

## 1. Ümumi müddəalar

İlk istifadədən əvvəl bu təlimatı, həmçinin ana plata və prosessorun təlimatını diqqətlə oxuyun və məhsulu istismar müddəti ərzində saxlayın. Cihazdan yalnız təyinatı üzrə — kompüter prosessorunun soyudulması üçün istifadə edin. Quraşdırmadan əvvəl soyuducunun prosessorun soketinə (məsələn, LGA və ya AM seriyaları) uyğun olduğunu yoxlayın.

## 2. Təhlükəsizlik qaydaları

### Quraşdırma və elektrik təhlükəsizliyi

- Soyuducunu quraşdırmadan və ya çıxarmadan əvvəl kompüteri tam söndürün və qida kabelini şəbəkədən ayırın.
- Statik elektrikin komponentləri zədələnməməsi üçün torpaqlanmış metal səthə toxunaraq statik yükü boşaldın (mümkünsə antistatik bilərzikdən istifadə edin).
- Termopastanı nazik və bərabər qatda tətbiq edin; həddən artıq çox istifadə etməyin.
- Soyuducunu prosessorun üzərinə bərabər təzyiqlə, vintləri çarpaz qaydada tədricən sıxaraq bərkidin; həddən artıq sıxmayın.
- Konnektorları (ventilyator/nasos) yalnız düzgün istiqamətdə, zorla deyil, ehməlcə qoşun.
- Zədəli komponentlərlə cihazdan istifadə etməyin.

### İstismar zamanı

- Prosessoru heç vaxt soyuducu olmadan işə salmayın — prosessor bir neçə saniyə ərzində həddən artıq qıza və zədələnə bilər.
- Kompüter işləyərkən fırlanan pərlərə barmaqlarınızı, kabelləri və ya əşyaları yaxınlaşdırmağın.
- Maye soyutma (AIO) sistemlərində nasosun işlədiyinə əmin olun; sızma əlaməti görünərsə dərhal kompüteri söndürün və istifadəni dayandırın.
- Soyuducunun və radiatorun hava axınına maneə yaratmayın.
- Soyuducunu möhkəm bərkidin ki, titrəyiş və artıq səs yaranmasın.

## 3. Saxlanma qaydaları

- Cihazı quru, sərin, tozsuz yerdə və antistatik qablaşdırmada saxlayın.
- Radiatorun lövhələrini və pərləri əzilmədən qoruyun.
- Maye soyutma sistemlərini təlimatda göstərilən vəziyyətdə saxlayın; boruları kəskin əyməyin.
- Cihazı zərbələrdən qoruyun və uşaqların əli çatmayan yerdə saxlayın.

## 4. İstifadə təlimatı (quraşdırma)

1. Kompüteri söndürün, qida kabelini ayırın, korpusu açın və statik yükü boşaldın.
2. Soyuducunun soketə uyğun bərkitmə dəstini (braketi) ana plataya quraşdırın.
3. Köhnə termopastanı (varsa) təmizləyin və prosessorun üzərinə nazik, bərabər qatda yeni termopasta tətbiq edin.
4. Soyuducunu (hava soyuducusunda radiator+ventilyator, AIO-da su bloku) prosessorun üzərinə yerləşdirin və vintləri çarpaz qaydada bərabər sıxın.
5. Maye soyutma (AIO) sistemlərində radiatoru korpusa bərkidin və düzgün istiqamətdə quraşdırın.

6. Ventilyatoru CPU\_FAN, nasosu isə müvafiq (məsələn, CPU\_FAN/PUMP) çıxışa qoşun.
7. Korpusu bağlayıb kompüteri işə salın; BIOS/UEFI-də prosessorun temperaturunu və ventilyator/nasos sürətini yoxlayın.

*Qeyd: İlk işə salıxdan sonra yük altında prosessorun temperaturunu yoxlayın; temperatur həddən yüksəkdirsə, bərkitməni və termopastanın tətbiqini yenidən nəzərdən keçirin.*

## 5. Qulluq və təmizləmə

- Təmizləmədən əvvəl kompüteri söndürün və qida kabelini ayırın.
- Radiatora və pərlərə yığılan tozu sıxılmış hava və ya yumşaq fırça ilə təmizləyin.
- Soyutma effektivliyi azaldıqda termopastanı yeniləyin.
- Maye təmizləyicilərdən istifadə etməyin; elektron hissələri suya batırmayın.

## 6. Mümkün nasazlıqlar

| Əlamət                               | Mümkün səbəb                                                     | Görüləcək tədbirlər                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Prosessor temperaturu yüksəkdir      | Termopasta düzgün tətbiq olunmayıb / soyuducu boş bərkidilib     | Bərkitməni və termopastanın tətbiqini yenidən yoxlayın                   |
| Ventilyator və ya nasos fırlanmır    | Konnektor qoşulmayıb / çıxış səhvdir                             | CPU_FAN/PUMP çıxışına düzgün qoşun, BIOS/UEFI-də yoxlayın                |
| Güclü səs və ya titrəyiş var         | Bərkidilmə boşdur / toz toplanıb                                 | Vintləri bərabər sıxın, tozu təmizləyin                                  |
| Maye soyutmada (AIO) soyutma zəifdir | Nasos işləmir / hava qabarcığı var / radiator istiqaməti səhvdir | Nasosun işlədiyini yoxlayın, radiatorun quraşdırma istiqamətini düzəldin |
| Sistem qızıb söndü                   | Soyutma kifayət deyil / istilik mühafizəsi işə düşüb             | Soyuducunu yoxlayın, korpusda hava axınını yaxşılaşdırın                 |

Problem davam edərsə, cihazı uyğun məhsulla əvəz edin və ya avtorizə olunmuş servis mərkəzinə müraciət edin. Yüksək temperatur əlamətləri davam edərkən prosessordan istifadəni davam etdirməyin.

## 7. İstismar şəraiti

- İş və saxlanma üçün quru, tozsuz yer; temperatur təxminən +5 °C ... +40 °C.
- Nisbi rütubət: kondensatsız.
- Qidalanma: adətən 12 V DC (markalanmaya uyğun).

*Texniki göstəricilər (dəstəklənən soketlər, radiator və ventilyator ölçüsü, fırlanma sürəti (RPM), istilik ötürmə gücü (TDP), AIO radiator ölçüsü və s.) konkret modelin qablaşdırmasında göstərilir. İstehsalçı əvvəlcədən xəbərdarlıq etmədən konstruksiyada və komplektdə dəyişiklik etmək hüququnu özündə saxlayır.*