

ZRAČNI HLADILNIK NOCTUA NH-D15 CHROMAX BLACK - 24,6 DB 160MM ČRNA (NH-D15 CH.BK)

187,99€

SKU: NH-D15BK
Hlajenje za procesorje, Računalniški deli, Zračno hlajenje

OPIS IZDELKA

NH-D15 chromax.black je popolnoma črna različica nagrajenega vodilnega modela Noctua, NH-D15. Recept za uspeh vrhunskega hladilnika ostaja nespremenjen zahvaljujoč isti konstrukciji z dvojnim stolpom in preizkušenim ventilatorjem NF-A15 PWM: odlična gladkost delovanja v kombinaciji z zmogljivostjo hlajenja, ki lahko zagotovo tekmuje s popolnim vodnim hlajenjem. Različica chromax.black s črnimi ventilatorji in črno prevlečenim hladilnikom združuje te prednosti s stilsko prikrito zasnovo. Vsestranski visokokakovosten celoten paket dopolnjuje priznani montažni sistem z več vtičnicami SecuFirm2, priljubljena toplotna spojina Noctua NT-H1 in polna 6-letna garancija proizvajalca. Naj gre za overclockerje ali za tihe navdušence: NH-D15 chromax.black je prava vrhunska rešitev, ki izgleda tako dobro, kot tudi hladi!

Večkrat nagrajeni hladilnik NH-D15
Več deset tisoč navdušencev nad strojno opremo po vsem svetu prisega na kakovost in zmogljivost NH-D15. S priporočili z več kot 200 mednarodnih spletnih strani o strojni opremi velja za enega najboljših vrhunskih hladilnikov na trgu.

chromax.črna zasnovachromax.črna zasnova
NH-D15 chromax.black je črn od glave do peta: s črno prevlečenim hladilnikom, črnimi ventilatorji, vključno s črnimi protivibracijskimi blazinicami, črnimi sponkami za ventilator in črno montažno strojno opremo, je kot nalašč za popolnoma črne sisteme in se odlično ujema z to so druge barvne sheme.

Barva prilagodljiva Barva prilagodljiva

Z izbirnimi hladilnimi ohišji NA-HC3 in NA-HC4 ter protivibracijskimi blazinicami NA-SAVP3 (na voljo v črni, modri, zeleni, rdeči, rumeni in beli) se NH-D15 chromax.black zlahka prilagodi priljubljeno Prilagodite barvne sheme, kot sta črna/bela ali črna/rdeča.

Konstrukcija dvojnega stolpa s 6 toplotnimi cevmi Dvojna konstrukcija stolpa s 6 toplotnimi cevmi
V primerjavi z običajnimi hladilniki z enim stolpom ponuja dosledno dodatno optimizirana dvostolpna konstrukcija NH-D15 več hladilne površine, boljšo porazdelitev toplote in vrhunsko učinkovitost pretoka zraka pri delovanju z dvojnim ventilatorjem.

Razširjena hladilna rebra in podaljšana razporeditev toplotnih cevi Razširjena hladilna rebra in podaljšana razporeditev toplotnih cevi
V primerjavi z NH-D14 se je širina hladilnih reber povečala s 140 na 150 mm, razdalja med toplotnimi cevmi pa je bila povečana. Boljša porazdelitev toplote po večji površini, dosežena s temi ukrepi, bistveno prispeva k vrhunski učinkovitosti NH-D15.
Odlična združljivost RAM-a v načinu z enim ventilatorjem. Odlična združljivost RAM-a v načinu z enim ventilatorjem
Zahvaljujoč umaknjenim spodnjim hladilnim rebrom ponuja NH-D15 62 mm prostora za visoko pomnilniške module pri delovanju z enim ventilatorjem – večino najnovejših modulov višjega cenovnega razreda je mogoče uporabljati brez težav. Pri delovanju z dvojnim ventilatorjem je treba NH-D15 uporabljati s standardno višino RAM-a (do 32 mm).

NF-A15 140 mm dvojni ventilatorNF-A15 140 mm dvojni ventilator
NH-D15 ima dva vrhunska 140 mm ventilatorja NF-A15, zasnovana po Noctuinem standardu AAO. Z naprednimi ukrepi aerodinamičnega oblikovanja, kot so kanali za pospeševanje pretoka, se je NF-A15 hitro uveljavil kot eden najboljših 140 mm ventilatorjev na trgu.

Podpora PWM in adapter z nizkim šumom Podpora za PWM in adapter z nizkim šumom
Ventilatorji NH-D15 NF-A15 140 mm podpirajo PWM za priročno, popolnoma samodejno krmiljenje hitrosti prek matične plošče. Poleg tega lahko največjo hitrost zmanjšate s 1500 na 1200 vrt/min s priloženim tihim adapterjem, da omogočite še tišje delovanje.

Odlično hlajenje komponent Odlično hlajenje komponent
Ventilatorji velikega formata NF-A15, ki štrlijo čez hladilna rebra na spodnji strani, ne prispevajo le k odlični zmogljivosti hlajenja procesorja NH-D15, ampak tudi ustvarjajo močan zračni tok nad komponentami matične plošče ali hladilnikom blizu vtičnice. , kar hkrati omogoča odlično hlajenje komponent.

SecuFirm2 sistem za montažo z več vtičnicami SecuFirm2 sistem za montažo z več vtičnicami
Noctua SecuFirm2 pritrdilni sistemi so postali sinonim za kakovost, zanesljivost in enostavno namestitev. Sistem SecuFirm2 NH-U12S podpira Intel LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) in LGA20xx (LGA2066, LGA2011-3, LGA2011-0) ter AMD AM4, AM2+(+), AM2+ FM1 in FM2 (+). Je enostaven za namestitev, zagotavlja optimalen kontaktni tlak in ponuja tudi pri intenzivnih

Popolna funkcija v več letih uporabe.
Združljivost podedovanih in prihodnjih vtičnic Podedovana in bodoča združljivost vtičnic

Zahvaljujoč Noctuinemu ekosistemu SecuFirm2 je mogoče NH-D15 narediti združljiv s starejšima vtičnicama LGA1366 in LGA775 z izbirnim brezplačnim kompletom za montažo NM-I3. Kolikor je tehnično mogoče, bo Noctua ponudil tudi komplete za nadgradnjo za prihodnje vtičnice – tako je NH-D15 varna dolgoročna naložba!

NT-H1 termična spojina NT-H1 termična spojina
Noctuin priznani NT-H1 je profesionalna rešitev TIM, ki združuje minimalno toplotno odpornost z odlično enostavno uporabo in izjemno zanesljivostjo. Priljubljena izbira med overclockerji in navdušenci po vsem svetu, NT-H1 je postal uveljavljen standard za vrhunske termične spojine.

Spajkanje toplotnih cevi in hladilnih reber Spajkanje toplotnih cevi in hladilnih reber
V mnogih hladilnikih so hladilna rebra in toplotne cevi povezane s preprostim postopkom stiskanja. Zaradi termičnega cikliranja in različnih razteznih koeficientov bakra in aluminija lahko ta povezava z leti popusti, kar vodi do izgube zmogljivosti. Po drugi strani pa so hladilna rebra in toplotne cevi NH-D15 spajkane, kar omogoča boljši prenos toplote, ki je stabilen več let.

Ključne funkcije

	Splošno
Vrsta	Hladilnik
Premer ventilatorja	15 cm
Hitrost vrtenja (min.)	300 RPM
Hitrost vrtenja (največ)	1500 RPM
Raven hrupa (visoka hitrost)	24,6 dB
Pretok zraka	140,2 m³/h
Najvišji zračni tlak	2,08 mmH2O
Vrsta ležaja	Samostabilizirajoči oljni tlačni ležaj (SSO)
Širina	150 mm
Globina	161 mm
Višina	165 mm
Barva izdelka	Črna

Dolge podrobnosti

	Storitve
Priporočena umestitev	Procesor
Vrsta	Hladilnik
Premer ventilatorja	15 cm

Podprte reže za procesor	LGA 1150 (podnožje H3), LGA 1151 (podnožje H4), LGA 1155 (podnožje H2), LGA 1156 (podnožje H), LGA 2011 (podnožje R) , LGA 2011-v3 (Socket R), LGA 2066, Socket AM2, Socket AM2+, Socket AM3, Socket AM3+, Socket AM4, Socket FM1, Socket FM2, Socket FM2+
Združljivi procesorji	AMD A, Intel Celeron, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Core i9, Intel Pentium
Hitrost vrtenja (min.)	300 RPM
Hitrost vrtenja (največ)	1500 RPM
Hitrost vrtenja z LNA (max)	1200 RPM
Raven hrupa (visoka hitrost)	24,6 dB
Raven hrupa z LNA (največ)	19,2 dB
Pretok zraka	140,2 m³/h
Pretok zraka z LNA (največ)	115,5 m³/h
Najvišji zračni tlak	2,08 mmH2O
Maksimalni zračni tlak z LNA	1,51 mmH2O
Podpora za širinsko impulzno modulacijo	Da
Vrsta ležaja	Samostabilizirajoči oljni tlačni ležaj (SSO)
	Oblikovanje
Barva izdelka	Črna
Material ohišja	Baker
Število oboževalcev	2 oboževalca
Material letvic	Aluminij
Priključek ventilatorja	4-pinski
	Obseg dobave
Vrsta embalaže	Škatla
Priloženi kabli	Ventilator
	Uspešnost
Napajanje	1,56 W
Nazivna napetost	12V
	Teža in mere
Širina	150 mm
Globina	161 mm
Višina	165 mm
Teža	1,32 kg

Teža hladilnika	980 g
Širina embalaže	190 mm
Globina paketa	268 mm
Višina embalaže	235 mm
Teža paketa	2,22 kg
	Druge funkcije
Dimenzije grelnega bazena (Š x G x V)	150 x 135 x 160 mm
Srednji čas do napake (MTTF)	150000 h
	Logistika
Širina škatle za pošiljanje	41,5 cm
Dolžina škatle za pošiljanje	20 palcev
Višina škatle za pošiljanje	57,3 cm
Teža škatle za pošiljanje	20,4 kg