



## VENTILATOR NOCTUA NF-S12A 120MM, ČRNA

Vaša cena: 32,79€

[IZENAČIM CENO](#)

Šifra: NF-S12A-C

Kategorija: [Ventilatorji](#)

EAN: 9010018100419

## OPIS

NF-S12A je prejel več kot 100 nagrad in priporočil mednarodnih spletnih mest in revij o strojni opremi ter je eden najbolj priznanih in priljubljenih modelov 120 mm ventilatorjev Noctua. Zaradi izjemne učinkovitosti pretoka zraka in odlične akustike je idealen za uporabo kot ventilator in druge aplikacije z nizkim dinamičnim tlakom. Izdaja chromax.black.swap združuje edinstveno tiho hlajenje NF-S12A s privlačno popolnoma črno zasnovo in zamenljivimi antivibracijskimi blazinicami v rdeči, beli, modri, zeleni, rumeni in črni - tako je narejeno. Prilagodite barvo ventilatorja in jo prilagodite določenim barvnim shemam. Za še bolj celovito individualizacijo lahko uporabite druge dodatke, ki so na voljo ločeno, kot so barvni kabli, dodatne proti-vibracijske podloge ali proti-vibracijski nosilci. Z Noctuinim preizkušenim vrhunskim ležajem SSO2, več kot 150.000 ur MTTF in 6-letno garancijo proizvajalca je NF-S12A PWM chromax.black.swap popolna izbira za uporabnike, ki cenijo individualno, osredotočeno estetiko kot vrhunsko kakovost in zmogljivost.

### **Večkrat nagrajeni dizajn NF-S12A**

Z več kot 100 priporočili in nagradami mednarodnega tiska je NF-S12A postal referenca na področju visokokakovostnih 120 mm ventilatorjev. Njegova izjemna učinkovitost je prepričala že na desetine tisoč strank po vsem svetu.

### **chromax.black.swap Edition**

Največja izbira barv! Noctuine ventilatorje chromax.black.swap je mogoče barvno prilagoditi s pomočjo priloženih, zamenljivih protivibracijskih blazinic in izbirnih protivibracijskih nosilcev in kablov:



popolno za navdušence, ki iščejo prave vrhunske ventilatorje, ki se prilagajajo različnim barvnim shemam (npr. popolnoma črna, črna /bela, črna/rdeča ali črna/modra).

### **Zamenljive antivibracijske blazinice v 6 barvah**

NF-S12A PWM chromax.black.swap ima po 4 črne, bele, rdeče, modre, zelene in rumene protivibracijske blazinice NA-AVP1. S kombiniranjem različnih barv s črno ali z izpuščanjem blazinic na eni strani ventilatorja lahko ventilator tovarniško prilagodimo najbolj priljubljenim barvnim shemam. Za opremljanje obeh strani ventilatorja z isto barvo je mogoče dodatne komplete NA-SAVP1 kupiti posebej.

### **Neobvezni barvni kabli**

Noctua chromax ventilatorji uporabljajo modularni kabelski sistem in so priloženi popolnoma obloženim, črnim NA-EC1 kablom 30 cm. Beli, rdeči, modri, zeleni in rumeni kabli NA-EC1 in ustrezni Y-kabli NA-YC1 so na voljo ločeno za še popolnejšo prilagoditev barv.

### **Neobvezni barvni nosilci proti vibracijam**

Barvni nosilci proti vibracijam NA-SAV2 so na voljo v liniji chromax, da se ujemajo s priloženimi protivibracijskimi blazinicami, kar omogoča priročno, hitro in brez tresljajev montažo ventilatorjev v standardne luknje za pritrditev ventilatorja na ohišju.

### **Gumbi proti zastoju**

NF-S12A zmanjšuje pojav vrtnčenja v razmerah srednjega do velikega upora, s čimer se poveča tako imenovani rob zastoja. Zaradi tega je NF-S12A še bolj vsestranski kot njegov predhodnik in omogoča boljše rezultate na hladilnikih in radiatorjih.

### **AAO okvirni sistem**

Noctua AAO (Advanced Acoustic Optimization) okvirji imajo vgrajene blažilnike vibracij, kot tudi stopničasto vstopno območje (Stepped Inlet Design) in mikrostrukturo notranje površine (Inner Surface Microstructures), ki omogočata še boljšo učinkovitost/šumno učinkovitost.

### **Stopni dizajn dovoda**

Postopno dovodno območje stopničastega dovoda ustvarja več turbulence v dovodu. S tem je olajšan prehod iz laminarnega v turbulenten tok, ki se bolje oprime okvirja (tokovni nastavek) in tako poveča sesalno zmogljivost ventilatorja, še posebej tam, kjer je sesalna površina omejena.

### **Mikrostrukture notranje površine**

Mikrostruktura na notranji strani okvirja (Inner Surface Microstructures) ustvarja mejni sloj, skozi katerega se premikajo konice lopatic ventilatorja. To zmanjša ločitev toka od sesalne strani konic rezil, kar ima za posledico znatno zmanjšanje torzijskega hrupa in povečanje tlaka in učinkovitosti pretoka zraka.

### **SSO2 tabor**

Ljubitelji linije chromax so opremljeni z drugo, dodatno optimizirano različico Noctuinega priznanega



SSO ležaja, ki je bil preizkušen v mnogih letih. S SS02 je zadnji magnet bližje osi ventilatorja za še boljšo stabilizacijo, kar ima za posledico dodatno izboljšano natančnost in vzdržljivost.

### **Kovinska skodelica**

Da bi zagotovili največjo možno stopnjo natančnosti izdelave, minimalne tolerance in odlično dolgoročno stabilnost, ventilatorji v liniji chromax uporabljajo CNC rezkano medeninasto ležajno školjko.

### **PWM IC s SCD**

Ventilator podpira popolnoma avtomatsko regulacijo hitrosti preko PWM in za ta namen uporablja posebej zasnovan čip NE-FD1 Noctua. Ta nova PWM IC združuje Noctuino tehnologijo Smooth Commutation Drive (SCD), ki zmanjša šum pri preklopu PWM in naredi ventilator še tišji pri nizkih hitrostih.

### **6-letna garancija proizvajalca**

Noctuini oboževalci so znani po svoji brezhibni kakovosti in izjemni vzdržljivosti. Kot vsi oboževalci Noctua imajo tudi modeli v liniji chromax specifikacijo MTTF več kot 150.000 ur in imajo polno 6-letno garancijo proizvajalca.

### **Ključne funkcije**

	<b>Splošno</b>
Vrsta	Ventilator
Premer ventilatorja	12 cm
Hitrost vrtenja (min.)	300 RPM
Hitrost vrtenja (največ)	1200 RPM
Pretok zraka	107,5 m <sup>3</sup> /h
Najvišji zračni tlak	1,19 mmH <sub>2</sub> O
Vrsta ležaja	Samostabilizirajoči oljni tlačni ležaj (SSO)
Napetost	12V
Širina	120 mm
Globina	120 mm
Višina	25 mm
Barva izdelka	Črna

### **Dolge podrobnosti**

	<b>Storitve</b>
Priporočena umestitev	Ohišje za računalnik
Vrsta	Ventilator
Premer ventilatorja	12 cm



Hitrost vrtenja (min.)	300 RPM
Hitrost vrtenja (največ)	1200 RPM
Pretok zraka	107,5 m <sup>3</sup> /h
Najvišji zračni tlak	1,19 mmH <sub>2</sub> O
Podpora za širinsko impulzno modulacijo	Da
Vrsta ležaja	Samostabilizirajoči oljni tlačni ležaj (SSO)
<b>Oblikovanje</b>	
Barva izdelka	Črna
Material	Kovina
Priključek ventilatorja	4-pinski
<b>Obseg dobave</b>	
Priloženi vijaki	Da
Število vijakov	4
<b>Uspešnost</b>	
Poraba energije (standardno delovanje)	1,44 W
Napetost	12V
Tok (največ)	0,12 A
<b>Teža in mere</b>	
Širina	120 mm
Globina	120 mm
Višina	25 mm
Širina embalaže	185 mm
Globina paketa	35 mm
Višina embalaže	215 mm
Teža paketa	286 g
<b>Druge funkcije</b>	
Dimenzije montažne luknje	105 x 105 mm
Raven hrupa	17,8 dB
Srednji čas do napake (MTTF)	150000 h

## VEČ PODATKOV

---



## Splošno

Primeren za	Computer case
Tip	Fan
Premer ventilatorja	12 cm
Število vrtljajev (min)	300 RPM
Število vrtljajev (max)	1200 RPM
zračni tok	107.5 m <sup>3</sup> /h
Najvišji zračni tlak	1.19 mmH <sub>2</sub> O
Pulse-width modulation (PWM) podpora	DA
Vrsta ležaja	Self-Stabilising Oil-pressure Bearing (SSO)

## Oblika

Barva izdelka	Črna
Material	Železo
Priključek ventilatorja	4-pin

## Pakiranje

Priloženi vijaki	DA
Number of screws	4

## Napajanje

Poraba energije (tipično)	1.44 W
Električna napetost	12 V
Največji tok	0.12 A

## Mere in masa

Širina	120 mm
Globina	120 mm
Višina	25 mm
Širina embalaže	185 mm
Globina embalaže	35 mm
Višina embalaže	215 mm
Btto masa skupaj z embalažo	286 g



## Ostale lastnosti

Mounting hole pattern (WxD)	105 x 105 mm
Največji nivo hrupa	17.8 dB
Mean time to failure (MTTF)	150000 h

## KATALOGI IN NAVODILA ZA UPORABO

- [https://media.itscope.com/o/objects/mmo\\_39232691\\_1509088647\\_6013\\_23666.pdf](https://media.itscope.com/o/objects/mmo_39232691_1509088647_6013_23666.pdf)

## PODATKI PROIZVAJALCA

Rascom Computerdistribution Ges.m.b.H  
Linzer Straße 237a, 1140 Vienna  
Austria  
<https://noctua.at/>

### Zastopnik za EU:

Rascom Computerdistribution Ges.m.b.H  
Linzer Straße 237a, 1140 Vienna  
Austria  
[support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)

Obvestila in varnostna opozorila:

