

## DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB

DEEPCOOL 

**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/watercooling/1518/deepcool-castle-360ex-rgb.htm>)**

Prestazioni solide ed illuminazione di grande impatto per il nuovo AiO del prolifico produttore cinese.



Durante il terzo trimestre dello scorso anno DEEPCOOL, azienda leader nel settore delle soluzioni di raffreddamento per CPU, ha presentato due nuovi AiO, i primi di una nuova linea di dissipatori CASTLE, ovvero il CASTLE 240EX RGB e il CASTLE 360EX RGB, quest'ultimo oggetto della recensione odierna.

Analogamente a quanto visto sui modelli lanciati da un paio di anni a questa parte, anche il CASTLE 360EX RGB integra la tecnologia "Anti-Leak", punto di forza e fiore all'occhiello di DEEPCOOL.

Per quanto concerne la realizzazione dei tubi, anche sul CASTLE 360EX RGB, è stato impiegato un

particolare tipo di gomma, denominata copolimerica isobutene-isoprene (IIR), generalmente usata nella produzione di pneumatici ad alte prestazioni.

Il design del waterblock, denominato "E-shaped", è pensato per ottimizzare lo scambio termico con la CPU ed aumentare la superficie di contatto, non a caso la compatibilità è estesa praticamente a tutti socket attualmente in commercio, AMD TRX4 compreso.

La pompa utilizzata per il CASTLE 360EX RGB presenta una struttura a doppia camera, fondamentale per ottimizzare il flusso del liquido refrigerante e lo scambio di calore, che fa uso di una bobina di tipo trifase così da fornire ottime prestazioni mantenendo piuttosto contenuto il livello di rumorosità .



Le tre ventole PWM da 120mm in dotazione, con tecnologia Hydro Bearing, sono delle MF120 GT con ben 20 LED ARGB integrati, caratterizzate da una velocità di rotazione compresa tra 500 e 1.800 RPM, una portata d'aria massima di 60,6 CFM, una pressione statica sino a 1,73 mm-H2O ed una rumorosità a pieno carico, a detta del produttore, non superiore ai 35 dBA.

La gestione dell'illuminazione dell'unità è demandata a un controller fornito in dotazione, al quale è possibile collegare sia le tre ventole che la pompa per sincronizzare tra loro i profili di illuminazione; in alternativa, è possibile utilizzare gli header RGB presenti sulla scheda madre e gestire i LED tramite i software di terze parti ASUS AURA Sync, GIGABYTE RGB Fusion, MSI Mystic Light e ASRock Polychrome.

Come sempre, prima di procedere con la nostra analisi, vi lasciamo alle specifiche tecniche del prodotto in prova.

<b>Modello</b>		<b>DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB</b>
Socket		Intel LGA 20xx, 1366, 115x AMD FM1, FM2, FM2+, AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, TR4, TRX4
Materiali		Waterblock con base in rame e radiatore in alluminio
Peso		1765 grammi
Dimensioni radiatore		402x120x27mm
Pompa	Velocità massima	2.550 RPM ↔ ± 10%
	Alimentazione	12V
	Dimensioni	86x75x71mm
	Rumorosità	~ 17.8dBA
	Connettore	3pin
	Assorbimento	0,2A
	Consumo	2,4W
	Modello	DEEPCOOL MF120 GT
	Dimensioni	120x120x25mm
	Velocità	500 - 1.800 RPM ↔ ± 10%
	Alimentazione	12V
	Assorbimento	0,12A

Ventole	Consumo	1,44W
	Bearing	Hydro Bearing
	Flusso d'aria	~60,6CFM
	Pressione statica	1,73mm-H <sub>2</sub> O
	Rumorosità	~ 35dBA
	Connettori	4pin PWM, 3pin ARGB
Lunghezza tubi	465mm	
Garanzia	3 anni	

Buona lettura!

## 1. Packaging & Bundle

## 1. Packaging & Bundle



La confezione utilizzata per commercializzare il nuovo CASTLE 360EX RGB riporta i classici colori "aziendali" grigio opaco e verde acqua marina.

La parte frontale è interamente dedicata al protagonista della nostra recensione e ne riporta anche le caratteristiche su cui il marketing di DEEPCOOL spinge maggiormente, nello specifico la tecnologia proprietaria Anti-Leak e la compatibilità con i vari software di gestione dell'illuminazione dei principali produttori di schede madri.

# CASTLE 360EX RGB



Just-Back  
Castle  
360EX RGB

## EM

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## ES

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## IT

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## KR

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## DE

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## RU

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## PL

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## CHT

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## FR

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## PT

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## JP

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## CHS

• 360mm radiator and pump for RGB lighting effects  
• Compatible with Intel and AMD processors  
• High airflow and pressure fans  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter  
• 100% dust filter

## SPECIFICATION

Model	GA-360EX RGB
Socket Compatibility	Intel LGA1200 / AMD AM5
Radiator Dimensions	360mm x 120mm x 27mm
Case Height	158mm
Case Depth	158mm
Case Width	158mm
Case Thickness	27mm
Case Weight	1.2kg
Case Material	Aluminum
Case Color	Black
Case Finish	Matte
Case Mounting	Standard
Case Clearance	Standard
Case Fans	3x 120mm
Case Fan Speed	1000 RPM
Case Fan Voltage	5VDC
Case Fan Current	0.1A
Case Fan Noise	25dB(A)
Case Fan Life	50,000 hours
Case Fan Warranty	3 years
Case Fan Support	Standard
Case Fan Mounting	Standard
Case Fan Clearance	Standard
Case Fan Noise	25dB(A)
Case Fan Life	50,000 hours
Case Fan Warranty	3 years
Case Fan Support	Standard
Case Fan Mounting	Standard
Case Fan Clearance	Standard





Il bundle che accompagna il DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB è abbastanza completo (manca solo una siringa di pasta termica) e consta di:

- istruzioni d'uso;
- cavo RGB;
- HUB a quattro porte per ventole PWM;
- HUB a cinque porte per i LED RGB;
- controller per LED RGB;
- piastra di alluminio GAMER STORM con biadesivo;
- piastra di plastica sostitutiva da inserire al centro del waterblock;
- kit di installazione per socket Intel LGA 20xx, 1366, 115x;
- kit di installazione per socket AMD FM1, FM2, FM2+, AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, TR4, TRX4.

**2. Visto da vicino - Parte prima**

**2. Visto da vicino - Parte prima**



Analogamente a quanto visto sugli AiO di DEEPCOOL facenti parte della linea "CASTLE EX", anche in questo caso il design del blocco pompa/waterblock è suddiviso in due parti distinte, caratterizzato da una forma cilindrica e rivestito in alluminio satinato.



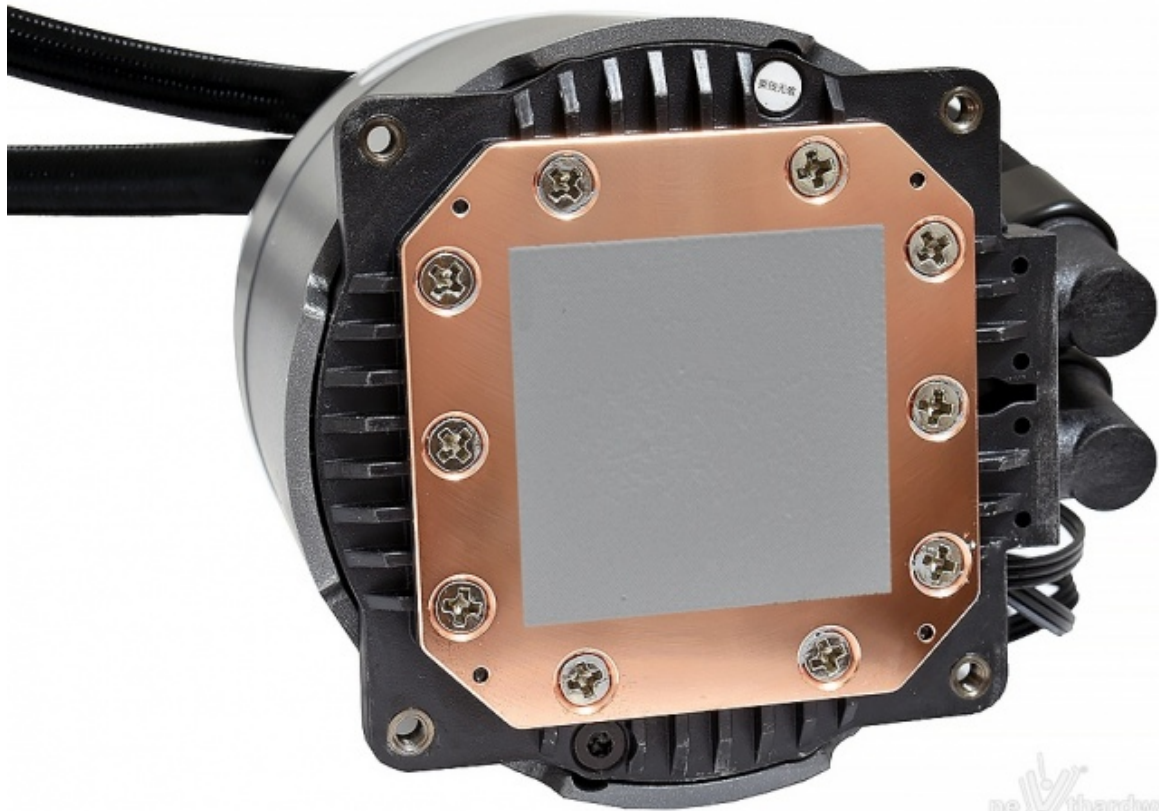
I cavi in uscita dall'unità principali sono due, un 3pin da collegare direttamente alla scheda madre, necessario per il funzionamento della pompa, ed un connettore a 3pin RGB che può essere collegato sia al controller fornito in dotazione, per sincronizzare gli effetti luminosi con quelli delle ventole, sia alla scheda madre, in questo caso per gestire i LED tramite il relativo software.



Come si evince dall'immagine, sia i tubi contenenti il liquido refrigerante che i cavi escono dallo stesso lato del blocco facilitando le operazioni di cablaggio durante il montaggio del sistema.

I tubi sono collegati all'unità principale tramite due raccordi in plastica particolarmente resistenti, che è possibile ruotare di circa 160↔° adattandosi con facilità ad ogni tipo di case.





Come la maggior parte degli AiO presenti in commercio, anche CASTLE 360EX RGB presenta un pad termoconduttivo preapplicato, tuttavia vi consigliamo di ripulire meticolosamente la base e utilizzare una pasta termica di buon livello per ottenere delle prestazioni migliori.



Una volta rimosso il pad termico e ripulita con cura la base in rame, possiamo osservarne la fine lavorazione che garantisce un contatto ottimale con l'IHS della CPU.

La superficie di contatto è di forma quadrata con un'area di circa  $2700\text{mm}^2$ , certamente più che sufficiente per le CPU da installare nei socket Intel e AMD standard, mentre potrebbe risultare non all'altezza di Threadripper, nonostante la compatibilità dichiarata.



La parte superiore del blocco pompa/waterblock è caratterizzata da una finitura a specchio, come si evince dalla foto realizzata a regola d'arte, che dona ancora più eleganza all'unità nel suo insieme e ne trasmette la natura premium.

**3. Visto da vicino - Parte seconda**

**3. Visto da vicino - Parte seconda**



Il radiatore è di dimensioni piuttosto generose, ben 402à—120à—27mm, mentre lo spessore, una volta installate le ventole fornite in dotazione, raggiunge i 52mm.

Grazie alla presenza di dodici fori per lato si ha la possibilità di installare fino a un massimo di sei ventole da 120mm in push-pull.

A tale proposito, segnaliamo che in bundle non vengono fornite viti per alcuna unità aggiuntiva.

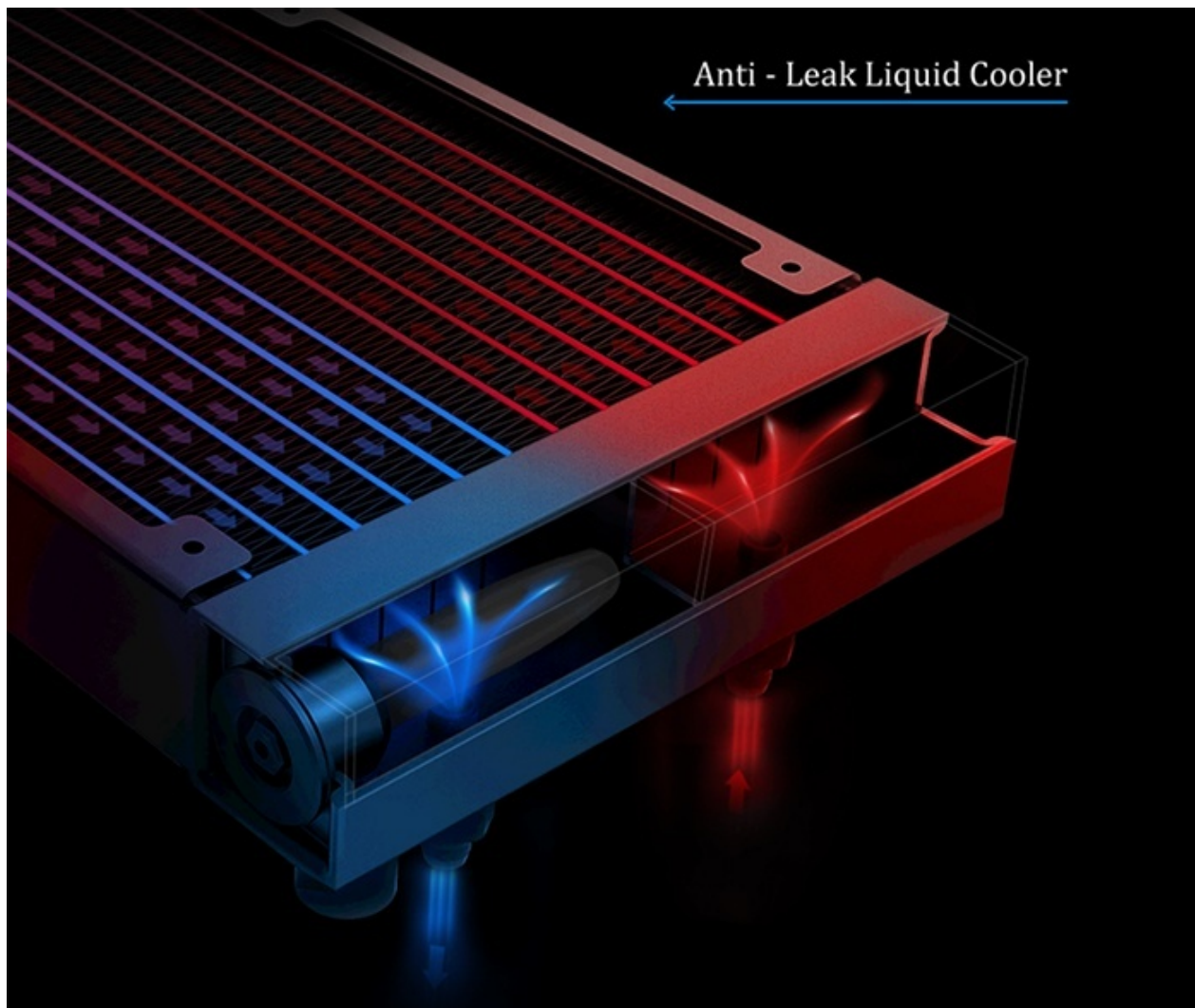


I tubi del CASTLE 360EX RGB sono realizzati in gomma a bassa permeabilità e rivestiti in tessuto, soluzione che garantisce un buon livello di flessibilità evitando eventuali strozzature e facilitando l'installazione all'interno del case.



La lunghezza del radiatore, leggermente più elevata rispetto ad altri AIO da 360mm, è dovuta all'integrazione della tecnologia Anti-Leak che comporta la presenza di una valvola per la fuoriuscita dell'aria in eccesso, protetta da un sigillo che vi invitiamo a non rimuovere per non invalidare la garanzia.

Tale innovazione, come intuibile dal nome, punta a ridurre le possibilità di perdita del liquido refrigerante all'interno del circuito per mezzo di un sistema basato su una piccola sacca elastica inserita in un'estremità del radiatore e messa in comunicazione con l'esterno tramite una valvola.



Quando c'è uno sbalzo di pressione tra l'aria esterna ed il liquido all'interno, la sacca elastica si contrae o si espande regolando il volume del serbatoio per normalizzarne la pressione limitando, così, il rischio di eventuali perdite.

La sacca di decompressione è realizzata in materiale EPDM di alta qualità prodotto da DuPont (E. I. du Pont de Nemours and Company), con caratteristiche, oltre all'elasticità, quali resistenza alla corrosione e all'usura.



La parte superiore del blocco pompa/waterblock è protetta da un tappo che può essere rimosso applicando un po' di forza in senso antiorario.

In questo modo si ha accesso alla sezione interna dove sono presenti i LED ARGB e il logo GAMER STORM

che, nel caso del CASTLE 360EX RGB, può essere sollevato e riposizionato in step di 45°↔, in modo da direzionarlo correttamente indipendentemente da come è stata montata l'unità principale.



In bundle è presente anche un piccolo dischetto sostitutivo, nel caso non si voglia utilizzare quello con il logo GAMER STORM, che presenta il medesimo livello di finitura.





In uscita dal blocco pompa/waterblock vi sono unicamente due connettori.

Il primo, da collegare direttamente al controller RGB fornito in dotazione, permette di sincronizzare i LED della pompa con quelli delle ventole, il secondo, invece, va collegato direttamente alla scheda madre su uno degli header AIO\_PUMP/CPU\_OPT.



Il bundle del CASTLE 360EX RGB comprende un HUB con quattro ingressi per ventole PWM, estremamente comodo per evitare di occupare tutti gli header presenti sulla scheda madre.

Il primo ingresso è caratterizzato da un inserto in plastica bianca e va utilizzato obbligatoriamente per far sì che le ventole collegate regolino automaticamente la velocità .



Se la scheda madre a cui andrà collegato il CASTLE 360EX RGB non dovesse disporre di un ingresso ARGB, DEEPCOOL fornisce in confezione un controller dedicato alla gestione dei LED RGB, facilmente collegabile tramite un connettore SATA POWER.

Il controller in oggetto è caratterizzato dalla presenza di tre pulsanti, due dei quali atti a selezionare uno dei profili disponibili, ed un terzo (quello centrale) deputato a modificare la velocità dell'effetto di colore scelto (per abilitare/disabilitare i LED sarà sufficiente tenerlo premuto per 3 secondi).



<b>DEEPCOOL MF120 GT</b>	
Dimensioni	120x120x25mm
Connettore	4pin PWM
Alimentazione	12V
Assorbimento	0,12A
Consumo	1,44W
Velocità	500 - 1.800 RPM ↔ ± 10%
Portata d'aria	60,6 CFM
Pressione statica	1,73mm-H <sub>2</sub> O
Emissione acustica	~ 35dBA
Bearing	Hydro Bearing
P/N	DF12025112CM

Il CASTLE 360EX RGB è equipaggiato con tre MF120 GT che, analogamente ad altre unità prodotte dalla stessa DEEPCOOL, presentano un design delle pale a doppio strato che ne massimizza il flusso d'aria e sono di tipo Hydro Bearing, tecnologia nota per garantire una rumorosità contenuta anche ad un regime di rotazione elevato.

La differenza principale con altre unità del produttore cinese risiede nel numero di pale: le MF120 GT dispongono di sette pale invece che delle tipiche nove, un dettaglio che, come vedremo, a livello funzionale non impatterà sulle performance del sistema.

## 4. Installazione

## 4. Installazione

È giunto il momento di procedere all'installazione del DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB sulla nostra ROG MAXIMUS X HERO redazionale per valutarne la qualità e la praticità del sistema di ritenzione fornito a corredo.



Il kit di installazione è caratterizzato da un backplate in alluminio, due diverse tipologie di viti, degli inserti in gomma per preservare la scheda madre da eventuali graffi in fase di montaggio e quattro bulloni in metallo.

Segnaliamo che il backplate è compatibile sia con i socket Intel che AMD, di conseguenza sarà sufficiente scegliere correttamente i fori dove posizionare le viti a cui fissare i bulloni.



Nel nostro caso, con piattaforma Intel LGA1151, i perni devono essere messi nei fori più esterni del backplate e, dopo aver inserito i gommini di protezione, quest'ultimo va posizionato, ovviamente, nella parte posteriore del socket.









Dopo aver effettuato i collegamenti necessari ed eseguito pochi passaggi per il montaggio, saremo pronti per utilizzare il nuovo CASTLE 360EX RGB.



Per quanto riguarda l'unità principale, l'illuminazione ARGB è presente sia nella parte superiore che nel perimetro del waterblock e, anche in questo caso, la sua eleganza ci ha lasciati letteralmente a bocca aperta!

## 5. Sistema di prova e metodologia di test

## 5. Sistema di prova e metodologia di test

Le prove del DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB saranno condotte sul nostro simulatore di carico e strutturate in tre parti distinte.

La prima parte riguarderà l'efficienza termica del sistema 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 \(/guide/raffreddamento-aria/15/dissipatori-metodologia-e-strumentazione-di-test.htm\)](/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 ( $\leftrightarrow^{\circ}\text{C}$  o  $\leftrightarrow^{\circ}\text{F}$ )
- 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 ( $\leftrightarrow \pm 1,5 \leftrightarrow ^\circ\text{C}$  o  $0,004 \times \text{t}^\circ$ )
- Sonda di temperatura in acciaio inossidabile
- Range  $-50 \leftrightarrow ^\circ\text{C} \sim 200 \leftrightarrow ^\circ\text{C}$



Le due sonde di temperatura fornite a corredo del PCE-T390 sono termocoppie Tipo K al nichel-cromo, che hanno un range operativo compreso tra i  $-50$  ed i  $200 \leftrightarrow ^\circ\text{C}$ , più che sufficiente per l'utilizzo che ne faremo.

Potremo, quindi, 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  $1\text{W} \sim 6\text{kW}$
- Precisione  $\leftrightarrow \pm 1,5\%$



- potenza effettiva;
- potenza apparente;
- $\text{Cos}(f)$ ;
- 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:  $\pm 1,5\text{dB}$



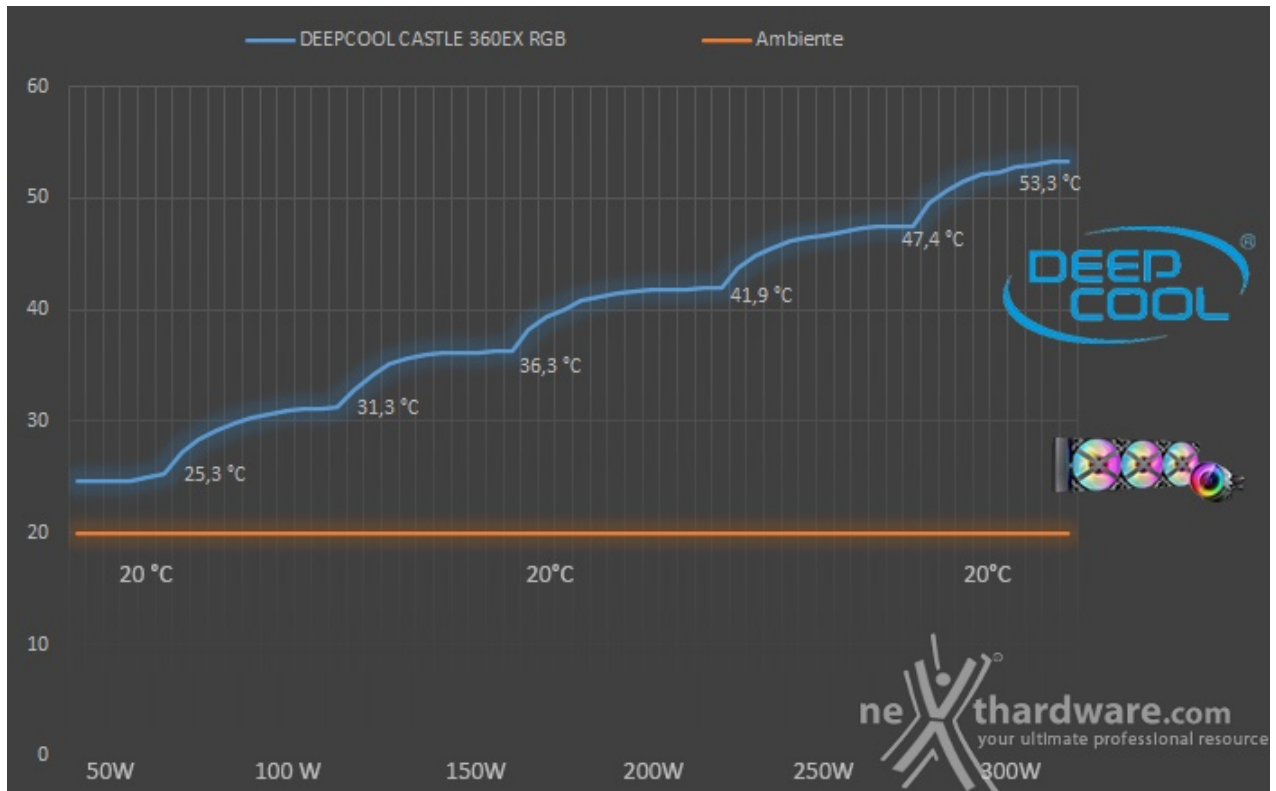
Il fonometro a nostra disposizione non è certo tra i più costosi che il mercato offra ma, pur non vantando soluzioni tecniche come la registrazione dei rilievi, presenta una sensibilità ed una gamma di frequenze del tutto identiche ai modelli utilizzati da altri autorevoli recensori.

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

## 6. Test - Parte prima

## 6. Test - Parte prima

### 1) Picchi di temperatura con ventole impostate a 7V

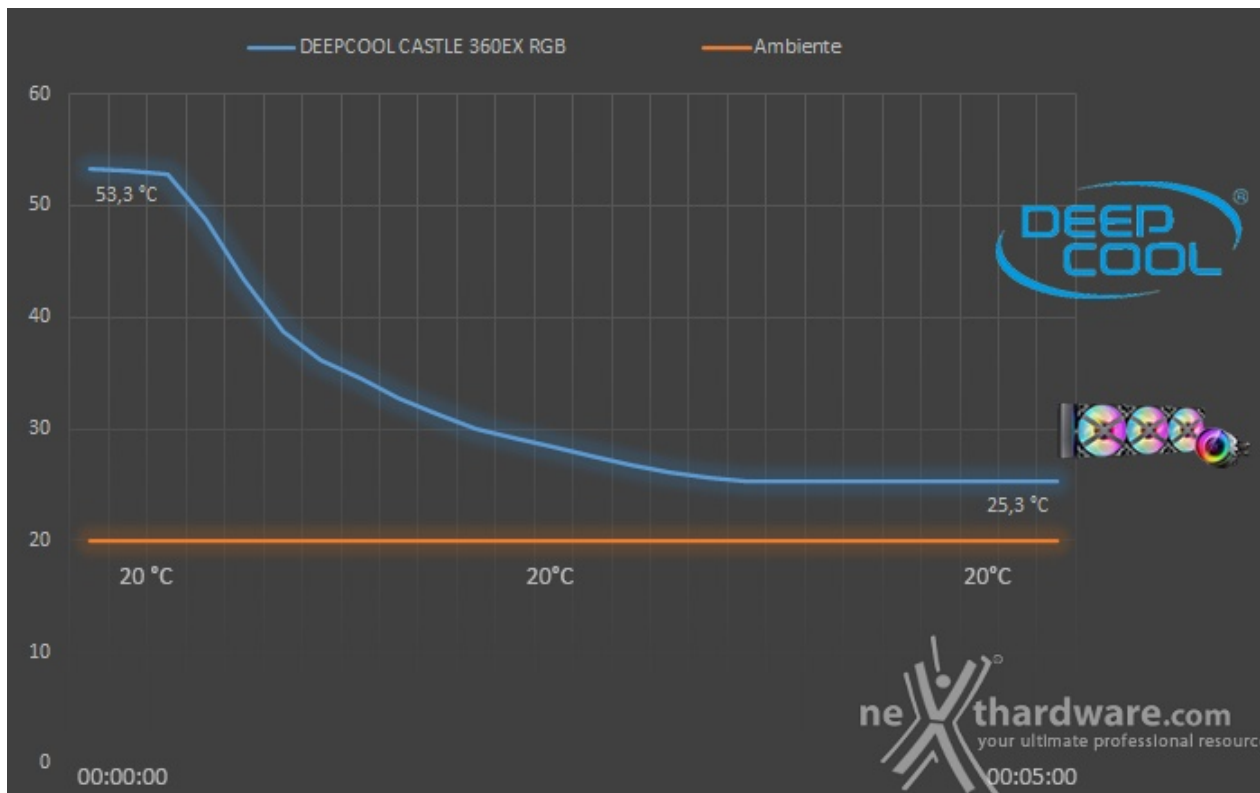


watt applicati/dissipatore	DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB
50W	25,3 $\leftrightarrow$ °C
100W	31,3 $\leftrightarrow$ °C
150W	36,3 $\leftrightarrow$ °C
200W	41,9 $\leftrightarrow$ °C

250W	47,4 ↔°C
300W	53,3 ↔°C

Il primo test effettuato prevede la rilevazione dei picchi di temperatura con le ventole impostate al minimo dei giri, ovvero 500 RPM, situazione in cui il CASTLE 360EX RGB ottiene ottimi risultati: con 300W di potenza applicati sul nostro simulatore di carico la temperatura non va oltre i 53,3 ↔°C.

## 2) Efficienza termica con ventole impostate a 7V



watt applicati/dissipatore	DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB
300W	53,3 ↔°C
50W	25,3 ↔°C
Tempo di recupero	03:00:00

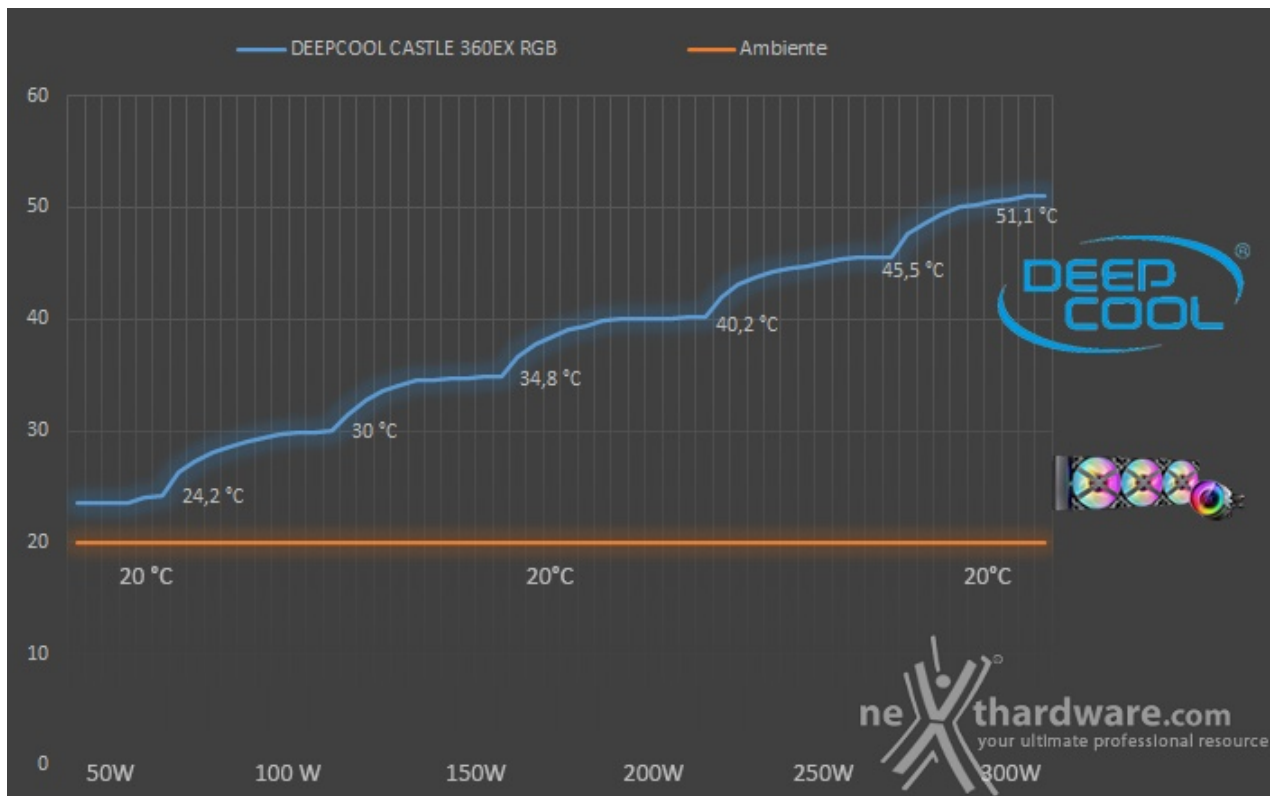
Dopo aver raggiunto la temperatura di picco, la potenza applicata viene riportata ai 50W iniziali per la rilevazione dell'efficienza termica.

In questo caso il CASTLE 360EX RGB impiega tre minuti esatti per stabilizzare nuovamente la temperatura al valore rilevato in partenza; si tratta di un buon risultato, in linea con altri AiO della medesima categoria.

## 7. Test - Parte seconda

### 7. Test - Parte seconda

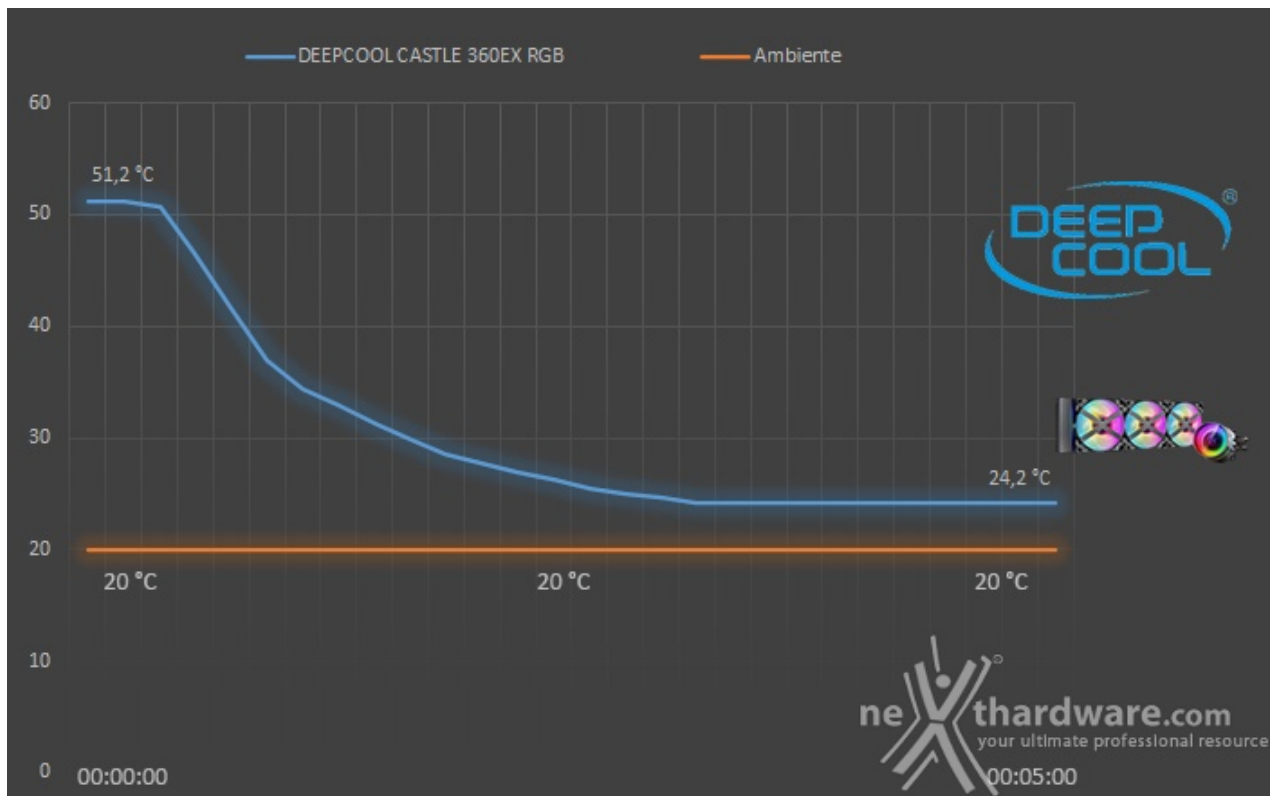
#### 1) Picchi di temperatura con ventole impostate a 12V



watt applicati/dissipatore	DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB
50W	24,2 ↔°C
100W	30 ↔°C
150W	34,8 ↔°C
200W	40,2 ↔°C
250W	45,5 ↔°C
300W	51,1 ↔°C

In questo caso le temperature di picco rilevate sono ancora più sorprendenti: con 250W di potenza si supera di poco la soglia dei 45 ↔°C, che arriva ad un massimo di 51,1 ↔°C con 300W applicati al nostro simulatore.

## 2) Efficienza termica con ventole impostate a 12V



watt applicati/dissipatore	DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB
300W	51,2 ↔°C
50W	24,2 ↔°C
Tempo di recupero	02:50:00

Analogamente a quanto fatto in precedenza, anche in questo caso la potenza applicata viene riportata ai 50W iniziali per il test di efficienza termica.

Rispetto alla prova a 7V, grazie al maggior potenziale di dissipazione delle ventole, il tempo impiegato dal CASTLE 360EX RGB per raggiungere l'equilibrio termico diminuisce di dieci secondi.

## 8. Impatto acustico

## 8. Impatto acustico

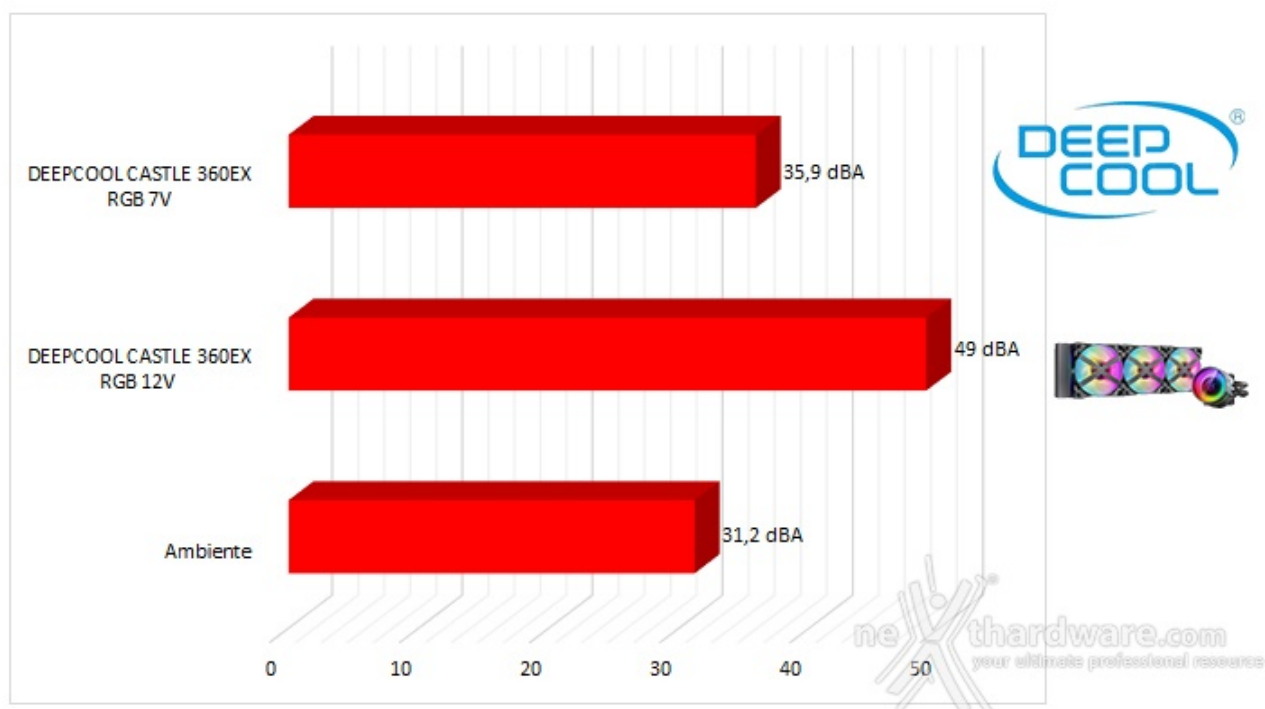
Aspetto molto importante per qualsiasi sistema di raffreddamento è il comfort acustico che l'unità riesce a restituire.

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.

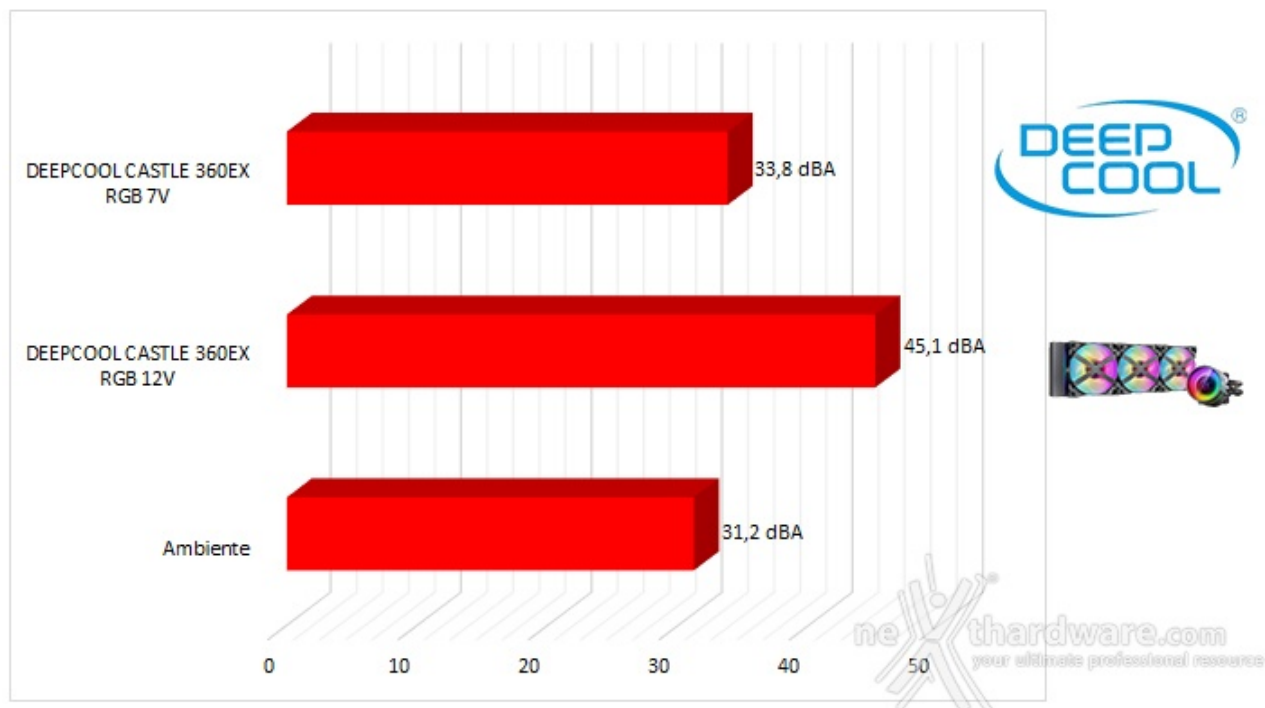
Ricordiamo, inoltre, che le nostre rilevazioni vengono effettuate su un banchetto di test, motivo per cui bisogna considerare i valori registrati decisamente più alti rispetto ad una normale postazione costituita da un PC chiuso.



## Rumorosità a 30 cm



## Rumorosità a 70 cm



Allontanando il fonometro fino ad una distanza di 70 cm, l'impatto acustico, chiaramente, si attenua, fornendoci valori che rappresentano una situazione più verosimile.

In questo frangente il DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB, con le ventole a 500 RPM, fa registrare appena 33,8 dBA al minimo e 45,1 dBA con le ventole al massimo dei giri.

## 9. Conclusioni

## 9. Conclusioni

Siamo giunti al termine della recensione che ha visto come protagonista uno sistemi di dissipazione più caratteristici di DEEPCOOL, il quale segna l'entrata sul mercato di una nuova gamma di AiO, pensata per unire le prestazioni elevate a cui il produttore cinese ci ha abituati ad un design ancora più accattivante.

Il CASTLE 360EX RGB rappresenta il perfetto connubio tra le due serie di punta DEEPCOOL, "RGB" e "EX", quest'ultima altrimenti disponibile unicamente in versione white o black.

Il gruppo pompa/waterblock è rimasto sostanzialmente invariato rispetto a quanto visto sui predecessori ma, come ben sappiamo, trattandosi di una delle unità più gettonate dalla community di videogiocatori, a nostro avviso non era necessario alcun cambiamento in tal senso, che quasi certamente vedremo in una seconda versione del prodotto.

Il punto di forza del CASTLE 360EX RGB è sicuramente rappresentato dal tris di ventole, le MF120 GT, risultate leggermente più rumorose se confrontate con le classiche CF120, ma decisamente superiori in termini di prestazioni e design: i 20 LED RGB di cui dispongono e la cover frontale a "X" forniscono all'AiO un look davvero unico.

Tra l'altro, le suddette ventole, essendo retail, possono essere acquistate separatamente in confezione da tre ad un prezzo di 43,99€, un ottimo acquisto nel caso si voglia completare il proprio setup dal momento che, come suggerito da DEEPCOOL stessa, sono pensate anche per l'installazione all'interno del case.



Per quanto concerne le prestazioni in termini di temperature, queste sono risultate in linea con altri AiO della stessa categoria, la maggior parte dei quali, però, venduti ad un prezzo decisamente maggiore.

Degno di nota anche il bundle fornito in dotazione, non solo relativo al kit di montaggio, che garantisce la compatibilità con quasi tutti i socket Intel e AMD presenti sul mercato, ma anche i vari controller e la cavetteria, che danno la possibilità all'utente di scegliere come effettuare i collegamenti secondo le proprie necessità.

Il prezzo su strada del DEEPCOOL CASTLE 360EX RGB è di 159€, a nostro parere non solo del tutto giustificato dalle prestazioni, dal design e dalla qualità in generale, ma anche estremamente competitivo se confrontato con quanto il mercato dei sistemi di dissipazione a liquido sigillato ha attualmente da offrire.

**VOTO: 5 Stelle**



#### Pro

- Prestazioni elevate
- Design
- Illuminazione
- Bundle
- Tecnologia Anti-Leak
- Facilità di montaggio
- Prezzo competitivo

#### Contro

- Nulla da segnalare

***Si ringrazia DEEPCOOL per l'invio del prodotto in recensione.***



nexthardware.com