



EK D5 X-Top & DDC Dual Turbo Top



LINK (<https://www.nexthardware.com/focus/watercooling/98/ek-d5-x-top-ddc-dual-turbo-top.htm>)

Due nuovi top dedicati alle pompe Laing da EK.

Dopo aver recensito l' EK DDC X-Top ci apprestiamo ad analizzare i prodotti della casa slovena dedicati alla D5 e a due Laing DDC in serie.

Andremo a comparare quest'ultimo con una serie composta da due DDC in versione stock e con top modificato evidenziando così eventuali differenze prestazionali.

I risultati ottenuti con il D5 X-Top verranno invece confrontati con quelli ottenuti con la pompa in versione stock.

1. Descrizione

Specifiche tecniche

	EK-D5 X-TOP	EK-DDC Dual Turbo Top
Filettature	3 x G1/4	2 x G1/4
Dimensioni	82,5à—75à—31mm	89à—67à—25mm
Accessori	2 Viti M4x12mm 1 Tappo da 1/4Gà€	8 viti M4x25mm

Confezionamento





Entrambi i prodotti sono confezionati in una scatola di cartone di colore bianco. Sull'esterno è applicata un'etichetta che riporta le principali caratteristiche in varie lingue.

In the box



Essenziale il bundle in entrambi i casi: oltre ai top troviamo un manuale d'uso e la viteria necessaria al montaggio. Nel caso del D5 X-Top troviamo anche un tappo da 1/4" che andrà a chiudere la filettatura inutilizzata.

2. Top nel dettaglio

Particolari D5 X-Top



Particolare della parte frontale e superiore del top.

Mentre la filettatura per raccordo di uscita è obbligata sono due le opzioni disponibili per il raccordo d'ingresso; una si trova direttamente sotto il logo Ek mentre l'altra è situato al centro della parte superiore.



Vista della camera interna del top. La struttura riprende quella a spirale del top tradizionale.



Particolare del condotto che permette di utilizzare la filettatura sulla parte superiore come raccordo d'ingresso.



Vista di una D5 Vario con top montato. I raccordi (in foto i TFC Compression Fittings ID 3/8â€) non sono inclusi nella confezione.

Particolari DDC Dual Turbo Top



Vista della parte superiore del top.



Particolare della parte inferiore del top.



La camera sulla parte inferiore è direttamente collegata con l'uscita dell'altra tramite il condotto in foto.



Particolare di due DDC3.1 installate sull' EK Dual Turbo Top.

3. Metodologia di test



2

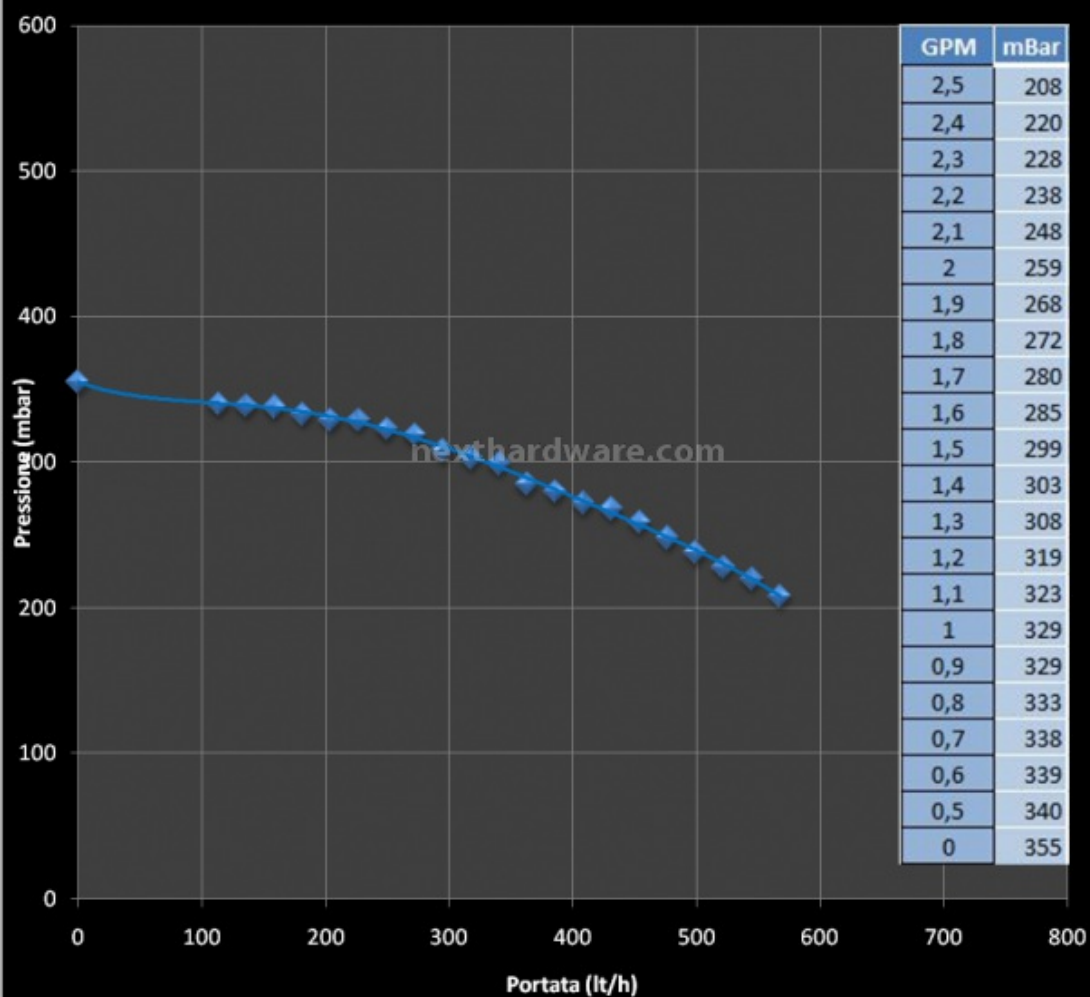
Per saggiare le prestazioni delle due cover abbiamo rilevato il valore della pressione generata dalla pompa in funzione della portata così da poter estrapolare il grafico che mette in relazione le due grandezze.

Per svolgere i test abbiamo utilizzato un manometro differenziale digitale PCE P30 (sopra), un flussimetro Key Instrument (in foto a sx) e un alimentatore da banco.

Il Manometro PCE P30 ha una range 0-2 bar con una risoluzione di 0,002 bar; il flussimetro ha un range 0-5 gpm (galloni per minuto) con risoluzione di 0,1 gpm mentre l'alimentatore da banco ci consente di variare il voltaggio da 0 a 30v ed è

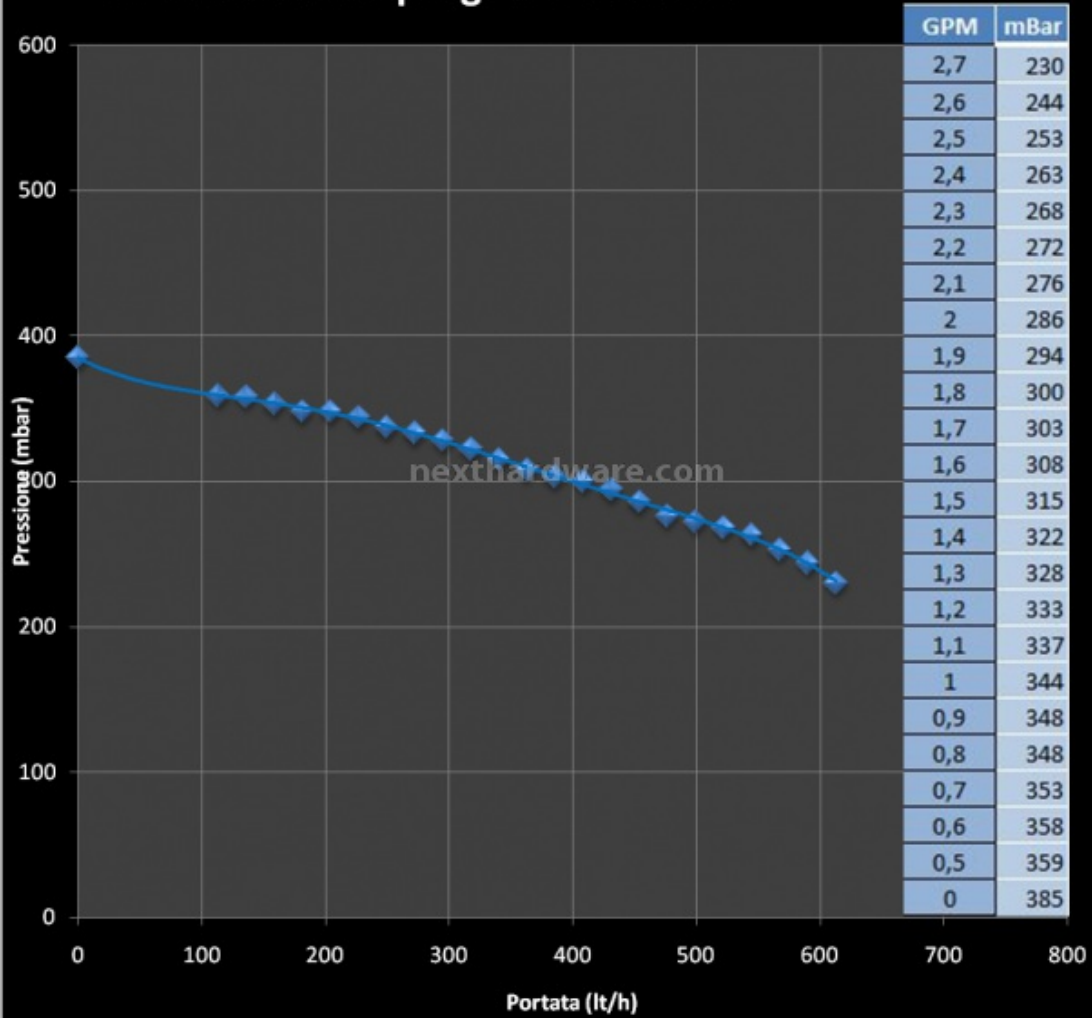
4. D5 X-TOP : Prestazioni

D5 Vario EK X-Top ingresso in alto

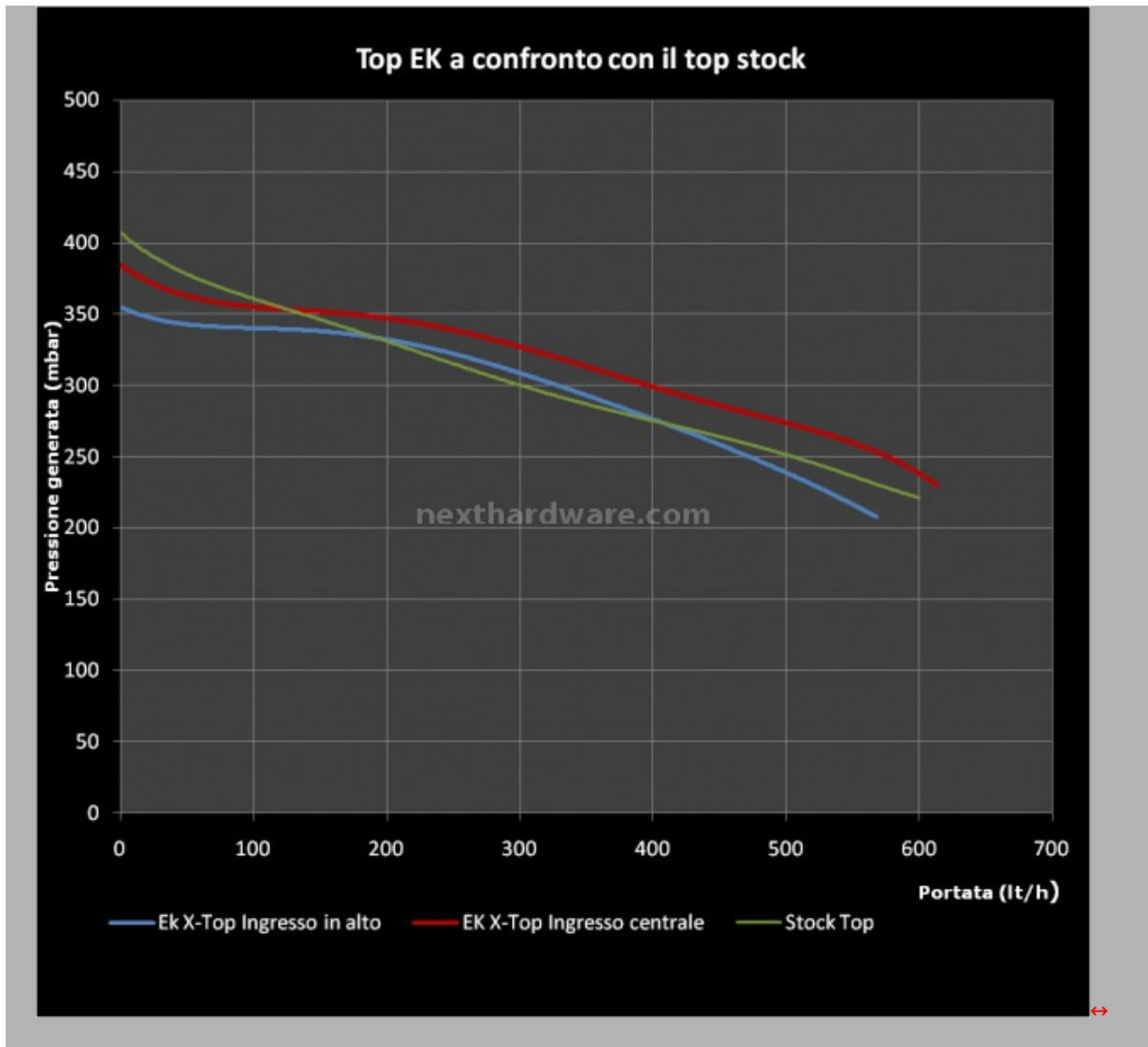


Curva caratteristica di una D5 Vario con X-Top EK montato. In questa rilevazione abbiamo installato entrambi i raccordi sulla parte alta del top.

D5 Vario Ek X-Top ingresso centrale



Curva caratteristica di una D5 Vario con X-Top EK montato. In questa rilevazione abbiamo installato i raccordi usando la stessa disposizione del top originale.

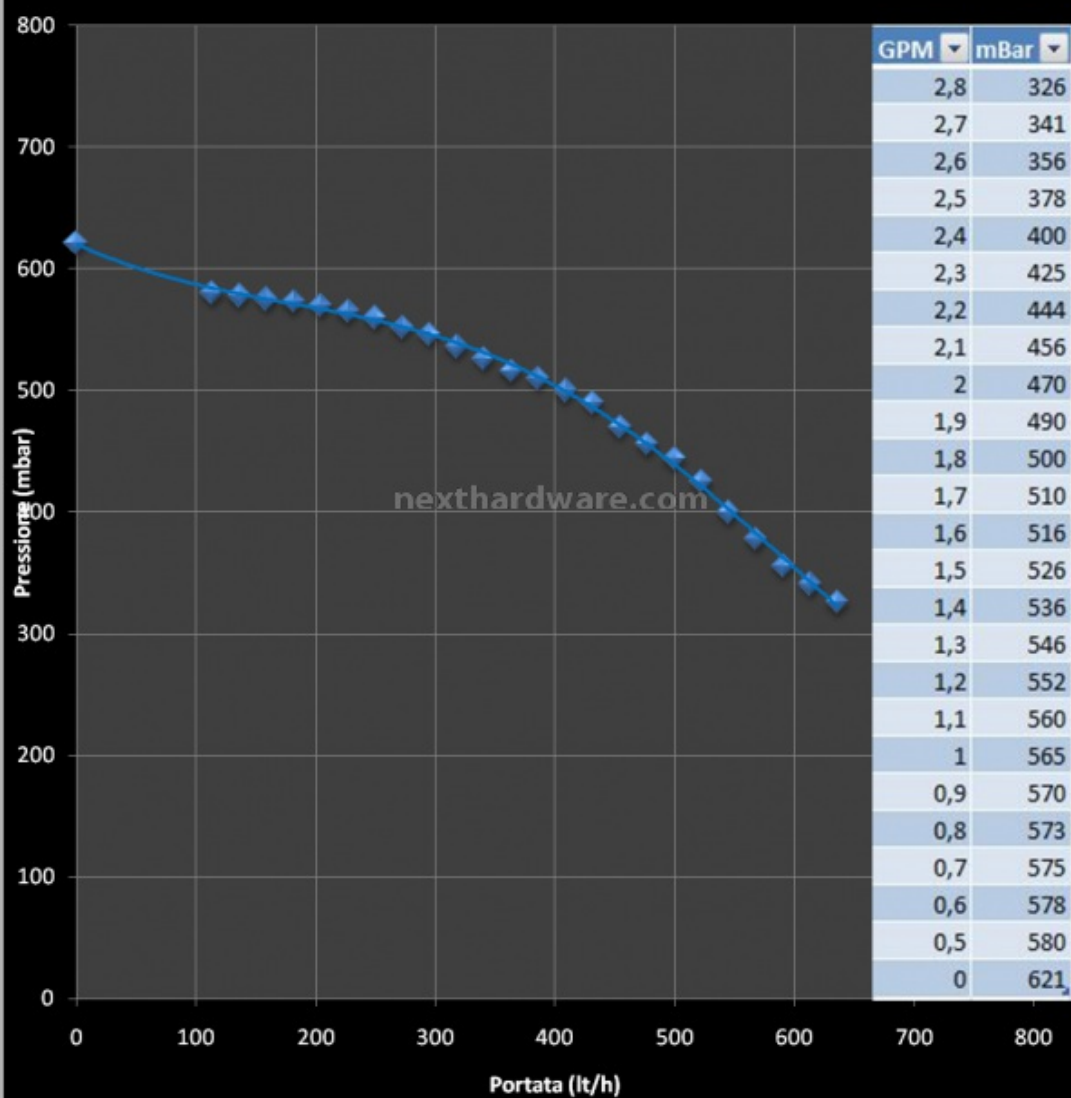


Curve caratteristiche del top EK a confronto con il top Stock.

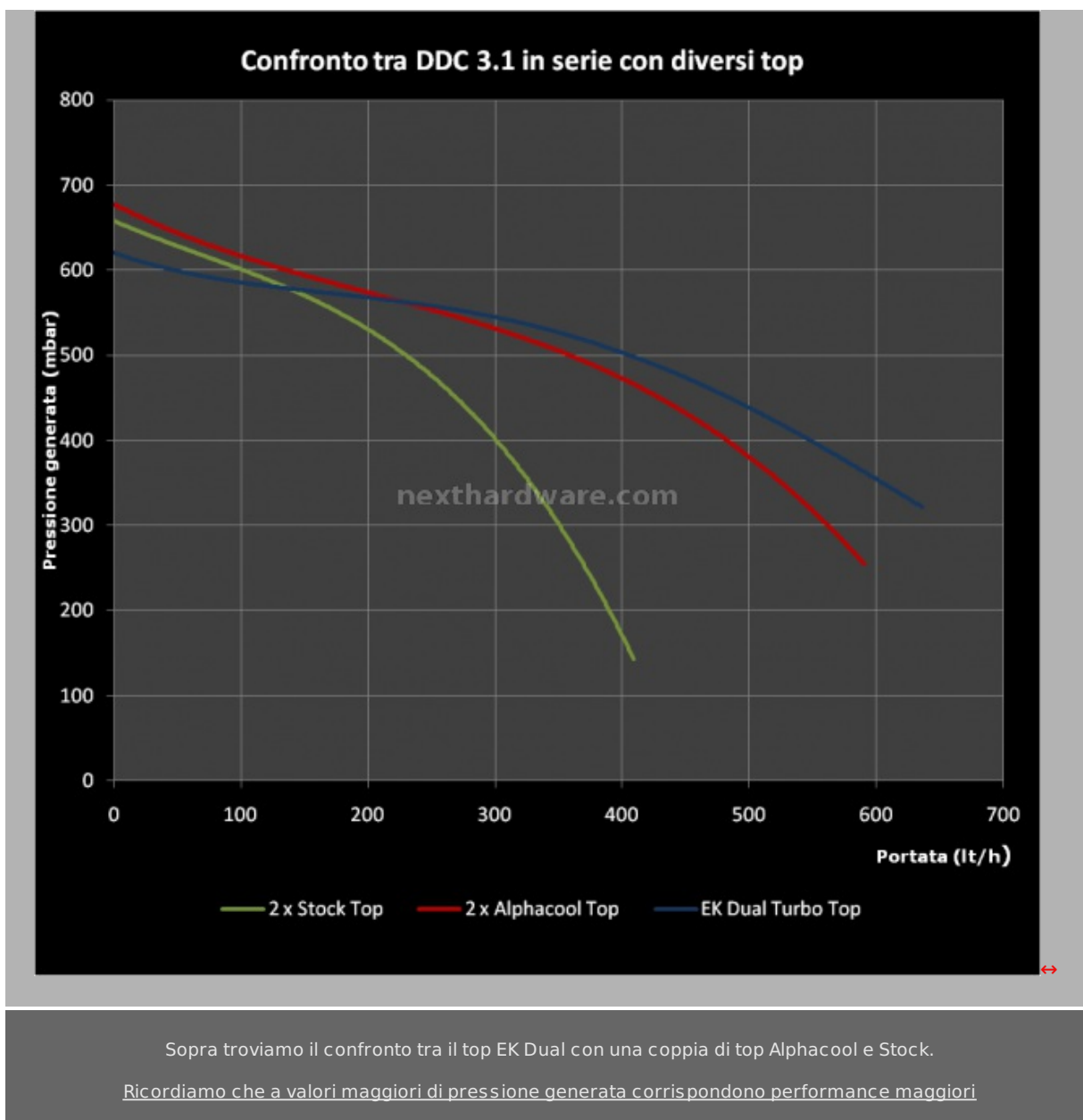
Ricordiamo che a valori maggiori di pressione generata corrispondono performance maggiori.

5. DDC Dual Turbo Top: Prestazioni

2 Laing DDC 3.1 con EK Dual Turbo Top



Curva caratteristica di due Laing DDC3.1 con EK Dual Turbo Top installato.



6. Conclusioni

I due top presi in esame oggi vanno a completare la linea EK Waterblocks che, ad oggi, rende disponibili le più svariate soluzioni per sostituire le cover di D5 e DDC.

Entrambi i prodotti consentono un incremento di prestazioni rispetto alle pompe in configurazione stock oltre a risultare particolarmente robusti grazie alla scelta del delrin come materiale costruttivo.

Il D5 X-Top permette l'installazione di entrambi i raccordi sulla parte superiore così da garantire una maggiore flessibilità d'installazione; gradita possibilità anche se questa scelta azzerrà i guadagni in termini di prestazioni facendo registrare valori simili a quelli del top originale. I due fori sulla parte inferiore consentono di assicurare la pompa dove più torna utile.

Il Dual DDC Turbo Top ha evidenziato caratteristiche simili a quelle del suo "fratello minore" dedicato all'utilizzo con una DDC; i valori di pressione ottenuti sono difatti maggiori della soluzione Alphacool per portate maggiori dei 250lt/h mentre al di sotto di questa soglia la spunta il prodotto della casa tedesca.

La scelta di prevedere l'installazione delle due pompe sui lati opposti presenti pregi e difetti: da una parte si riesce a limitare l'ingombro in larghezza ma allo stesso tempo se ne aumenta lo spessore.

In aggiunta se ne limitano le possibilità di installazione data l'impossibilità di far lavorare la DDC capovolta (nel manuale d'uso a fondo pagina vengono evidenziate chiaramente le varie possibilità).

Si ringrazia Ek Waterblocks (www.ekwaterblocks.com (http://www.ekwaterblocks.com/))

nella persona di Edward Koenig per aver fornito i sample oggetto dei nostri test.

	Pro	Contro	Voto
EK D5 X-Top	<ul style="list-style-type: none">• Costruito in delrin• Filettature da 1/4â€• Due soluzioni per installare i raccordi• Prestazioni incrementate rispetto al top stock• Filettature sulla base per il fissaggio della pompa	<ul style="list-style-type: none">• Prezzo abbastanza elevato• Raccordi non inclusi	
Ek Dual DDC Turbo Top	<ul style="list-style-type: none">• Ottime performance• Larghezza contenuta• Costruito in delrin• Raccordi da 1/4â€	<ul style="list-style-type: none">• Possibilità d'installazione un po' limitata• Nessun sistema per il fissaggio al case• Raccordi non inclusi	