



Scythe Shuriken



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/161/scythe-shuriken.htm>)

Un dissipatore a basso profilo dalla casa Giapponese

Il dissipatore di calore della casa Giapponese si presenta con un nome piuttosto "aggressivo".

Shuriken è il nome attribuito alle famigerate armi da lancio dei Ninja. In varie foggie, i dardi in questione si presentano solitamente sotto forma allungata oppure sotto forma di "stelle" metalliche a 4 o più punte.

Probabilmente proprio a quest'ultima si è ispirata Scythe per dare il nome al dissipatore oggetto dei test odierni. La ventola infatti, a basso profilo e dotata di ben 13 "lame" ricorda proprio la forma delle armi da lancio di cui sopra.

Tre heat pipes, un dissipatore aggiuntivo posto tra la base, ed il "radiatore" di questo cooler completano il design di Shuriken.

1. Confezione e bundle

1. Confezione e Bundle





Colori vivaci per l'imballo di Shuriken, la grafica esalta la caratteristica principale del cooler Scythe, la possibilità di essere montato in case dalle ridotte dimensioni.



Il bundle è costituito dai diversi "accessori", una piccola bustina di pasta siliconica, ed il manuale delle istruzioni di montaggio. Il tutto è posto in uno scomparto in cartone apposito, come si vede dall'immagine.

2. Scheda Tecnica

2. Scheda Tecnica

Modello	Shuriken CPU cooler
Compatibilità /Socket	Intel 478 " T/LGA 775
	AMD 754-939-940-AM2-AM2+
Dimensioni	115*116*64mm
Ventola/Dimensioni	100*100*12mm
Ventola/Regime di Rotazione	650↔±200 RPM ~ 2200 RPM (↔±10%)
Ventola/Livello sonoro	10.5dBA ~ 31.67dBA
Ventola/Volume d'aria	11.81 CFM ~ 31.91 CFM
Peso	355gr
Materiali	Rame(heat pipes)/Rame placcato nickel(base)/Alluminio (alette)/Alluminio placcato nickel(dissipatore aggiuntivo)

Dimensioni molto contenute ed una ventola particolarissima, per dimensioni e potenza.

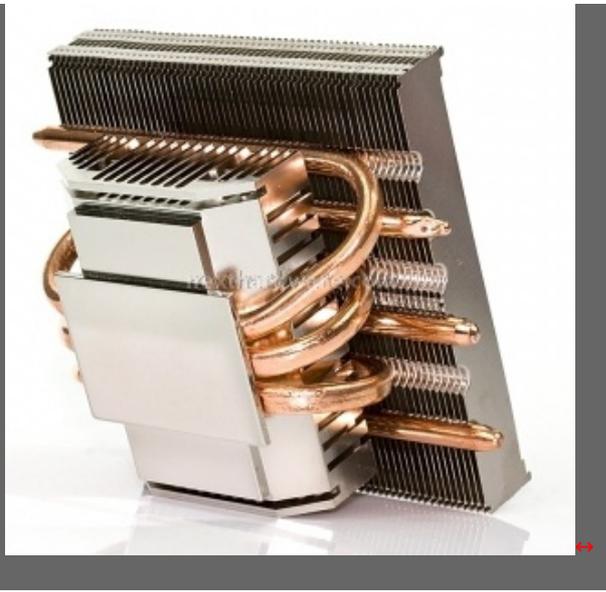
3.Visto da Vicino

3.Visto da vicino

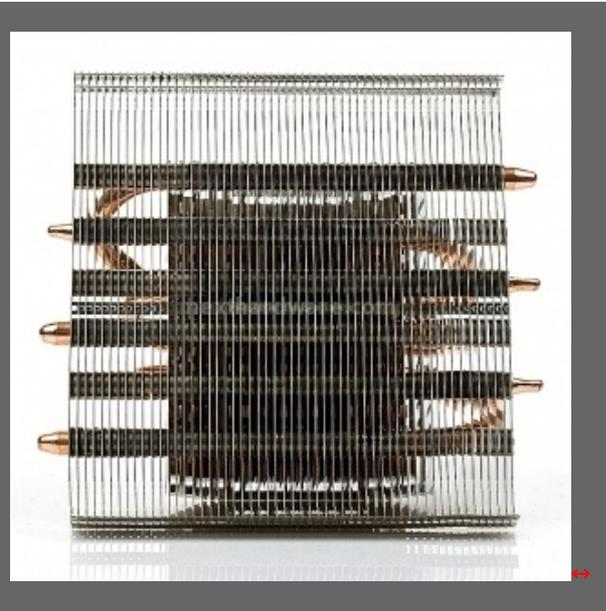
Corpo Radiante



Ridotte dimensioni ma veramente ben fatto questo prodotto della casa Giapponese. Le finiture sono ottime. Si nota la struttura particolare dalle immagini. Un dissipatore supplementare, posto tra base e "radiator" si propone di aiutare le heat pipes nel lavoro di smaltimento del calore generato dalla CPU.



Notiamo la disposizione delle heat pipes, poste al di sotto delle alette al fine di contenere al massimo lo sviluppo in altezza del dissipatore. Qualora fossero state "inserite" all'interno delle "fins" sicuramente avremmo avuto un'altezza superiore. Pregevoli ancora le finiture.



- Particolare della parte radiante vista dall'alto.



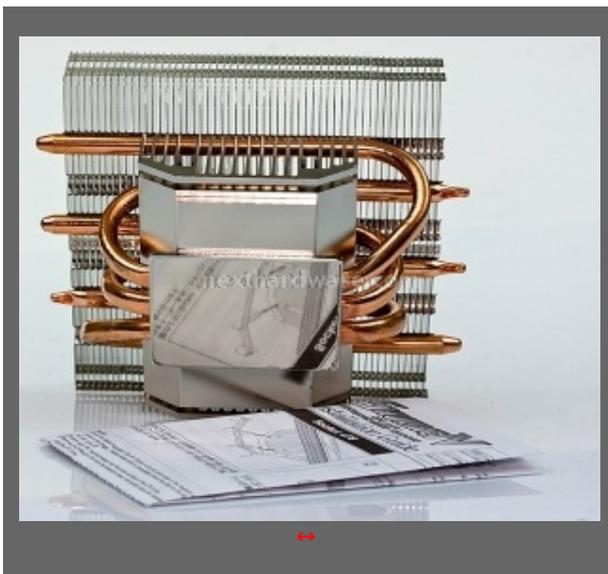
- Particolare del dissipatore aggiuntivo.

Ventola



Particolare unità prodotta da Scythe stessa. Trovate le caratteristiche di questa ventola nella pagina di questa recensione relativa alle caratteristiche tecniche del prodotto.

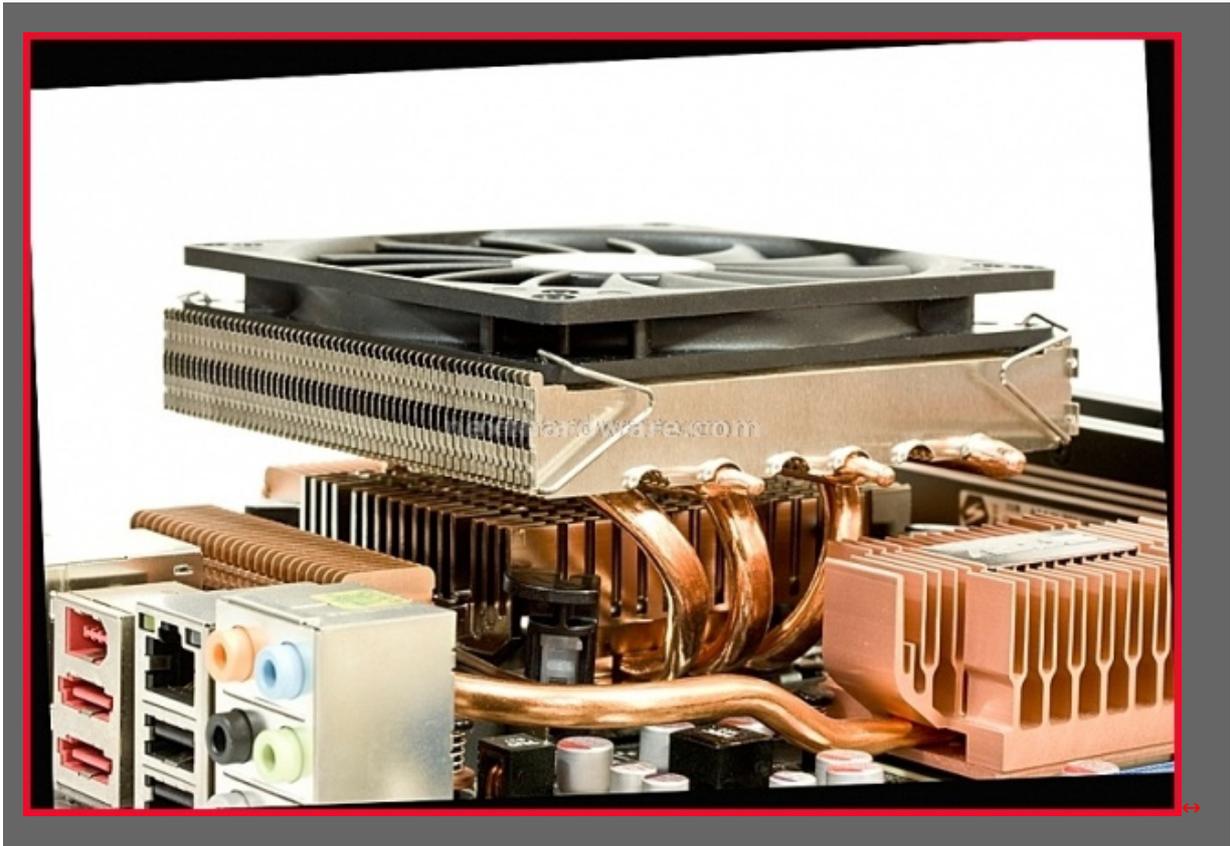
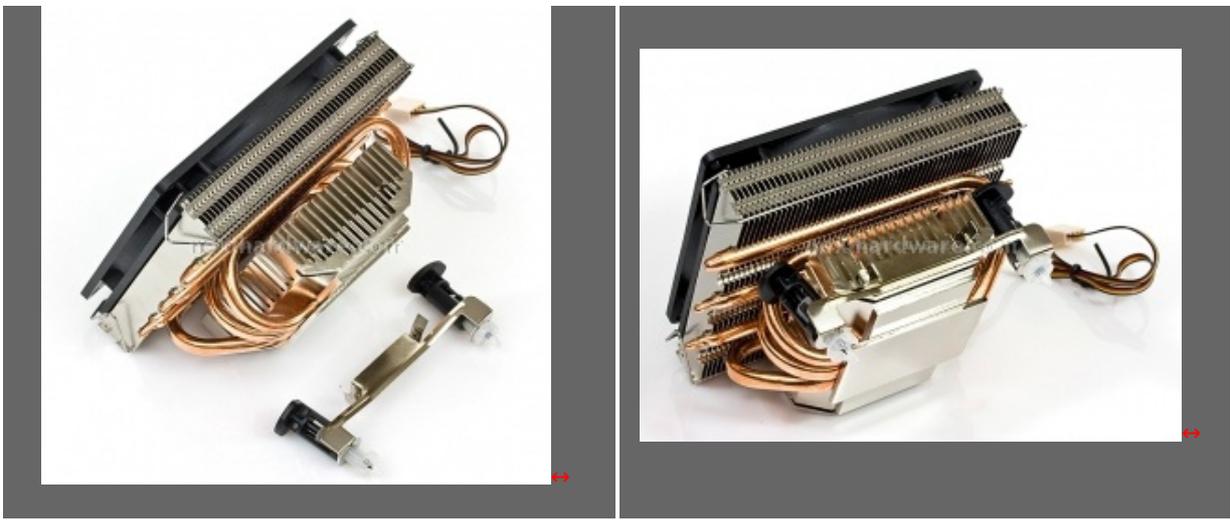
Base



- Ottime finiture per quanto riguarda la base. La placcatura in nickel dona un tocco di classe.

Montaggio

Agevole ma non troppo e sufficientemente rapido. Le staffe si inseriscono a pressione lateralmente al dissipatore ausiliario. In questo caso, la staffa per Socket 775 prevede l'utilizzo di pushpin per il serraggio. A causa dello spazio ridotto tra la testa dei pin a pressione ed il "radiatore" le operazioni di aggancio, ma soprattutto di sgancio, possono non risultare particolarmente facilitate.



4. Sistema di prova e metodologia di test

4. Sistema di prova e metodologia di test

Sistema di prova

Componente	Modello	Produttore	Immagine
Scheda Madre	P5E3 WS PRO		

Processore	CORE 2 DUO E8500 Wolfdale		
Ram	DDR3 14400		
Scheda Video	ATI HD3870		
Dissipatore CPU	Scythe Shuriken		
Alimentatore	POWERSTREAM 520W		
Case	BANCHETTO EASY		

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 variando la velocità di rotazione della ventola per mezzo di un rheobus; al minimo, al 50% ed al 100%.

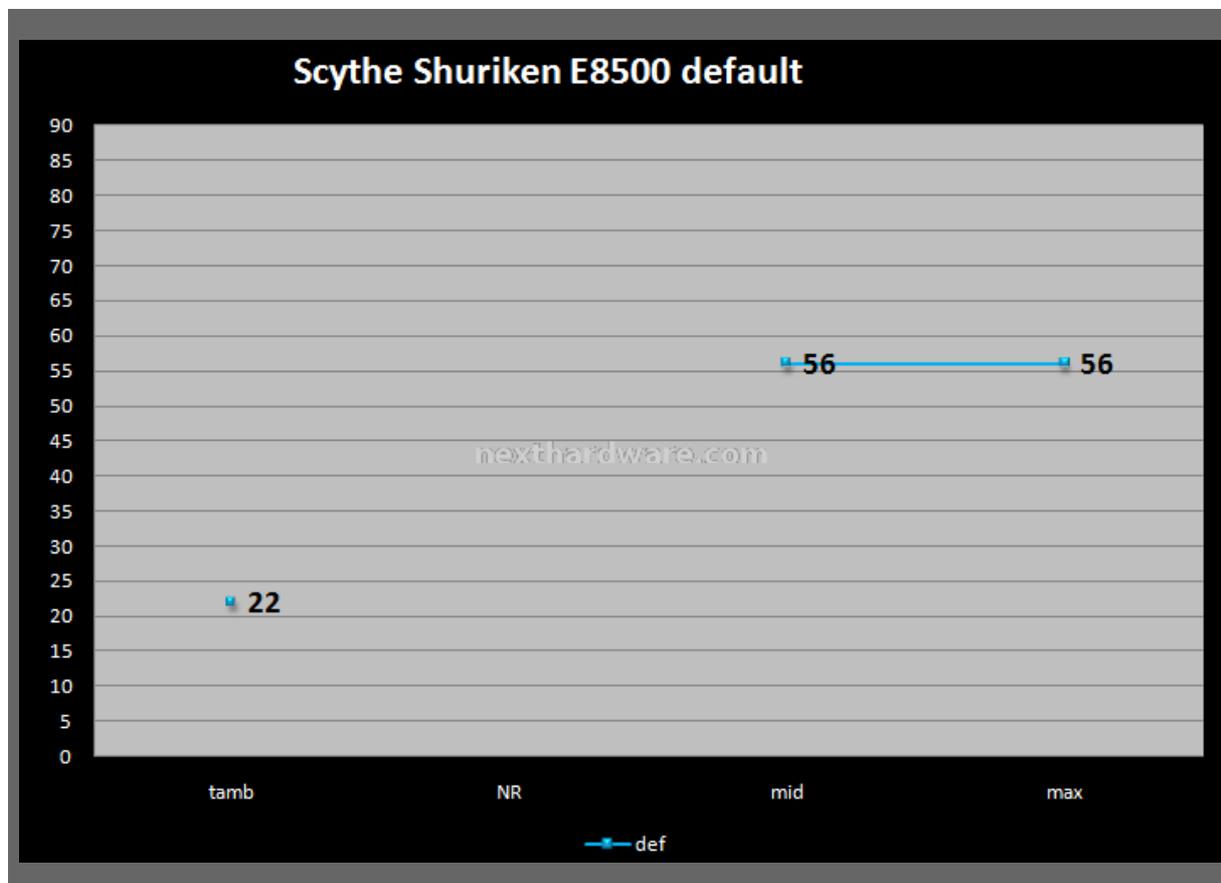
Cpu@Default	<ul style="list-style-type: none"> Tutto a default
CPU@3600	<ul style="list-style-type: none"> CPU con FSB@400MHZ Moltiplicatore X9 Voltaggio 1.25V.
CPU@3800	<ul style="list-style-type: none"> CPU con FSB@475MHZ Moltiplicatore X8 Voltaggio 1.30V.
CPU@4000	<ul style="list-style-type: none"> CPU con FSB@500MHZ Moltiplicatore X8 Voltaggio 1.35V.
CPU@4200	<ul style="list-style-type: none"> CPU con FSB@442MHZ Moltiplicatore X9,5 Voltaggio 1.40V.

5.Prestazioni

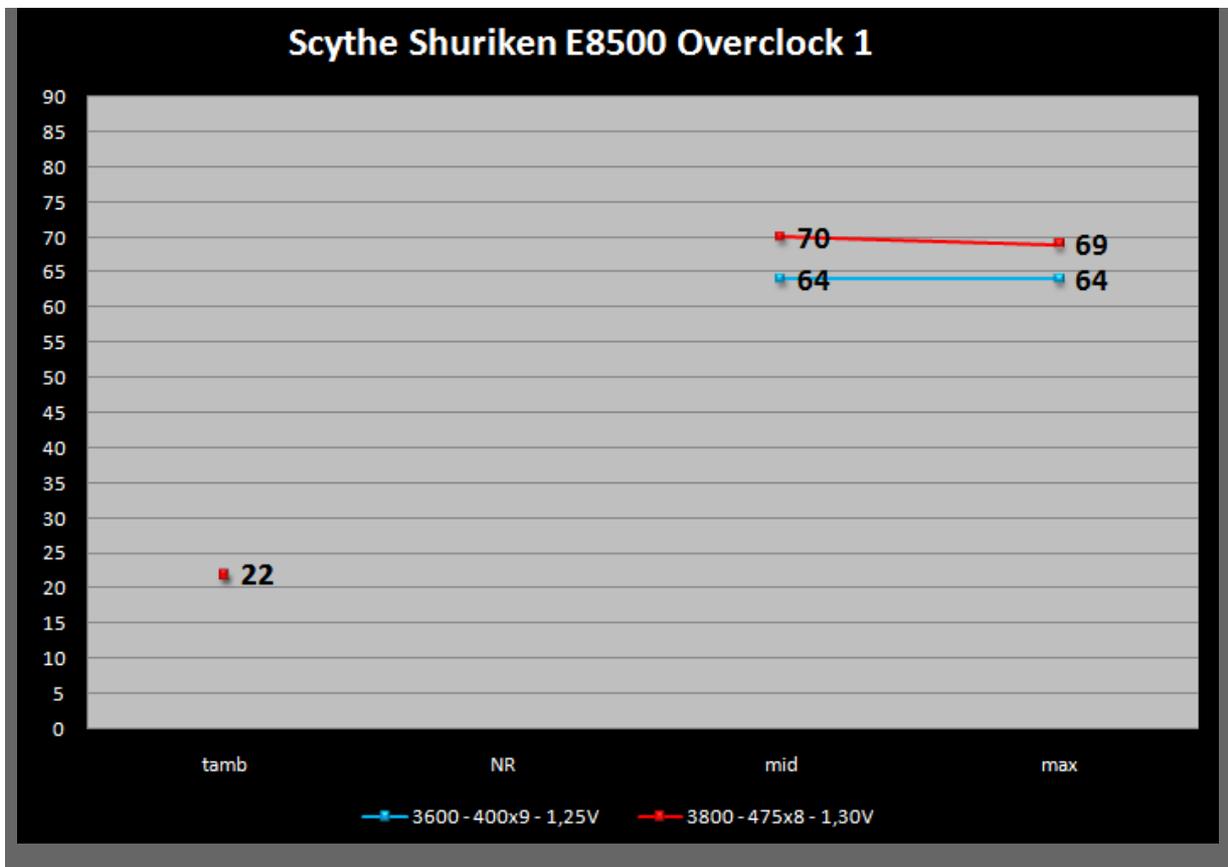
5.Prestazioni

Di seguito i grafici delle prestazioni di Scythe Shuriken.

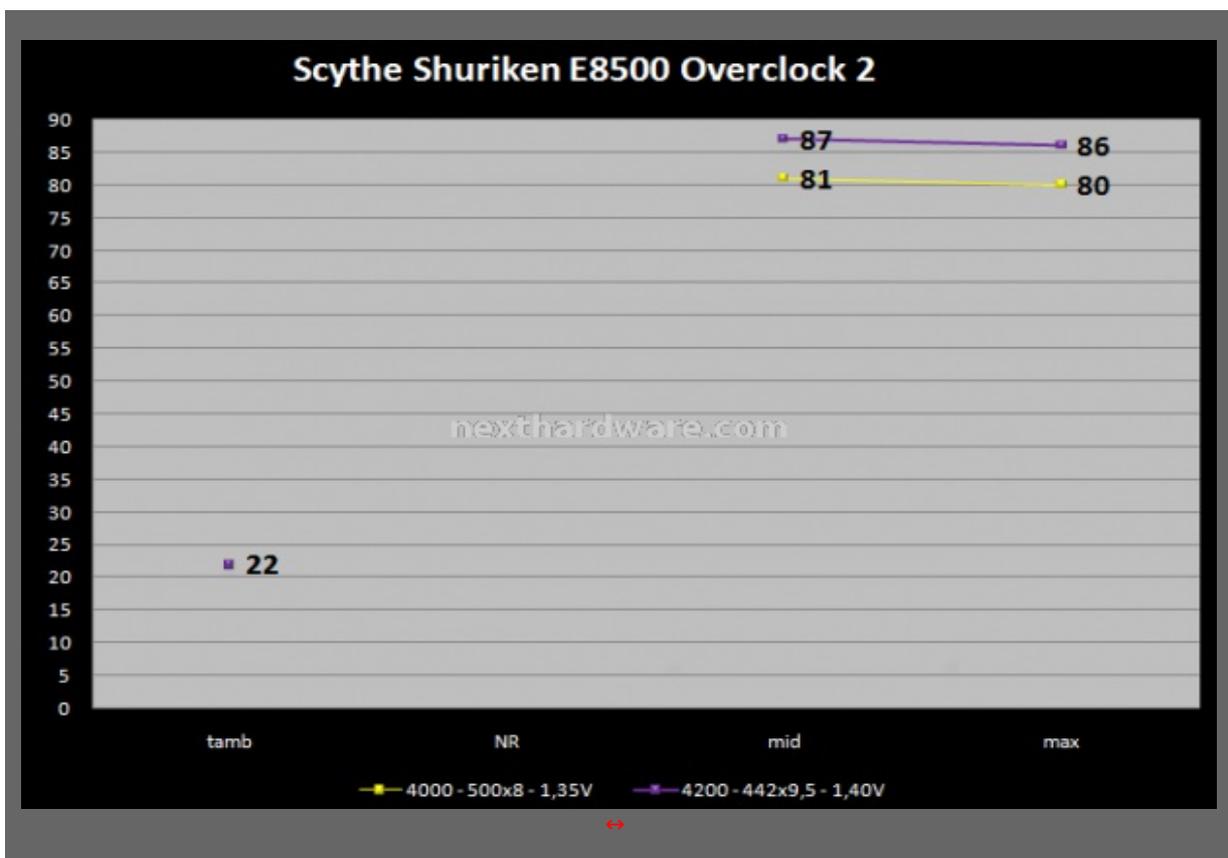
Precisiamo che non è stato possibile rilevare la temperatura relativa al regime minimo di rotazione. La stessa si fermava già a poco meno di metà corsa della manopola di regolazione, per cui il test è stato omesso. La dicitura NR sta quindi per **N**on **R**ilevabile.



A default il comportamento è abbastanza buono, la rumorosità della ventola contenuta.



Nel primo test di overclock le temperature iniziano a salire, anche durante questa sessione la differenza di temperatura registrata nei due step non mostra differenza.



Temperature ancora in salita e nessun cedimento mostrato dal sistema, anche con temperature abbastanza alte. Non possiamo certo definire Shuriken, proprio per la sua concezione, un dissipatore particolarmente votato all'overclock, anche se il comportamento mostrato è di tutto rispetto.

6. Conclusioni

6. Conclusioni

Buon prodotto dalle prestazioni equilibrate. A dispetto delle dimensioni le prestazioni offerte sono più che buone, il rovescio della medaglia è costituito da una ventola dalla rumorosità contenuta, ma non troppo.

Ottime le finiture, la placcatura in nickel è esente da difetti e si presenta lucidissima ed uniforme. Le heat pipes saldate al radiatore contribuiscono ad elevare il livello qualitativo del prodotto.

Il fatto che sia appositamente studiato per case di piccole dimensioni non ne pregiudica in alcun modo l'utilizzo in configurazioni standard. Anche se le prestazioni non saranno quelle dei "œmostrî" da overclock.

Il prodotto non è comunque esente da difetti, anche se minori: la ventola ha una regolabilità da fanbus ridotta, e lo sviluppo minimo in altezza rende a volte scomode le operazioni di serraggio/rimozione dei pushpins.

Se non siete amanti dei dissipatori enormi e delle prestazioni estreme, Scythe Shuriken può costituire una buona scelta.



nexthardware.com