



## Enzotech SNBW-REV.A



**LINK (<https://www.nexthardware.com/focus/watercooling/95/enzotech-snbw-reva.htm>)**

Enzotech completa il restyling della sua linea di watercooling con il nuovo SNBW-REV.A.

Dopo aver fatto l'ingresso nel mercato del watercooling, Enzotech rivede la sua linea di prodotti producendo nuove versioni costruite interamente in rame forgiato. Oggetto del nostro articolo odierno la soluzione studiata dalla ditta statunitense per il raffreddamento del chipset; l' SNBW-REV.A diretto successore del SNBW-SLI

### Caratteristiche tecniche

- **Il disegno con alette ad alta densità garantisce la massima superficie di scambio del calore per performance migliori**
- **Lavorazione sulla base con precisione di 0.0003â€ per migliorare lo scambio termico**
- **Compatibile con tutte le tubature da 1/2â€**
- **Molteplici sistemi di fissaggio per la massima compatibilità di installazione**
- **Compatibile con le più recenti motherboard SLI**
- **La tenuta di tutti i prodotti è testata in fabbrica**
- **Costruito in rame forgiato**

### Specifiche tecniche

Dimensioni	59.2 x 53.1 x 17.5 mm
Dimensioni base	45 x 35 x 7.5 mm
Peso	160gr
Compatibilità	Motherboard con fori distanti da 54,5 a 65mm; motherboard con anelli.

### Confezione





Il prodotto è confezionato in una scatola in cartone; il contenuto è egregiamente protetto da una gran quantità di materiale protettivo. Sul retro della scatola troviamo le principali caratteristiche del prodotto oltre alla lista del contenuto della confezione.

## In The Box



All'interno della confezione troviamo:

- SNBW REV.A Waterblock
- Raccordi portataubo cromati da 1/2"
- Kit montaggio con molle
- Kit montaggio a rigidità
- Kit di montaggio con clip
- Fascette stringitubo in metallo
- Manuale d'uso
- Tubetto di pasta termoconduttiva

## 1. SNBW-REV.A in dettaglio

### Vista generale



Vista generale del waterblock con e senza raccordi. Il top presenta il classico color zaffiro che contraddistingue la linea dei prodotti dedicati al watercooling di Enzotech.

## SNBW-REV.A €€in pezzi€€



L' SNBW REV.A è composto da:

- Top in rame forgiato
- Base in rame forgiato
- Staffa in acciaio
- Cover in materiale plastico

## Base



Vista generale della base. La struttura di quest'ultima è rimasta invariata dalla precedente versione; lo scambio termico è affidato a 44 alette sfalsate.



La lappatura, come ci ha abituati Enzotech, è a specchio con una finitura davvero eccezionale.

## Top





Il top rappresenta la vera novità rispetto alla precedente versione; esso è difatti in rame anziché in materiale plastico. Questa scelta conferisce una maggiore solidità al blocco. In mezzo alle due filettature è praticato lo svaso per accogliere le clip di montaggio, che serviranno in caso di installazione del prodotto sulle motherboard con i classici anelli attorno al chipset.



Vista inferiore del top. Si notino le due scavature più larghe delle filettature; esse consentono di distribuire il flusso su tutta la larghezza della base. All' estremità del top trova la sede l'o-ring di tenuta.

## Cover e staffa



La staffa è costruita in acciaio spesso 1,5mm; le asole sono allungate in modo da permettere il montaggio su piattaforme con fori distanti da 54,5 a 62 mm (circa).



Il top è l'unica parte in materiale plastico del blocco. Su di esso non è applicata nessuna forza; la sua funzione è difatti puramente estetica.

## 2. Accessori

### Clip di montaggio





A lato la viteria per il montaggio con molle (consigliato). L'installazione è simile a quella usata da molti waterblock per cpu: i dadi fanno serrano le molle che vanno a premere sulla staffa.



E' inoltre possibile il montaggio senza molle del waterblock. In questo caso sarà visibile solo la testa della vite mentre il resto della viteria rimarrà nascosta dalla staffa.



A sinistra la viteria di montaggio su sistemi con anelli intorno al chipset. Le due clip troveranno alloggio sotto alla cover in materiale plastico; sarà inoltre necessario sostituire le viti che serrano il waerblock con le quattro in foto.

## Raccordi



I raccordi inclusi nella confezione presentano uno svaso per l'o-ring di tenuta. Il diametro esterno è stato maggiorato per garantire una migliore tenuta sulle tubature.



Generoso il diametro interno che risulta di poco inferiore ai 10mm.

## Altri accessori



Incluso nella confezione anche il manuale di installazione (in lingua inglese).



Come da tradizione troviamo in bundle una piccola siringa di pasta Arctic Silver Ceramique



Come di consueto sono incluse nella confezione due fascette stringi-tubo in metallo.

### 3. Metodologia di test

Per questa tipologia di prodotto non abbiamo effettuato test sulle prestazioni; un grado in più o meno non fa certo la differenza nel funzionamento del northbridge.

Ci siamo quindi limitati ad eseguire i test sulla caduta di pressione che, per quanto riguarda un waterblock chipset, riteniamo sia l'aspetto più importante.



2

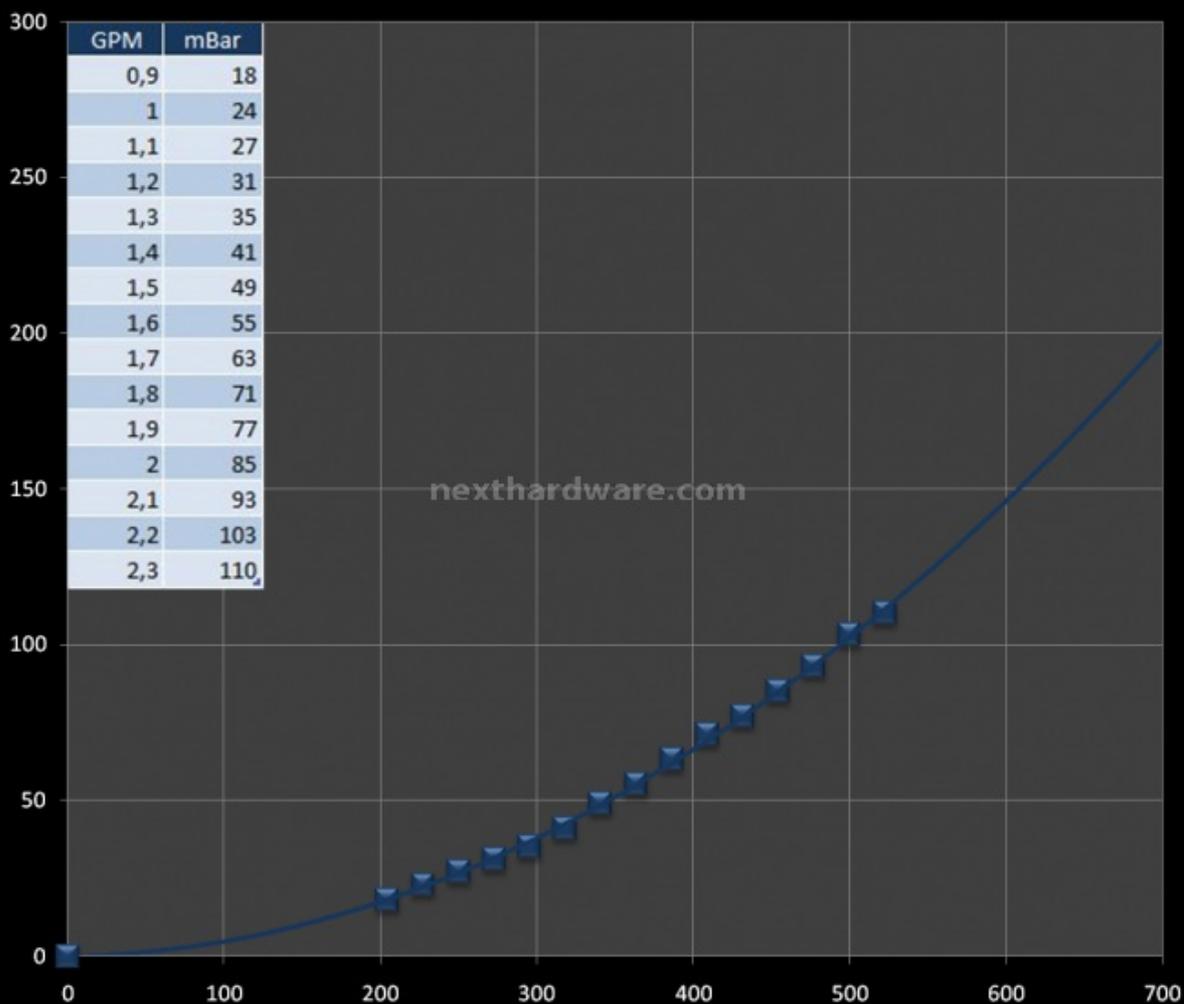
Per svolgere i test di portata abbiamo utilizzato un manometro differenziale digitale PCE P30 (sopra) ed un flussimetro Key Instrument (in foto a sx).

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.

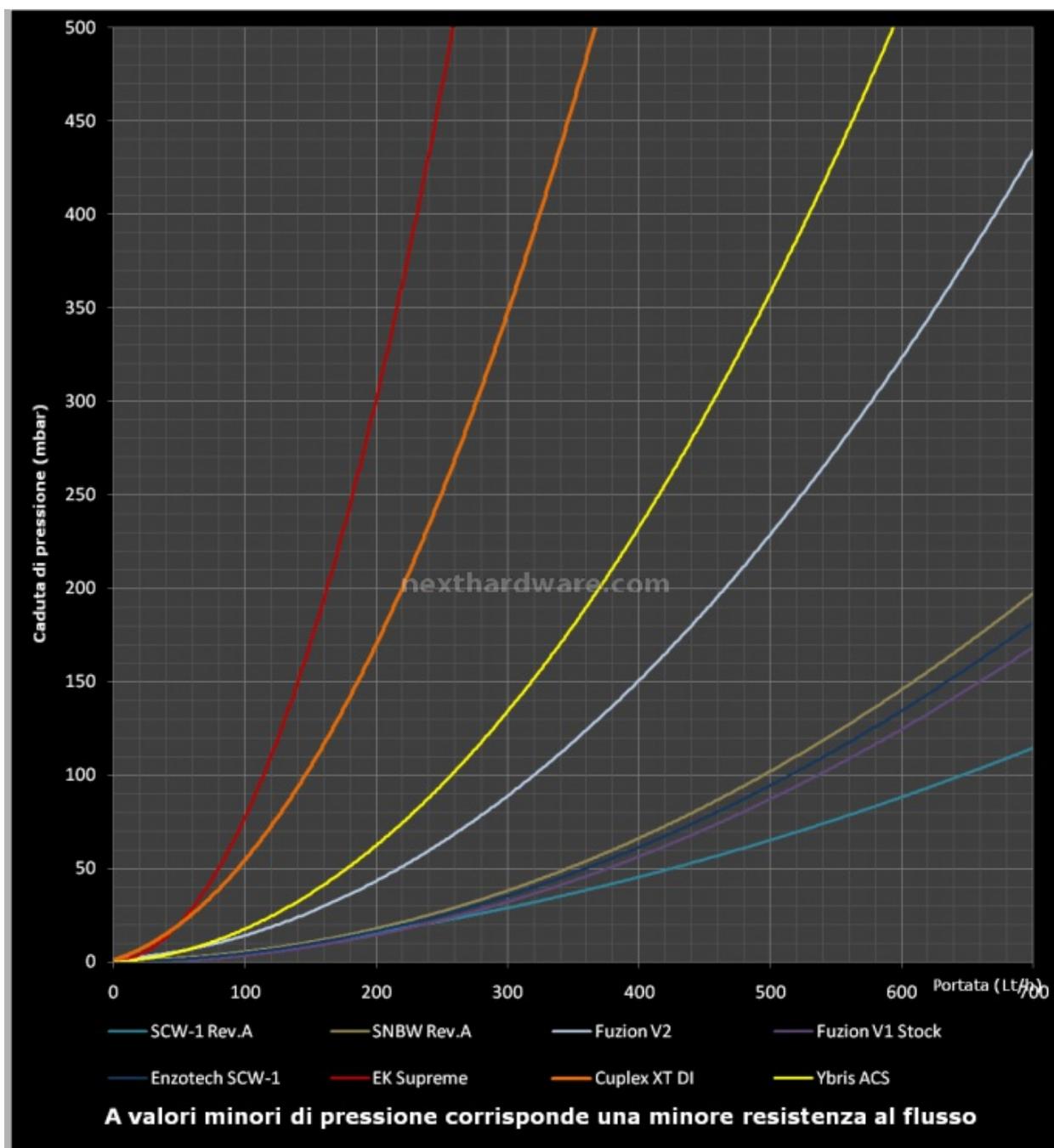
Il Manometro ha una range 0-2 bar con una risoluzione di 0,002 bar mentre il flussimetro ha un range 0-5 gpm (galloni per minuto) con risoluzione di 0,1 gpm.

### 4. Test

## Enzotech SNBW Rev.A



Sopra la curva caratteristica (caduta di pressione in funzione della portata) dell'Enzotech SNBW REV.A. Nella tabella in alto a sinistra troviamo i valori derivati dalle nostre rilevazioni.



Nel grafico soprastante troviamo la caduta di pressione del SNBW REV.A a confronto con quella di altri waterblock.

Ricordiamo che a valori minori di caduta di pressione corrisponde una minore resistenza al flusso.

## 5. Conclusioni

L' SNBW REV.A ha dimostrato di essere un ottimo prodotto sotto ogni aspetto.

L'impatto estetico e le rifiniture sono davvero eccezionali, come del resto nell'intera linea dei prodotti Enzotech.

La scelta di costruire il blocco interamente in rame assicura un'ottima solidità al prodotto, scongiurando quindi le rotture che hanno lamentato alcuni possessori della prima revisione.

La restrizione al flusso (aspetto che ha particolarmente a cuore la ditta americana) è ridotta ai minimi termini. Quest'ultima risulta infatti di poco maggiore del Fuzion V1 in versione stock.

I vari kit di montaggio permettono l'installazione sulla totalità delle motherboard in circolazione salvo casi eccezionali.

Davvero apprezzabile anche la scelta di dotare i raccordi di uno svaso per l'o-ring; con questa accortezza si scongiurano eventuali perdite dovute ad un eccessivo serraggio di quest'ultimo.

Unica nota a sfavore è rappresentata dal prezzo, superiore agli altri prodotti della stessa fascia; l'SNBW-REV.A è infatti in vendita al pubblico al prezzo di 50€,.

**Si ringrazia Enzotechnology ( <http://www.enzotechnology.com/> (<http://www.enzotechnology.com/>)) nella persona di David Liang per aver fornito il sample oggetto dei nostri test.**

<u>Pro</u>	<u>Contro</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interamente in rame</li><li>• I kit in dotazione consentono l'installazione praticamente su ogni motherboard</li><li>• Caduta di pressione ridotta ai minimi termini</li><li>• Rifiniture ed estetica curate nei minimi dettagli</li><li>• Bundle ricco</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prezzo abbastanza elevato</li></ul>

