



## XSPC Razor 8800GT/GTS



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/watercooling/116/xspc-razor-8800gtgts.htm>)**

XSPC irrompe nel mercato dei fullcover con la linea RAZOR.

I waterblock fullcover per scheda video si sono ormai ritagliati una fetta importante del mercato anche a causa della miriade di componenti da raffreddare sulle moderne vga.

XSPC è forse una delle ultime ditte che sono entrate in questo campo; le soluzioni della casa inglese hanno tuttavia riscosso da subito un enorme successo tra gli enthusiast, grazie soprattutto alle ottime prestazioni abbinate ad una bassa resistenza al flusso, senza però sottovalutare l'aspetto estetico.

Oggetto della nostra recensione odierna è il capostipite dei fullcover di casa XSPC: il Razor 8800 GT/GTS.

### 1. Descrizione

#### Caratteristiche tecniche fornite dal costruttore:

- Lavorato con CNC da un unico blocco di rame
- Il disegno "Razor" consente di limitare la caduta di pressione
- Top in plexyglass di elevata qualità
- SLI compatibile
- 2 fori per l'installazione di led da 5mm (1 blu fornito in dotazione)

#### Specifiche tecniche:

Dimensioni	170 x 115 x 15mm (18mm con viti)
Filettature	4 x 1/4" G
Peso	620gr
Compatibilità	8800GT e GTS 512MB. Solo i modelli che seguono il design reference Nvidia

#### La scatola

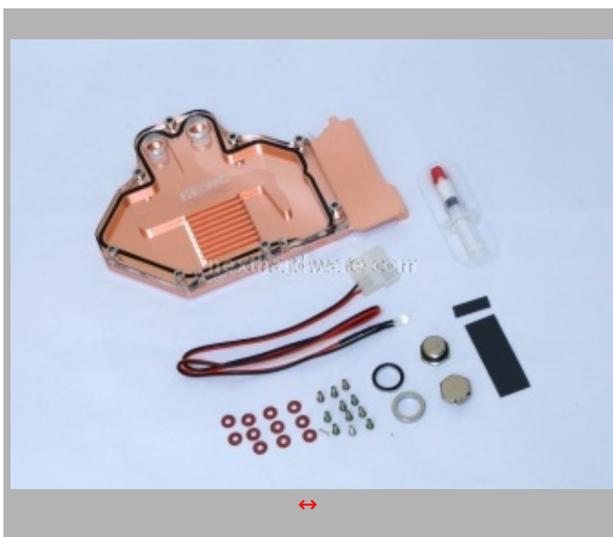


Il waterblock è confezionato nella tradizionale scatola in cartone. Il contenuto è protetto egregiamente da una buona quantità di materiale protettivo. Nell'immagine a destra un particolare dell'etichetta. La dicitura Clear si riferisce al colore del top che, nel nostro caso, è trasparente. Il Razor è disponibile anche con top in plexyglass blu reattivo agli uv.

### In the box

Nella confezione troviamo:

- Razor 8800 GT/GTS Clear
- Led Blu da 5mm
- Pasta termoconduttiva
- Pad termoconduttivi
- 2 Tappi da 1/4"
- 2 Distanziali
- Viteria di montaggio.



### Vista generale





Il waterblock di casa XSPC ci ricorda molto i prodotti di casa EK. E' anche vero però che la scelta della forma risulta pressochè obbligata a causa della limitata altezza disponibile. La base è lucidata ma non a specchio; si notano (nella foto a dx) le zone in rilievo che andranno a contatto con i chip di ram e i mosfet di alimentazione.

## 2. Razor nel dettaglio

### Particolare della lavorazione



Il waterblock smontato. Com'era facile intuire anche da una prima occhiata il waterblock è composto da una base in rame e un top in plexy accoppiate tramite otto viti con testa cilindrica ad esagono incassato. La tenuta idraulica è garantita da un o-ring che trova alloggio nella base.



Particolare dell'o-ring nella sua sede.



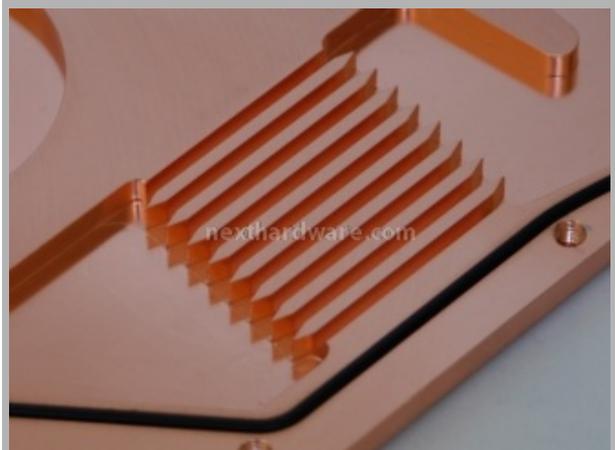
La zona a contatto della base è in rilievo; la finitura è di ottima qualità sebbene non sia perfettamente a specchio. A lato possiamo notare le varie filettature per il fissaggio del wb alla scheda video.



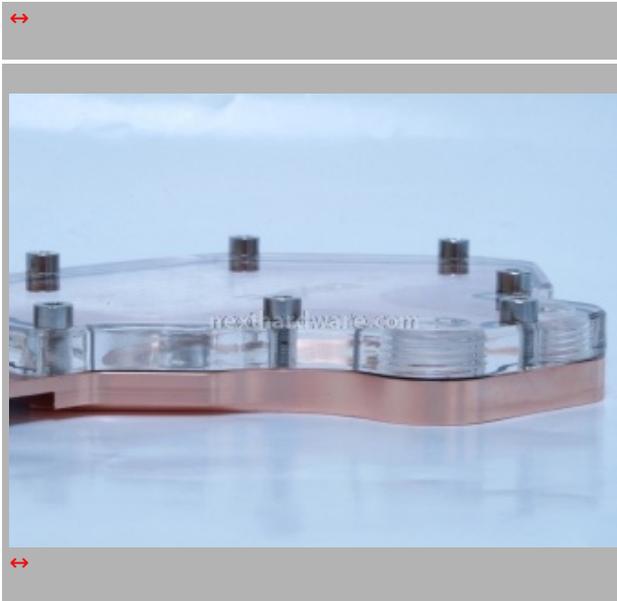
Nella parte bassa del top troviamo i due alloggi per i led da 5mm (uno fornito in dotazione).



Un particolare della lavorazione della zona a contatto con i mosfet. Come potete notare le rifiniture sono davvero di ottima fattura.



Le alette sulla base sono la caratteristica di rilievo di questo waterblock; il nome Razor infatti deriva dalla loro forma. Possiamo notare come le estremità siano appuntite (la traduzione letterale di Razor è infatti Lama) così da limitare al minimo la caduta di pressione.



Le viti che serrano il waterblock non sono incassate ma in rilievo. L'altezza totale del Razor comporta quindi l'occupazione dello slot adiacente a quello dov'è installata la scheda video.

### Il waterblock montato



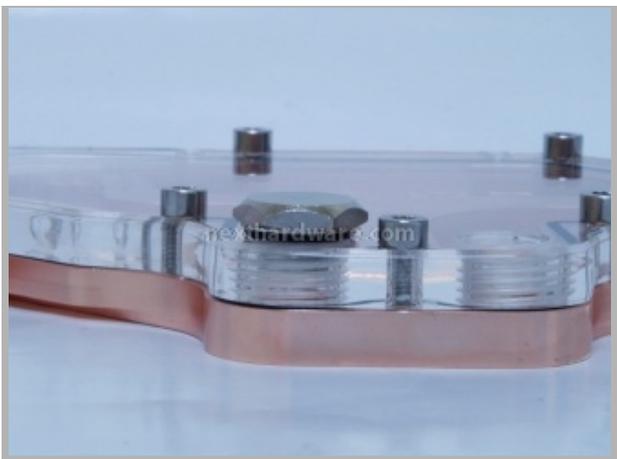
A destra la scheda con il dissipatore stock mentre nell'immagine a sinistra vediamo il Razor montato. Anche i modder più incalliti saranno sicuramente soddisfatti del lato estetico.

## 3. Accessori

### Tappi



Sono forniti in dotazione due tappi così da chiudere le due uscite inutilizzate. La scelta di dotare il waterblock di quattro filettature garantisce la massima flessibilità nell'installazione del prodotto anche in sistemi multi-gpu.

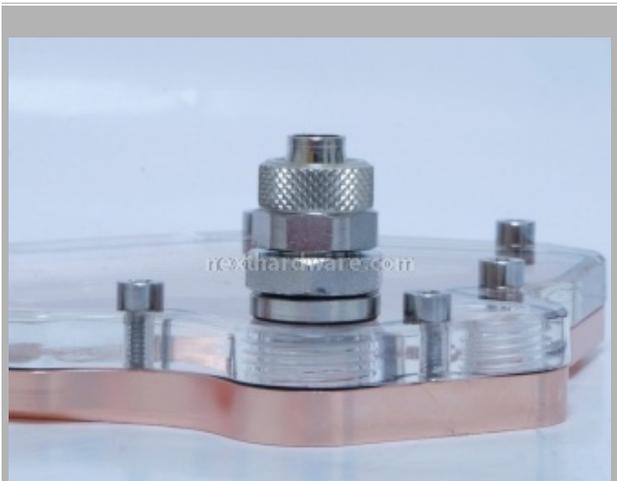


Un particolare del tappo installato. L'o-ring è visibile a malapena perchè alloggiato nello svaso sul fondo del tappo.

## Distanziali



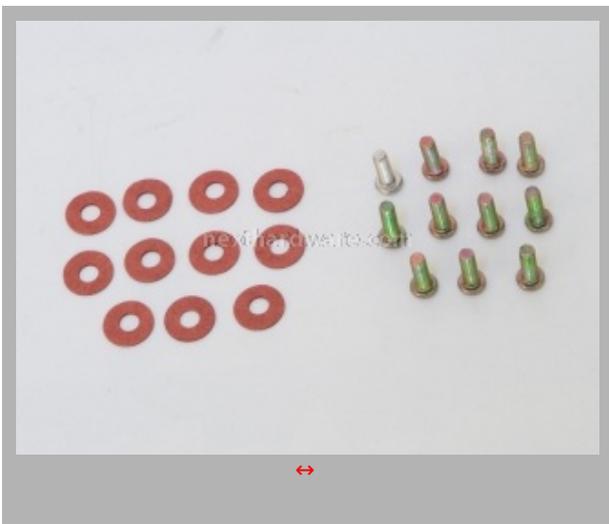
I due distanziali forniti in dotazione trovano il loro impiego nel caso si utilizzino raccordi con una filettatura di generose dimensioni che potrebbe andare a invadere la camera interna del Razor.



Particolare del distanziale montato. Anche in questo caso, come nei tappi, è presente uno svaso per accogliere l'o-ring di tenuta.

## Viteria e pad termoconduttivi





La viteria di montaggio è molto semplice; undici viti con altrettanti gommini in cartone. Avremmo preferito un sistema di fissaggio con molle così da garantire un serraggio migliore. Dovremmo solo fare un po più attenzione durante le procedure di montaggio.



I due pad termoisolanti troveranno alloggio sopra i mosfet di alimentazione così da trasferire il calore prodotto al waterblock.

## Led



Particolare del led blu da 5mm fornito nel bundle. Come possiamo notare è presente il molex di alimentazione a quattro pin.



Il led in funzione. L'immagine si commenta da sola; è semplicemente stupendo il gioco di luce che si crea. Notare come venga messo in risalto il logo XSPC al centro del waterblock.

## 4. Metodologia di test

### Sistema di test

Processore	Intel E8400
Scheda Madre	Asus P5E
Scheda Video	Zotac 8800 GTS 512Mb (core G92)
Memoria	Crucial Ballistix Tracer pc6400 2x1Gb

Alimentatore	Cooler Master M850 Real Power Pro
Hard Disk	1 x WD RE16 320Gb
Case	Banchetto Easy by Dimastech
Fan controller	Akasa AK-FC03

## **Raffreddamento**

Pompa	Aquastream XT Ultra
Radiatore	Black Ice GT Stealth 240
Ventole	2 x Yate Loon D12SM-12

## **Metodologia di test**

Come di consueto abbiamo effettuato due tipologie di test del prodotto oggetto del nostro articolo:

- di portata
- di prestazioni

## **Portata :**



2

Per svolgere i test di portata abbiamo utilizzato un manometro differenziale digitale PCE P30 (sopra) ed un flussimetro Key Instrument.

Abbiamo rilevato, tramite il manometro, il valore della caduta di pressione in funzione della portata così da estrapolare il grafico che mette in relazione le due grandezze.

Il Manometro ha una range 0-2 bar con una risoluzione di 0,002 bar mentre il flussimetro ha un range 0,5-5 GPM (galloni per minuto) con risoluzione di 0,1 gpm.

## **Prestazioni:**

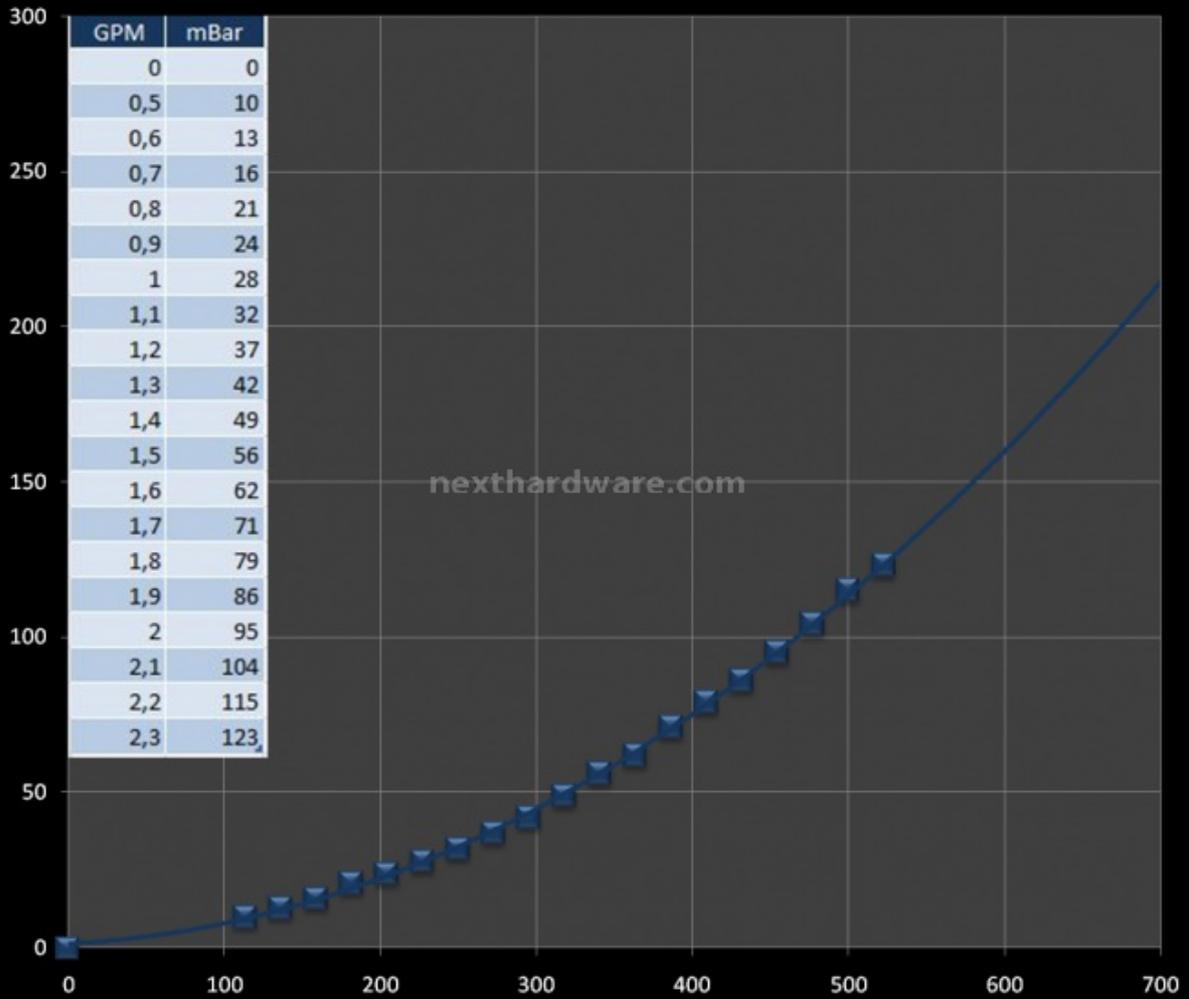
Per svolgere i test di prestazioni abbiamo messo sotto stress la scheda video tramite l'utility Atitool per un periodo di 15 minuti. Tramite il software Rivatuner abbiamo controllato le temperature rilevando le massime raggiunte per core e pcb.

Abbiamo inoltre rilevato le temperature della scheda in idle dopo 10 minuti di riposo dalla fine dei test in full load.

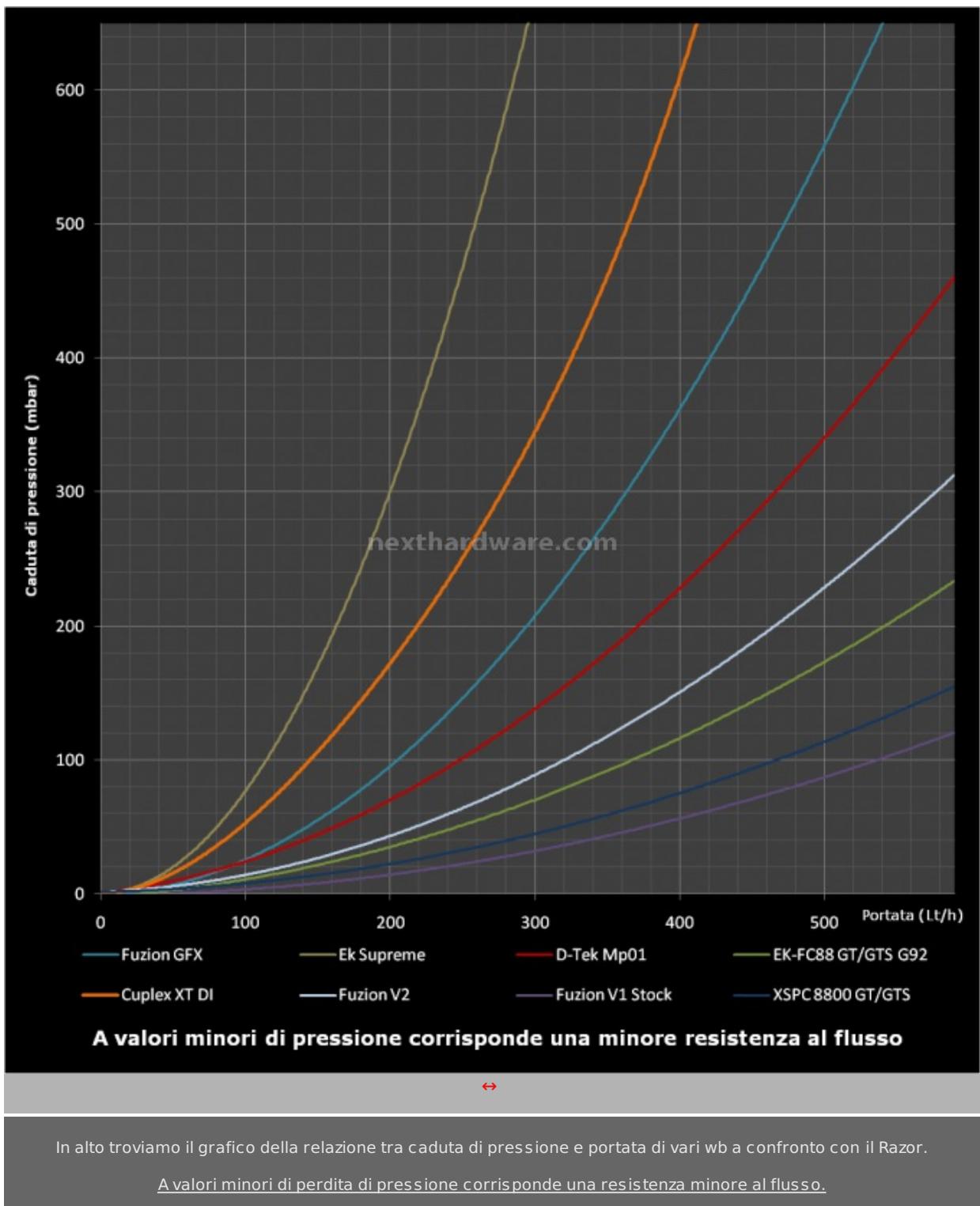
Abbiamo paragonato l' XSPC Razor al D-Tek Mp01 ed al dissipatore stock a con ventola al 40% ed alla velocità massima.

## **5. Portata**

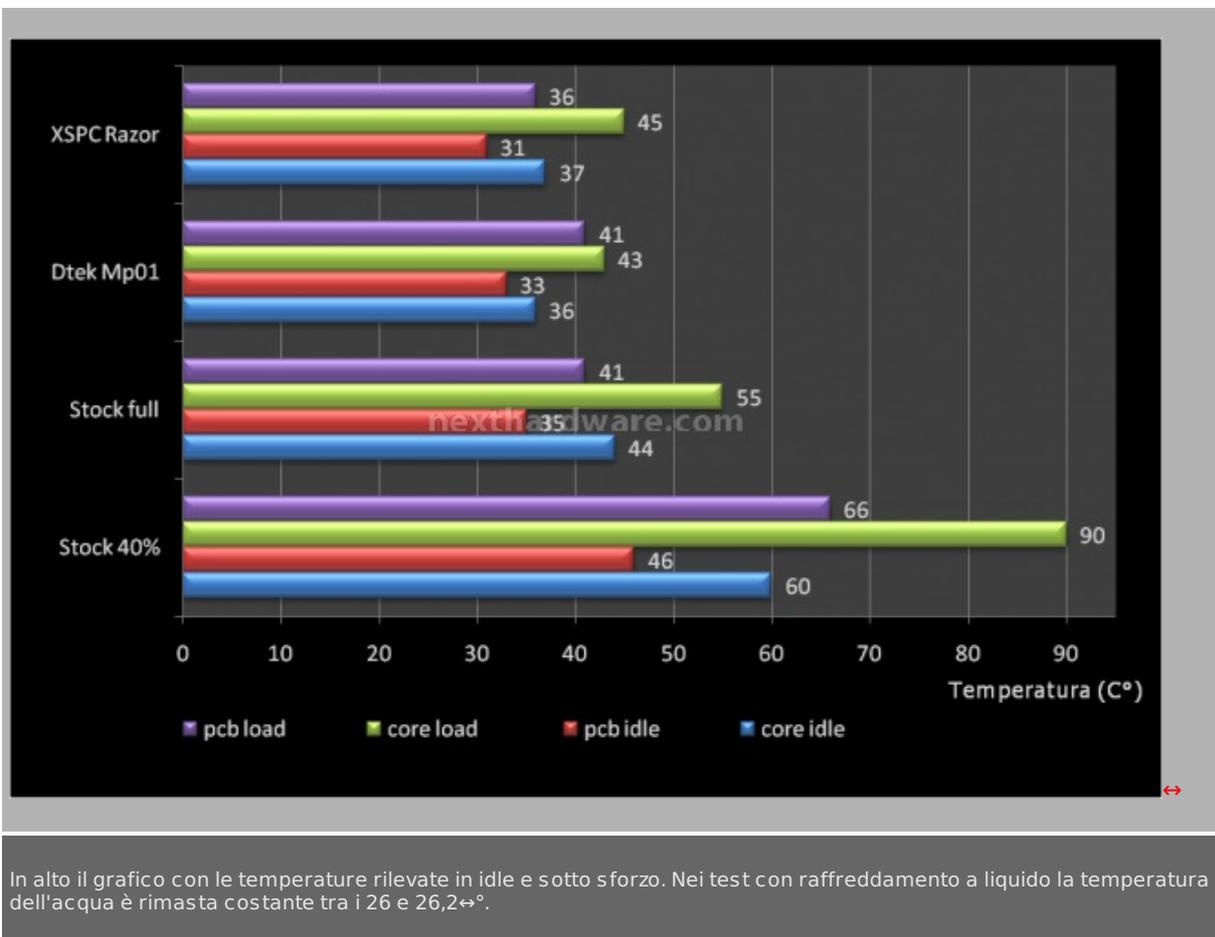
## XSPC RAZOR 8800 GT/GTS



Nel grafico sopra-stante è riportata la curva caratteristica della relazione tra caduta di pressione e portata del XSPC RAZOR 8800 GT/GTS. Nella tabella in alto a sinistra sono riportati i valori rilevati.



## 6. Prestazioni



## 7. Conclusioni

Alla luce dei nostri test non possiamo che complimentarci con XSPC per l'ottimo lavoro fatto.

Sebbene il waterblock risulti simile alla soluzione di casa EK sono presenti alcuni piccoli aspetti che lo rendono (a nostro modo di vedere) migliore.

In primis la portata del Razor: grazie alla forma appuntita delle alette la caduta di pressione è ridotta al minimo, risultando inferiore alla soluzione di casa EK per le vga con core G92. I valori rilevati sono di poco superiori a quelli del Fuzion V1 in configurazione stock; davvero ottima cosa per chi vuol aggiungere questo prodotto al proprio loop o a chi vuol installare un circuito dedicato alla scheda video, riciclando magari una piccola pompa da acquario.

Le temperature sulla gpu (com'era facile prevedere) sono leggermente peggiori di una soluzione stand-alone come il D-Tek Mp01 mentre l'ago della bilancia pende a favore del Razor per quanto riguarda il pcb. Il divario di due gradi è tuttavia quasi ininfluente in termini di frequenza finale; servono ben altre temperature per garantire un incremento di overclock rilevante.

Anche sotto il lato estetico il prodotto si difende egregiamente; in particolare con l'installazione del led in dotazione si ottengono giochi di luce davvero gradevoli. La possibilità di avere il top di colore blu reattivo agli uv farà sicuramente felici i modder.

Il confezionamento è ottimo così come il bundle; la mancanza dei raccordi può oramai considerarsi una scelta voluta più che per un contenimento dei costi.

Le rifiniture sono degne dei migliori prodotti sul mercato così come la qualità dei materiali.

Rimane poi all'utente di valutare la scelta di un waterblock fullcover o di una soluzione stand-alone a seconda delle proprie necessità.

**Ringraziamo XSPC ( <http://www.xspc.biz> ( <http://www.xspc.biz/> ) ) nella persona di Paul Lockey per aver fornito il sample oggetto dei nostri test.**

Pro	Contro
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prestazioni buone</li><li>• Caduta di pressione esigua</li><li>• Led fornito in bundle</li><li>• Prezzo in linea con la concorrenza</li><li>• Tappi e distanziali con sede per o-ring</li><li>• SLI compatibile</li><li>• Rifiniture eccelse</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilità limitata</li><li>• Va fatta un po di attenzione durante il serraggio delle viti</li></ul>



**nexthardware.com**