



nexthardware.com

a cura di: **Gennaro Caraccido - Kam - 03-07-2008 23:27**

ZEROtherm FZ120



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/113/zerotherm-fz120.htm>)

Ultimo prodotto di casa ZEROtherm, evoluzione diretta del progetto Nirvana.

Nirvana ha segnato un passo importante, un prodotto di altissimo livello e caratterizzato da finiture eccezionali, forse soltanto da una ventola un pò rumorosa ai massimi regimi di rotazione.

FZ120 perde qualcosa in termini di finiture pur ereditando la struttura base/heatpipes. Manca il trattamento delle superfici in nickel, lasciando il posto a materiali nudi ma non privi di una certa personalità . Bello sempre e comunque il colore del rame, un fascino indiscusso.



1. Packaging e bundle

La confezione di FZ120 si presenta di ridotte dimensioni rispetto a quanto siamo abituati a vedere per questa fascia di prodotti.



- Grafica pulita e semplice, l'oblò centrale ci dà un'assaggio del contenuto



Nella confezione sono disponibili: la staffa di fissaggio + backplate per socket 775 e relative viti di ancoraggio sul corpo radiante, le clip di fissaggio della ventola, strisce di antivibrante, ed un tubo di pasta termococonduttiva.

Soltanto opzionale e fornita a parte la staffa di fissaggio per socket 754/939/AM2 di casa AMD.

2. Scheda Tecnica

2. Scheda Tecnica

Corpo radiante	
Dimensioni	126 X 61 X 156 mm

Peso	670gr
Materiali	Base ed Heat Pipe: in rame Alette dissipanti: in alluminio
Superficie dissipante	6.827 cm ²
Ventola	
Dimensioni	120 X 120 X 25 mm
Regime di rotazione	1.100 ~ 1.800 rpm
Noise Level	19.5 ~ 31.4 dBA
Connessione	Connettore a 4 PIN - PWM
Alimentazione	5.0 ~ 13.8 VDC
Portata d'aria	59.48 CFM

Compatibilità



Compatibility List

	Class	Model (Up to)	Socket
	Pentium 4	Prescott 672	Socket 775
	Pentium D	Prescott 955	
	Core™ 2 Duo	E8000 Series	
	Core™ 2 Quad	Q9000 Series	
	Core™ 2 Extreme	QX9000 Series	
	Opteron	Egypt 870 / Santa Ana 1210	Socket 939 / 940 / AM2 / AM2+
	Sempron	Manila 3400+	
	Athlon 64	Venice 3800+ / Orleans 3800+	
	Athlon 64 X2	Toledo 4800+ / Windsor 6400+/ Brisbane 5400+	
	Phenom	9600	

► Notice : AMD Clip is an optional item.

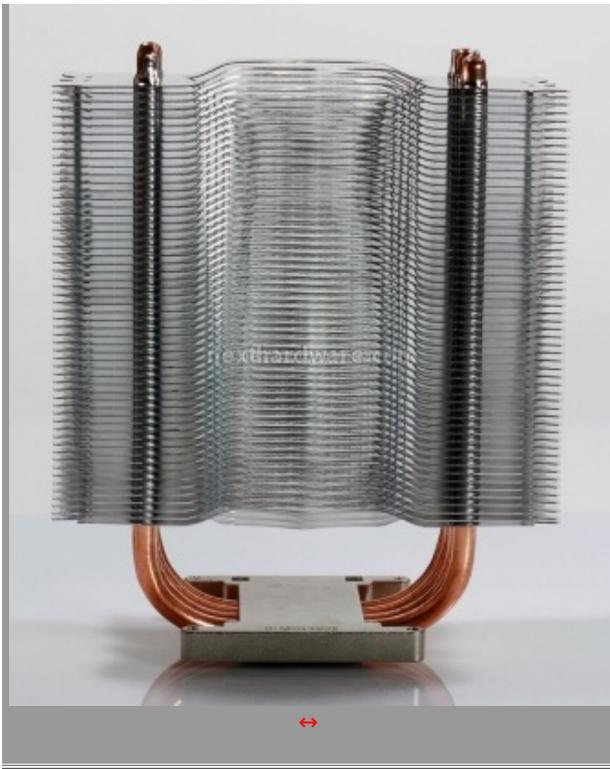
Trascurato il socket 478 di intel. Un peccato che su questa classe di prodotto la clip AMD sia soltanto opzionale, e persino a pagamento.

3. Visto da vicino

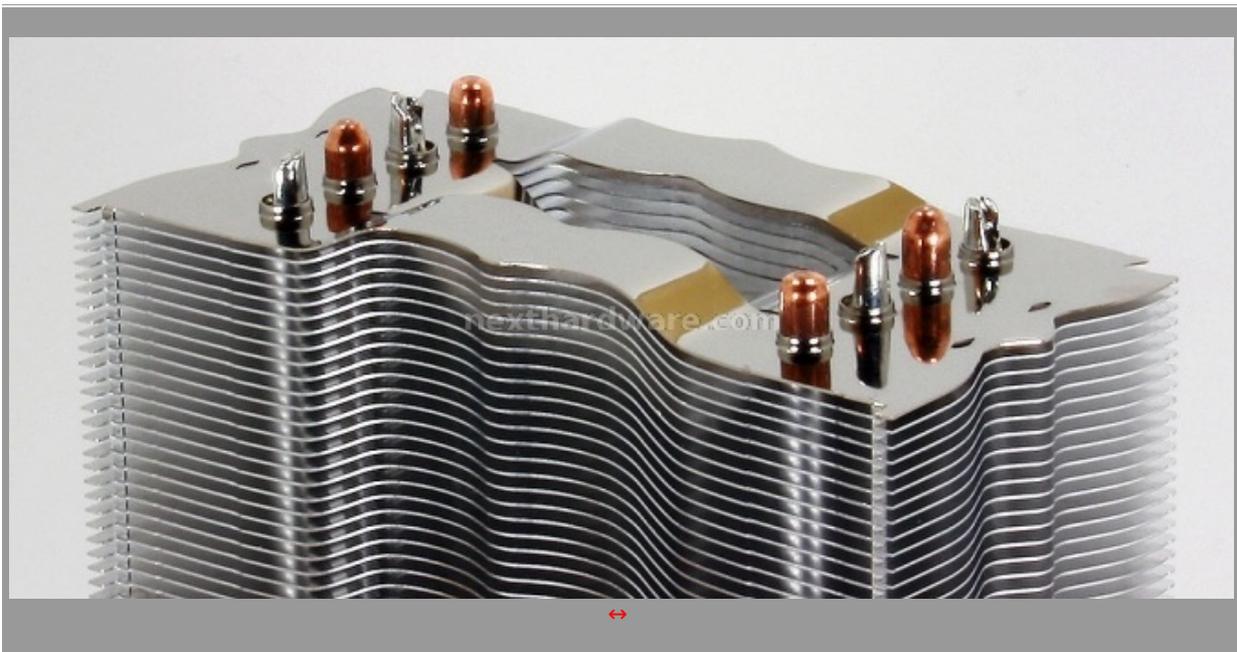
3. Visto da vicino

Iniziamo quindi ad esaminare da vicino il nuovo nato di casa ZEROtherm.

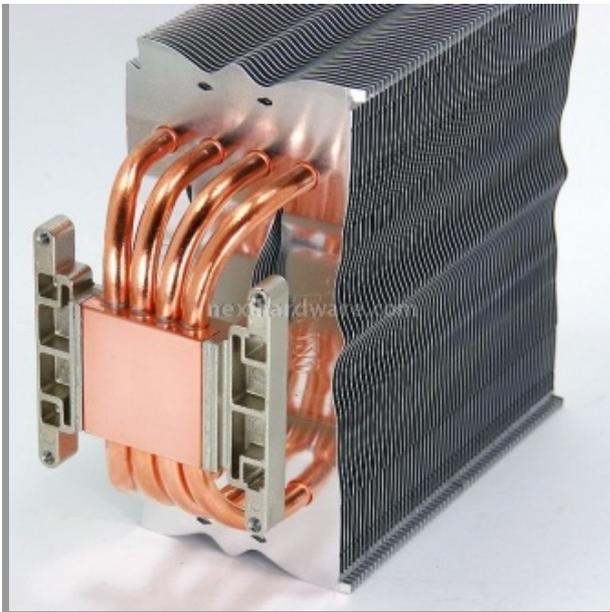




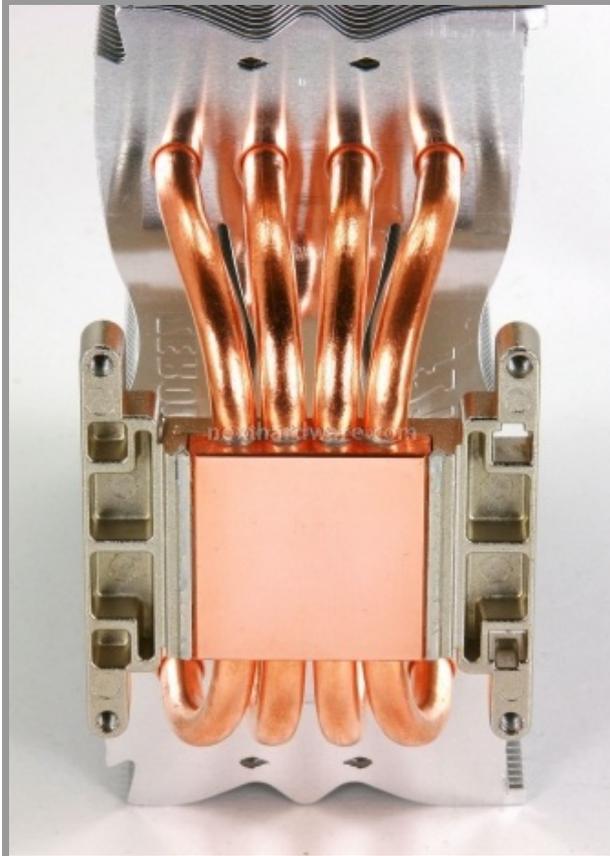
Un corpo radiante imponente, come abbiamo già avuto modo di vedere su Nirvana. Eredita infatti da quest'ultimo la base e le Heat Pipes, mentre differiscono le alette e la loro forma.



Un particolare della sommità, le alette piegate verso l'interno costituiscono ormai una caratteristica degli ultimi prodotti di casa ZEROtherm.



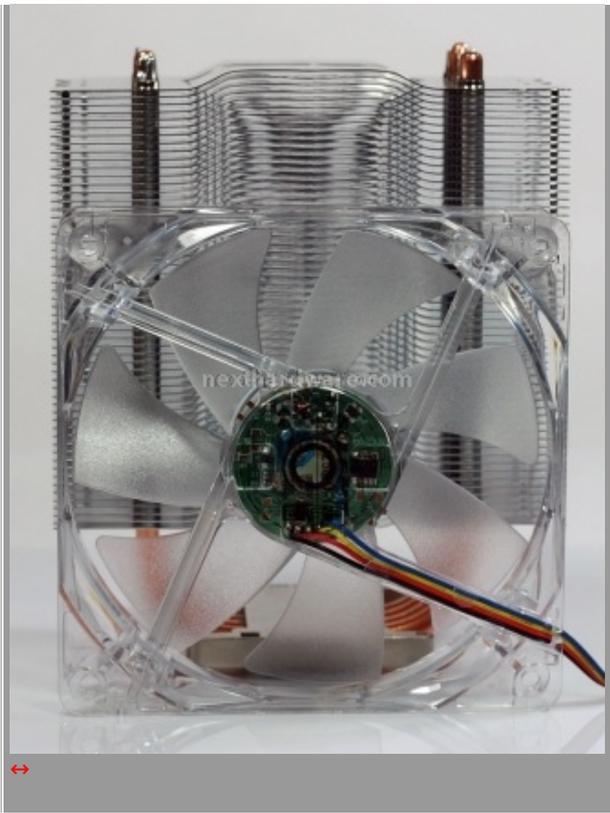
- Pur perdendo di fatto il trattamento superficiale riservato a Nirvana, FZ120 conserva il suo fascino.



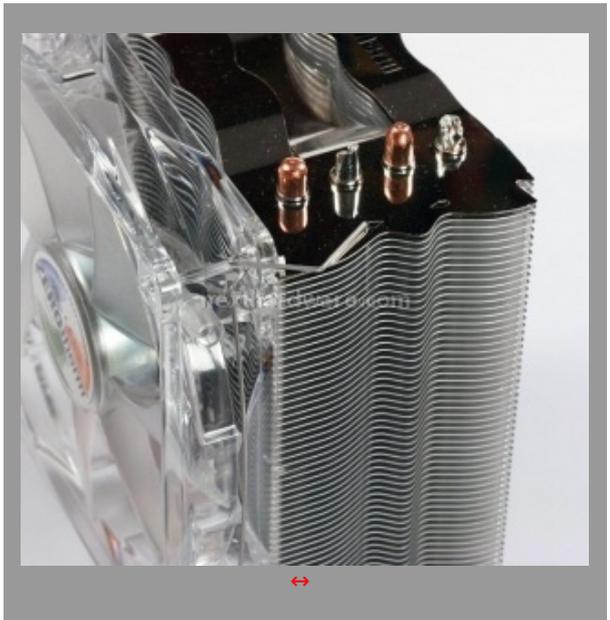
- Abbiamo il piacere di notare che le Heat Pipe sono saldate alla base, la soluzione migliore, che garantisce un ottimale scambio termico.
- Le alette risultano invece soltanto calettate in modo forzato.

4.Visto da vicino - 2

4.Visto da vicino € 2



In evidenza la ventola di FZ120. Unità ora classica rispetto a quanto visto con Nirvana.



Particolari delle operazioni di montaggio, una volta apposti gli antivibranti adesivi, si procede al bloccaggio della ventola per mezzo delle clip metalliche fornite in bundle.



Splendido il risultato finale.

5. Montaggio

5. Montaggio

Il montaggio si presenta molto semplice, ed il serraggio ottenuto sicuro ed affidabile. FZ120 utilizza un backplate in materiale plastico ed una staffa proprietaria, come molti prodotti della concorrenza. In effetti sono fin'ora soltanto due i sistemi utilizzati più di frequente, con variazioni sul tema: Il classico a pushpin, come il dissipatore originale per processori intel, e quello che utilizza un backplate e viti di varia foggia per il serraggio del "sandwich" scheda madre/cpu/dissipatore.



- Il backplate in materiale plastico è posato. Nella parte frontale, come avete avuto modo di vedere nelle prime pagine di questa recensione, è previsto un adesivo per aiutare la staffa a rimanere in sede durante le operazioni di montaggio.



- Boccole filettate calibrate: si inseriscono nei 4 fori intorno al socket per accogliere le viti di serraggio del dissipatore.



- Utilizziamo quindi la pasta in dotazione una piccola quantità al centro dell'HS della CPU è sufficiente.



- Procediamo quindi con le operazioni di serraggio. Le viti hanno un "fine corsa" per cui è impossibile stringere troppo e danneggiare socket o cpu. Attenzione, stringere le viti frontali avendo cura di non montare la ventola che ostacolerebbe l'utilizzo del cacciavite.



- Il risultato finale.

6. Sistema di prova e metodologia di test

6. 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	ZEROtherm NV120		

Alimentatore	POWERSTREAM 520W
Case	BANCHETTO EASY



Metodologia di test

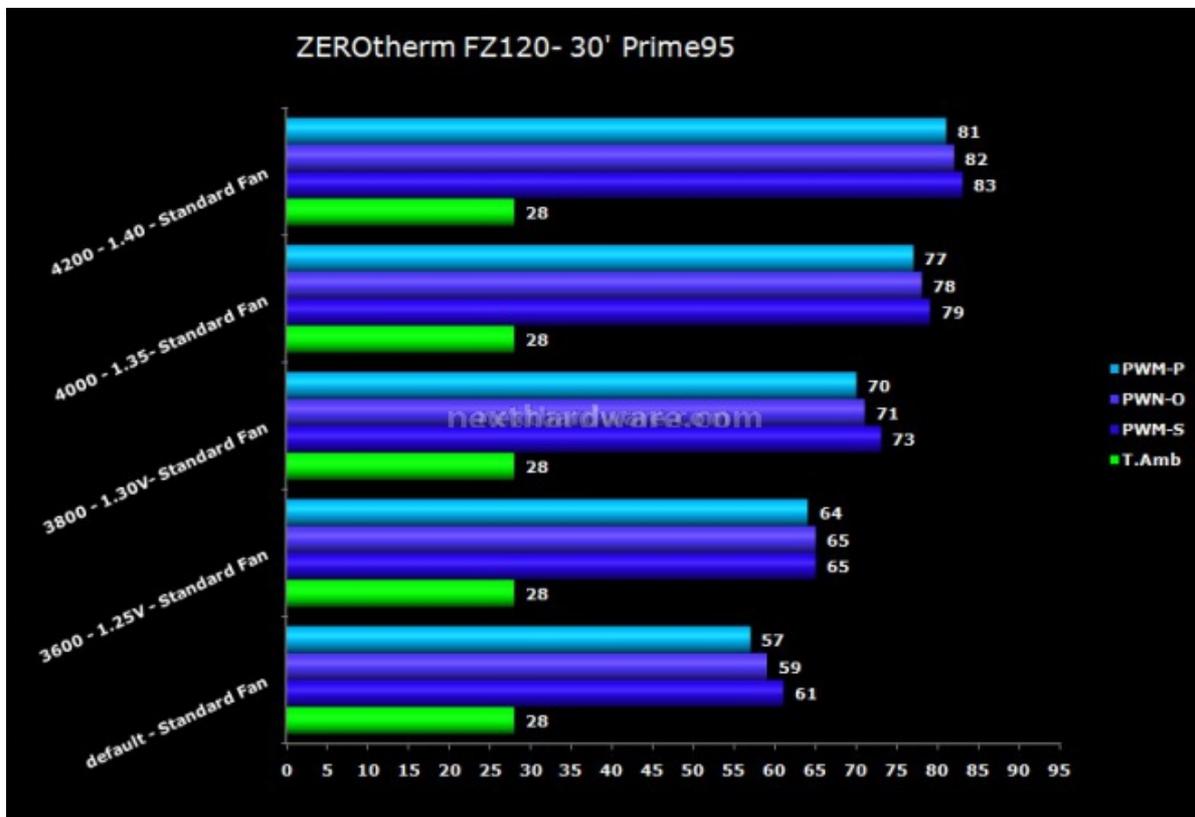
Partendo dalla frequenza di default della CPU, saliremo poi di frequenza andando a stressare il processore con il software PRIME95 in modalità BLEND (sessioni di 30' circa) al fine di registrare il picco massimo di temperatura per ogni step.

I test saranno eseguiti variando da BIOS le impostazioni del PWM su Silent, Optimal e Performance mode.

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.

7.Prestazioni

7.Prestazioni



A dispetto dell'aumento importante della temperatura ambiente, le prestazioni fatte registrare dal dissipatore ZEROtherm sono notevoli. Nessun cedimento durante le fasi di test ed una stabilità operativa in overclock degna di nota.

8. Conclusioni

8. Conclusioni

Un nuovo eccellente prodotto uscito dalle "officine" ZEROtherm, un nuovo giocattolo adatto all'amante dell'estetica ed all'overclocker incallito che mai rinuncerebbe a spremere qualche MHz in più alla propria CPU.

Sicuramente pesante l'eredità lasciata da Nirvana, ma FZ120 non sfigura ne' in fatto di look, ne' tantomeno in materia di prestazioni pure, dove viaggia sicuramente alla pari con il fratello maggiore. Si giova di una ventola notevolmente più silenziosa e mai fastidiosa anche al massimo dei giri.

Molto equilibrato il corpo radiante, al tatto tutte le alette sembrano "scaldarsi" in modo uniforme dalla base verso la sommità, spia questa di una accuratissima fase di R&D che si traduce nell'espressione di eccellenti performance di raffreddamento.

Abbiamo gradito l'inserimento di una ventola finalmente dotata di connettore a 4 pin PWM.

Un vero peccato il fatto che il sistema di ritenzione per piattaforme AMD sia soltanto opzionale, soluzione questa non all'altezza di un prodotto di questa fascia. Le prestazioni compensano in ogni caso quella che riteniamo una grave mancanza permettendo ad NV120 di raggiungere comunque una votazione di 5 stelle.



nexthardware.com

Questo documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com.
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>