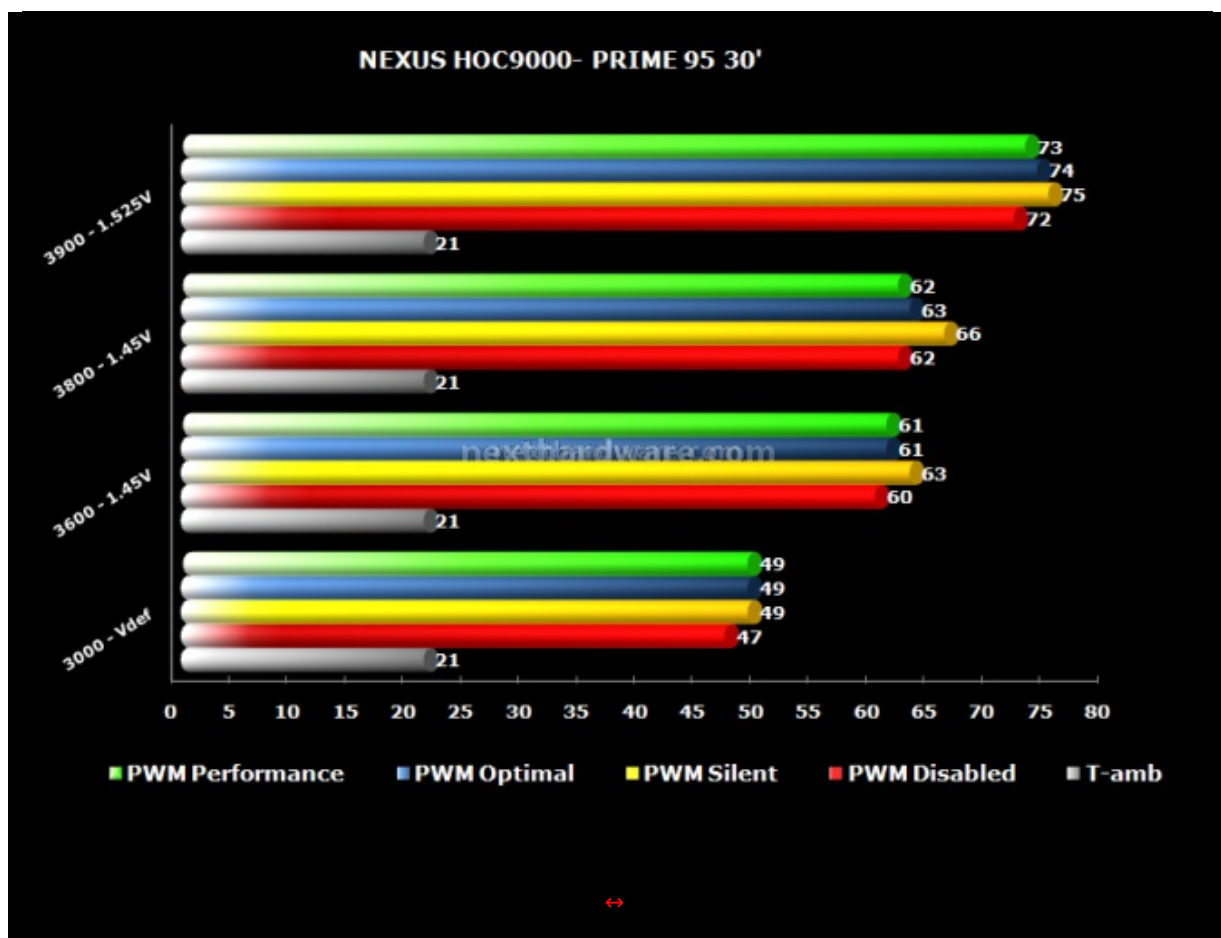
6. Prestazioni

8. Prestazioni

HOC-9000 si comporta bene nei nostri test, posizionandosi comunque nella fascia alta del mercato, le temperature sono sempre allineate ai migliori della categoria, anche se ci aspettavamo, sinceramente una ventola più silenziosa.

Il grafico di seguito riassume i risultati dei nostri test:



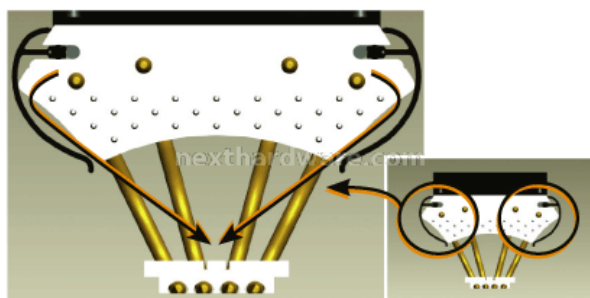


Le discrepanze di temperatura passando attraverso le diverse modalità di impostazione del PWM non restituiscono differenze atte ad inficiare la stabilità operativa del nostro sistema. Consigliamo quindi di utilizzare la modalità Silent od Optimal con le quali la rumorosità rientra in limiti più che buoni.

7. Conclusioni

7. Conclusioni

Ottimo il prodotto testato in questa occasione, NEXUS HOC-9000 si pone per prestazioni al passo dei migliori dissipatori oggetto delle nostre prove. Gradevole il design ed ottime le soluzioni adottate, sia per quanto riguardante le alette che per i "convogliatori" laterali. Questi ultimi, a dispetto di quanto dichiarato hanno a nostro avviso una indubbia funzione estetica, alla luce dei fatti il flusso d'aria convogliato verso la CPU non sembra dare benefici degni di nota sulla temperatura dello stesso.



L'immagine a sinistra ci mostra nei particolari quanto sopra descritto. Una nota di merito va sicuramente alla struttura che, data la sua altezza, interferisce in modo nullo con i componenti presenti attorno al socket, presentando un corpo radiante posto molto in alto. Interessante anche la soluzione proposta per quanto riguarda il look del nostro HOC-9000. Sono infatti presenti nella confezione ben 3 serie di adesivi, da apporre sui fianchi/convogliatori, 3 differenti "colori" da scegliere secondo il gusto personale.



Ottime prestazioni e buona silenziosità sono i punti di forza di HOC-9000, estetica curata e buona qualità delle finiture completano il quadro.

Il prezzo di vendita si aggira sui € 50,00 circa, giustificato per un prodotto che si colloca sicuramente nella fascia alta dei dissipatori da CPU.

Ringraziamo Nexus per l'invio del prodotto oggetto della nostra review.



nexthardware.com