



Cogage vs Noctua vs Scythe vs Tuniq

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/262/cogage-vs-noctua-vs-scythe-vs-tuniq.htm>)

Alcuni dei prodotti migliori presenti sul mercato messi a confronto per voi.

La ricerca sui dissipatori ad aria è ormai ferma da tempo, ormai la tecnologia delle heat pipes la fa da padrone in questo particolare campo.

I produttori quindi si impegnano moltissimo nella ricerca per affinare sempre di più le strutture dei corpi radianti al fine di massimizzare le prestazioni dei loro prodotti.

Alla fantasia non c'è alcun limite per cui, alla fine anche se la tecnologia costruttiva è la medesima, le forme, le finiture e le soluzioni risultano sempre diverse, anche se le prestazioni rimangono sempre piuttosto allineate.

Generalmente, a livello performance, è possibile racchiudere in una manciata di gradi i prodotti migliori presenti sul mercato, ininfluenti ai fini di un buon funzionamento del proprio sistema o alla riuscita di un overclock.

Dobbiamo sempre fare i conti infatti, con la temperatura interna del case. Facciamo un esempio, pur avendo a disposizione prodotti diversi, se all'interno del cabinet si sviluppano circa 30↔°C (ipotetici), tutti i dissipatori utilizzati andranno ad utilizzare aria a quella temperatura. Per quanto ottimizzati quindi, le differenze in termini di prestazioni di raffreddamento saranno minime, ma pur sempre esistenti. La ragione di queste differenze va ricercata quindi nella struttura del dissipatore e delle alette di raffreddamento.

Sfatiamo quindi il mito di più che fantasiosi margini di miglioramento (della temperatura della CPU) di decine di gradi semplicemente cambiando il dissipatore di calore. Alle volte un buon montaggio, con un corretto contatto del cooler con la superficie del processore, può dare un miglioramento superiore alla sostituzione del dissipatore. E' chiaro che la considerazione appena fatta è valida per prodotti di pari fascia e tecnologia, sicuramente sostituendo il dissipatore "œstock" non potremo che ottenere tangibili miglioramenti.

1.1 protagonisti

1. I protagonisti

I prodotti oggetto della contesa sono:

Cogage True Spirit

Cogage, marchio di proprietà della Taiwanese Thermalright, propone prodotti performanti a costi contenuti. True Spirit è stato recentemente recensito sul nostro portale, abbiamo comunque deciso di inserirlo in questa comparativa proprio perchè "œnato da poco"€.

Noctua NH-D14

Notissimo brand Austriaco che produce ventole e dissipatori per CPU di altissima qualità . NH-D14 è stato presentato pochi giorni or sono ed è già nelle nostre mani.

Scythe Mugen 2

La Giapponese Scythe, casa ormai presente da anni sul mercato, propone soluzioni di raffreddamento ed accessori.

Tuniq Tower 120 Xtreme

L'azienda, sussidiaria di Sunbeam, conosciutissima proprio per il Tuniq Tower, già da noi recensito in

passato. Tower120 Extreme è il successore della "Torre" di Taiwan, vedremo se saprà mantenere fede alla reputazione del predecessore.

	Cogage True Spirit	Noctua NH-D14	Scythe Mugen 2	Tuniq 120 Xtreme
	CORPO RADIANTE			
Tecnologia	Heat Pipes	Heat Pipes	Heat Pipes	Heat Pipes
N.Heat Pipes	4	6	5	3x8mm - 2x6mm
Base	Standard	Standard	Standard	Heat pipes fresate
Finitura Base	Nickel plated	Nickel plated	Lucidata a specchio	Nessuna
Dimensioni L/W/H	133x53,44x163,8	130x140x160	100x130x158	131x112.31x150.7
	nexthardware VENTOLA			
N.	1	2	1	1
Dimensioni	120x120x25	140x140x25 120x120x25	120x120x25	120x120x25
Velocità	1000~1500RPM	1200/1300rpm	0~1300rpm	1000~2000rpm
Rumorosità	19,6~34,7dBA	19,6~19,8dBA max	0~26,5dBA	16~20dBA
Flusso d'aria	35~66,5CFM	65CFM-54,3CFM	0~74,25CFM	90,65CFM Max
Bearing	n/a	SSO Bearing	Sleeve	Magnetic Fluid Dynamic

Tabella Compatibilità

	Intel 478	Intel 775	Intel 1366	AMD 754-939-940	AMD AM2-AM2+-AM3
Cogage True Spirit			*		
Noctua NH-D14		*	*	*	*
Scythe Mugen 2	*	*	*	*	*
Tuniq Tower 120 Extreme		*	*	*	*

Senza aver visto fisicamente alcuno dei protagonisti del test, siamo già in grado di poter effettuare delle scelte, con i dati a disposizione. Una sola, ad esempio, è la scelta possibile qualora ci troviamo in possesso di un sistema basato su socket Intel 478 : **Scythe Mugen 2** .

2.Packaging & Bundle

2.Packaging & Bundle

La confezione e gli accessori in dotazione ai cooler oggetto della recensione.

Cogage True Spirit



Confezione e grafica molto semplici, in linea con il prodotto orientato ad un favorevole rapporto prezzo/prestazioni. Ben protetto il contenuto. Il bundle è scarno, ridotto al sistema di ritenzione del corpo

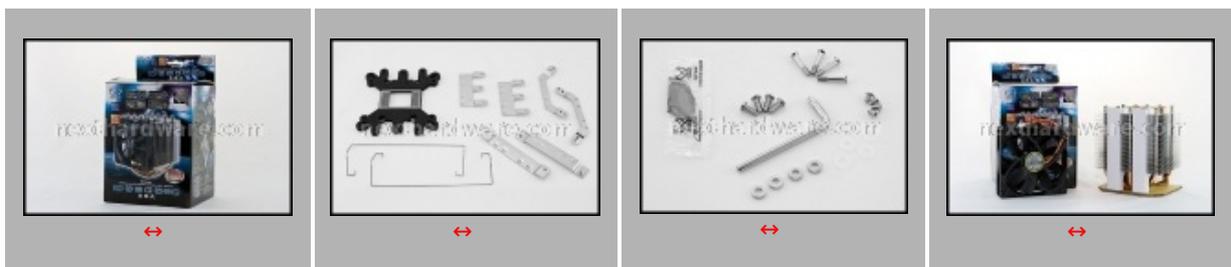
radiante, clip per le ventole ed un manuale istruzioni cartaceo.

Noctua NH-D14



Molto voluminoso l'imballo di NH-D14, giustificato considerandone il contenuto. La grafica Noctua si rinnova completamente, ora con un più gradevole fondo bianco, i disegni in grigio sono del corpo radiante del dissipatore. L'aspetto è molto professionale. Il bundle, disposto in due box aggiuntivi, comprende il sistema di montaggio Securfirm 2, un cacciavite, il manuale utente, un tubo di pasta termica NT-H1, i cavi riduttori di tensione, 4 antivibranti per le ventole ed un adesivo metallico con il logo Noctua. Non vi mostriamo l'interno del box in quanto il prodotto a noi giunto è in assoluta anteprima, un esemplare quasi pre-release. Al momento in cui redigiamo la presente review, NH-D14 non è ancora negli shop dei rivenditori.

Scythe Mugen 2



Graficamente aggressiva la confezione di Mugen 2 con un accattivante contrasto di colori nero/blu. All'interno il dissipatore è protetto da inserti in cartone. Il bundle comprende il sistema di ritenzione, una bustina di pasta termica, le clip per la ventola ed un manuale cartaceo.

Tuniq Tower Extreme 120



Bella e curata la confezione di Tower 120 Extreme, gradevolissima la scelta cromatica della parte esterna. All'interno è presente una seconda scatola che cela il vero contenuto. Protezione eccellente per il dissipatore. Il bundle è racchiuso in un box separato di pregevole fattura. Lo stesso comprende il sistema di ritenzione, un manuale utente, un tubo di pasta termica TX-3 ed il regolatore di velocità della ventola.

3.Visti da vicino

3.Visti da vicino

Passiamo quindi ad osservare da vicino i prodotti in esame.

Cogage True Spirit



Forma asimmetrica per quanto riguarda il profilo delle 48 alette in alluminio. Il design delle stesse, proprietario, consente di ridurre la resistenza del flusso d'aria. Il peso si attesta sui 670gr. La base è in rame nickelato, le heat pipes sono saldate nel "sandwich" per permettere il massimo scambio di calore. La ventola da 12cm è prodotta da Cogage stessa, trovate le caratteristiche nella prima pagina di questa review.

Noctua NH-D14

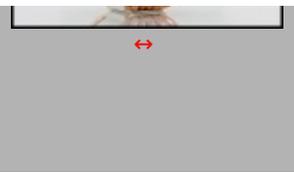


Il più recente fra i protagonisti del lotto. Ancora non disponibile per la vendita. Il corpo radiante si presenta sdoppiato e sono ben 6 le heat pipe deputate al trasferimento del calore dalla base alle alette dei due lobi. Allo "smaltimento" ci pensano ben due ventole: una NF-P12 ed una nuovissima NF-P14 FLX. Pur non avendo una base lucidata a specchio la qualità delle lavorazioni è veramente eccellente, da sottolineare la saldatura delle heat pipes.

Scythe Mugen 2

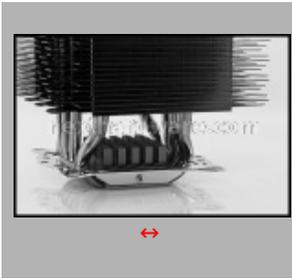


Sale moltissimo il livello qualitativo dei prodotti Scythe, come possiamo vedere dalle finiture di Mugen 2. Molta è la strada fatta se pensiamo al modello Kama Cross recensito tempo addietro. Il corpo radiante si presenta solido e massiccio, la sua particolarità è quella di possedere 4 canali interni che migliorano il flusso d'aria ed il raffreddamento delle heat pipes. In questo prodotto è presente un dissipatore ausiliario posto sulla



sommità della base. La stessa è finemente ricoperta in nickel con finitura a specchio. La ventola è prodotta in casa, per le caratteristiche vi preghiamo di visitare la pagina n.1 della presente review.

Tuniq Tower 120 Extreme



Molto simile al predecessore nella struttura, identico il sistema di montaggio della ventola. Cambia la forma delle alette, che ora si presentano non più uniformi ma sfalsate. Le heat pipes crescono da 3 uguali a 3+2 (per dimensioni). Si rinnova la base, ora non più il classico sandwich che racchiude i tubi di calore, ma gli stessi si presentano spianati e quindi a diretto contatto con la cpu. Tuniq Tower 120 Extreme, al pari dello Scythe presente in questo confronto, si arricchisce di un piccolo dissipatore aggiuntivo posto sulla sommità della base. Le finiture sono di ottimo livello, bella la placcatura in nickel delle heat pipes. La ventola è interna da 120mm e dotata di regolatore di velocità esterno. Per i dettagli vi rimandiamo alla pagina 1 della review.

4. Montaggio - Cogage True Spirit

4. Montaggio

In questa fase vi mostriamo le fasi di montaggio dei dissipatori oggetto della review, analizzando pregi e difetti delle soluzioni scelte dai produttori.

La nostra scheda madre



La Foxconn Bloodrage è la scheda che utilizzeremo per i nostri test; il layout si presenta lievemente ostico per i dissipatori di grandi dimensioni. Vedremo quindi se ci saranno problemi di compatibilità e come eventualmente risolverli.

Cogage True Spirit



Il sistema di ritenzione di True Spirit, in linea con il prodotto, si presenta ridotto ai minimi termini. Una staffa a croce completata da pushpin alle 4 estremità. Veloce il montaggio, con la possibilità di non dover rimuovere la scheda madre per le operazioni di manutenzione/pulizia del dissipatore.

5.Montaggio - Noctua NH-D14

5.Montaggio " Noctua NH-D14

Noctua NH-D14





SecuFirm 2 è il nome che Noctua ha dato al suo sistema di ancoraggio multisocket semplice ed essenziale. Consente un serraggio molto sicuro e stabile ed al contempo, la struttura fissa ci permette di non dover smontare più la scheda madre per le operazioni di manutenzione (successive al primo montaggio).

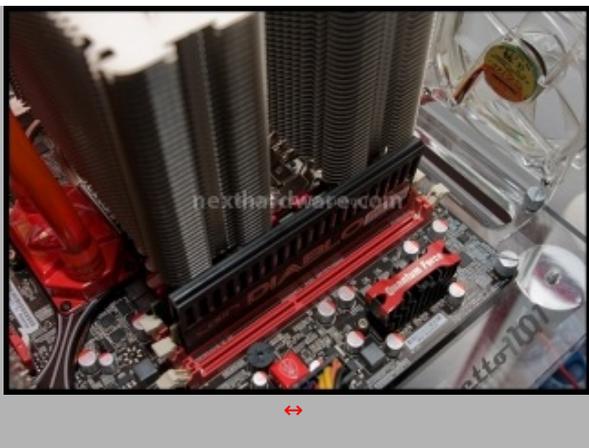
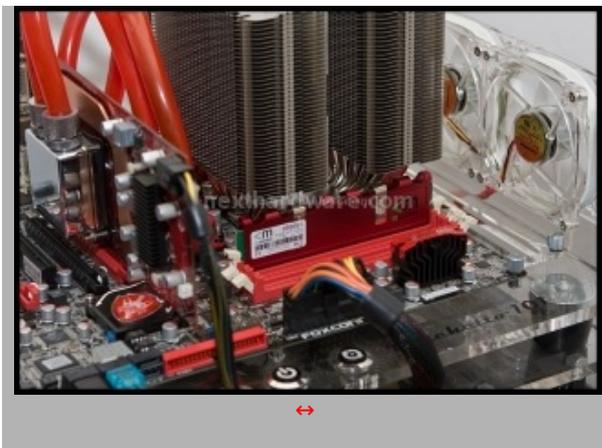


Una volta appoggiata la scheda madre sul backplate, non resta che inserire i distanziali, posizionare le staffe come più opportuno e serrarle con i dadi in dotazione. Tempo richiesto: meno di 30 secondi per avere la struttura di fissaggio pronta all'uso!



Il passaggio successivo consiste nel rapidissimo serraggio di due sole viti dotate di molla e finecorsa per ancorare il corpo radiante alla struttura fissa (operazione da eseguire con le ventole smontate). Si procede quindi al montaggio delle ventole. Un problema di contatto tra la ventola frontale da 120mm e la clip di fissaggio del ventilatore del chipset cooler è stato risolto sollevando leggermente la ventola stessa.

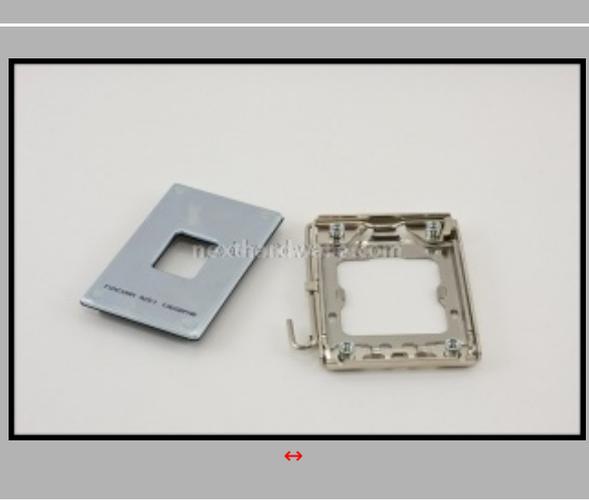
Compromessi



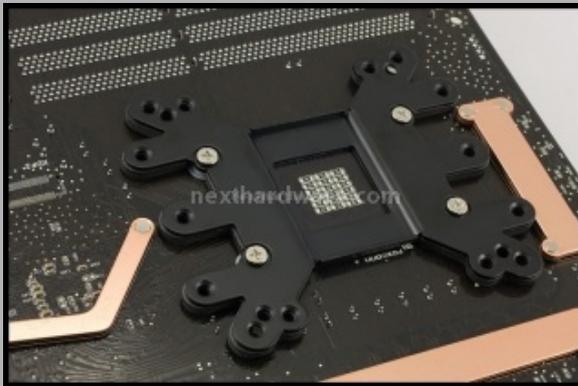
Per quanto Noctua abbia ottimizzato NH-D14 per interferire il meno possibile con i componenti che affollano l'area esterna del socket 1366, abbiamo riscontrato un problema con il montaggio delle memorie. In effetti l'impossibilità di utilizzare il primo slot si presenta soltanto se utilizziamo moduli con dissipatori alti. Con le Mushkin redline, in accoppiata con la nostra Foxconn Bloodrage non abbiamo riscontrato problemi. In ogni caso, con NH-D14 montato nella posizione relativa alle immagini sopra, il secondo modulo rimane leggermente inclinato. Risolviamo definitivamente ruotando il verso di montaggio di 90 gradi (foto a sx)

6.Montaggio - Scythe Mugen 2

6.Montaggio - Scythe Mugen 2

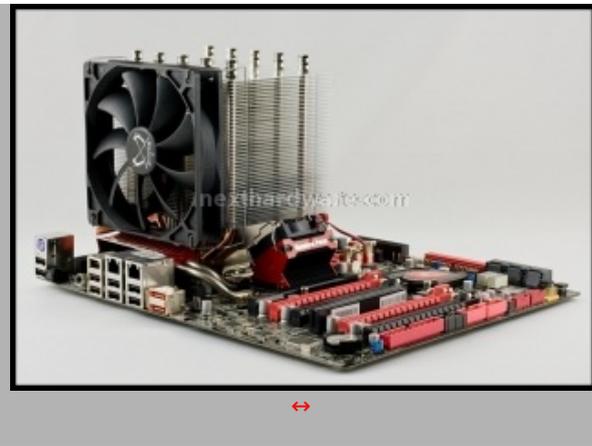


Lievemente invasivo il sistema di montaggio che Schyte ha progettato per Mugen 2. Prevede infatti la rimozione del backplate del socket. L'operazione è semplice ma potrebbe scoraggiare i meno esperti, il tool necessario fa parte della dotazione del dissipatore.



Una volta smontato il sistema di ritenzione della CPU, prepariamo quindi il backplate sostitutivo, lo posizioniamo al di sotto della scheda madre in modo che fuoriescano le viti. Non ci resta che serrare nuovamente la struttura metallica ove si trovava in precedenza. A questo punto utilizziamo le staffe apposite e le avviamo alla base del dissipatore.

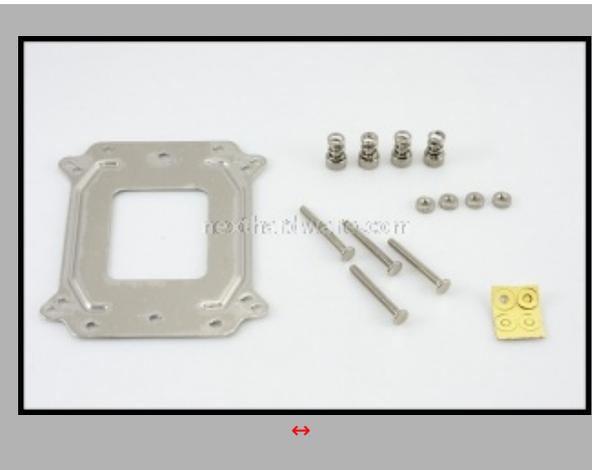




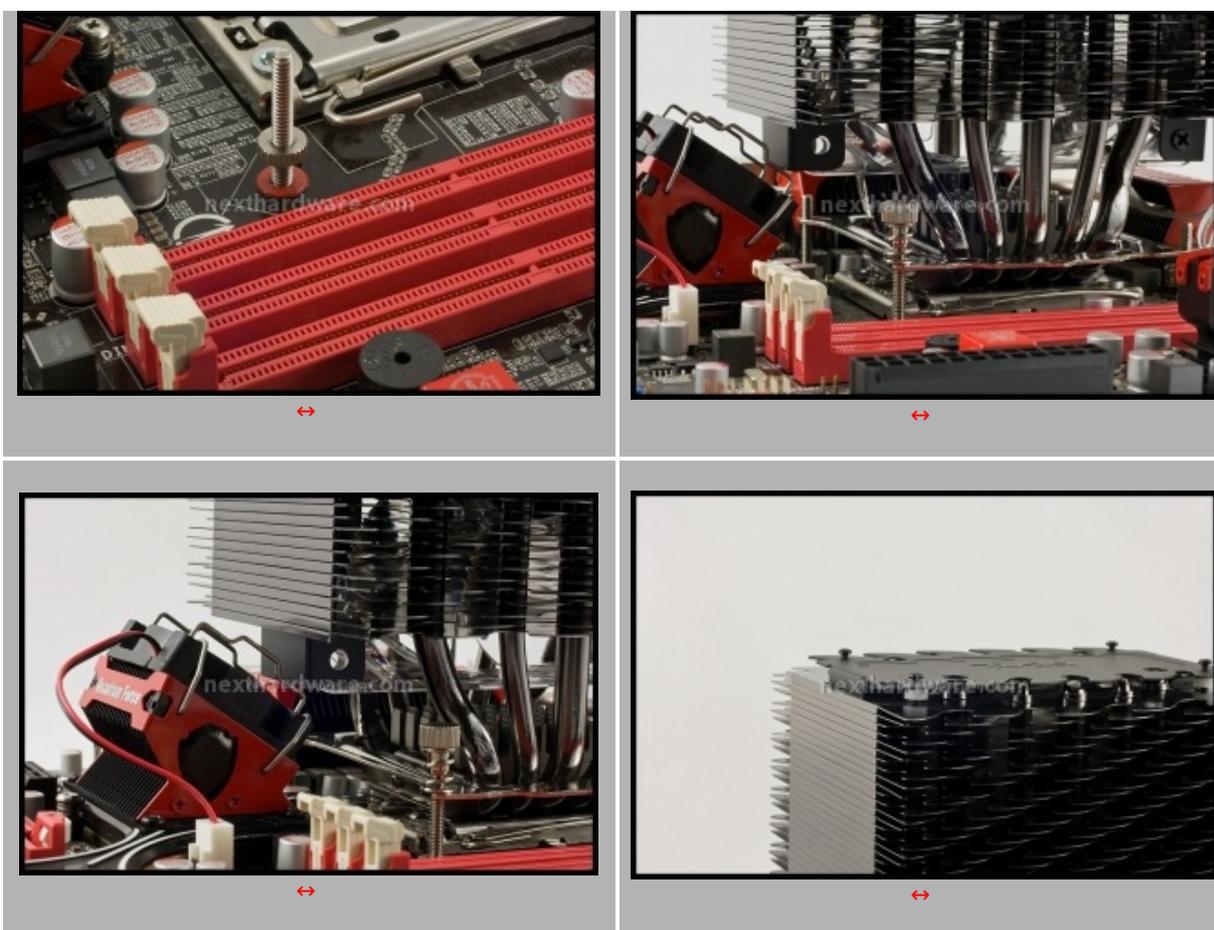
Possiamo quindi montare il dissipatore sulla CPU utilizzando le ultime 4 viti disponibili. L'operazione non è il massimo dell'ergonomico dovendo provvedere al serraggio delle viti dalla parte posteriore della scheda madre. Una volta ultimato il lavoro, l'insieme si presenta molto stabile. Non è possibile però smontare il dissipatore senza provvedere alla rimozione della scheda madre. Sarebbe bastato un sistema di blocco di un asse filettato e la presenza di dadi forniti di molla per poter avere un sistema sicuramente più versatile.

7.Montaggio - Tuniq Tower 120 Extreme

7.Montaggio - Tuniq Tower 120 Extreme



Un backplate anche per Tuniq Tower 120 Extreme. E' possibile notare dalle immagini come lo stesso sia provvisto di fori per le varie piattaforme compatibili.



Una volta posizionato il backplate con le viti, procediamo al fissaggio della struttura che accoglierà il dissipatore. Le modalità sono descritte dalle immagini. Basta quindi appoggiare il cooler sulla CPU facendo in modo che le viti siano in corrispondenza con i fori, quindi stringere il complesso con i dadi provvisti di molla in dotazione.

Durante le operazioni ci siamo accorti di un piccolo contatto tra la struttura porta ventola e la clip di fissaggio del ventilatore del chipset cooler. Non sappiamo effettivamente se l'interferenza infici il corretto montaggio del dissipatore. Il problema si può risolvere in due modi principali: provvedendo alla rimozione delle clip ed alla loro sostituzione con qualcosa di artigianale, oppure è possibile allentare le viti di serraggio della struttura porta ventola, fissare il dissipatore e quindi restringere le viti del porta ventola. A questo punto avremo la certezza che il contatto tra la base del dissipatore e la CPU sarà perfetto.

8. Montaggio - Considerazioni

8. Montaggio-Considerazioni

E' giunto il momento di trarre alcune conclusioni in merito ai sistemi di ancoraggio scelti dai diversi produttori.

Cogage

Semplicissimo il sistema di fissaggio, garantisce un buon serraggio, ma non sappiamo quanto i pushpin in plastica possano garantire una serie illimitata di montaggi/smontaggi. Economico ed in linea con il prodotto.

Noctua

Spicca su tutti Noctua con il suo Securfirm 2 al quale ci sentiamo di assegnare una particolare menzione di merito: è la struttura che in assoluto si assembla completamente nel minor tempo e garantisce una versatilità veramente considerevole.

Scythe

Ottima la realizzazione del backplate, il montaggio dello stesso risulta però particolarmente invasivo, richiedendo smontaggio e ri-montaggio del sistema di ritenzione del socket. Avremmo preferito che Scythe avesse optato per un sistema a "prigionieri" piuttosto che viti, il serraggio del dissipatore diviene così leggermente scomodo, dovendo tenere la scheda madre "di taglio" oppure posizionarla sopra al dissipatore capovolto.

Tuniq

Buono anche quanto sviluppato da Tuniq, con una base amovibile che permette di non smontare la scheda madre per le operazioni di manutenzione successive al primo montaggio. Assemblaggio semplicissimo e abbastanza veloce.

	Qualità dei Materiali	Velocità di Montaggio
Cogage		
Noctua		
Scythe		
Tuniq		

9. Sistema di prova e metodologia di test

5. Sistema di prova e metodologia di test

Sistema di prova

Processore	Intel Core i7 920
Scheda madre	Foxconn Bloodrage
Memorie RAM	CSX Diablo DDR3 2000 (Micron D9GTR & Samsung HCF0)
Alimentatore	Antec True Power Quattro 1000W
Raffreddamento	COGAGE TRUE Spirit & Noctua NH-D14 & Scythe MUGEN 2 & Tuniq Tower 120 Extreme
Scheda video e driver	Club3d Ati HD3870 overclocked edition
Unità di memorizzazione	Western Digital Raptor 74gb 10000rpm

Sistema operativo	Windows Vista Business 64bit
Benchmark Utilizzati	Prime 95 / Futuremark Vantage (no CPU test)
Software di monitoraggio temperature	Real Temp

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 15' circa) al fine di registrare il picco massimo di temperatura per ogni passaggio.

I test saranno eseguiti secondo i seguenti step:

1. Una prima sessione di 15' con Prime 95 @8 core
2. Una seconda sessione di 15' con Prime 95 @4 core
3. Un terza, ed ultima, sessione con Futuremark Vantage escludendo i CPU test al fine di replicare una breve sessione di gioco ove la CPU sia stressata in modo "normale".

Cpu@Default	<ul style="list-style-type: none"> • Tutto a default
CPU@3600	<ul style="list-style-type: none"> • VCPU 1,2 " VTT default
CPU@3800	<ul style="list-style-type: none"> • VCPU 1,25 " VTT 1,36
CPU@4000	<ul style="list-style-type: none"> • VCPU 1,36 " VTT 1,36

10. Prestazioni: Default

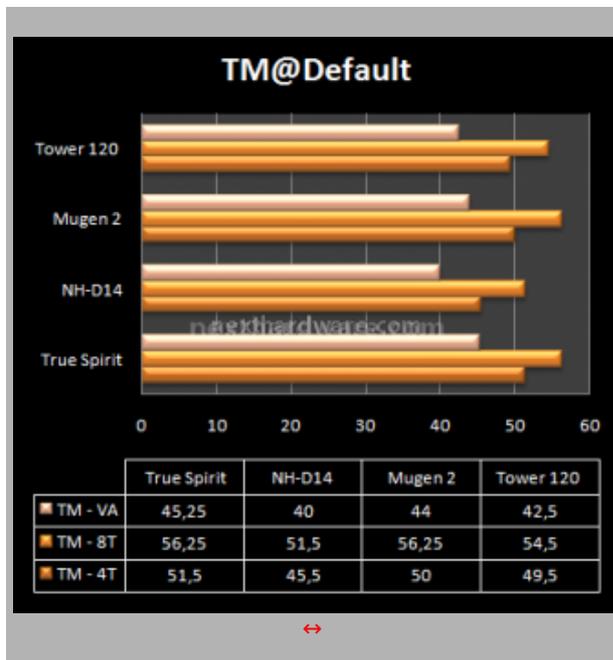
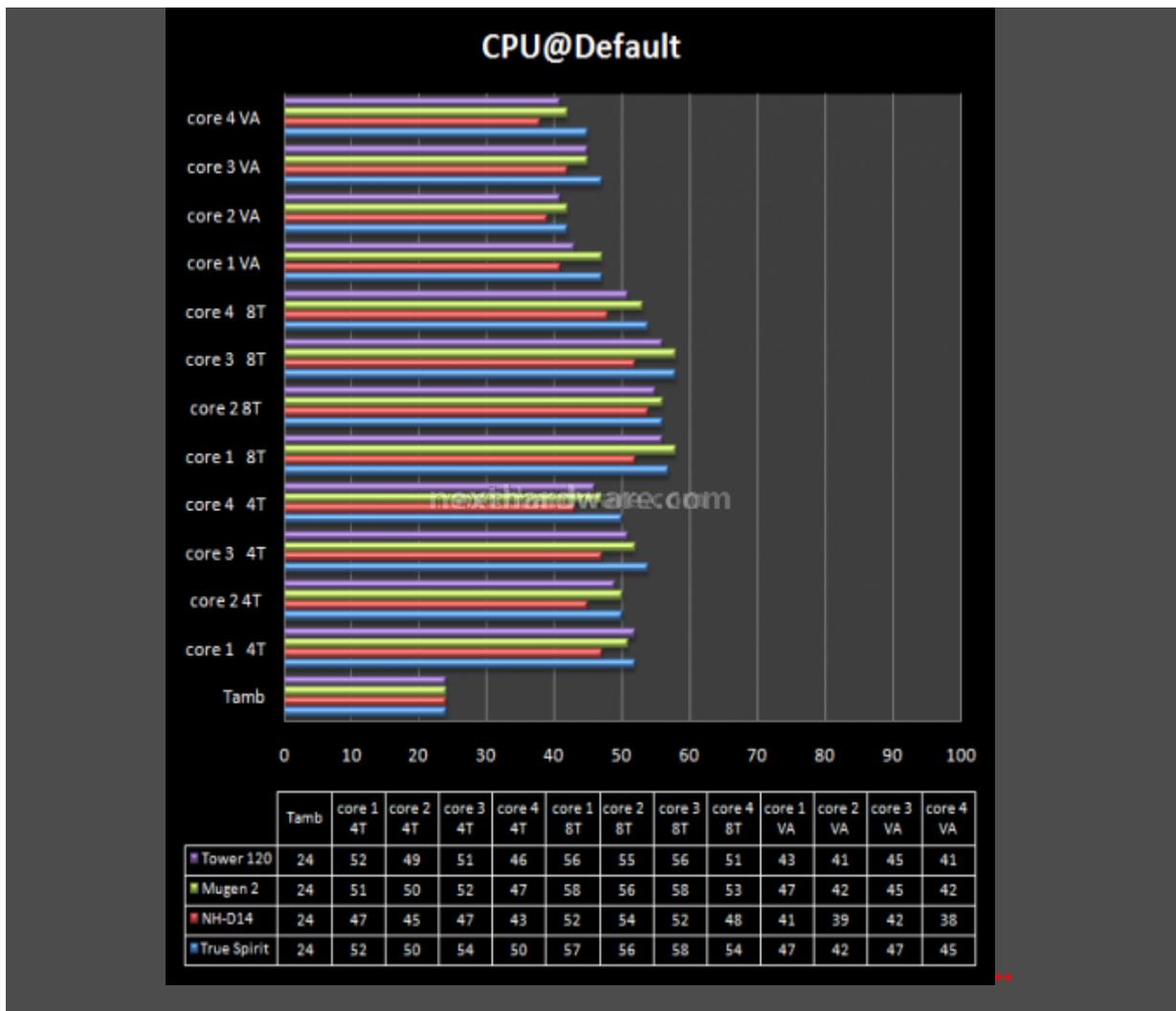
10. Prestazioni

Giungiamo quindi alla parte più interessante della nostra review, quella in cui vi mostriamo cosa sono stati capaci di fare i prodotti in esame. Per ogni step dei test effettuati avremo due grafici distinti: uno particolareggiato con i dati relativi ad ogni singolo core della CPU ed uno che tiene conto delle temperature medie.

CPU Default

Le impostazioni di fabbrica e l'opzione Turbo disabilitata.





Con la CPU impostata secondo le impostazioni di fabbrica, notiamo in sostanza quello che sarà l'andamento di tutto il test: le premesse sono piuttosto indicative. Noctua NH-D14 si stacca subito dagli altri protagonisti della nostra review. In ogni caso, viste le temperature in gioco, ci troviamo di fronte ad una serie di prodotti comunque ottimi.

Sottolineiamo come Scythe Mugen 2 da subito si colloca su livelli di silenziosità veramente eccezionali. La ventola da soli 0,18A fa il suo lavoro in termini prestazionali e risulta veramente poco udibile, a seguire Cogage con TRUE Spirit, quindi Noctua NH-D14 ed infine Tuniq Tower 120.

Le ventole dei dissipatori sono state regolate al massimo della velocità ed alimentate esternamente al connettore PWM.

11. Prestazioni: 3600MHz

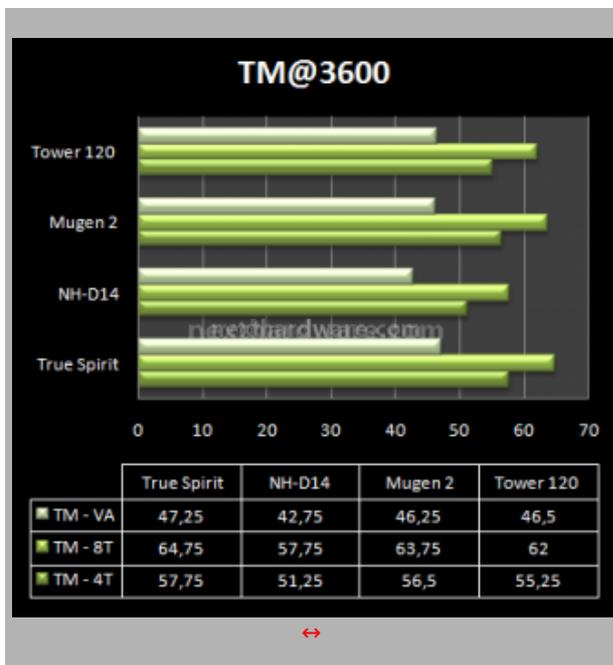
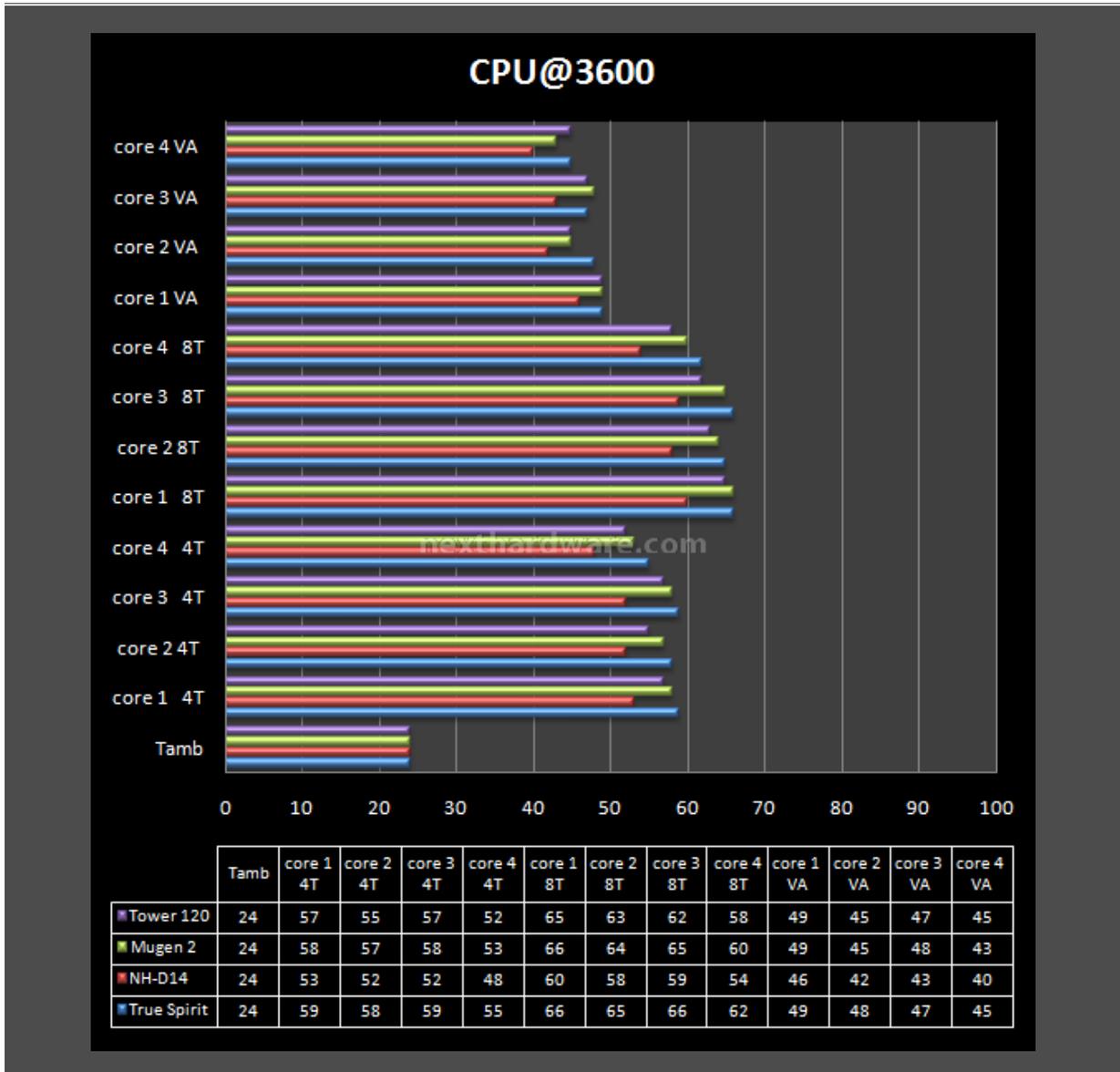
11. Prestazioni: Overclock

Passiamo quindi alle fasi di stress intenso alle quali abbiamo sottoposto i dissipatori oggetto del test.

I grafici seguiranno la logica descritta alla pagina precedente, ma si articoleranno in tre step differenti corrispondenti alle frequenze di 3600MHz, 3800MHz e 4000MHz. Le stesse sono state ottenute agendo sul valore di BCLK lasciando intatto il moltiplicatore (180x20 - 190x20 - 200x20). Le tensioni di

alimentazione sono state modificate ove necessario, nel caso specifico a 3600MHz non abbiamo avuto bisogno di alcuna variazione, a 3800MHz abbiamo innalzato le tensioni di VCPU e VTT rispettivamente a 1,25V ed 1.36V ed infine, per i 4000MHz 1,36V sia per VCPU che per VTT.

CPU 3600MHz



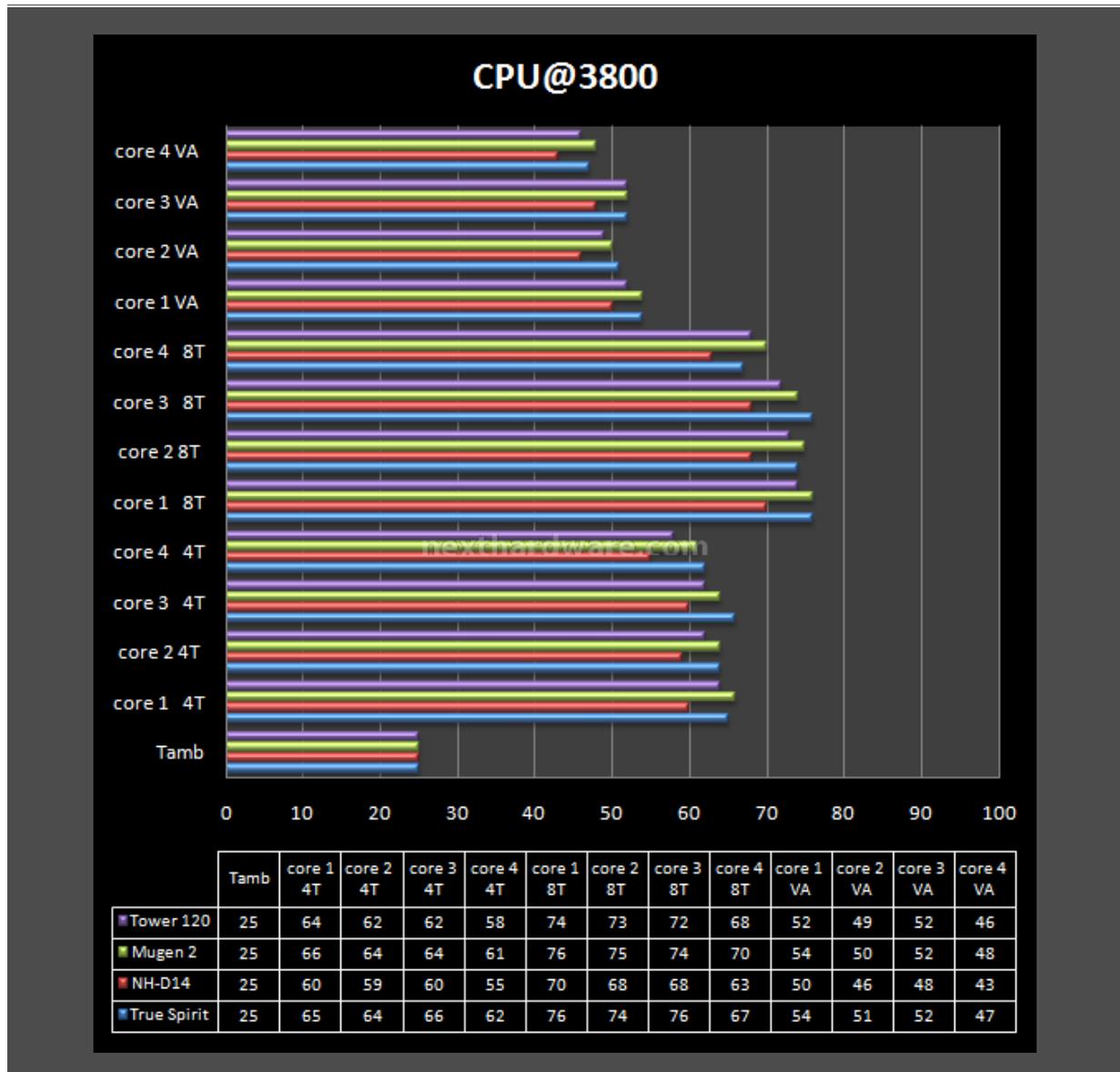
Sostanzialmente invariata la situazione rispetto al test a default. Le posizioni rimangono stabili, con Noctua NH-D14 una spanna sopra agli altri che rimangono in un range massimo di circa 3 gradi. La stabilità operativa non è comunque mai venuta meno.

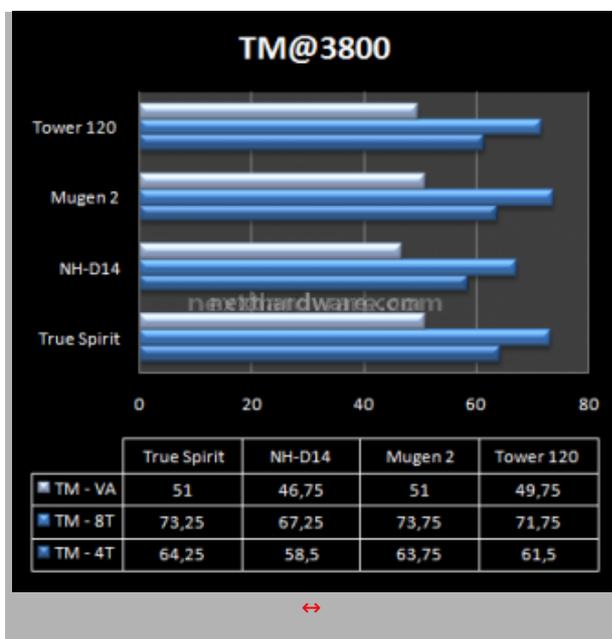
12.Prestazioni: 3800MHz

12.Prestazioni: 3800MHz

Secondo step delle prestazioni in overclock.

CPU 3800MHz





Innalzamento significativo delle temperature di esercizio. Noctua NH-D14 si conferma il miglior performer del lotto anche in questa fase. Per gli altri prestazioni allineate. Il trend seguito dai prodotti, fino a questo punto, si presenta costante.

13.Prestazioni: 4000MHz

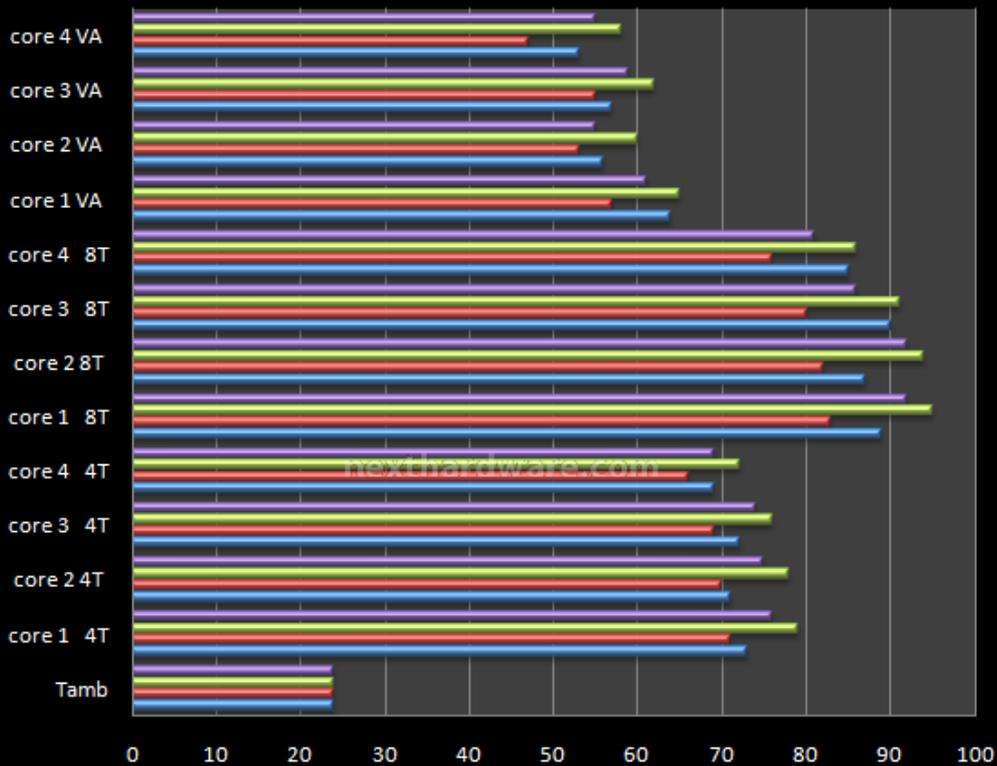
13.Prestazioni: 4000MHz

Ultimo step relativo ai nostri test, 4000MHz è infatti la frequenza fissata come massima.

CPU 4000MHz

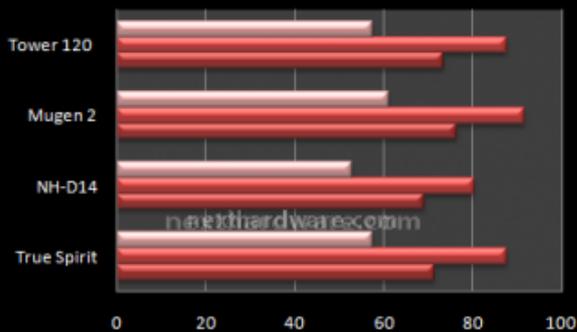


CPU@4000



	Tamb	core 1 4T	core 2 4T	core 3 4T	core 4 4T	core 1 8T	core 2 8T	core 3 8T	core 4 8T	core 1 VA	core 2 VA	core 3 VA	core 4 VA
■ Tower 120	24	76	75	74	69	92	92	86	81	61	55	59	55
■ Mugen 2	24	79	78	76	72	95	94	91	86	65	60	62	58
■ NH-D14	24	71	70	69	66	83	82	80	76	57	53	55	47
■ True Spirit	24	73	71	72	69	89	87	90	85	64	56	57	53

TM@4000



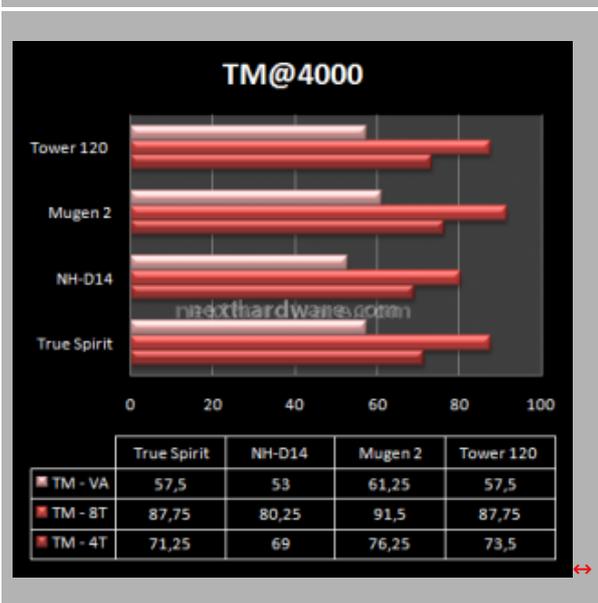
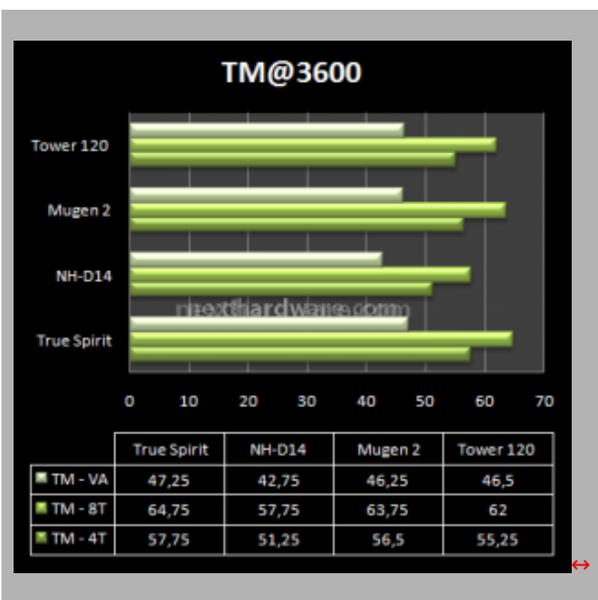
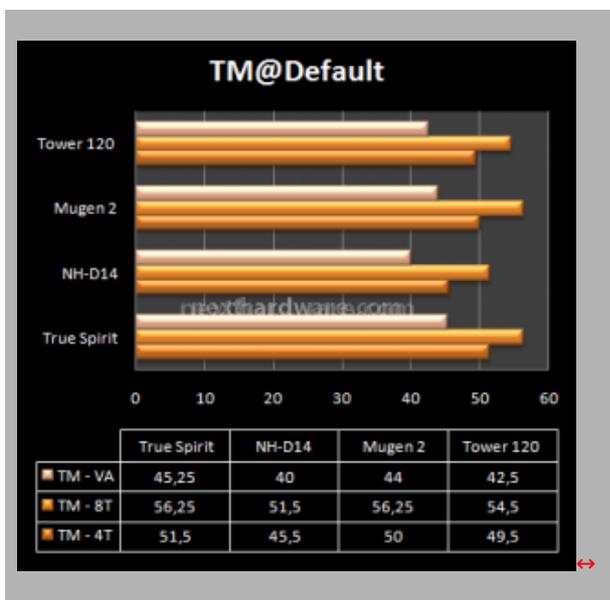
	True Spirit	NH-D14	Mugen 2	Tower 120
■ TM - VA	57,5	53	61,25	57,5
■ TM - 8T	87,75	80,25	91,5	87,75
■ TM - 4T	71,25	69	76,25	73,5

Non possiamo che ripeterci in merito all'andamento degli incrementi in termini di temperatura: Noctua NH-D14 si conferma l'outsider del gruppo, forte di una costruzione a doppio corpo radiante che adotta due ventole di raffreddamento. Cogage e Tuniq allineati, Scythe perde un pò di terreno rispetto a tutti i concorrenti, ma sottolineiamo che la ventola adottata dal prodotto è senza ombra di dubbio la più silenziosa ed il silenzio estremo, come ben sappiamo, non può corrispondere a prestazioni estreme. La stabilità operativa è stata comunque mantenuta ed i test conclusi senza difficoltà.

14. Conclusioni

14. Conclusioni

Se dovessimo ridurre le conclusioni ad uno sterile esame delle prestazioni, i grafici seguenti sarebbero notevolmente esplicativi.



Non vogliamo limitarci a questo, visto che comunque il Noctua NH-D14 ha sbaragliato quella che potremmo definire "la concorrenza". Ognuno dei prodotti esaminati in questa review possiede comunque delle peculiarità, che vogliamo comunque mettere in risalto.

Cogage True Spirit

Un dissipatore dalle indiscusse qualità a livello di prestazioni, la tecnologia Thermalright si fa sentire e parecchio, collocando questo dissipatore, venduto ad un prezzo che si aggira attorno ai 43 euro, vicino ai migliori prodotti del mercato. Il sistema di aggancio si presenta piuttosto semplice ed i pushpin utilizzati per il serraggio non ci hanno convinti del tutto. La ventola utilizzata fa invece il suo lavoro in modo egregio, mantenendo livelli di silenziosità notevoli. Se non avete intenzione di spendere cifre ingenti per un dissipatore e desiderate avere un buon performer, sia per prestazioni che per silenziosità TRUE Spirit costituisce sicuramente un'ottima scelta.

Noctua NH-D14

Sicuramente l'outsider del gruppo, per dimensioni e prestazioni espresse. Qualità ai massimi livelli, per costruzione e finiture, veramente di livello superiore. Il prezzo di 75 euro circa sicuramente potrà scoraggiare molti all'acquisto, ma bisogna considerare diversi aspetti. In primis NH-D14 è equipaggiato con ben due ventole, che da sole arrivano a costare una cifra intorno ai 35 euro, secondariamente il sistema di aggancio è al momento quanto di meglio abbiamo visto per velocità di montaggio e stabilità. Tornando alle ventole, considerando che sono una coppia, riescono comunque a mantenere un livello di rumorosità notevolmente buono ma non classificabile come inudibile. Le dimensioni di questo dissipatore non sono certo contenute, al punto che può risultare difficile scegliere la posizione di montaggio che più ci aggrada o quella che può offrire un miglior contatto con la CPU. Inoltre, con la scheda madre in nostro possesso, è stato necessario rimuovere un dissipatore da un modulo di ram per poter utilizzare la configurazione trichannel. Per tutti coloro che non accettano compromessi, di nessun genere.

Scythe Mugen 2

Ultimamente Scythe ha elevato notevolmente la qualità dei propri prodotti e Mugen 2 ne è un esempio. Finiture ottime, ben dimensionato ma scomodo da montare, con un sistema di aggancio piuttosto invasivo. Al momento Scythe ha comunque reso disponibile un nuovo sistema di ancoraggio, che non richiede più lo smontaggio della struttura metallica di ritenzione del socket 1366. La ventola che equipaggia Mugen 2 è silenziosissima, vicina a livelli di inudibilità. Pregevole la scelta di Scythe di estendere la compatibilità del dissipatore al vetusto socket 478. Se possedete un vecchio sistema S478 la scelta è obbligata. Se non avete bisogno di overclock estremi e desiderate un dissipatore silenziosissimo Scythe Mugen 2 è da prendere in seria considerazione, visto anche il prezzo: 46 euro circa.

Tuniq Tower 120 Extreme

Il nuovo prodotto di Tuniq al momento non ha distributori in Italia: un vero peccato perchè il prodotto è di ottimo livello per finiture e prestazioni. Il sistema di aggancio è piuttosto stabile, anche se avremmo preferito una maggiore qualità dei materiali impiegati. La ventola interna, quantomeno al massimo numero di giri, si presenta piuttosto rumorosa, anche se i led blu di cui dispone conferiscono a tutto il prodotto un look molto gradevole. Per chi desidera un dissipatore dalle buonissime prestazioni con quel tocco di modding che non guasta, è da prendere seriamente in considerazione. Non abbiamo notizie in merito al prezzo di vendita di questo prodotto.

Si ringraziano i quattro produttori per l' invio dei samples oggetto della nostra prova.