



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caracciolo - Kam - 30-12-2007 23:09**

ZEROTerm NIRVANA



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/68/zerothermnirvana.htm>)

Cresce la famiglia ZEROTerm, il nuovo nato Nirvana cresce in dimensioni rispetto alla serie BTF, ed abbandona le forme da lepidottero.

Una nuova linea, che sembra ora provenire più dal mondo della robotica che da quello degli insetti, caratterizza l'ultima meraviglia di casa ZEROTerm. Negli ultimi tempi infatti, la casa Coreana, ha finalmente abbandonato il design "orientale" preferendogli una più rigida concezione europea.

Impreziosito da una completa nichelatura, Nirvana si presenta quasi come un gioiello che si ha il timore di toccare, per evitare di lasciare tracce sul gioco di riflessi causato dal trattamento superficiale.

1. Descrizione

Descrizione

Confezione

Curatissima, in stile ZEROTerm, la confezione di NIRVANA, grafica accattivante ed una "finestra" che mostra le forme sinuose del dissipatore, protetto da un involucro trasparente che nulla cela ai nostri occhi. La pratica maniglia di trasporto completa quanto ci è dato di vedere dall'esterno.



All'interno troviamo, separati, il corpo radiante completo di ventola in un vano, e gli accessori nell'altro. Sono presenti le staffe di fissaggio per i socket più diffusi del momento un libretto di istruzioni a colori, ed un comodo regolatore di velocità simile a quello già visto nello ZEROTerm Hurricane.



- Contenuto della confezione

Caratteristiche principali

Nirvana adotta, come i suoi predecessori della linea BTF, tecnologia ad Heat Pipes in rame ed alette in alluminio. Vi ricordiamo che Apack, proprietaria del marchio ZEROtherm, e' un'azienda Coreana molto nota per la produzione di Heat Pipes di altissimo livello, per cui veramente padrona della tecnologia utilizzata nei suoi prodotti.

Una ventola da 120 ancorata alla base completa il dissipatore di generosissime dimensioni, la stessa adotta un led blu in luogo di quello rosso scelto per la linea precedente, e non possiamo che condividere la scelta!

La preziosa "nichelatura" rende il prodotto veramente "bello" da vedere e sicuramente diverso da analoghi prodotti della concorrenza anche se siamo convinti che questa tendenza sarà ben presto seguita anche da altri produttori. Da nostalgici, pur apprezzando tutto ciò che è innovazione per stile e scelte tecniche, vi significhiamo che ci mancherà un po' il bel rossiccio del rame, di contro apprezziamo la novità in quanto capace di annullare completamente qualsiasi effetto di ossidazione.

2. Scheda Tecnica

Scheda Tecnica

Dimensioni	128 x 95 x 148 mm
Materiale " Lamelle	Alluminio con nikelatura superficiale
Materiale " Base ed Heat Pipes	Rame con nikelatura superficiale
Ventola	120 x 25mm MAX Under 39.6dB $\leftrightarrow \pm 10\%$ 5.0~13.8 VDC Max. 84.74CFM Led Blue
Peso	628gr

3. Visto da vicino

Visto da vicino

Corpo Radiante

Di generosissime dimensioni e splendida fattura. Il trattamento superficiale non ha imperfezioni e regala a NIRVANA un aspetto molto "High Tech". Se le dimensioni contano lo vedremo nel test prestazionale,

per il momento ci limitiamo a soddisfare, e non poco, il nostro senso dell'estetica.



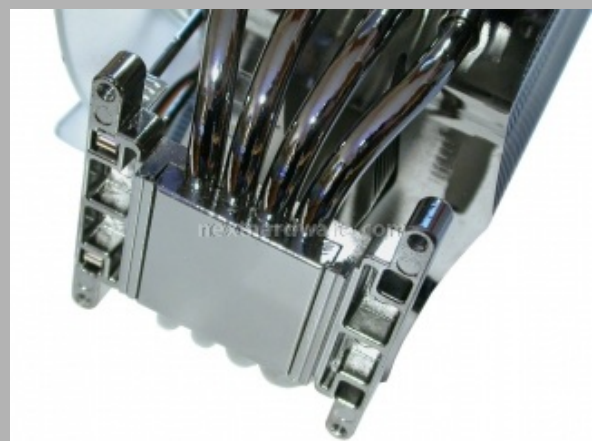
Due immagini dello splendido corpo radiante del Nirvana.



A confronto con il dissipatore originale INTEL.

Davide e Golia? Per dimensioni sicuramente si, per quanto riguardante le prestazioni abbiamo seri dubbi sul fatto che il "piccolino" possa "cacciarsela" con il gigante di ZEROtherm.

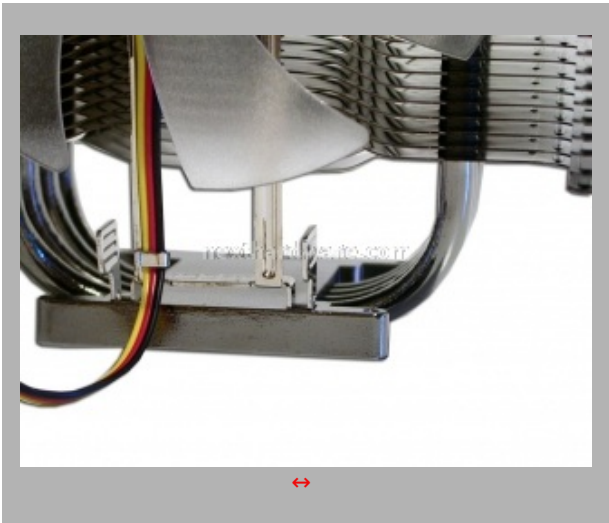
Base



Ottimamente realizzata, scintillante!

Accoppiamento perfetto, non vi sono "œcolature" di saldatura né imperfezioni.

Ventola



La ventola del Nirvana smontata. L'operazione di rimozione è piuttosto semplice: basta premere verso l'interno le due "œlinguette" e sfilare il gruppo supporto/ventola. Per dimensioni, pur essendo senza alcuna struttura portante, la ventola corrisponde ai modelli da 12x12cm.

4. Montaggio

Montaggio

Semplice e veloce anche se per procedere è necessario avere la scheda madre smontata. Consigliamo inoltre la rimozione della ventola dal corpo radiante, al fine di facilitare le operazioni di serraggio.



In dotazione vi sono le staffe per il montaggio sui socket più comuni.

Scegliamo quindi la staffa per socket 775.



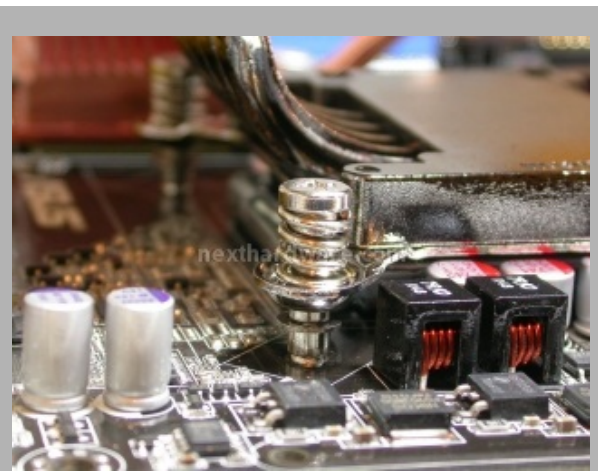
E' previsto anche un backplate che si fissa alla parte posteriore della scheda madre per mezzo di un ottimo biadesivo.



Come possiamo vedere dall'immagine il backplate è ben fermo nella sua posizione.



Le sedi filettate del backplate.



Le viti di fissaggio sono dotate di finecorsa a "calibrato".



Montaggio ultimato. Possiamo rimontare la ventola.

Notevolmente migliorato il sistema d'aggancio rispetto alla serie BT. Avevamo notato infatti, che le molle, ad esempio, erano un pochino troppo "cedure" in fase di serraggio, sul Nirvana "escorrono" dolcemente senza pregiudicare comunque un fissaggio stabile.

Nella esemplificativa foto di seguito potete notare come sia pressochè assente la "curvatura" del PCB della scheda madre dopo il serraggio, caratteristica questa che poco si riscontra in altri analoghi prodotti.



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 Pc8000
Scheda video	Sapphire Ati X1050
Dissipatore CPU	ZEROTherm Nirvana
Case	Banchetto EASY by DIMASTECH
Ventole utilizzate	NANOXIA FX series
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.

Cpu@Default	<ul style="list-style-type: none"> Tutto a default tranne le impostazioni relative alle memorie rispettando le specifiche della Casa Madre.
CPU@3600	<ul style="list-style-type: none"> CPU con FSB@400MHZ Moltiplicatore X9 Voltaggio 1.45V. Memorie 1:1 secondo specifica Tutti i voltaggi rimanenti a default
CPU@3800	<ul style="list-style-type: none"> CPU con FSB@475MHZ Moltiplicatore X8 Voltaggio

	<ul style="list-style-type: none"> • 1.45V. • Memorie 1:1 secondo specifica • Tutti i voltaggi rimanenti a default
CPU@3900	<ul style="list-style-type: none"> • CPU con FSB@488MHZ Moltiplicatore X8 Voltaggio 1.525V. • Memorie 1:1 secondo specifica • Tutti i voltaggi rimanenti a default

6. Prestazioni

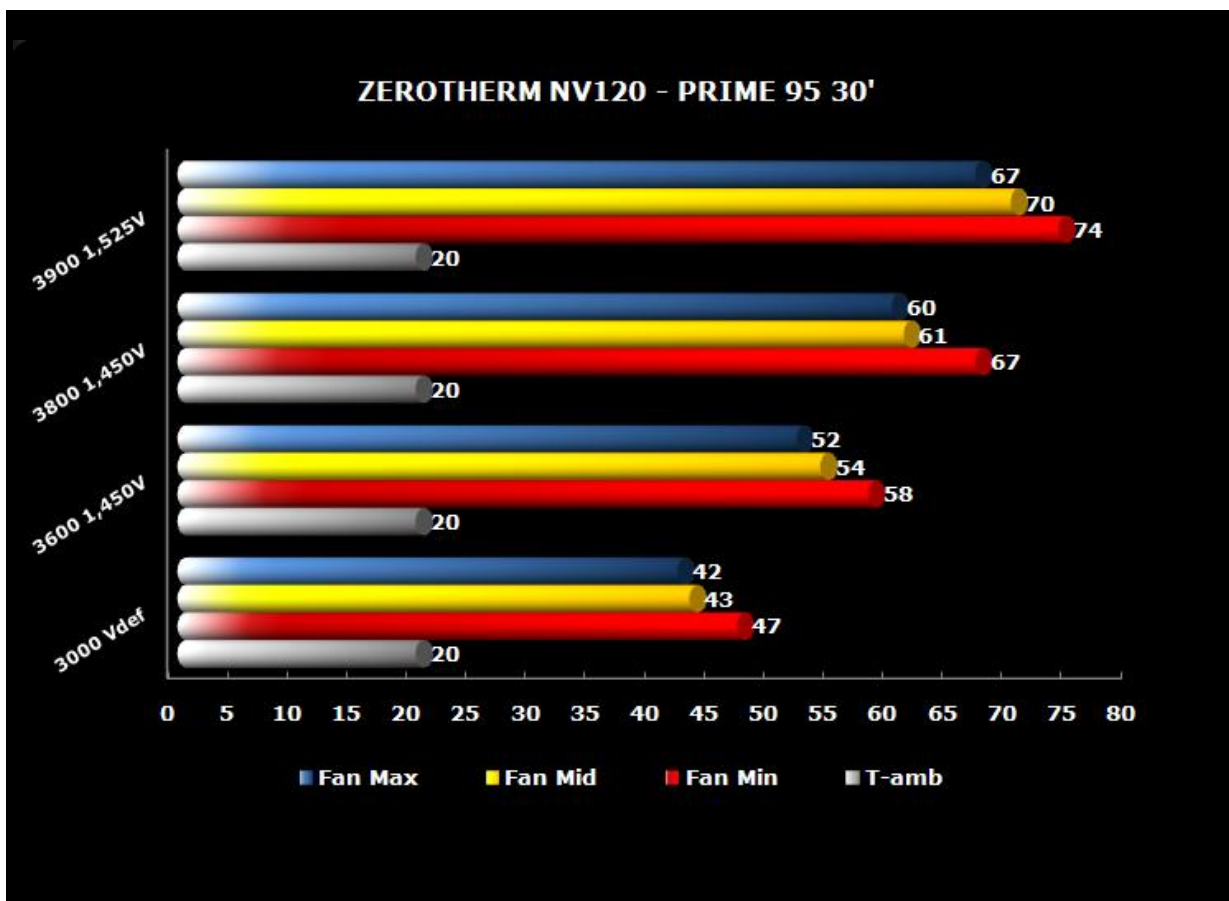
Prestazioni

Il modo in cui abbiamo eseguito le nostre verifiche è già descritto nella pagina apposita. Aggiungiamo che per ogni step di frequenza impostato abbiamo rilevato le temperature in tre differenti fasi, visto che avevamo a disposizione un comodissimo regolatore di velocità per la ventola:

1. **Ventola al minimo**
2. **Ventola al 50%**
3. **Ventola al 100%**

Da sottolineare che, per quanto riguardante precedenti test, abbiamo affidato alla scheda madre la gestione della ventola, dal momento che alcuni dei precedenti prodotti erano dotati di connettore a 4 pin, e controllo PWM, caratteristica non presente sul prodotto oggetto della presente review.

Passando quindi ai fatti vi mostriamo relativo a quanto riscontrato:

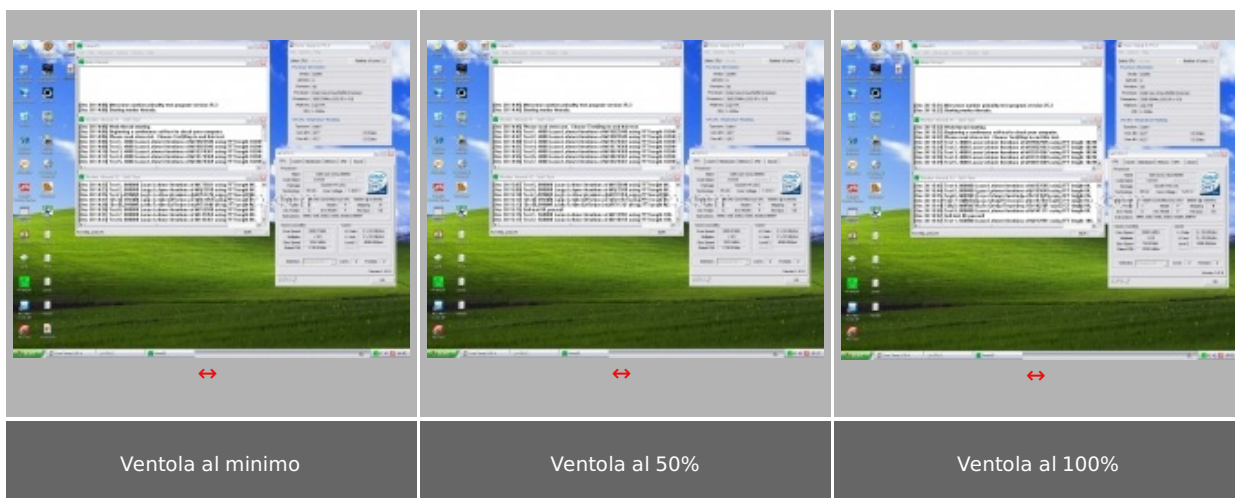


Le temperature rilevate sono eccellenti, vi invitiamo a leggere le recensioni degli altri prodotti testati per

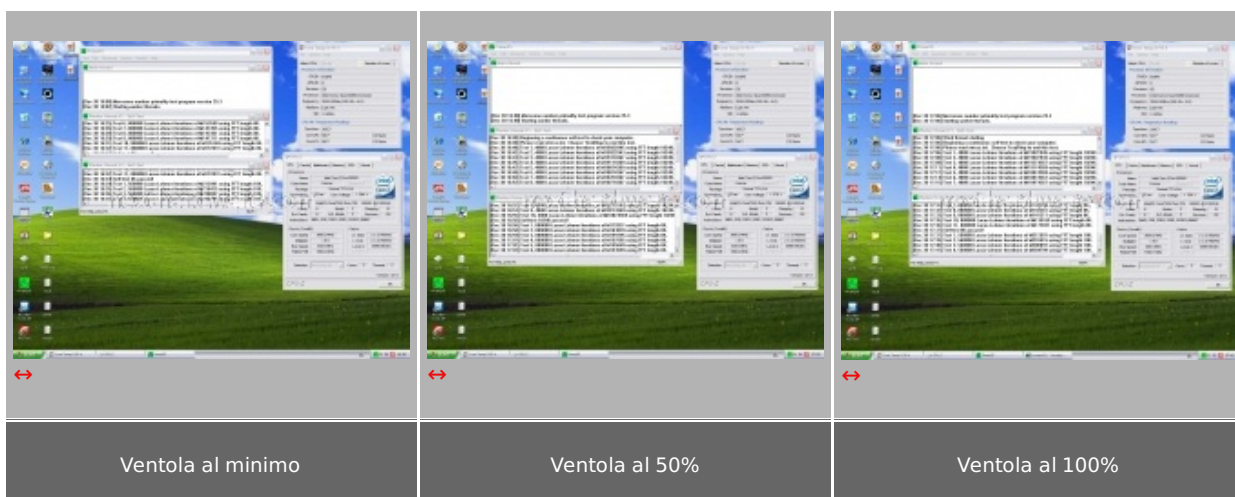
effettuare personalmente le verifiche del caso. Siamo comunque certi che rimarrete sorpresi quanto noi nell'effettuare i dovuti raffronti.

Non volendo lasciare alcun dubbio riguardo la veridicità dei test svolti, di seguito le "schermate" di tutti gli step che hanno caratterizzato la prova.

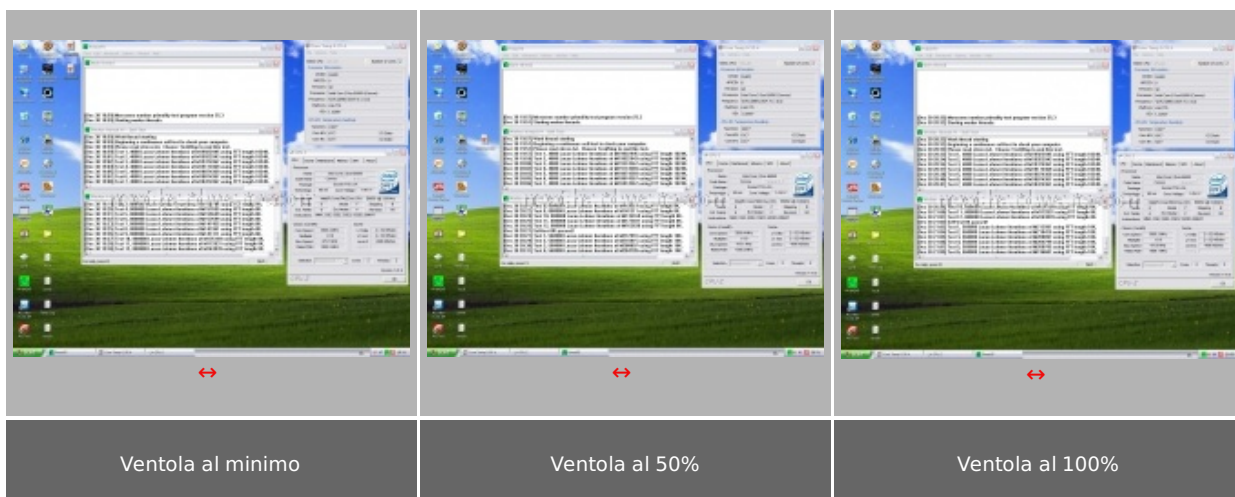
Test Default



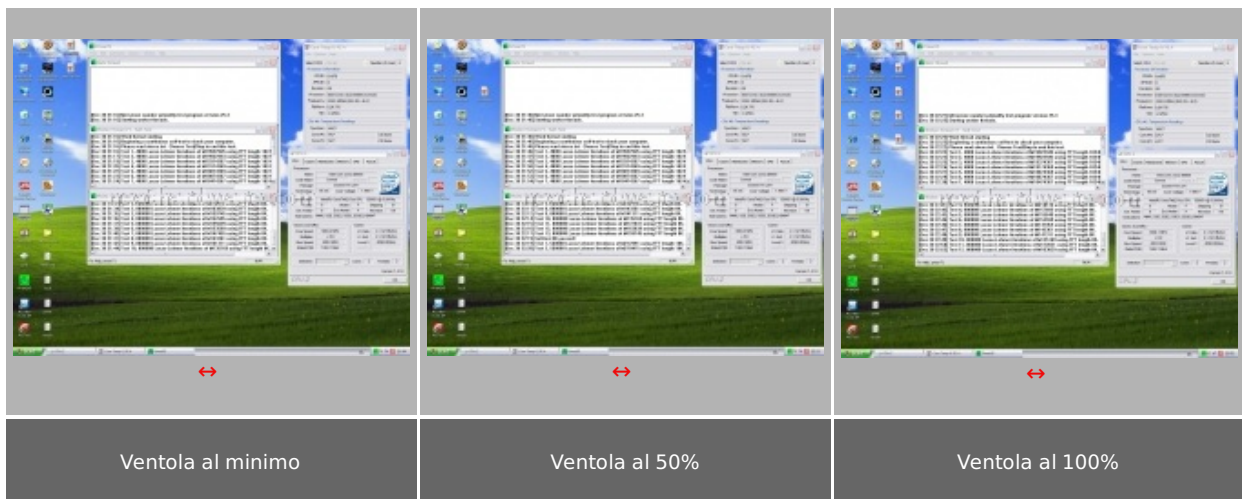
Test @3600



Test @3800



Test @3900



7. Conclusioni

Conclusioni

Un prodotto eccellente sotto ogni punto di vista, rifiniture da manuale, estetica impeccabile e prestazioni veramente ottime, fanno di Nirvana uno dei migliori dissipatori ad aria presenti sul mercato. Non possiamo che aggiungere i nostri complimenti a ZEROTherm per i miglioramenti apportati al prodotto nell'estetica e per quanto riguardante il sistema di montaggio.

La rumorosità è sempre accettabile anche a massimo regime. Sicuramente inferiore a quella di analoghi prodotti che, adottando ventole di più ridotte dimensioni e con velocità di rotazione superiore, si presentano ben più fastidiosi per le nostre orecchie.

Conferiamo a Nirvana le nostre 5 stelle, un dissipatore che non deve mancare nel cabinet di chi vuole il massimo!

Ringraziamo XenMicro, distributore europeo di ZEROTherm per l'invio del sample oggetto di questa review.

