

Corsair Hydro Series 2016



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/watercooling/1130/corsair-hydro-series-2016.htm>)

Sul nostro banco di prova i "nuovi" AiO H80i v2, H100i v2, H115i e H110i ...



Dopo aver rivoluzionato il decennale e storico logo, **Corsair**, azienda leader nella produzione di componenti per PC di alta qualità, si appresta a rinnovare integralmente la propria linea di sistemi di raffreddamento a liquido a circuito sigillato.

Quattro sono i "nuovi" All-in-One appartenenti alla gamma Hydro Series: H80i v2, H100i v2, H115i ed H110i.

Non si tratta questa volta di prodotti inediti, ma piuttosto di un rebranding generale che coinvolge tutti gli AiO più recenti dell'azienda californiana, su cui sono stati introdotti alcuni accorgimenti tecnici come una più efficiente base in rame e apportate lievi modifiche estetiche come l'aggiunta del nuovo logo sul waterblock e sulle ventole.

Per avere un'idea chiara e trasparente su cosa sia successo, vi riportiamo questo semplice schema.

- H80i GT -> H80i v2
- H100i GTX -> H100i v2
- H110i GTX -> H115i
- H110i GT -> H110i

Il catalogo dell'azienda è infatti già stato aggiornato con le nuove nomenclature e, a breve, i modelli precedenti (GT e GTX) non verranno più commercializzati.



Prima di proseguire con la nostra recensione vi lasciamo, come di consueto, alle specifiche tecniche dei prodotti in prova.

Modello	H80i v2	H100i v2	↔ H115i	H110i
Produttore	Asetek (http://www.asetek.com/customers/do-it-yourself/corsair/corsair-hydro-series-h80i-v2/)	Asetek (http://www.asetek.com/customers/do-it-yourself/corsair/corsair-hydro-series-h100i-v2/)	Asetek (http://www.asetek.com/customers/do-it-yourself/corsair/corsair-hydro-series-h115i/)	CoolIT (http://www.coolitsystems.com/index.php/49-articles/retail-articles/195-hydro-series-h110i-gt.html)
Waterblock	Dimensioni 80x80x35mm	80x80x35mm	80x80x35mm	63x78x32mm
Pompa	Velocità n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Alimentazione 12V	12V	12V	12V
	Consumo n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Assorbimento n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ventole	Dimensioni 120x120x25mm	120x120x25mm	140x140x25mm	140x140x25mm
	RPM 2435 ± 10%	2435 ± 10%	2000 ± 10%	2100 ± 10%
	Rumorosità 37,7 dBA	37,7 dBA	40 dBA	43 dBA
	Alimentazione 12V	12V	12V	12V
Radiatore	Tensione 0,28A	0,28A	0,7A	0,55A
	Flusso d'aria 70,69 CFM	70,69 CFM	104,65 CFM	113 CFM
	Press. statica 4,65 mm/H2O	4,65 mm/H2O	3,99 mm/H2O	3,99 mm/H2O
	Connettori 4 Pin PWM	4 Pin PWM	4 Pin PWM	4 Pin PWM
Compatibilità socket	Dimensioni 154x123x49mm	276x125x30mm	140x312x26mm	140x322x27mm
	Materiali Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Peso	Intel e AMD	Intel e AMD	Intel e AMD	Intel e AMD
Garanzia	1202g	1161g	approx. 1400g	approx. 1310g
	5 anni	5 anni	5 Anni	5 Anni

Per ulteriori informazioni vi rimandiamo al sito del produttore a [questo](http://www.corsair.com/it-it/cooling) link.
Buona lettura!

1. H80i v2, H100i v2 e H115i - Packaging & Bundle

1. H80i v2, H100i v2 e H115i ↔ Packaging & Bundle



I Corsair H80i v2, H100i v2 ed H115i vengono commercializzati all'interno di una robusta confezione in cartone riportante il medesimo layout che abbiamo avuto modo di apprezzare su gran parte dei prodotti di ultima generazione dell'azienda.

Il frontale, oltre ai rispettivi loghi, accoglie i primi piani dei prodotti ed una panoramica delle caratteristiche peculiari come il radiatore utilizzato, la tipologia di ventole incluse in bundle, il supporto al software di gestione Corsair Link ed una garanzia di ben 5 anni.



La parte posteriore della scatola presenta le specifiche tecniche dei modelli in prova ampiamente descritte in prima pagina, una serie di illustrazioni riguardanti le dimensioni del radiatore con e senza ventole installate ed il consueto grafico che mette a confronto le soluzioni Corsair con i dissipatori stock di Intel.



Gli All-in-One e tutti gli accessori forniti a corredo, imbustati singolarmente, sono alloggiati all'interno di un cartone stampato per preservarli da polvere e graffi.



2. H80i v2, H100i v2 e H115i - Visti da vicino

2. H80i v2, H100i v2 e H115i - Visti da vicino

Corsair H80i v2



Il modello H80i v2 propone il nuovo waterblock di Corsair a design ottagonale, una coppia di robusti tubi in gomma a bassa permeabilità rivestiti in tessuto ed un radiatore da 120mm con uno spessore di ben 49mm.

Corsair H100i v2



Anche il modello H100i v2 si aggiorna con il nuovo ed accattivante logo e propone un robusto radiatore biventola da 240mm in grado di accogliere fino a quattro ventole in configurazione push-pull.

Corsair H115i



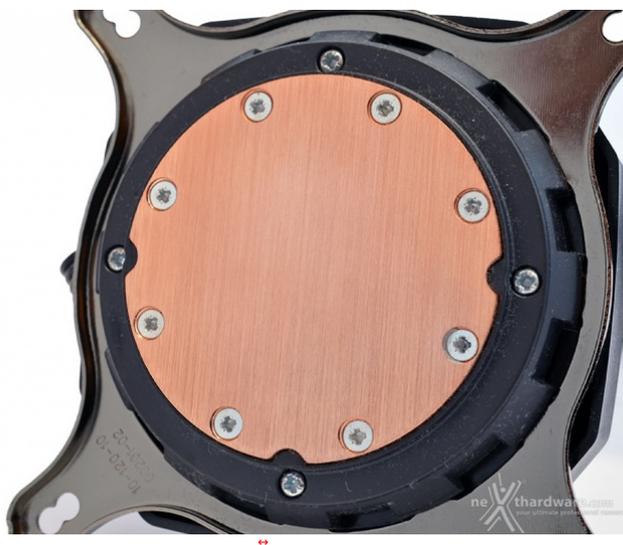
Il waterblock ha un design ottagonale low-profile con un spessore di soli 35mm che include al suo interno una pompa ad alta efficienza e ridotte emissioni acustiche. Rispetto ai modelli convenzionali dotati di raccordi a banana, quest'ultimo presenta un particolare collegamento che ne consente una rotazione di 360° garantendo, così, un'ideale posizionamento dello stesso all'interno del case durante l'installazione evitando possibili strozzature dei tubi. Lo speciale inserto in plastica accoglie il nuovo logo stilizzato di Corsair sotto il quale è posto un LED RGB a 16,8 milioni di colori personalizzabile tramite software.



Lateralmente troviamo il connettore Micro-USB per l'utilizzo, tramite l'apposito cavo fornito a corredo, del nuovissimo Corsair LINK 4.0.



Una delle principali innovazioni introdotte con i nuovi modelli coinvolge la base in rame, che presenta in questa occasione un'inedita finitura sabbata in luogo di quella lucida presente sulle versioni precedenti. Anche stavolta Corsair decide di dotare i propri prodotti di un pad centrale che, nonostante sia di buona fattura, vi costringerà a ripulire meticolosamente la base qualora vogliate utilizzare un altro tipo di pasta termica.



Dopo aver pulito per bene la base con dell'alcool isopropilico, possiamo constatare l'eccellente lavoro svolto da Asetek, ovvero una levigatura eseguita in modo impeccabile e conseguentemente, una superficie perfettamente planare.



L'alimentazione di tutti i modelli visti finora è affidata ad un connettore SATA POWER che si occuperà di garantire i 12V necessari al corretto funzionamento della pompa, del LED RGB e delle due ventole fornite a corredo se collegate allo sdoppiatore incluso. Il connettore a 3 pin tachimetrico dovrà essere inserito nel CPU FAN della scheda madre per visualizzare la velocità della pompa. Facciamo presente, inoltre, che per gestire la velocità delle ventole tramite il software Corsair LINK

bisognerà necessariamente collegare queste ultime ai due connettori visibili in foto.

3. H80i v2, H100i v2 e H115i - Visti da vicino - Parte seconda

3. H80i v2, H100i v2 e H115i - Visti da vicino - Parte seconda



I tre modelli dotati di waterblock a design ottagonale dispongono di cover intercambiabili dando la possibilità di sostituire quelle in plastica grigia che troviamo di serie con altre di diverse colorazioni.



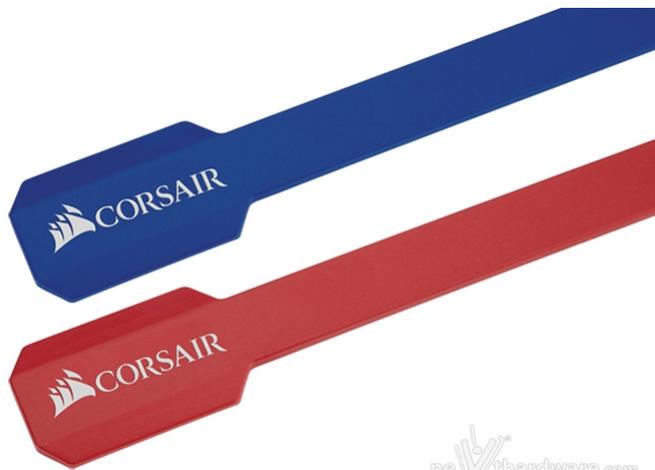
Le cover intercambiabili, nelle colorazioni rossa e blu, saranno disponibili a breve (si spera) presso i rivenditori autorizzati e sullo shop ufficiale Corsair.



Il radiatore del Corsair H80i v2 è realizzato interamente in alluminio e presenta una verniciatura opaca di colore nero con una serie di quattro fori disposti su entrambe le superfici per l'installazione delle ventole SP120L in configurazione push-pull.

Si tratta infatti di uno dei radiatore da 120mm più robusti e spessi presenti sul mercato.





A differenza di quelli presenti sul waterblock, del tutto identici su ogni modello, ogni radiatore avrà inserti specifici di dimensioni diverse.



Dimensioni ventole	120x120x25mm
Velocità ventole	2435 \pm 10% RPM
Flusso d'aria ventole	70.69 CFM
Rumorosità ventole	37.7 dBA
Pressione statica ventole	4.65 mm/H2O

Le ventole fornite a corredo con i modelli H80i v2 ed H100i v2 sono le SP120L ormai presenti su gran parte delle soluzioni All-in-One da 120/240mm di casa Corsair.

Si tratta del consueto modello creato specificamente per l'utilizzo con i radiatori, caratterizzato da un ottimo flusso d'aria, una buona pressione statica ed una rumorosità contenuta al minimo dei giri.



Dimensioni ventole	140x140x25mm
Velocità ventole	2000 \pm 10% RPM
Flusso d'aria ventole	104.65 CFM
Rumorosità ventole	40 dBA
Pressione statica ventole	3.99 mm/H2O

Le ventole utilizzate per il modello top di gamma H115i sono invece le nuove SP140L High Torque caratterizzate da un innovativo design delle pale che riesce a restituire la medesima pressione statica delle comuni SP140L con una minore rotazione delle pale ed una conseguente riduzione della rumorosità prodotta.

4. H80i v2, H100i v2 e H115i - Installazione

4. H80i v2, H100i v2 e H115i - Installazione

Il kit di installazione fornito a corredo con i nuovi Corsair Hydro Series è il medesimo utilizzato per tutti i sistemi AIO di produzione Asetek (inclusi H75 ed H105), caratterizzato da un backplate in plastica ed un set di viti e rondelle atte a garantire la perfetta stabilità della base in rame sull'HS della CPU. Il montaggio verrà effettuato, come di consueto, sulla nostra inseparabile EVGA Z77 FTW dotata di socket Intel LGA 1155.



Per quanto riguarda il socket in questione dovremo spostare i dadi filettati del backplate nella parte interna della sede preposta e scegliere il set di viti corrispondenti, ovvero di tipo lungo (per socket 115x e 1366).



Nel primo step, come di consueto, andremo a posizionare il backplate nella parte posteriore della scheda madre.



Fatto ciò, basterà bloccare saldamente il tutto mediante l'utilizzo delle quattro viti filettate viste in precedenza.



5. H110i - Packaging & Bundle

5. H110i - Packaging & Bundle



Medesima confezione anche per il modello H110i di produzione CoolIT, totalmente diverso rispetto ai tre prodotti visti nelle pagine precedenti.

Il sistema AIO in questione include infatti un radiatore ed un waterblock con forma squadrata ed una coppia di ventole Corsair SP140L a design standard.



Anche in questo caso il prodotto ed i relativi accessori, preventivamente sigillati in una busta trasparente, sono inglobati all'interno di una cartone stampato per ridurre al minimo le sollecitazioni da trasporto.



Nella confezione troveremo, come di consueto, il dettagliato manuale d'uso che ci guiderà passo passo all'installazione del prodotto e l'informativa sulla garanzia che ricordiamo essere di ben 5 anni.



Il kit di installazione universale prodotto da CoolIT è secondo noi il miglior sistema disponibile sul mercato per sistemi di raffreddamento a liquido All-in-One, caratterizzato da staffe magnetiche dotate di rivestimento antigraffio per garantire un'installazione semplice e pulita.

6. H110i - Visto da vicino

6. H110i - Visto da vicino



Ci apprestiamo a toccare con mano il gemello diverso, il Corsair H110i, prodotto questa volta da CoolIT che sceglie di utilizzare waterblock e radiatore di forma squadrata, entrambi dotati dei consueti inserti in plastica in modo da uniformare al meglio il design dell'intera gamma. I tubi in gomma a bassa permeabilità sono gli stessi utilizzati sugli altri modelli, sempre caratterizzati da un sleeving in tessuto di pregevole fattura che non ne compromette in alcun modo la flessibilità.



Il lato sinistro della struttura accoglie il connettore Micro-USB per l'utilizzo del software di gestione Corsair LINK 4.0.



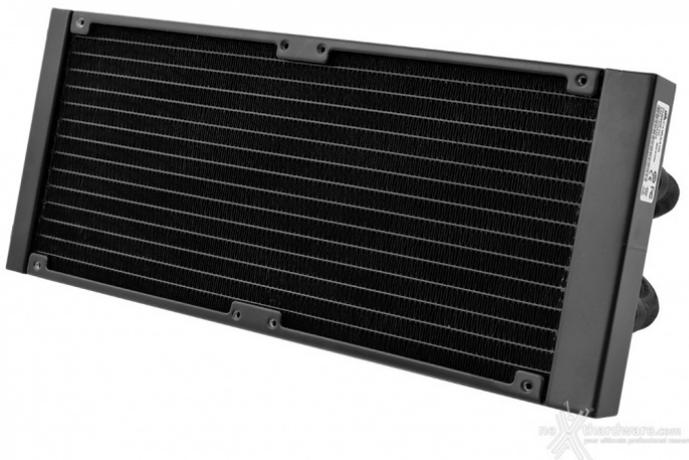
La base, caratterizzata da una finitura spazzolata, presenta una levigatura perfettamente planare in grado di garantire un contatto ideale tra il blocco in rame e l'IHS della CPU.



Oltre al cavo SATA POWER che fornirà l'alimentazione a 12V necessaria al funzionamento della pompa, del LED RGB ed il connettore 3 pin tachimetrico, sono presenti anche in questo caso due connettori 4 pin per alimentare entrambe le ventole incluse in bundle.

7. H110i - Visto da vicino - Parte seconda

7. H110i - Visto da vicino - Parte seconda



Il radiatore in alluminio da 280mm del Corsair H110i ha una struttura squadrata con dimensioni pari a 140x322x27mm.



Dimensioni ventole	140x140x25mm
Velocità ventole	2100 \pm 10% RPM
Flusso d'aria ventole	113 CFM
Rumorosità ventole	43 dBA
Pressione statica ventole	3.99 mm/H2O

In bundle con il modello H110i sono presenti due ventole SP140L a design delle pale standard.

Si tratta di unità PWM (Pulse Width Modulation) da 140mm capaci di generare un flusso d'aria di ben 113 CFM con una soglia di rumore che dovrebbe aggirarsi sui 43 dBA.

8. Corsair H110i - Installazione

8. Corsair H110i - Installazione



Una volta predisposti i dadi filettati per l'installazione sul socket a nostra disposizione, nel nostro caso in posizione interna, andremo a collocare il backplate nella parte posteriore della scheda madre.



Fatto ciò basterà bloccare saldamente il backplate mediante l'utilizzo delle quattro viti filettate viste in precedenza.





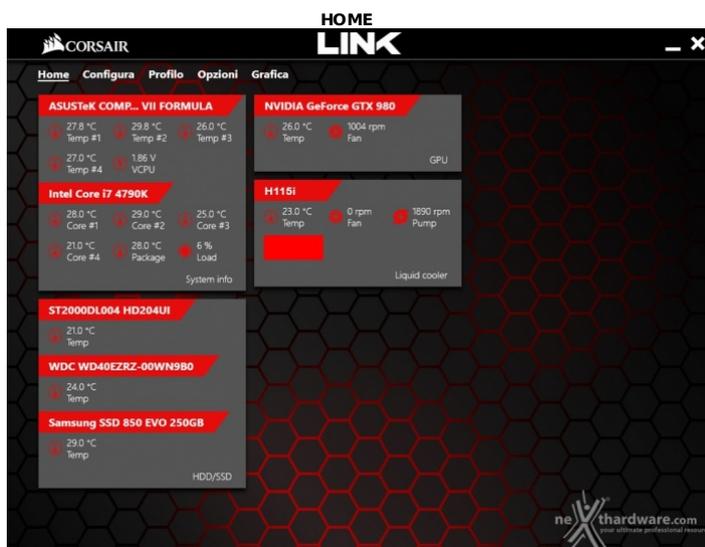
Ora non vi resterà altro che ammirare il Corsair H110i in tutto il suo splendore appena installato sulla vostra scheda madre.

9. Corsair LINK 4.0

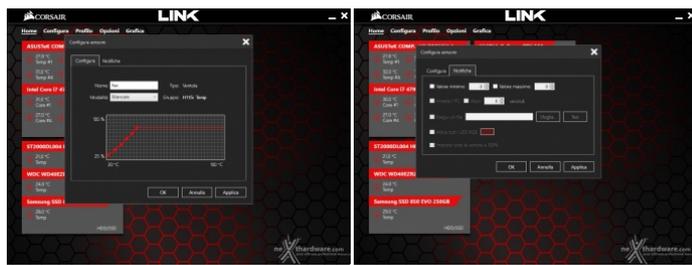
9. Corsair LINK 4.0

Uno dei cambiamenti più importanti di questa nuova gamma di prodotti coinvolge il Corsair LINK, aggiornato per l'occasione alla build 4.2.1.42.

Il rinnovato software di gestione offre un'interfaccia grafica user-friendly completamente ridisegnata e modernizzata, un incremento della stabilità generale, la compatibilità con tutti gli AIO dell'azienda ed il supporto alla lingua italiana. È possibile scaricare l'ultima versione dell'applicazione sul sito ufficiale del produttore raggiungibile tramite [questo \(http://softwaredownloads.corsair.com/Files/Corsair-Link/Corsair-LINK-Installer-v4.2.1.42.zip?urid=purnengmssujhmdoyd\)](http://softwaredownloads.corsair.com/Files/Corsair-Link/Corsair-LINK-Installer-v4.2.1.42.zip?urid=purnengmssujhmdoyd) link.

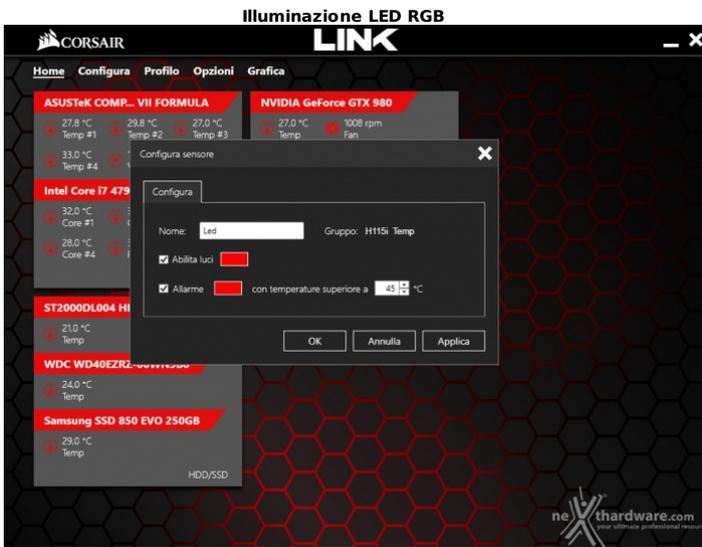


Configurazione e notifiche sensori



Clickando su uno dei sensori (Temp, Fan e Pump) accederemo alla configurazione degli stessi con la possibilità di personalizzare completamente il comportamento del nostro AIO agendo sui range di temperatura e sui giri delle ventole e della pompa.

La scheda notifica permetterà inoltre di settare una soglia di temperatura massima a cui raggiungimento potremo impostare in automatico operazioni come l'arresto del sistema, l'esecuzione di un file a scelta, l'accensione dei LED in una determinata colorazione oppure l'utilizzo delle ventole al massimo dei giri.



Fatto ciò si aprirà una finestra dalla quale potremo attivare/disattivare il LED, scegliere la relativa colorazione ed impostare un allarme (con una colorazione secondaria) non appena le temperature supereranno la soglia critica.



Questa sezione integra invece, come per la precedente versione del software Corsair LINK, i banner corrispondenti ad ognuno dei sensori (Temperature, ventole, pompe e LED) del nostro sistema, posizionabili all'occorrenza al centro sull'illustrazione di uno dei molteplici case Corsair, in questo caso un Graphite 760T.



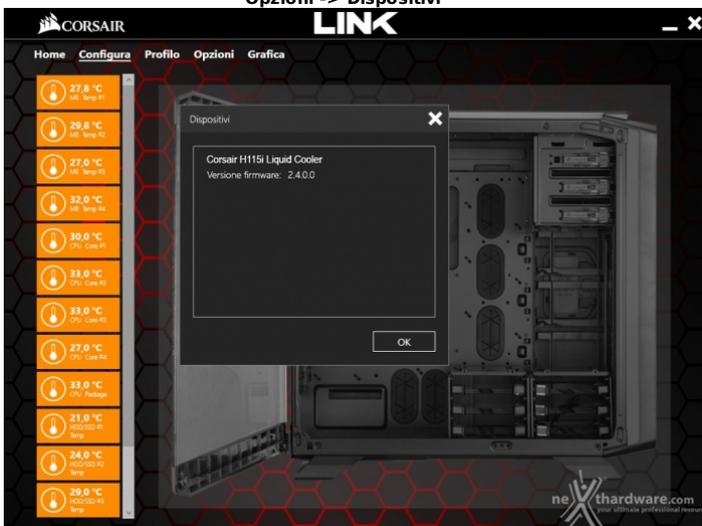
Questo menu a tendina permetterà la selezione dei tre profili preimpostati (Prestazioni, Bilanciato e Silenzioso) oppure di crearne altri a nostro piacimento.

Opzioni -> Impostazioni

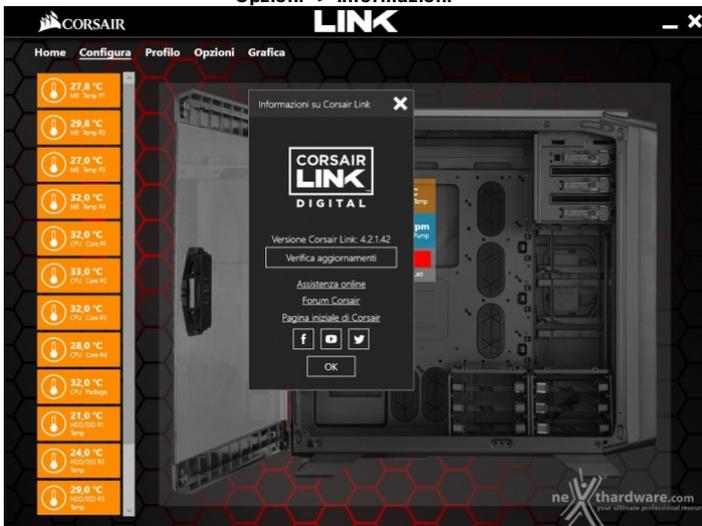


Selezionando dal menu "Opzioni" la voce "Impostazioni", avremo la possibilità di modificare i parametri dell'applicazione, tra cui la lingua, il colore del testo, le dimensioni dei banner, dei sensori e così via.

Opzioni -> Dispositivi



Opzioni -> Informazioni





L'ultimo menu ci consente di graficare le temperature e di monitorare i regimi di rotazione delle unità in funzione.

10. Sistema di prova e metodologia di test

10. Sistema di prova e metodologia di test

Le prove della nuova gamma AiO di Corsair saranno condotte sul nostro simulatore di carico e strutturate in tre parti distinte.

La prima parte riguarderà l'efficienza termica dei sistemi di raffreddamento con ventole alimentate a 7V e verranno valutati i picchi di temperatura toccati in varie fasce di potenza, a partire dai 50W fino ad arrivare ai 300W massimi.

A seguire, verrà esaminato il tempo impiegato dal sistema nel raggiungere l'equilibrio termico a partire da 300W di potenza passando, istantaneamente, a 50W applicati.

La seconda parte comprenderà i test sopracitati, ma con ventole impostate a 12V.

La terza ed ultima prova sarà quella inerente all'impatto acustico, nella quale verrà analizzata la rumorosità dei prodotti in recensione.

Potete trovare una descrizione dettagliata sulla nostra metodologia a [questo \(/guide/raffreddamento-aria/15/dissipatori-metodologia-e-strumentazione-di-test.htm\)](#) link.

La strumentazione che verrà utilizzata durante i test è composta da quattro elementi principali.

Termometro

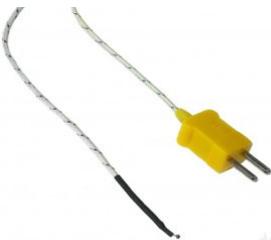


Termometro PCE-T390

- 4 canali di entrata per sensore di temperatura tipo K e J
- 2 canali di entrata per sensori di temperatura Pt100
- 2 sensori di temperatura tipo K (TF-500)
- Memoria con possibilità di registrazione in tempo reale con memory card da 16GB
- Display LCD illuminato
- Mostra la temperatura massima e minima
- Selezione di unità (°C o °F)
- Indicatore di batteria bassa
- Auto-Power-Off (questa funzione si può disabilitare)
- Struttura in plastica ABS
- Software per la trasmissione in tempo reale
- Funzione HOLD

La scelta del termometro, di estrema importanza, è ricaduta sul modello professionale T390 prodotto da PCE che, oltre a garantire un'adeguata precisione nelle rilevazioni termiche, fornisce, tramite la memoria SD, tutti i dati rilevati durante i test sotto forma di foglio di calcolo, permettendoci di creare grafici precisi e simmetrici per tutti i dissipatori in prova.

Sonde (2 x Termocoppia K)



Sonde K

- Tipo K (NiCr-Ni) - Classe I ($\pm 1,5$ °C o $0,004$ x t)
- Sonda di temperatura in acciaio inossidabile
- Range -50 °C ~ 200 °C

Potremo, in tal modo, misurare simultaneamente sia la temperatura del generatore di calore, sia quella ambientale ottenendo per differenza il delta, indispensabile termine di paragone.

Wattmetro



Wattmetro **PCE-PA 6000**

- Range 1W~6kW
- Precisione $\leftrightarrow \pm 1,5\%$

↔

- potenza effettiva;
- potenza apparente;
- Cos(f);
- tensione;
- corrente;
- frequenza.

Segnaliamo, inoltre, la possibilità di controllare i valori direttamente via software dalla propria postazione.

Fonometro



Fonometro **Center 325**

- Livelli rilevabili: 30~130dB
- Range frequenza: 31.5Hz to 8kHz
- Precisione: $\leftrightarrow \pm 1,5dB$

↔

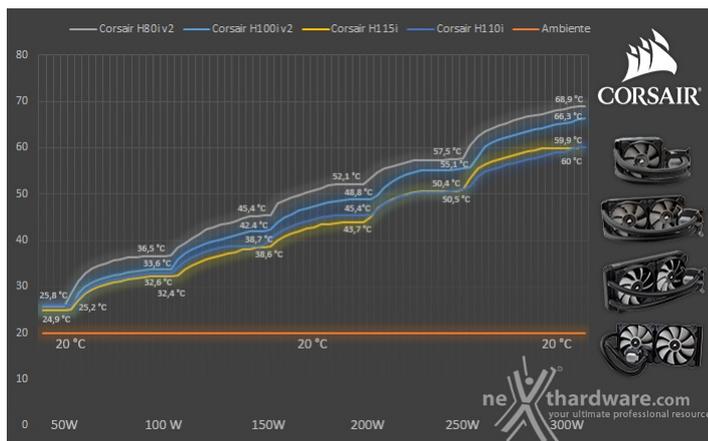
Il fonometro a nostra disposizione non è certo tra i più costosi che il mercato offre ma, pur non vantando soluzioni tecniche come la registrazione dei rilievi, presenta una sensibilità ed una gamma di frequenze del tutto identiche ai modelli utilizzati da altri autorevoli recensori.

Il range misurabile va dai 30 ai 130dB con passi da 0,1dB e con frequenze comprese tra i 31,5Hz e gli 8kHz.

11. Test - Parte prima

11. Test - Parte prima

1) Picchi di temperatura con ventole impostate a 7V



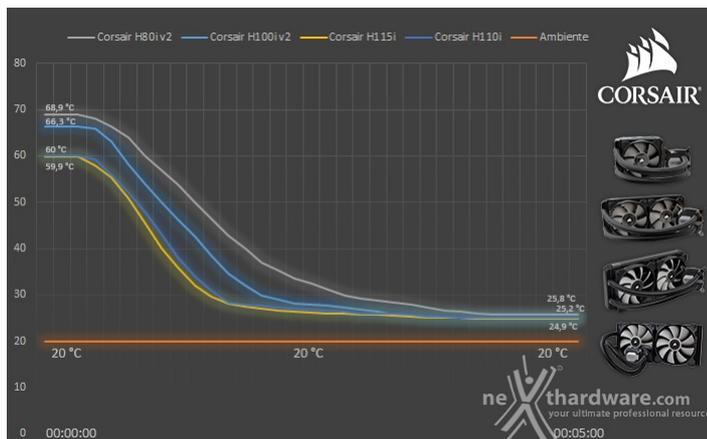
watt applicati	Corsair H80i v2	Corsair H100i v2	Corsair H115i	Corsair H110i
50W	25,8 °C	24,9 °C	24,9 °C	25,2 °C
100W	36,5 °C	33,6 °C	32,4 °C	32,6 °C
150W	45,4 °C	42,4 °C	38,6 °C	38,7 °C
200W	52,1 °C	48,8 °C	43,7 °C	43,7 °C
250W	57,5 °C	55,1 °C	50,4 °C	50,5 °C
300W	68,9 °C	66,3 °C	59,9 °C	60 °C

Nel primo test con le ventole impostate al minimo dei giri, i quattro AiO Corsair danno sfoggio di tutte le proprie potenzialità restituendo temperature altamente contenute ed un grado di rumorosità, come vedremo successivamente, senza alcun dubbio accettabile.

Il "piccolo" H80i v2 riesce a difendersi bene con una temperatura massima di soli 68,9 °C a 300W di potenza applicati, collocandosi comunque all'ultima posizione, seguito a ruota dal fratello maggiore H100i v2 che ottiene temperature lievemente più basse.

I due sistemi dotati di radiatore da 280mm se la giocano ad armi pari ottenendo temperature simili sino a 300W, con un lieve exploit nella zona finale del modello H110i di derivazione CoolIT.

2) Efficienza termica con ventole impostate a 7V



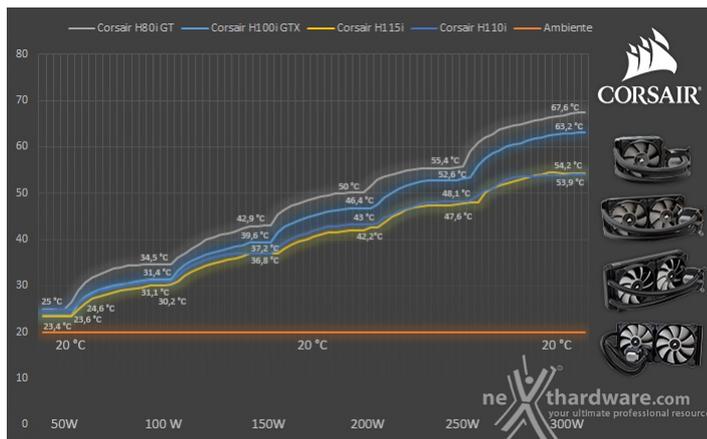
watt applicati	Corsair H80i v2	Corsair H100i v2	Corsair H115i	Corsair H110i
50W	25,8 ↔°C	24,9 ↔°C	24,9 ↔°C	25,2 ↔°C
300W	68,9 ↔°C	66,3 ↔°C	59,9 ↔°C	60 ↔°C
Tempo	00:03:20	00:03:10	00:03:10	00:03:00

Anche nella prova di efficienza termica la classifica rimane invariata con un tempo di recupero medio di 3:10 minuti. Il Corsair H110i risulta il migliore anche in questo caso riuscendo a raggiungere la stabilità termica in 10 secondi meno rispetto alla controparte dotata di radiatore da 280mm.

12. Test - Parte seconda

12. Test - Parte seconda

1) Picchi di temperatura con ventole impostate a 12V

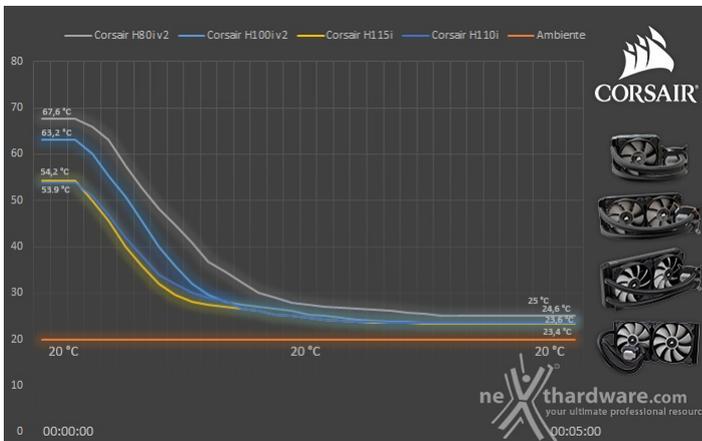


watt applicati	Corsair H80i v2	Corsair H100i v2	Corsair H115i	Corsair H110i
50W	25 ↔°C	24,6 ↔°C	23,4 ↔°C	23,6 ↔°C
100W	34,5 ↔°C	31,4 ↔°C	30,2 ↔°C	31,1 ↔°C
150W	42,9 ↔°C	39,6 ↔°C	36,8 ↔°C	37,2 ↔°C
200W	50 ↔°C	46,4 ↔°C	42,2 ↔°C	43 ↔°C
250W	55,4 ↔°C	52,6 ↔°C	47,6 ↔°C	48,1 ↔°C
300W	67,6 ↔°C	63,2 ↔°C	54,2 ↔°C	53,9 ↔°C

Impostando le ventole al massimo dei giri si ottiene il consueto boost prestazionale con una diminuzione delle temperature di circa 4 gradi rispetto alla prova precedente.

Nonostante il lieve incremento delle prestazioni la situazione resta invariata, con l'H80i v2 in ultima posizione con una temperatura massima di 67,7 ↔°C, seguito dal modello con radiatore biventola H100i v2 che stabilizza le temperature a 300W a 63,2 ↔°C e, infine, i due modelli top di gamma dotati di radiatori da 280mm entrambi con circa 54 ↔°C.

2) Efficienza termica con ventole impostate a 12V



watt applicati	Corsair H80i v2	Corsair H100i v2	Corsair H115i	Corsair H110i
50W	25 ↔ °C	24,6 ↔ °C	23,4 ↔ °C	23,6 ↔ °C
300W	67,6 ↔ °C	63,2 ↔ °C	54,2 ↔ °C	53,9 ↔ °C
Tempo	00:03:00	00:02:50	00:02:50	00:02:50

Il miglioramento dovuto alle ventole operanti al massimo regime coinvolge anche il test di efficienza che permette ai modelli H100i v2, H115i ed H110i di raggiungere l'equilibrio termico dopo soli 2:50 minuti.

Il Corsair H80i v2, dotato di radiatore da 120mm, stabilizza invece le temperature a 25 ↔ °C dopo 10 secondi in più rispetto a tutti gli altri.

13. Impatto acustico

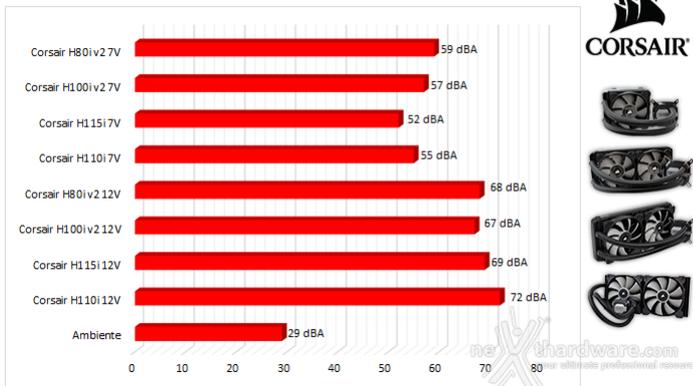
13. Impatto acustico

Aspetto molto importante per qualsiasi sistema di raffreddamento è il comfort acustico che l'unità riesce a restituire.

A tale proposito effettueremo due rilievi, rispettivamente a 30 e 70 cm di distanza, ovvero condizioni coincidenti con quelle utilizzate per valutare la rumorosità prodotta dagli alimentatori nelle nostre recensioni, così da ampliare la possibilità di confronto.

Ricordiamo, inoltre, che le nostre rilevazioni vengono effettuate su un banchetto da test, motivo per cui bisogna considerare i valori registrati decisamente più alti rispetto ad una normale postazione costituita da un PC chiuso.

Rumorosità a 30 cm



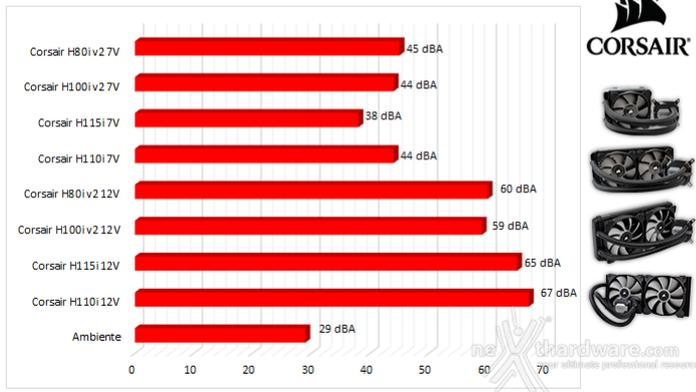
Le rilevazioni fonometriche effettuate a 30 cm dagli AiO in prova mostrano una situazione senza alcun dubbio interessante, con una soglia di rumore accettabile con le ventole impostate al minimo dei giri.

In questo frangente il Corsair H115i risulta il più silenzioso dei quattro con una soglia massima di 52 dBA, seguito dal modello H110i con i suoi 55 dBA e, successivamente, dagli H100i v2 e H80i v2, che fanno registrare rispettivamente 57 e 59 dBA.

Se a 7V tutti i sistemi risultano discretamente silenziosi, una volta portate le ventole al massimo dei giri si assiste ad un "catastrofico" innalzamento del rumore toccando una soglia massima di ben 72 dBA.

Ricordiamo comunque che, trattandosi di ventole PWM, difficilmente si raggiungeranno il massimo dei giri nelle condizioni di normale utilizzo e di lieve overclock.

Rumorosità a 70 cm



Dalle rilevazioni a 70 cm, situazione più vicina alla realtà, la soglia di rumorosità si attenua leggermente permettendo a tutti i modelli di risultare meno fastidiosi anche con le ventole impostate al massimo dei giri.

14. Conclusioni

14. Conclusioni

Come già detto in prima pagina, crediamo che il vero intento di Corsair, oltre ad apportare alcune migliorie ai propri prodotti, sia stato quello di organizzare in modo impeccabile la famiglia Hydro Series evitando suffissi che potrebbero in qualche modo confondere i possibili acquirenti.

Rispetto ai modelli che vanno a sostituire, i nuovi sistemi di raffreddamento a liquido All-in-One confermano una veste estetica accattivante, tubi in gomma a bassa permeabilità a sezione larga rivestiti in tessuto, nuovi radiatori, un waterblock dotato di LED RGB e speciali inserti in plastica grigia sostituibili con altri di diverse colorazioni.

Finalmente un nuovo e sostanzioso update per l'utile Corsair LINK, che giunge per questa occasione alla versione 4.0 proponendo un'interfaccia grafica completamente rivista e modernizzata.

Ricordiamo che grazie a questo applicativo si potranno monitorare le temperature ed il regime di rotazione delle ventole, oltre che intervenire sull'illuminazione LED RGB dei vari waterblock, una caratteristica senza alcun dubbio gradita agli utenti più esigenti in fatto di modding.

Le ventole fornite a corredo con i quattro modelli in prova, ovvero le SP120L, le SP140L PWM e le SP140L High Torque, nonostante siano unità di ottima qualità con prestazioni degne di nota, continuano a risultare fin troppo rumorose al massimo dei giri.

La nota positiva è che i prezzi di vendita sono rimasti invariati per i modelli H80i v2 (119,90€, -), H100i v2 (139,90€, -) ed H115i (159,90€, -), mentre il Corsair H110i viene addirittura commercializzato a 139,90€, -, dieci euro in meno rispetto al precedente modello GT.

Voto: 5 Stelle



Corsair H80i v2

Pro

- Design
- Prestazioni convincenti
- Ottima qualità dei materiali
- Software di gestione Corsair LINK 4
- Illuminazione RGB a 16,8 milioni di colori
- Garanzia di 5 anni

Contro

- Ventole rumorose al massimo dei giri



Corsair H100i v2

Pro

- Design
- Prestazioni di alto livello
- Ottima qualità dei materiali
- Software di gestione Corsair LINK 4
- Illuminazione RGB a 16,8 milioni di colori
- Garanzia di 5 anni

Contro

- Ventole rumorose al massimo dei giri



Corsair H115i

Pro

- Design
- Prestazioni eccellenti
- Ottima qualità dei materiali
- Software di gestione Corsair LINK 4
- Illuminazione RGB a 16,8 milioni di colori
- Garanzia di 5 anni

Contro

- Ventole rumorose al massimo dei giri



Corsair H110i

Pro

- Design
- Prestazioni da primo della classe
- Ottima qualità dei materiali
- Software di gestione Corsair LINK 4
- Illuminazione a 16,8 milioni di colori
- Garanzia di 5 anni

Contro

- Ventole rumorose al massimo dei giri

↔

Si ringraziano Corsair e Drako.it
(http://www.drako.it/drako_catalog/advanced_search_result.php?keywords=Corsair+Hydro+Series) per l'invio dei prodotti in recensione.



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/infodisclaimer.html>