



Kafli_3_vioðbót

Ísetning örgjörva og móðurborðs



Þýðing: Tómas Jónsson

Cisco | Networking Academy®
Mind Wide Open™

NITC - kufranjah knowledge station - islam khatatbeh

“Gigabyte GA-8GPNXP Duo” móðurborð



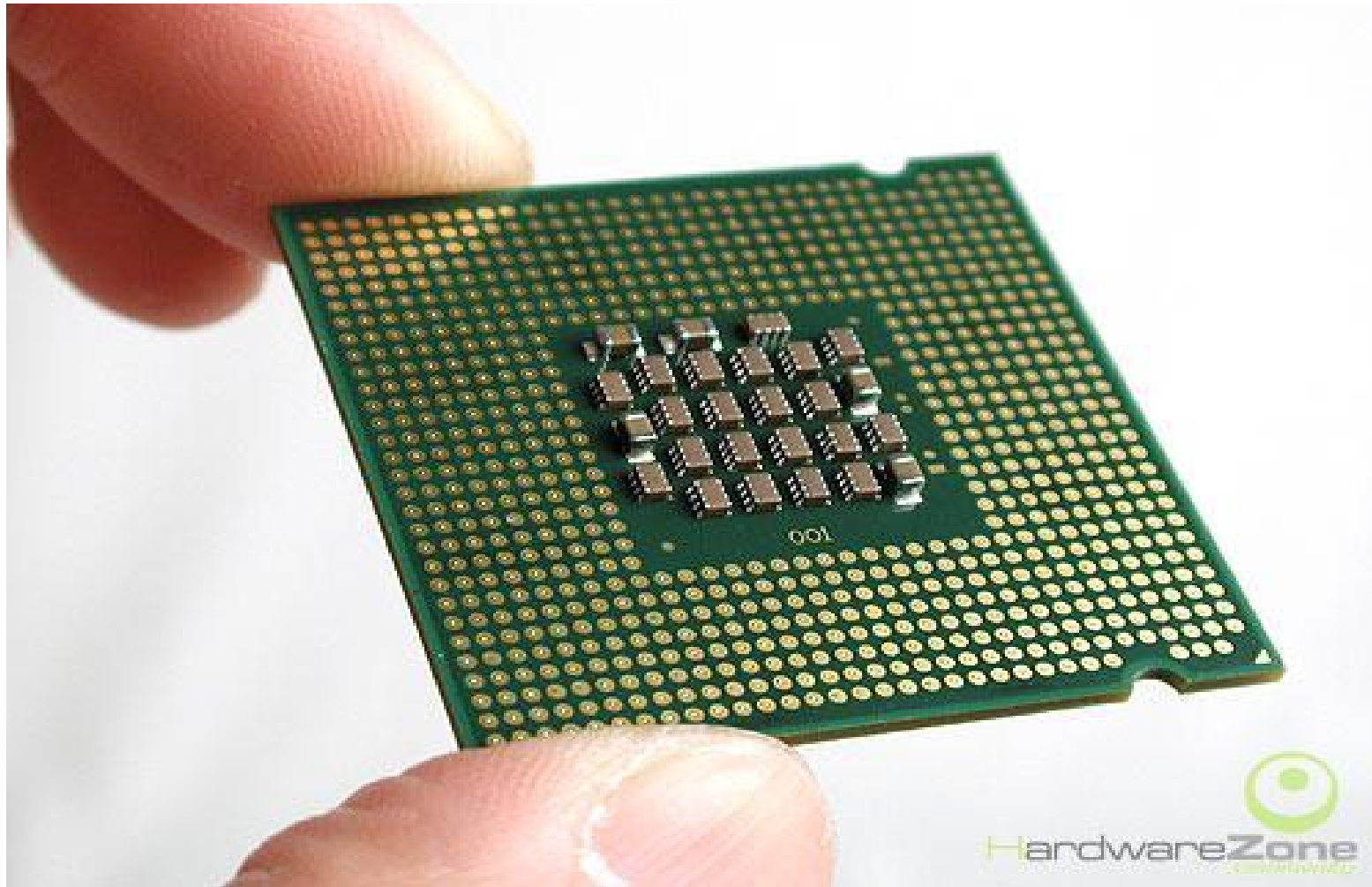
Skilgreiningar borðsins:

- ✓ Stuðningur við Intel® Pentium® 4 Extreme örgjörva í LGA775-sökkli með 800MHz kerfisbraut (system bus)
- ✓ Stuðningur við Intel® Pentium® 4 örgjörva í LGA775-sökkli með 533/800MHz kerfisbraut
- ✓ Stuðningur við Intel® Celeron® D örgjörva í LGA775-sökkli með 533MHz kerfisbraut.
- ✓ Intel® “Hyper-Threading™” virkjað



Ísetning örgjörva og kælieiningar

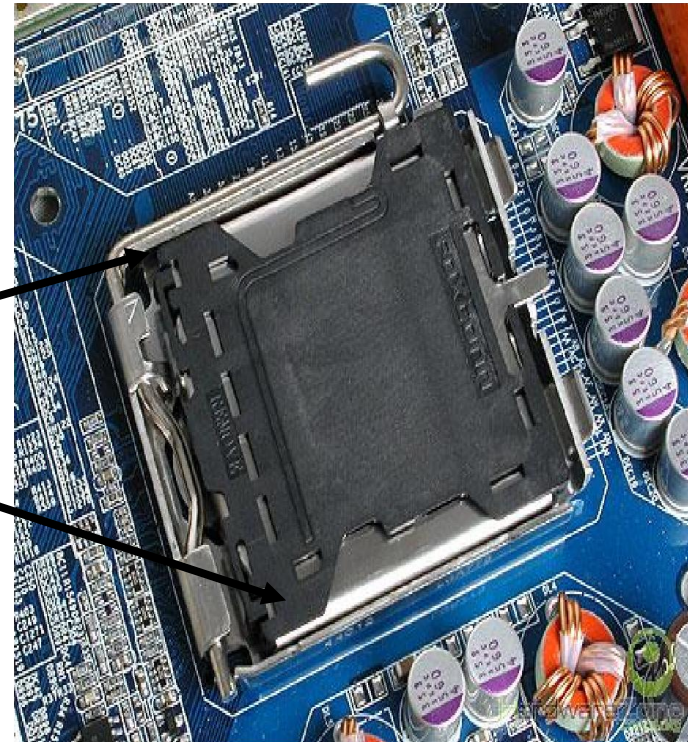
- Setja verður örgjörvann og kælieininguna í móðurborðið, áður en að því er komið fyrir í tölvukassanum
- Bæði örgjörvinn og móðurborðið eru viðkvæm fyrir stöðurafmagni (electrostatic discharge). **GÆTTU ÞÍN** á að meðhöndla ALDREI örgjörva né móðurborð, án þess að vera með aflhleðslu-úlnliðsband á þér og bandið rétt tengt. Einnig að höndla hlutina rétt, snerta aðeins kantana og ALDREI snerta tengipinna örgjörva
- Örgjörvinn er festur í svokölluðum ZIF-sökkli, með sérstakri læsingu. Mikilvægt er að þekkja vel læsingaraðferðir, bæði örgjörvans og kælieiningarinnar, áður en þú hefst handa við viðgerð eða uppfærslu

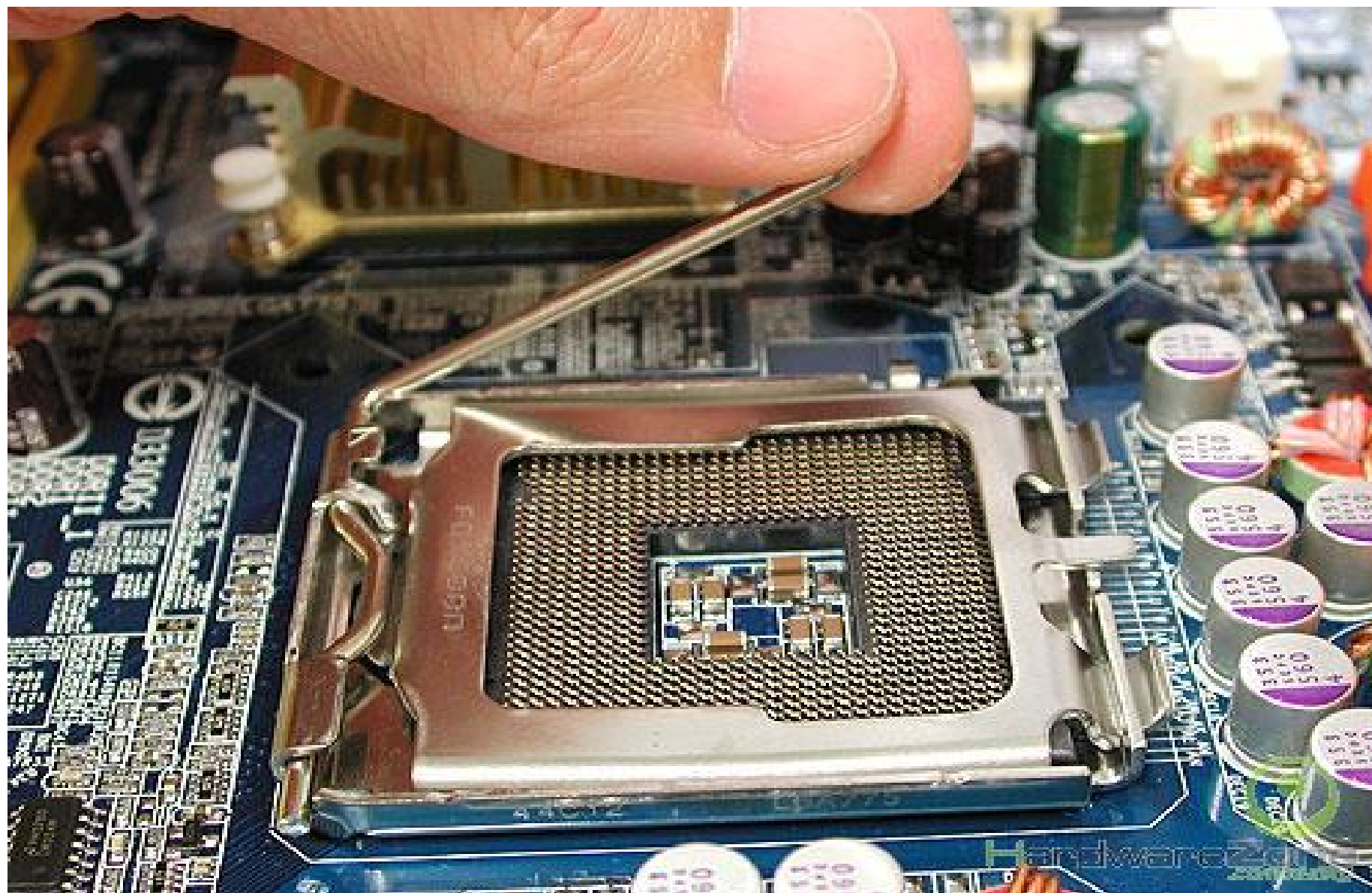




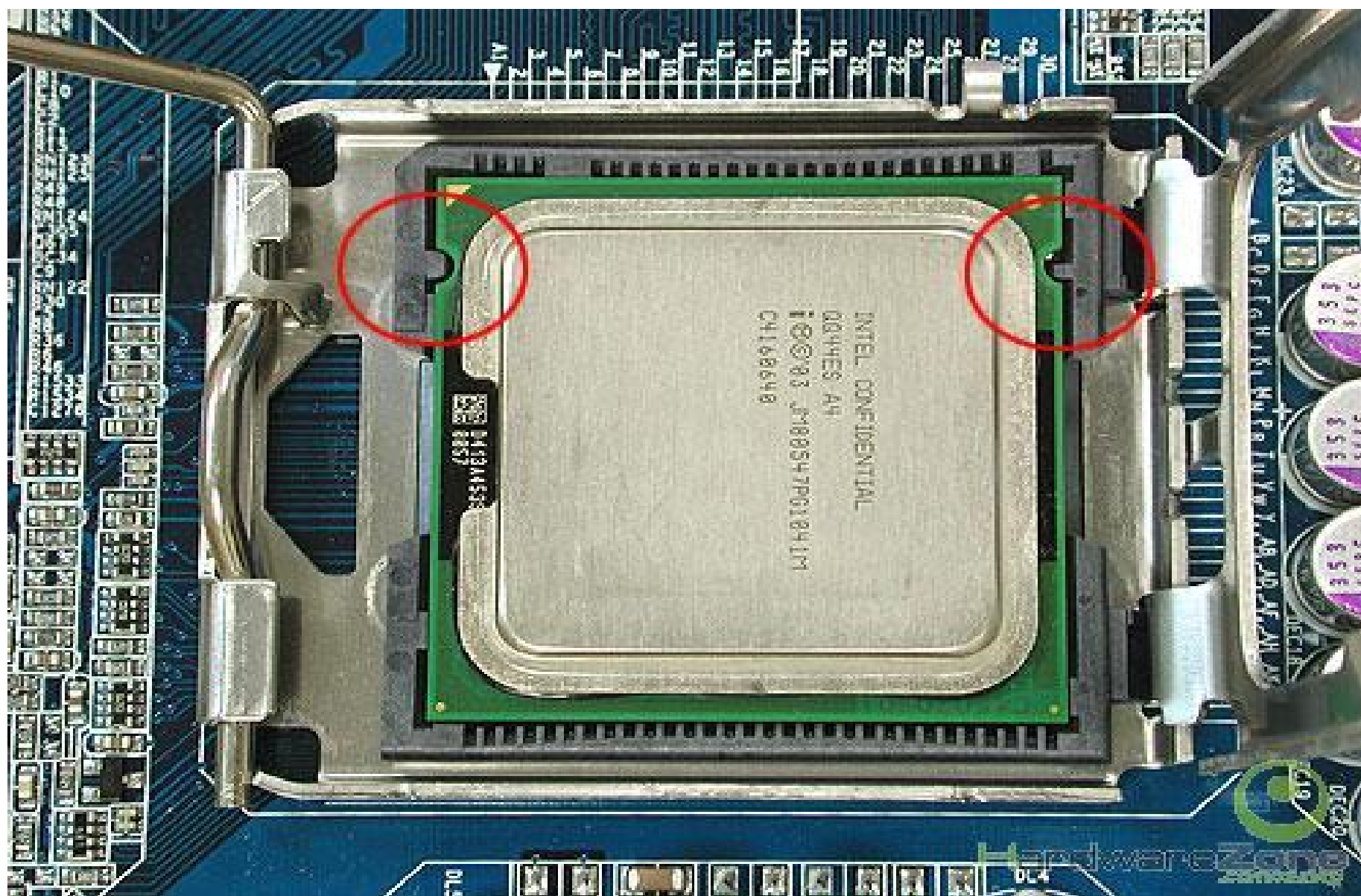
Ísetning örgjörva og kælieiningar

- Hitaleiðnikrem hjálpar til við kælinguna
- Þegar þú setur notaðan örgjörva í tölvuna, þarftu að hreinsa eldra kælikrem, af með öfluggu hreinsiefni. Þá er yfirborðið alveg hreint og tilbúið fyrir nýtt kælikrem.
- **Kælieining örgjövars**
Kælieiningin samanstendur af 2 meginhlutum: kæliplötu og kæliviftu.
Kæliplatan flytur hitann frá örgjörvanum og viftan blæs þeim hita frá kæliplötunni.













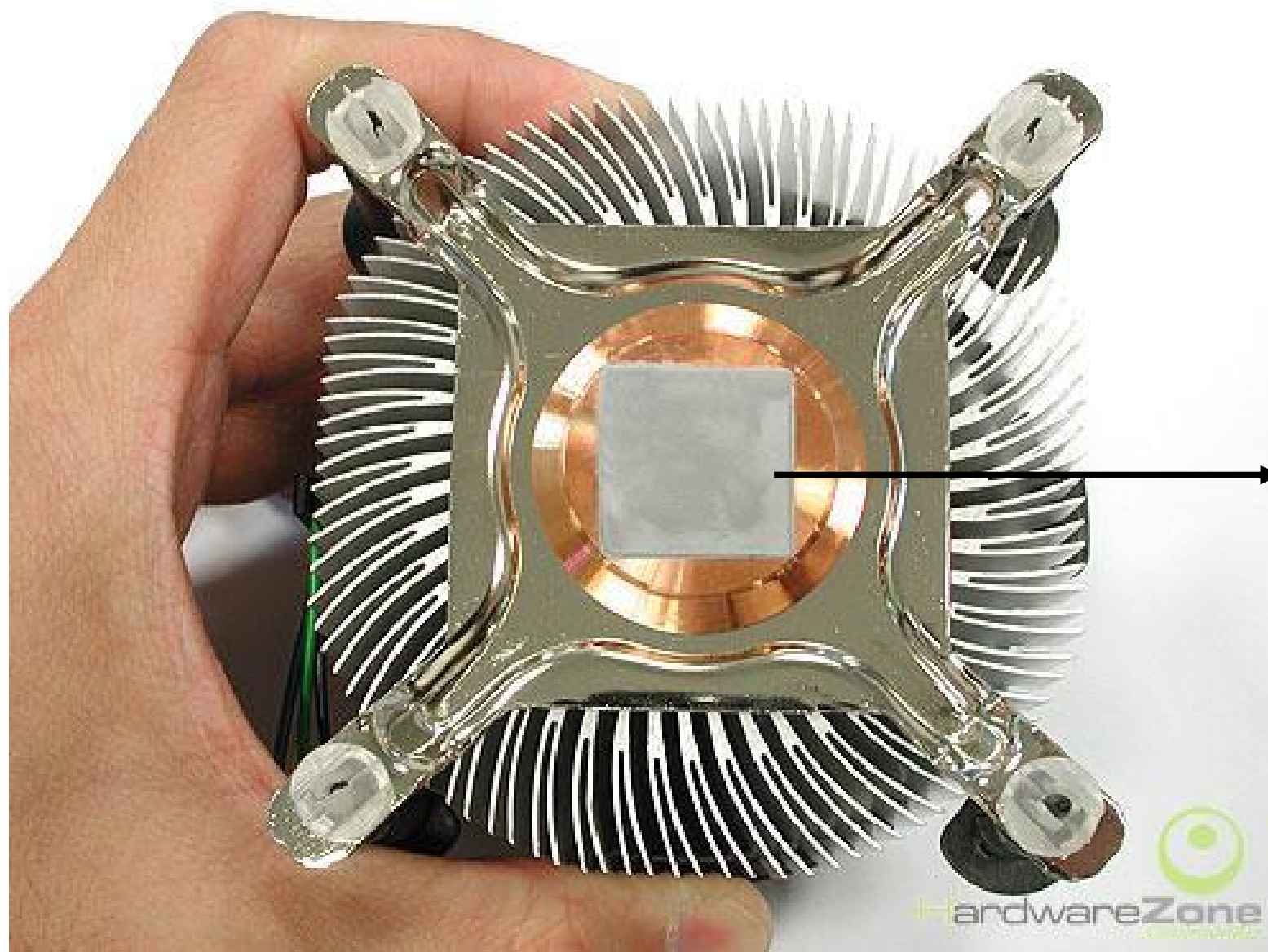
Kælieiningin – kæliplata og kælivifta



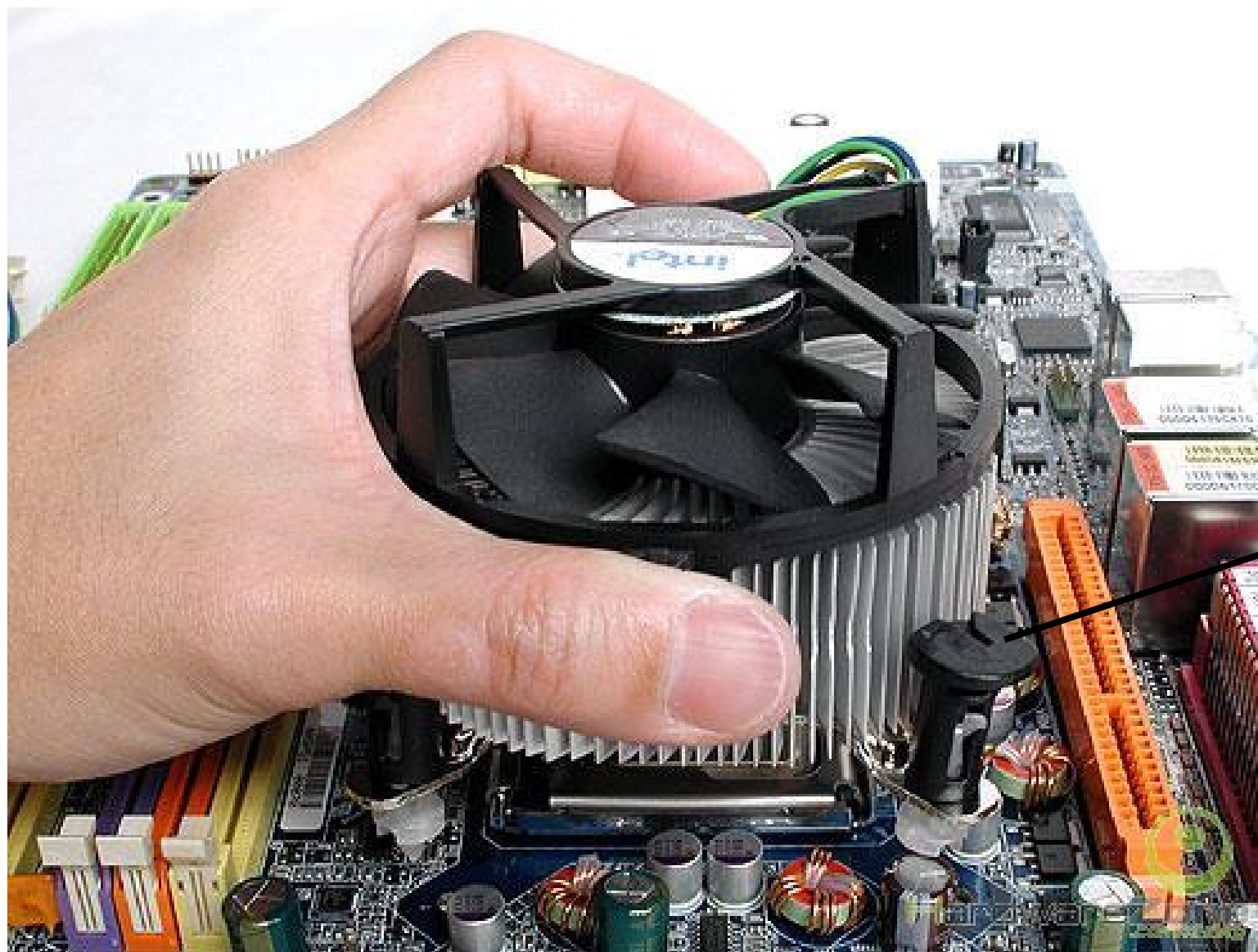
Orkunotkun viftu:

- ✓ Spenna: 12 V_{DC}
- ✓ Straumur: 0.20 A
- ✓ Tengi: 4-pinna

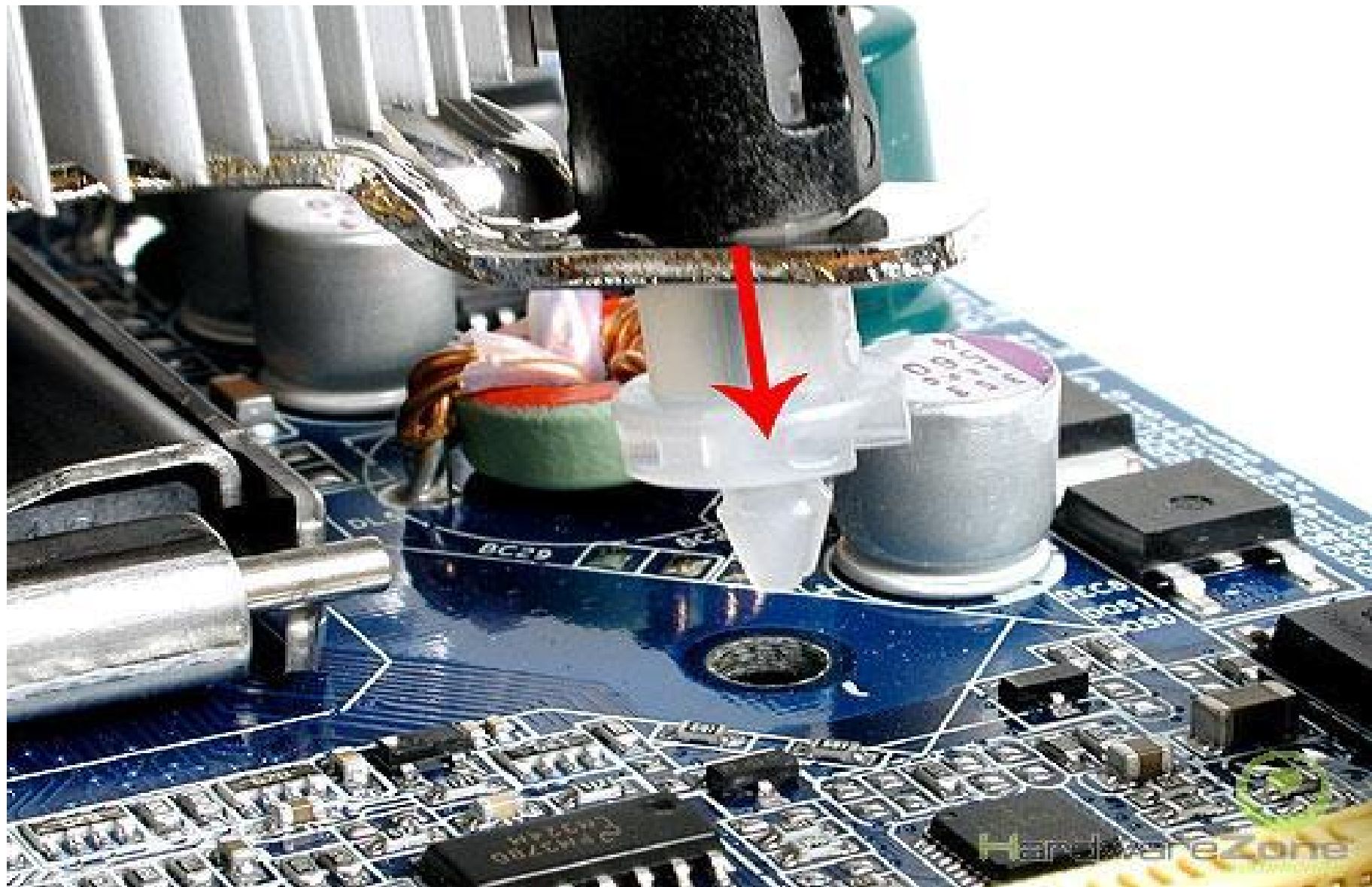


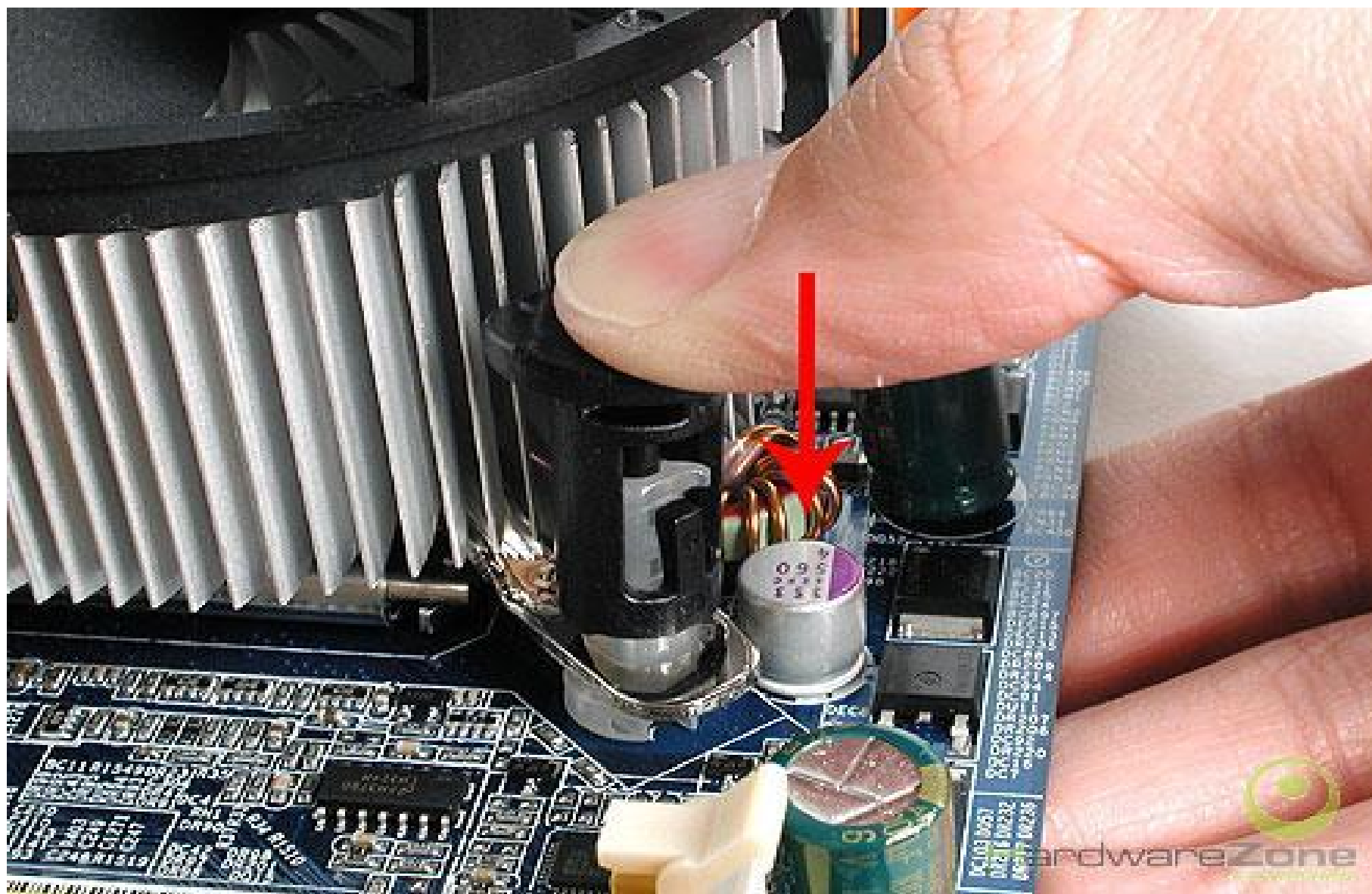


Hitakrem



Prýsti-
pinni





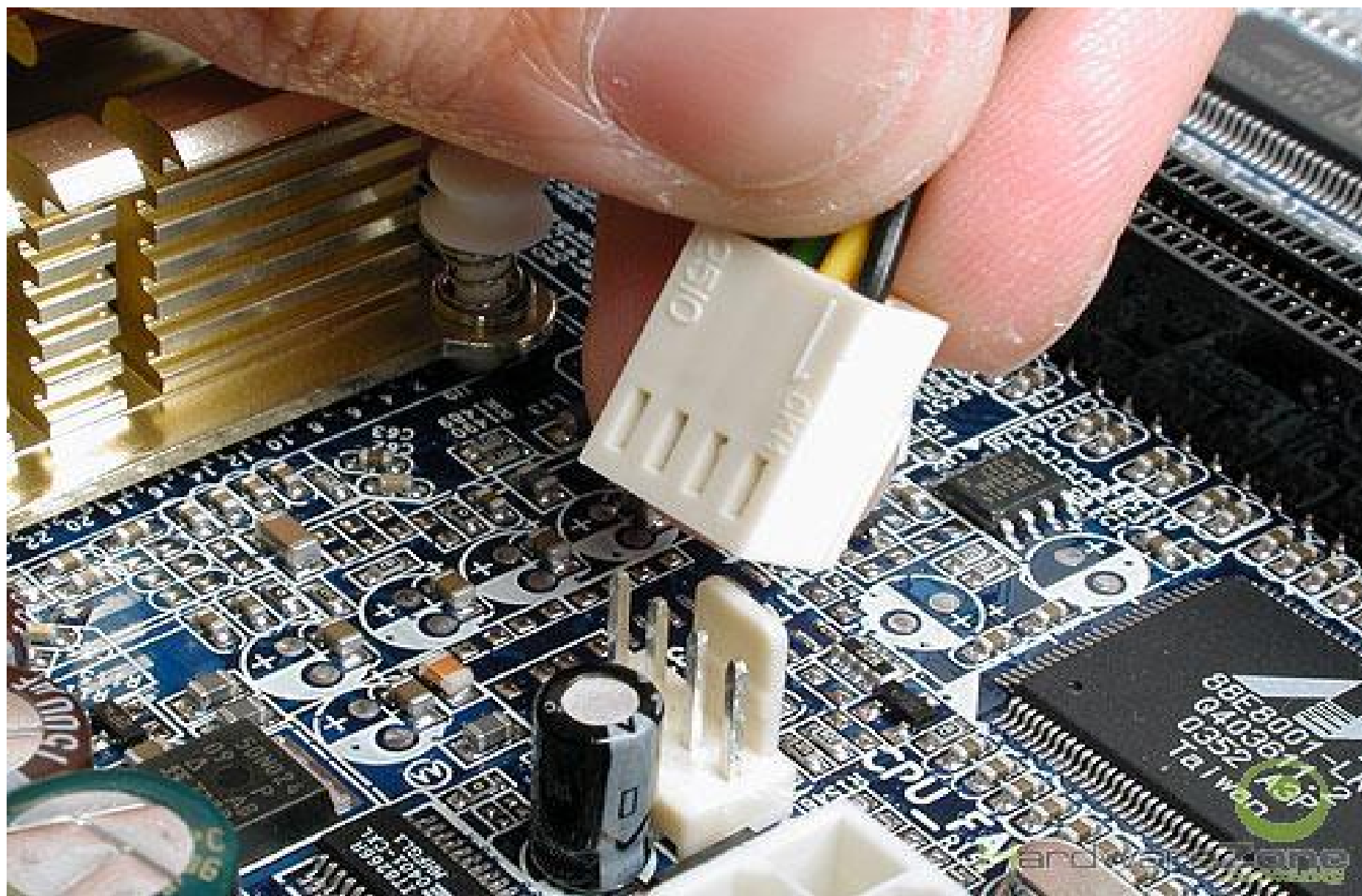


Cisco Networking Academy





Cisco Networking Academy





Cisco Networking Academy

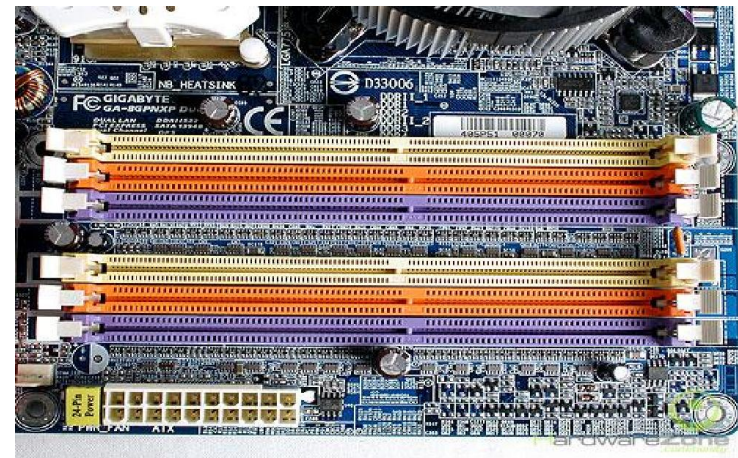


Ísetning vinnsluminnis, RAM

- Eins og með ísetningu örgjörvans og kælieiningarinnar, ætti líka að setja vinnsluminnið í móðurborðið, áður en því er komið fyrir í tölvukassanum.
- Þú ættir alltaf að kanna samhæfni borðsins og minnisins, áður en ísetningin hefst. Þessar upplýsingar liggja fyrir í fylgibæklingum og/eða á Netinu
- RAM'ið er skammtíma-gagnageymsla fyrir örgjörvann, á meðan að tölvann er í vinnslu. RAM er óspennuháð minni (nonvolatile), sem þýðir að það missir allt innihald við spennufall.

Dæmigert er að meira RAM þýðir hraðari vinnsla

Ísetning vinnsluminnis, RAM



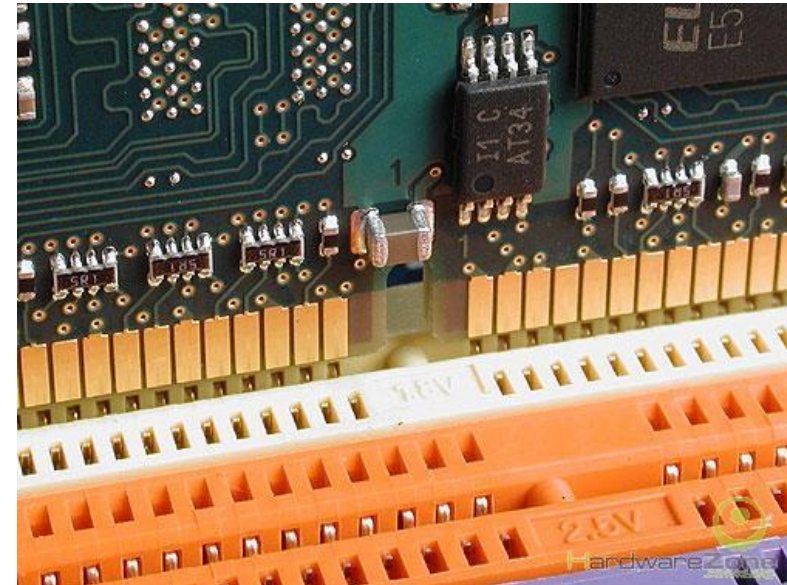
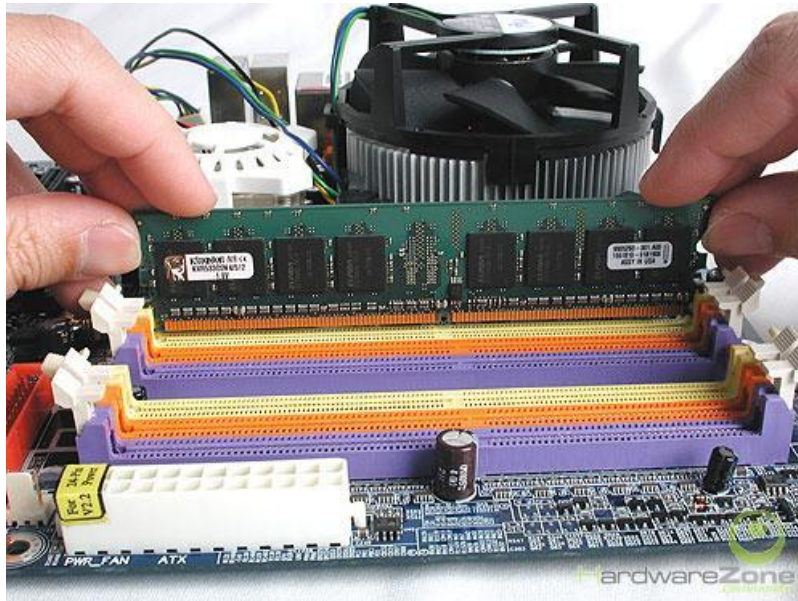
DIMM-tengiraufar, 2 pör f. DDR400 og annað par f. DDR2-533 minni

Ísetning vinnsluminnis, RAM



Takið eftir mismunandi staðasetningum haftanna, fyrir DDR og DDR2 einingar. Ljósgula DIMM-tengiraufin er fyrir DDR2 minni.

Ísetning vinnsluminnis, RAM



Skref 1 : Leggið minnisraufina, við haftið í tengiraufinni, til að tryggja það að minniseiningin snúi rétt. Pressið þéttingsfast niður, þar til hliðarfliparnir falla þétt, á sinn stað.

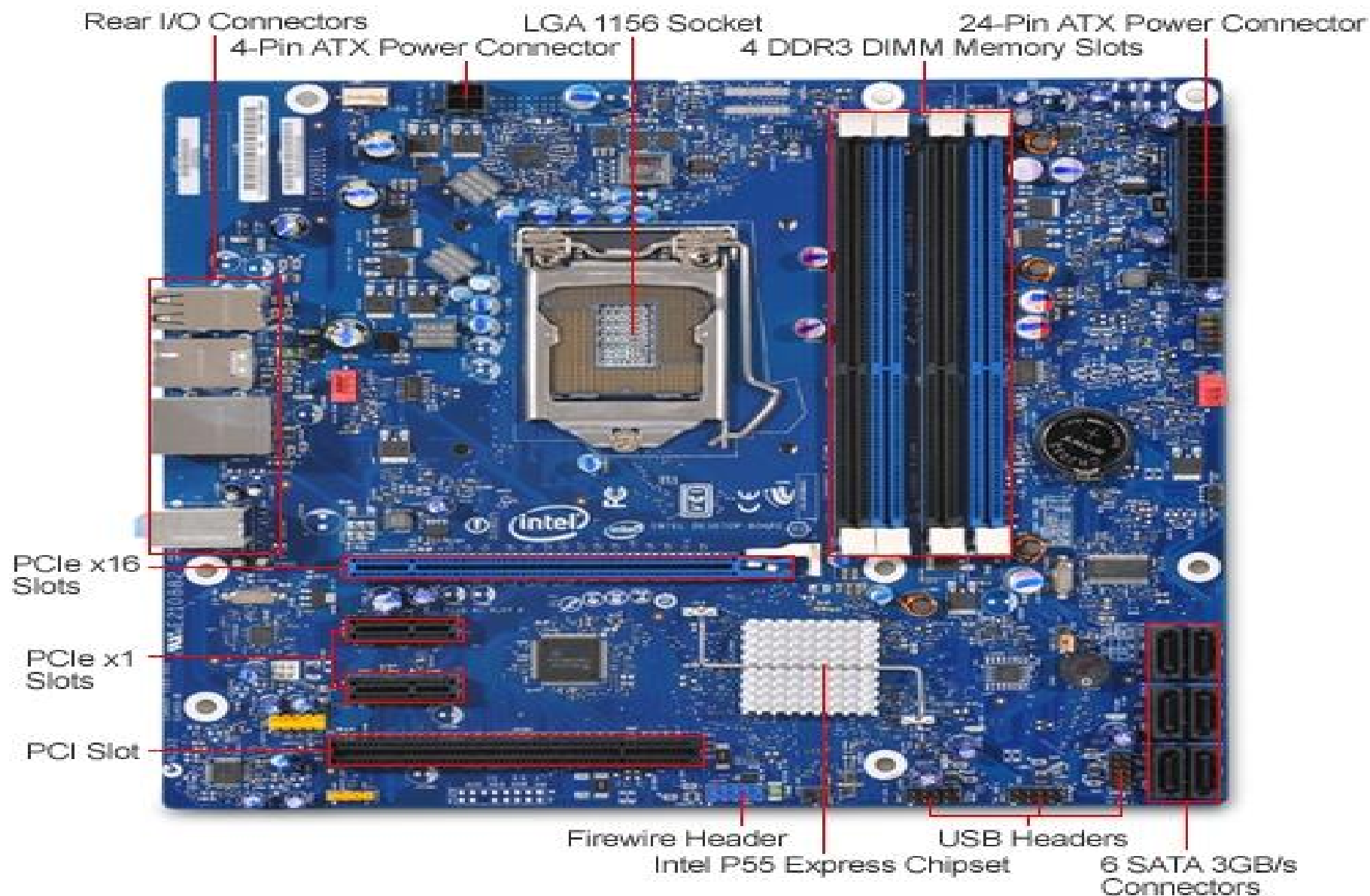
Skref 2: Læsið ísetningunni með því að tryggja að hliðarfliparnir liggi á sínum stað í fliparaufinni. Skoðið að lokum hvort minniseiningin liggi ekki lágrétt í tengiraufinni.

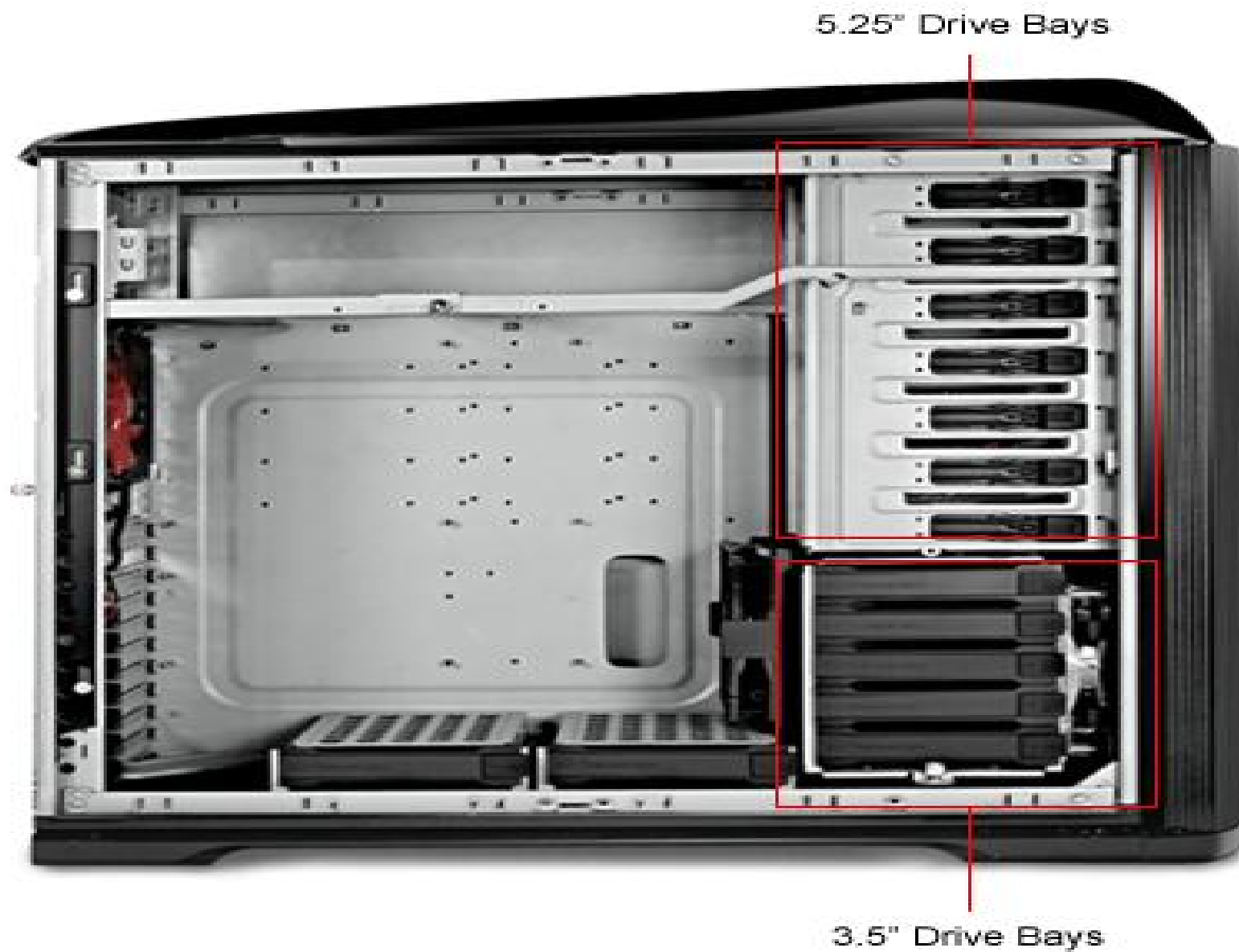




Ísetning móðurborðs í tölvukassann

- Nú er móðurborðið klárt til ísetningar. Plast- og/eða málmstandar (standoffs) eru notaðir til þess að festa borðið í tölvukassann og einnig til þess að tryggja að borðið snerti ekki málminn í kassanum.
- Þú átt einungis að setja standa í þau göt kassans, sem passa fyrir holurnar í þínu móðurborði. Ef þú setur umframstanda, getur það ollið því að borðið sitji ekki rétt í kassanum.





Málm-standar



málmstandar



Standoff Screw set

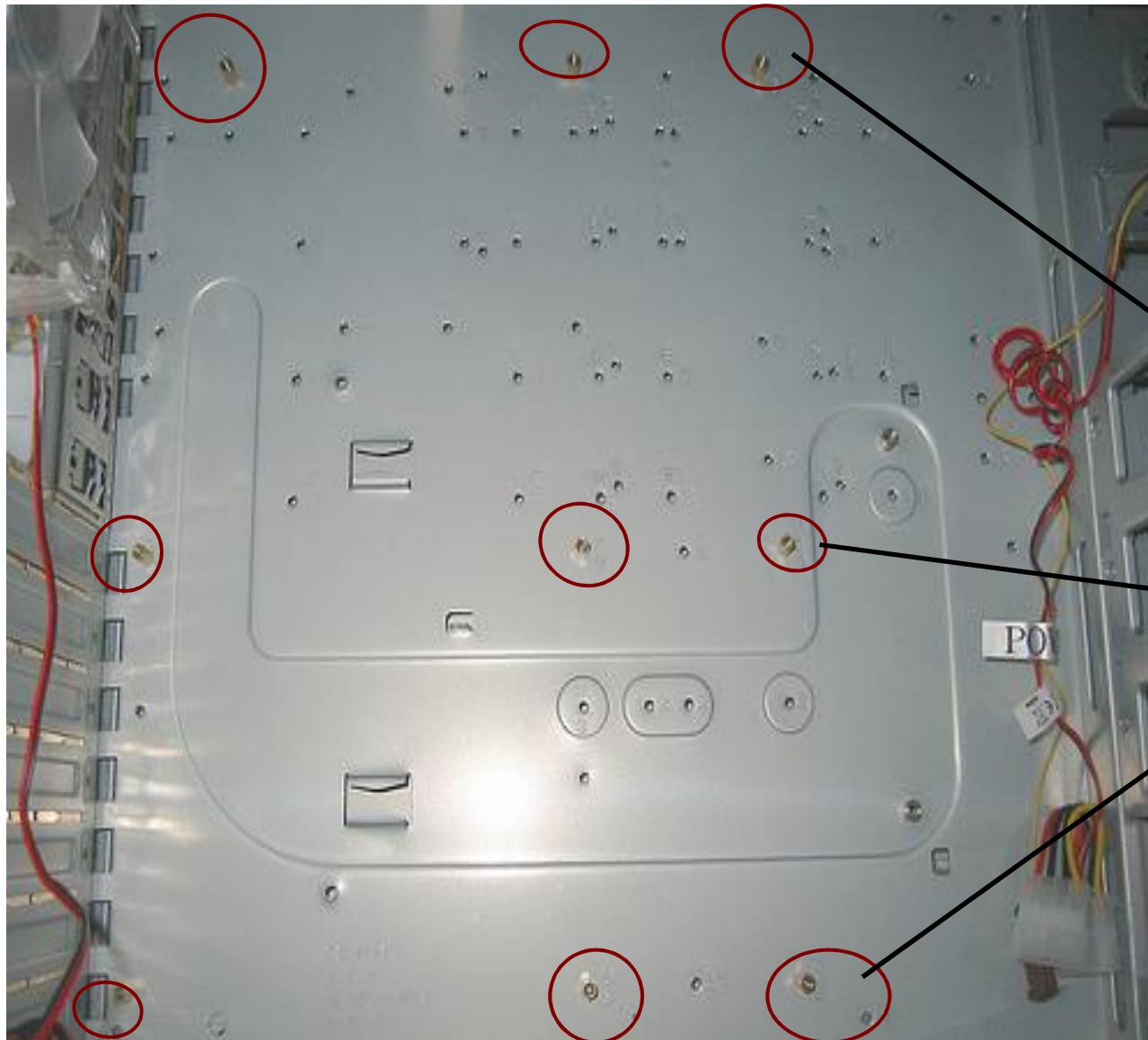
Plast-standar



**Plastmóðurborðsstandar, f.
holur**



Plastmóðurborðsstandar, f. skráfur



Málm “standoffs”





Skref 1 : leggið skrufugöt móðurborðsins að „standoffs“

Skref 2 : setjið skrufurnar í götin og þéttingsfestið

Skref 3 :fullherðið allar skrufur móðurborðsins

Móðurborðs-ísetningu lokið

