



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caracciolo - Kam - 25-11-2007 11:41**

OCZ Vanquisher Vs. Vendetta



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/65/oczvanquisher-vs-vendetta.htm>)

Due dissipatori ad aria dalle ottime performance, messi a confronto per definire se le nuove tecnologie possiedono una migliore resa.

Vi proponiamo un piccolo duello in casa OCZ tra dissipatori ad aria teso ad evidenziare se piccole innovazioni sono in grado di influenzare positivamente ed in quale misura le performance.

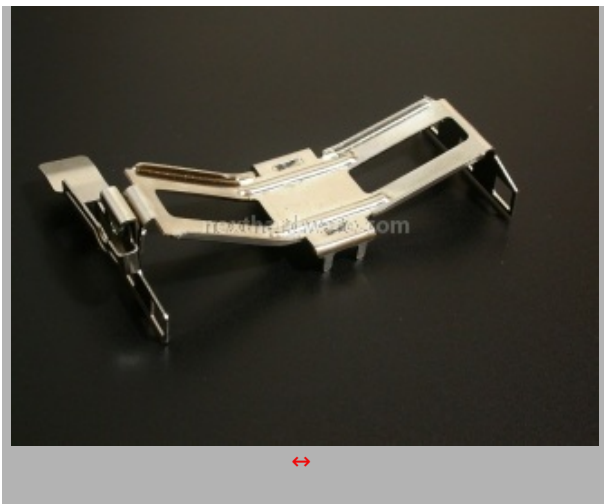
Vanquisher e **Vendetta** sono sostanzialmente simili per dimensioni e tecnologia costruttiva, sono infatti entrambi realizzati adottando heat pipe in rame ed alette in alluminio. La differenza che subito si rende evidente si trova nel processo produttivo della base: tradizionale per **Vanquisher** con le heat pipes saldate sulla parte superiore della superficie di contatto, mentre sul **Vendetta** troviamo heat pipe di maggiori dimensioni, opportunamente "œfresate" ed a diretto contatto con l'heat sink del processore.

1. Descrizione

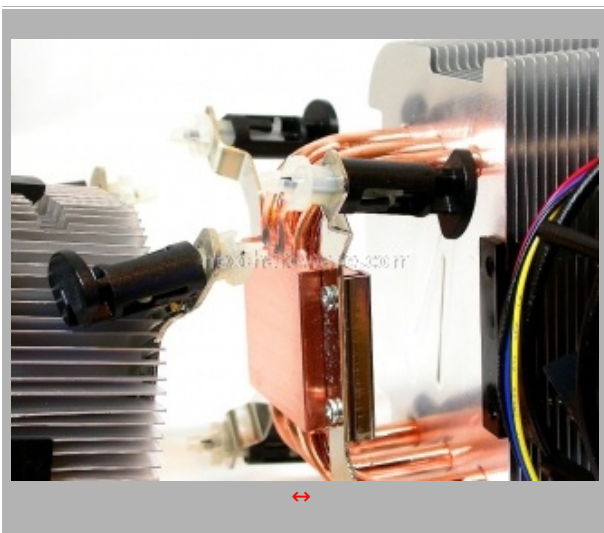
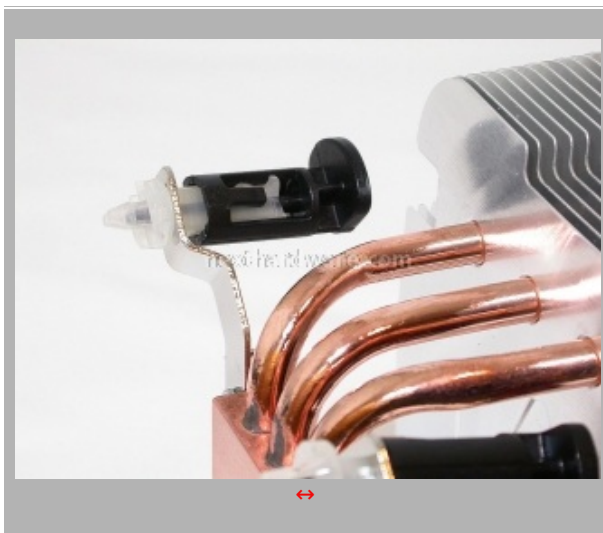
Confezioni curate per entrambi i prodotti di casa OCZ, più spartana quella del **Vanquisher** .



Compatibilità buona con tutti i socket più recenti ad esclusione dell'Intel 478.



Ottima la soluzione di adottare, per quanto riguardante il sistema di ritenzione, lo stesso sistema a pushpin del dissipatore originale di casa Intel. Questo permette di poter smontare il prodotto anche con la scheda montata all'interno del cabinet, pregevole!



I pushpin adottati per il sistema di aggancio

Pushpin a confronto: a sinistra quelli di un dissipatore originale Intel, a destra quelli utilizzati, in questo caso, su Vanquisher .

Scheda Tecnica OCZ Vanquisher

Compatibilità

Socket AMD 754/939/AM2, Intel LGA775

Base e corpo radiante	Base in rame e 3 Heat Pipe
Alette	Alluminio
Dimensioni	(L)72 x (W)110 x (H)134mm
Ventola	(L)92 x (W) 92 x (H)25mm
Voltaggio ventola	Voltage: 12 V DC
Velocità ventola	Speed: 800-2000RPM PWM
Bearing	Ceramico
Garanzia	1 anno

Troviamo piccole discrepanza nei dati se prelevati dal sito ufficiale OCZ o dalla confezione. Quanto presente in tabella proviene direttamente dalla scheda tecnica presente su Web.

Sulla scatola riscontriamo quanto segue:

Dimensioni	(L)72 x (W)110 x (H)140mm
Velocità ventola	1000 - 2300RPM PWM

Inoltre non vi sono dati sul flow rate della ventola adottata nè sul sito OCZ né tantomeno riportati sulla confezione.

Scheda Tecnica OCZ Vendetta

Compatibilità	Socket AMD 754/939/AM2, Intel LGA775
Base e corpo radiante	Base in rame e 3 Heat Pipe
Alette	Alluminio
Dimensioni	(L)97 x (W)79 x (H)134mm
Ventola	(L)92 x (W) 92 x (H)25mm
Voltaggio ventola	Voltage: 12 V DC
Velocità ventola	Fan Speed: 1200-2800 RPM
Rumorosità	22-34 dBA
Flow Rate	39-54,6 CFM

Bearing	Ball
Garanzia	1 anno

2. Visti da vicino

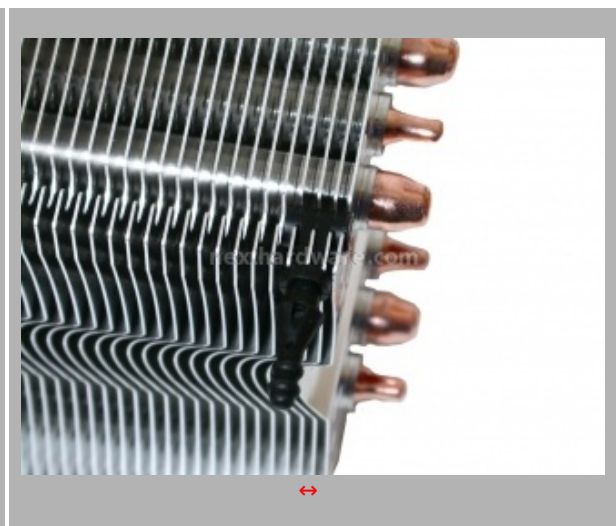
Visti da vicino

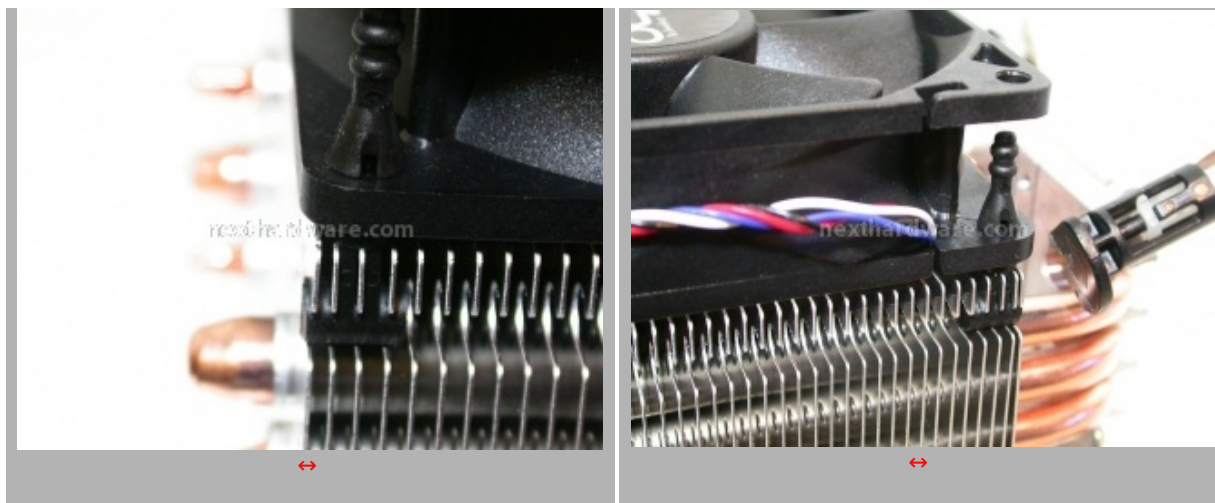
Coadiuvati dalle immagini andremo ora ad esaminare le differenze a livello strutturale ed estetico dei due dissipatori di casa OCZ. Già all'inizio abbiamo evidenziato quale fosse la differenza sostanziale che contraddistingue nel particolare Vendetta: Una base veramente particolare ed ancora "poco vista" in prodotti analoghi.



Come già segnalato, non vi sono differenze sostanziali nella struttura dei due prodotti. Tre Heat Pipe per entrambi ed alette in alluminio. Differenti le ventole: tradizionale per **Vendetta** e una noframe per **Vanquisher**. Il sistema di "aggancio" è il medesimo, diverse le "braccia" a livello costruttivo per adattarsi alla base di ognuno. **Vanquisher** "esce" dalla scatola con il sistema di ritenzione per LGA 775 montato mentre il **Vendetta** senza. Salta subito all'occhio la differenza in diametro delle Heat Pipes adottate dai due dissy di casa OCZ: 6mm per **Vanquisher**, ben 8mm per **Vendetta**.

Interessante il sistema di fissaggio della ventola di Vendetta, dei gommini appositi fungono sia da antivibrazione che da "aggancio".





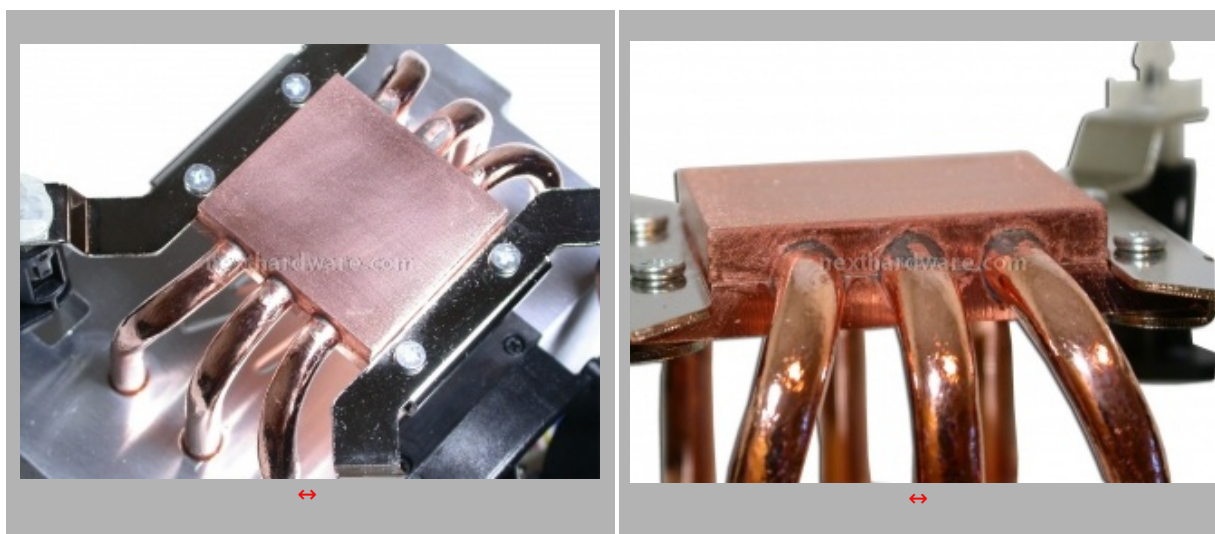
Differente il fissaggio della ventola di **Vanquisher** , 4 viti a coppie di due serrano la struttura portante alle alette per mezzo di un sistema a 3 inserti.



3. Visti da vicino - 2

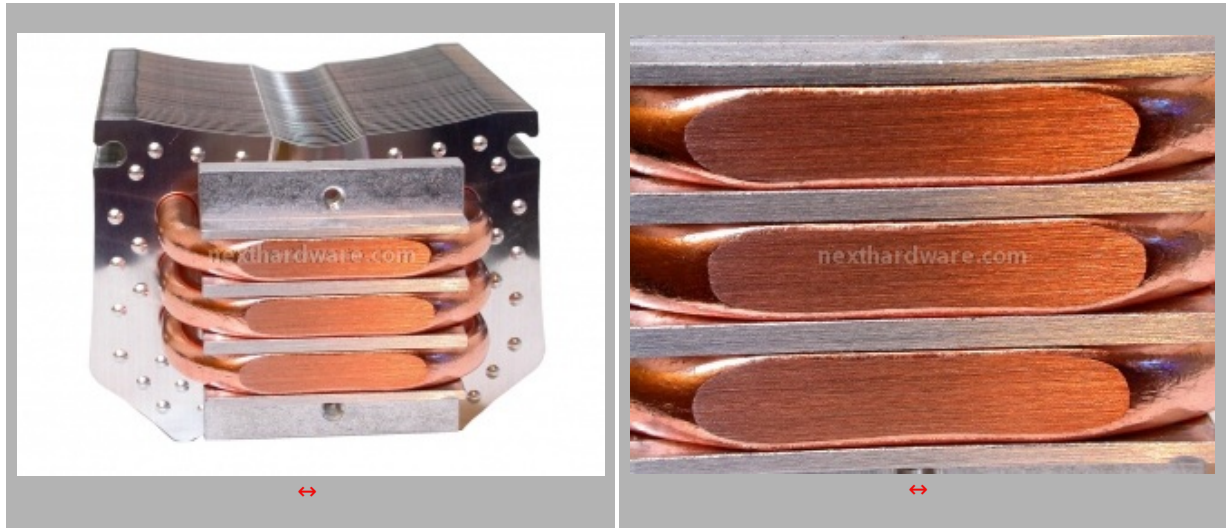
Veniamo quindi a prendere in esame quanto di sostanziale c'è da dire in merito a **Vanquisher** e **Vendetta** . Riepilogando, dimensioni simili, stessa tipologia costruttiva, basi differenti.

Base Vanquisher

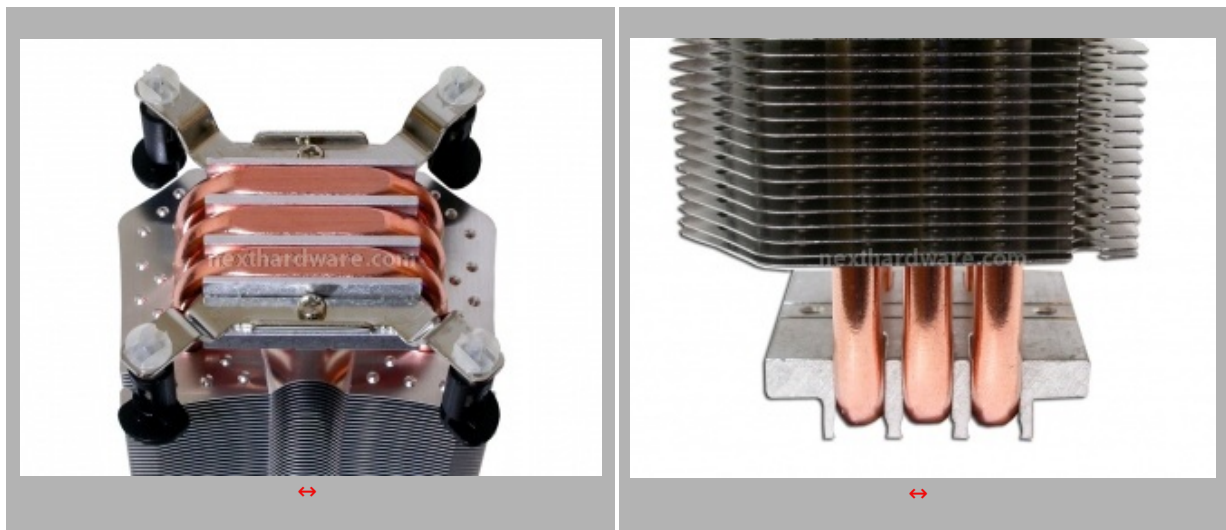


Base standard, costituita da un "sandwich" di rame nel mezzo del quale son saldate le Heat Pipe, la lavorazione non è delle migliori così' come la superficie di contatto piuttosto "porosa". **Vanquisher** viene proposto con uno strato di pasta siliconica già steso e protetto da un coperchietto in plastica; abbiamo provveduto alla rimozione dello stesso sia per mostrarvi la base nella sua completezza sia per evitare che i test fossero falsati dall'utilizzo di differenti "thermal compound".

Base Vendetta



La novità che introduce **Vendetta** è proprio nella base, le Heat pipes si trovano ora a diretto contatto con la cpu, e non più saldate su una placca. Anche qui, dobbiamo ammetterlo, lavorazione piuttosto "rudimentale", avremmo preferito, sinceramente, vedere qualcosa di meglio. Staremo a vedere se questa soluzione sarà in grado di aumentare le prestazioni del dissipatore.



4. 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	OCZ Vanquisher " OCZ Vendetta
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 X9 Voltaggio 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 X9 Voltaggio 1.525V. • Memorie 1:1 secondo specifica • Tutti i voltaggi rimanenti a default

5. Prestazioni

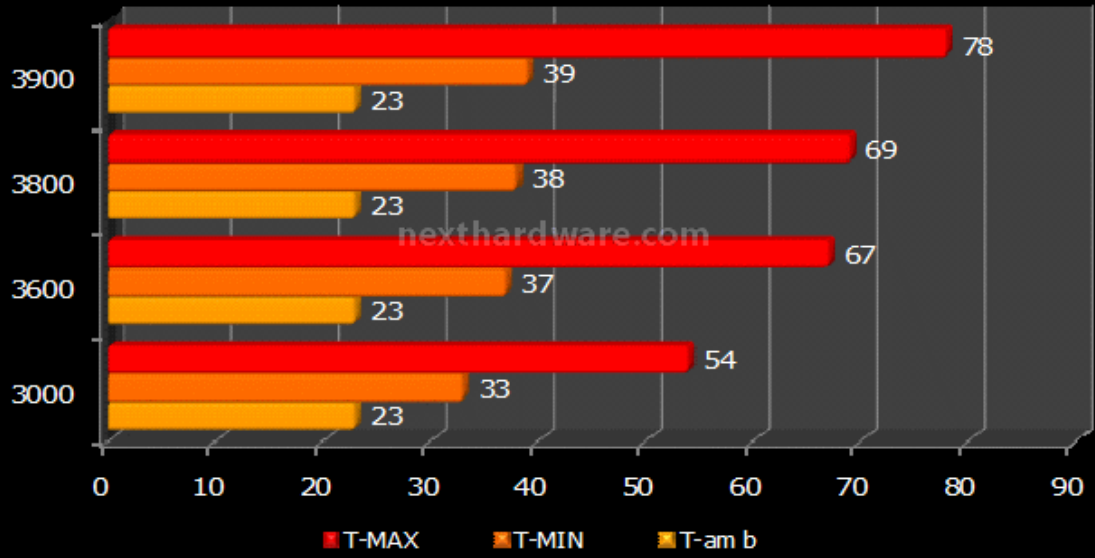
Prestazioni

I grafici seguenti mostrano quanto registrato secondo la metodologia impostata.

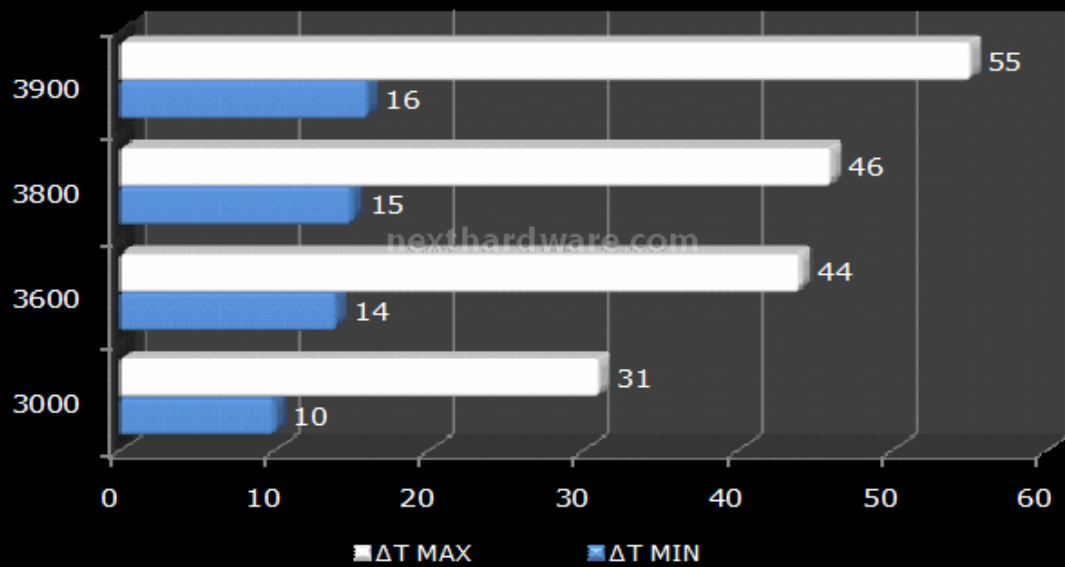
OCZ VANQUISHER



OCZ Vanquisher - Prime 95 - 30'

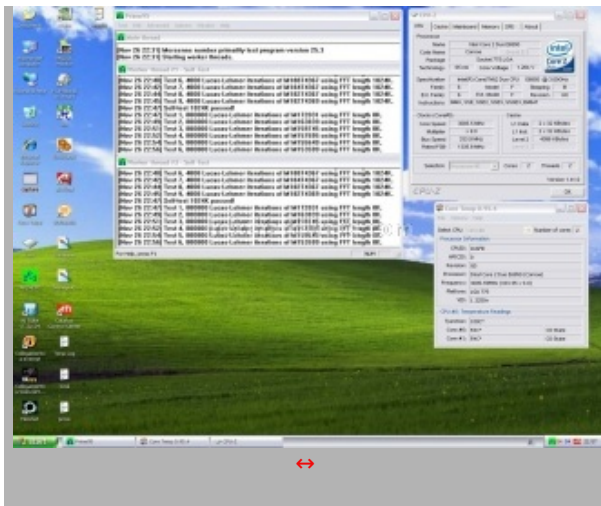


OCZ Vanquisher - Prime 95 - 30' - ΔT

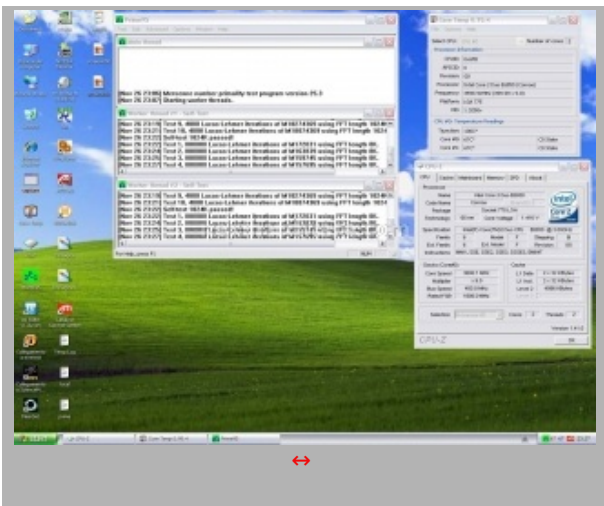


Screen delle fasi del test alle diverse frequenze - OCZ Vanquisher

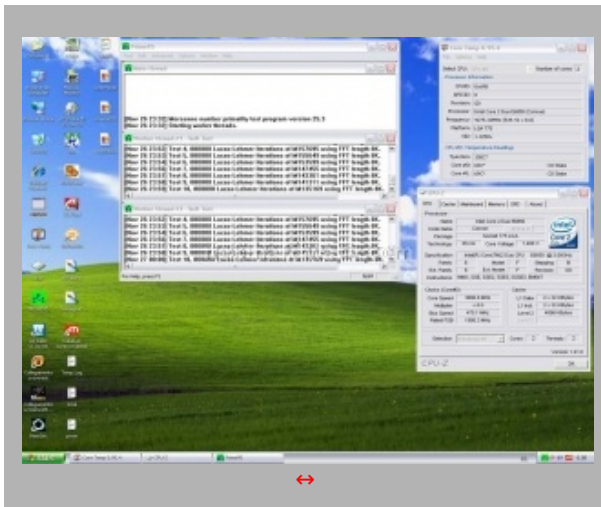




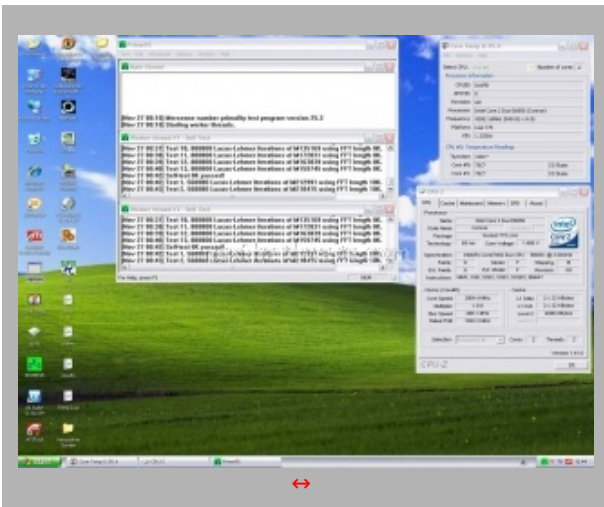
Default



3600

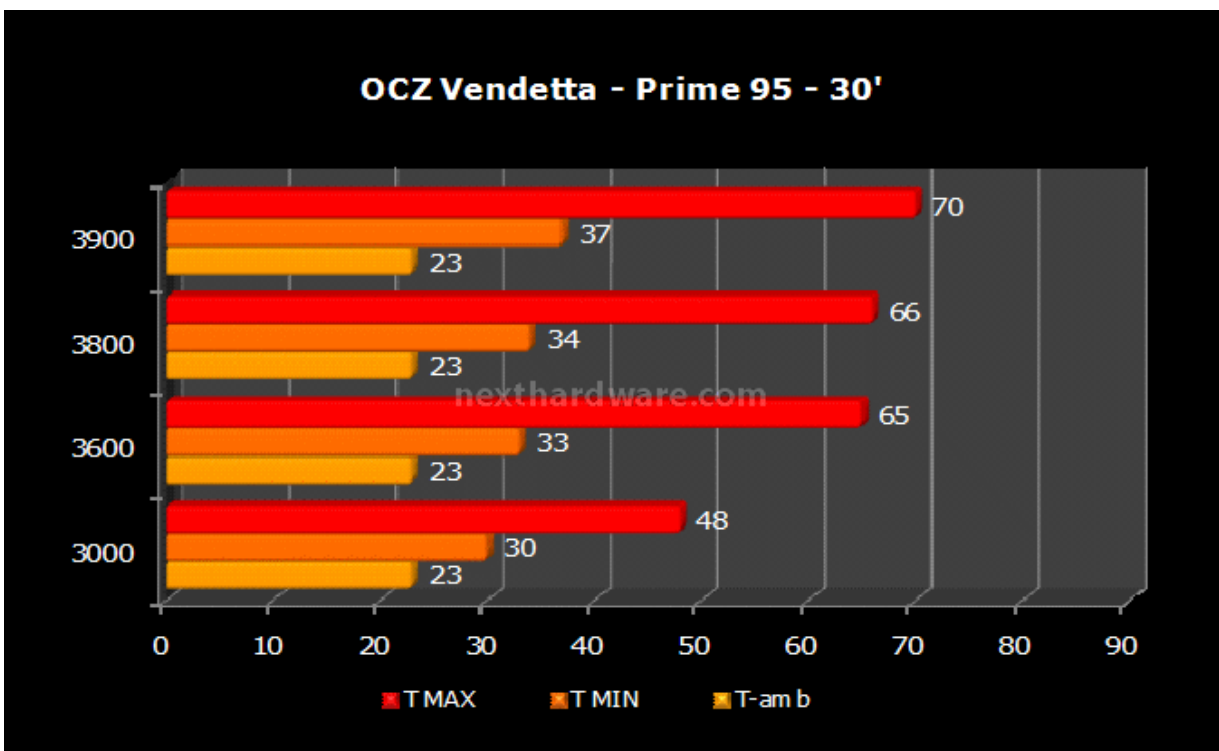


3800

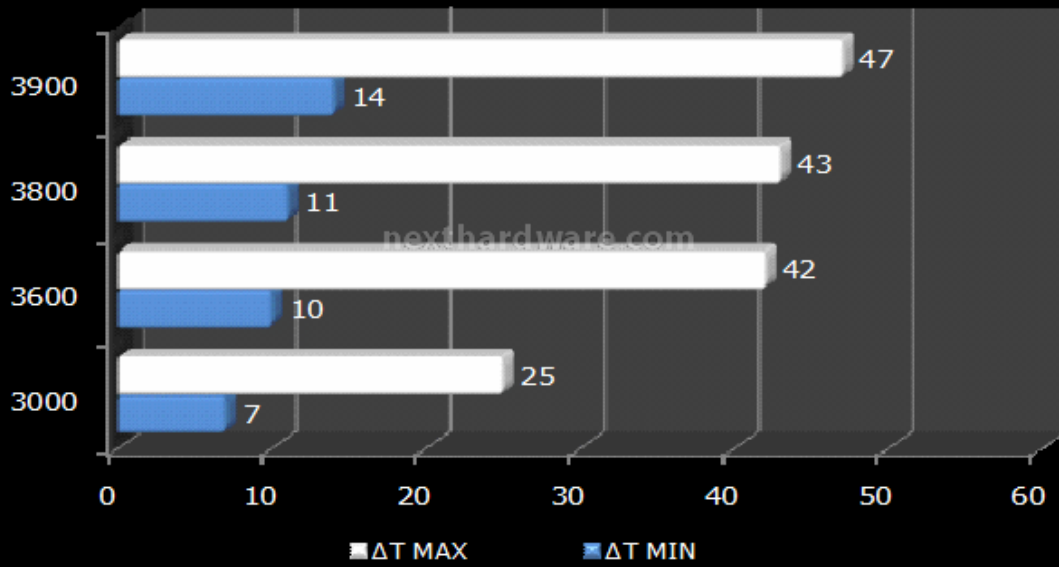


3900

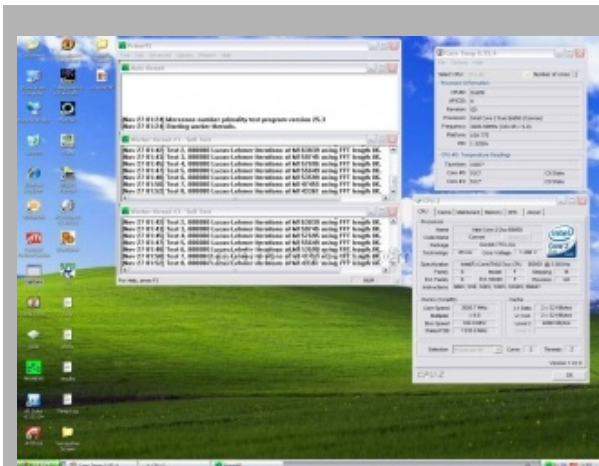
OCZ VENDETTA



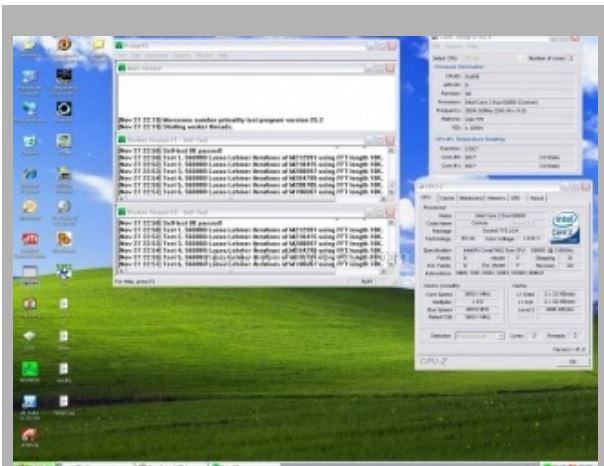
OCZ Vendetta - Prime 95 - 30' - ΔT



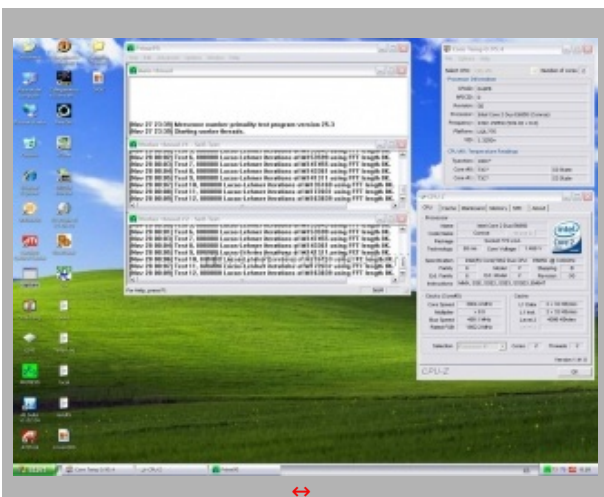
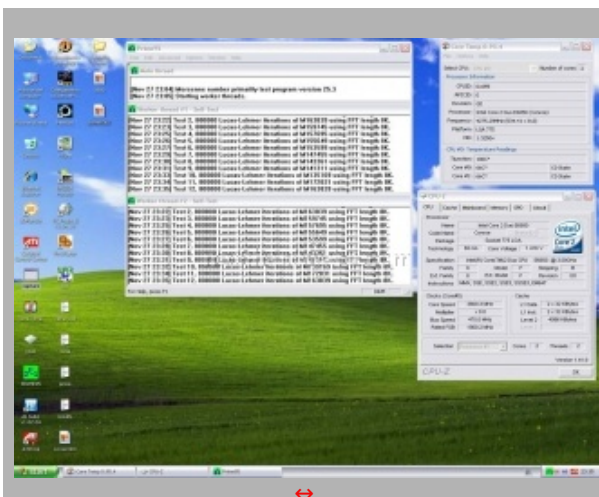
Screen delle fasi del test alle diverse frequenze - OCZ Vendetta



Default



3600



3800

3900

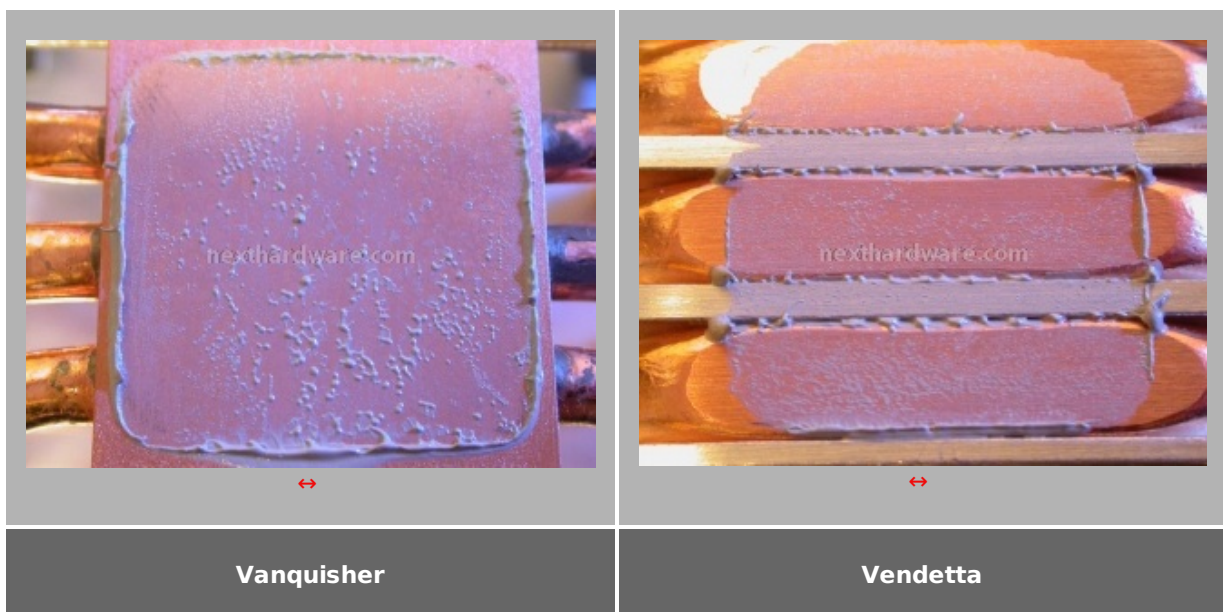
6. Conclusioni

Conclusioni

Risulta evidente dai test effettuati che OCZ **Vendetta** risulta superiore a **Vanquisher**, che potremmo quindi definire il "fratello minore".

Buone le prestazioni offerte da entrambi i prodotti, che sono stati in grado di tenere a bada il nostro E6850 sino alla ragguardevole frequenza di 3900MHz con un voltaggio di 1.525V impostato da bios (corrispondenti ad oltre 140W).

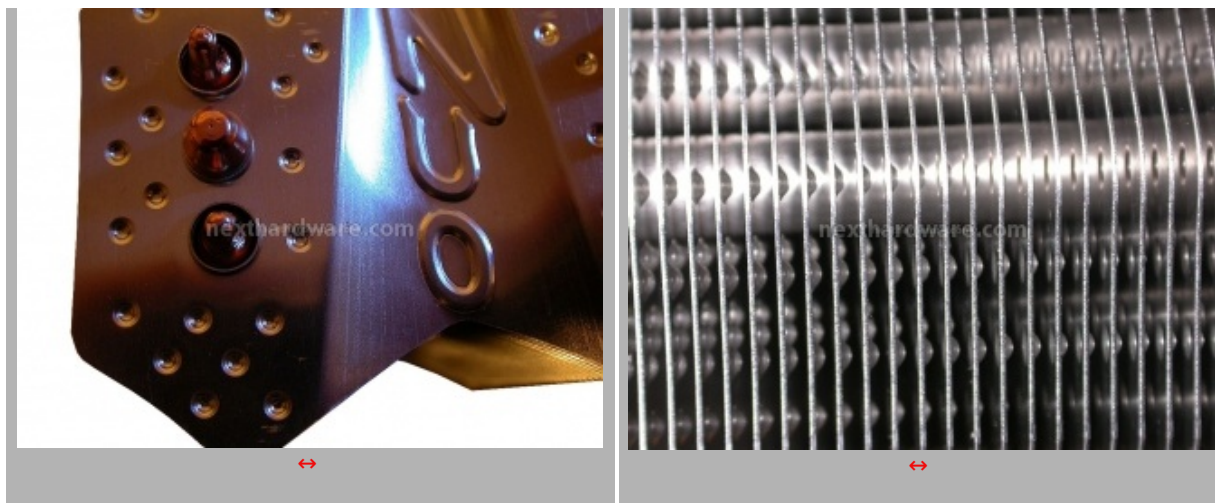
Lodevoli i sistemi di aggancio dei dissipatori oggetto di questa review, che ci hanno consentito già al primo montaggio di ottenere "impronte" eccellenti come si evince dalle immagini seguenti.



Ottima la qualità costruttiva complessiva, a parte la lavorazione delle basi di entrambi i prodotti, poco lucidata, quasi porosa quella di **Vanquisher**, un pelo "erozza" seppur planare quella di **Vendetta**.

Le ventole sono abbastanza rumorose al massimo dei giri, cosa che riteniamo piuttosto normale, viste le dimensioni complessive del prodotto, una ventola da 92 deve girare forte per poter ottenere prestazioni di rilievo. *La "musica" cambia parecchio se utilizziamo la funzione pwm, a questo punto i dissipatori, nel caso di un utilizzo "normale", divengono notevolmente silenziosi.*

Abbiamo notato un particolare interessante nella struttura delle alette di **Vendetta**, sono infatti presenti numerosi "incavi" ricavati da stampo che sono funzionali all'aumento della turbolenza del flusso d'aria al passaggio attraverso le alette. Questa caratteristica conferisce quindi alle "fini" una maggior capacità di smaltimento del calore.



Concludendo, abbiamo dimostrato quindi come la nuova filosofia costruttiva adottata per la realizzazione di **Vendetta** sia alla fine molto redditizia. Complimenti quindi a OCZ per la ricerca effettuata in merito e per l'ottimo prodotto "œpartorito" senza nulla togliere a **Vanquisher**.

Prezi al pubblico iva inclusa:

Ocz Vanquisher.....â, - 30,00

Ocz Vendetta.....â, - 39,00

Allineati alla concorrenza ed alle prestazioni offerte.

Ringraziamo Syspack Computer Italia per i sample oggetto della review.

