

Raijintek Nemesis / Themis

Novi igrači

Nemesis i Themis predstavljaju vrh i budžetni primjer Raijintekove ponude zračnih hlađenja za procesore

piše: Matej Majstorović

Novopečenim brandovima treba neko vrijeme da se pročuju, a zahvaljujući dobrom početnom glasu od strane internacionalnih recenzenata, Raijinteku nije trebalo dugo da dođe na naše tržište preko lokalnih distributer.

Zlatna sredina

Idemo redom od najmanjeg. Themis vanjskim estetskim dizajnom ne odskaje od većine hladnjaka na tržištu, posjeduje tri toplovodne cijevi koje, slično kao i u Asusovoj tehnologiji DirectCU tehnologije, naliježu direktno na sam procesor što omogućava bolje performanse pri odvodu topline. Themis dolazi s jednim ventilatorom koji ćete morati sami postaviti, a s druge strane je isto tako moguće postaviti još jedan za push-pull kombinaciju. U dodatnoj opremi dolaze kopče za naknadni ventilator. Buka koju proizvodi ventilator pri 1000~1500 okr/min i nije baš u domeni tihoga, ali uz 4-pinski PWM konektor može se precizno regulirati na nižim okretajima. Performanse neznatno manje opadnu s ručnim smanjenjem brzine ventilatora putem BIOS-a, ali dobivena tišina u ovom slučaju zлата vrijedi. Na automatskoj regulaciji pod i7 4770K temperature se kreću od 28-29 °C u stanju mirovanja, te taman



Kompaktan dizajn: Iako je ventilator 120 mm, naočigled izgleda puno manje

Dual-tower dizajn: Osiguravaju visoke performanse i još bolji odvod topline s procesora

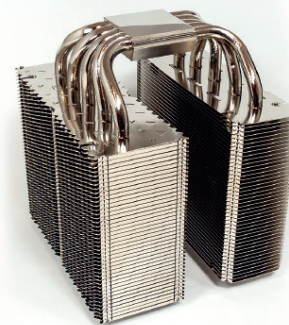


ispod 60 °C pod punim opterećenjem, a to je čak bolje i od dosta skupljeg Noctuinog U12S. S ovim se Tehmis definitivno ugrao u najuži izbor hladnjaka dobrog omjera uložena i dobivenoga.

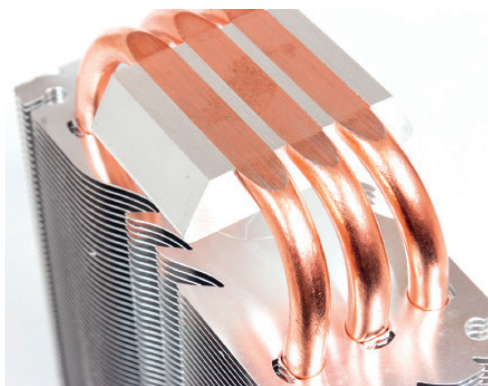
Velika beštija

Nemesis, jedan od najvećih modela iz Raijintekove ponude, a u svijetu zračnih hlađenja vrijedi jedno jednostavno pravilo – veće je bolje. Veći brat manjeg Themisa shvatio je svoju ulogu dosta ozbiljno. Već svojim gabaritima, zbog dual-tower konstrukcije, naslućuje na performanse koje možemo očekivati od njih, pogotovo u push-pull kombinaciji dvaju ventilatora uz koje dolazi. Hladnjak je nešto većih, točnije dubljih gabarita od Themisa. Razlog tome su "ugurane" još dvije toplovodne cijevi koje podižu performanse na višu razinu, a to se pogotovo vidi pri overclockingu i većim voltazama. Ukupno pet pocinčanih toplovodnih cijevi kreću se kroz također pocinčanu bazu hladnjaka, s jedne strane tower hladnjaka na drugu, u obliku slova U. Instalacija i elementi potrebni za nju su isti kao i za Themis, a zbog većih dimenzija prva dva RAM slota do socketa morati će biti prazna ako imate memoriju s povećim heatspreaderi-

ma, no s našim HyperX Beast RAM-om nismo imali nikakvih problema. Push-pull kombinacija dodatno pospješuje performanse na račun tišeg rada, odnosno većih, a sporijih 140 mm ventova čija je glavna prednost veliki protok zraka. Na testiranju su idle temperature bile nešto više (30-32 °C), no load temperature stock Intelovog i7 4770K uglavnom su se kretale oko 55 °C. Nemesis je cijenom dosta skuplji od Themisa, no osigurava nešto veći overclocking potencijal i generalno hladnije okruženje unutar kućišta. Raijintek je pokazao da može stajati uz bok i najpoznatijim proizvođačima zračnih hlađenja, a čeka ih svijetla budućnost ako tim tempom i nastave. Koliko vidimo, osim zračnih hlađenja za procesora, biti će i hladnjaka za GPU-ove, kućišta, pa čak i napajanja.



Ukupno pet 8 mm heatpipeova: Prolaze kroz pocinčane CPU baze na putu od jednog do drugog towera



Direktno na procesor: Tri bakrene toplovodne cijevi "glume" kontaktnu bazu

Themis	Performanse: ★★★★★ Isplativost: ★★★★★ Dojam: ★★★★★	★★★★★ 4,3
Proizvođač: RAIJINTEK Corporation Broj toplovodnih cijevi / promjer: 3 / 8 mm Materijal: Aluminij / Bakar Broj ventilatora s kojima dolazi / mogućnost instalacije dodatnog: 1 x 120 mm / Da Protočnost ventilatora: 43,8 - 65,68 CFM (24,53 dBA) Tlak zraka ventilatora, statički pritisak: 1,0 - 2,24 mmH ₂ O Dimenzije/težina: 158 (V) x 122 (Š) x 50 (D) mm, ~ 448 g (bez ventilatora)		
+ Omjer uloženi i dobivenog, performanse, jednostavna instalacija, PWM ventilator - Nešto glasniji ventilator na maksimalnom broju okretaja		
Ustupio: Links d.o.o.		Cijena s PDV-om:
01 / 3096-944		199,00 kn
www.links.hr		

Nemesis	Performanse: ★★★★★ Isplativost: ★★★★★ Dojam: ★★★★★	★★★★★ 4,7
Proizvođač: RAIJINTEK Corporation Broj toplovodnih cijevi / promjer: 5 / 8 mm Materijal: Aluminij / Bakar (pocinčana baza) Broj ventilatora s kojima dolazi / mogućnost instalacije dodatnog: 2 x 140 mm / Da Protočnost ventilatora: 70,2 CFM (23 dBA) Tlak zraka ventilatora, statički pritisak: 0,9 mmH ₂ O Dimenzije/težina: 167 (V) x 140 (Š) x 130 (D) mm, ~ 1050 g (bez ventilatora)		
+ Odlične performanse, dizajn, tihi i efikasan rad ventilatora - Neobičajena završna obrada aluminija ostavlja jeftin dojam		
Ustupio: Links d.o.o.		Cijena s PDV-om:
01 / 3096-944		549,00 kn
www.links.hr		