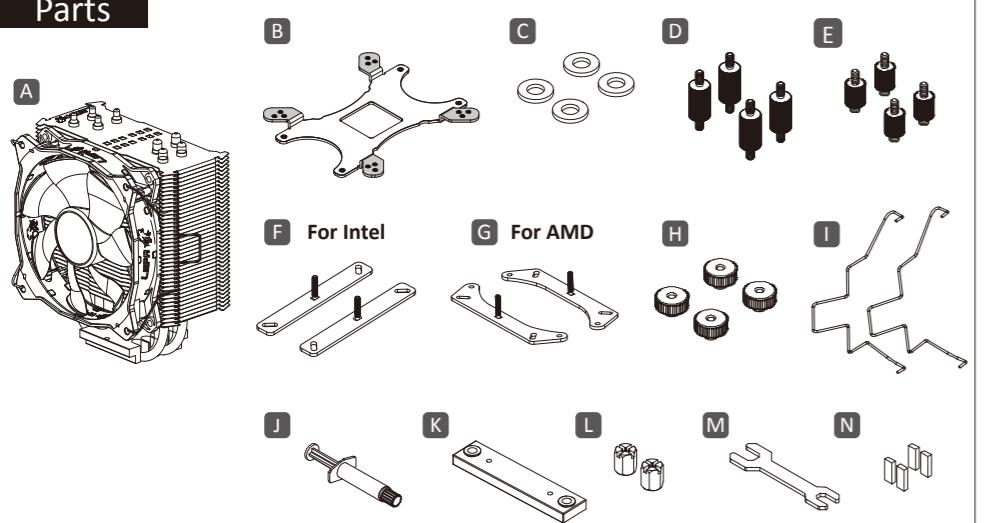




LPALV12 User Manual

Parts



Parts

EN

A	CPU Cooler
B	Back plate
C	Plastic washer
D	Screw pillar
E	Intel 2011 screw pillar
F	Bracket mount for Intel
G	Bracket mount for AMD
H	Nut for bracket mount
I	Fan bracket
J	Thermal grease
K	Pressure mounting plate
L	Nut for pressure mounting plate
M	Angled wrench
N	Vibration-absorbing rubber

Installation

- Before installation, please select the proper type suitable for your CPU platform. If AMD CPU is used, please remove the heatsink mount holder before further installation.
<If your CPU platform is Intel LGA 2011, please skip to step 4.>
- Place the back plate under the motherboard.
<Don't peel off the insulating tape. The insulating tape must face the motherboard.>
- Put the plastic washers on the motherboard.
- Fasten the screw pillars to its identical mounting holes needed.< If your CPU platform is Intel LGA 2011, please use intel 2011 screw pillars and fasten the shorter side on M/B >
- Choose the right bracket mounts and install them on the screw pillars.
- Fasten the nuts on the bracket mounts.
- Remove the fan with the fan brackets before installing the cooler.
- Remove the protection film from the cooler base.
- Apply a thin layer of thermal grease onto the surface of the cooler base or CPU.
- Place the cooler on the top of the CPU and make the pressure mounting plate go through the cooler.
- Fasten the nuts with angled wrench.
- Choose your desired max. fan speed by adjusting the speed control at the fan hub.
- Attach the vibration-absorbing rubbers to the fan. Attach the fan to the cooler with fan brackets. Connect the PWM 4 pin to the CPU Fan header on the motherboard.

! Please notice the direction of the airflow!

DE

A	CPU-Kühler
B	Backplate
C	Kunststoff-Unterlegscheiben
D	Abstandsschrauben
E	Abstandsschrauben für Intel LGA 2011
F	Montagehalterung für Intel CPU
G	Montagehalterung für AMD CPU
H	Muttern für Montagehalterungen
I	Lüfter-Halterung
J	Wärmeleitpaste
K	Metallplatte
L	Muttern zur Befestigung der Metallplatte
M	Schraubenschlüssel
N	Antivibrations-Gummi

- Bitte wählen Sie vor der Installation die passende Halterung für Ihre CPU-Plattform. Bei AMD-Prozessoren entfernen Sie bitte die vorinstallierte Intel-Montagehalterung vom Mainboard. <Wenn Sie den Sockel Intel LGA 2011 verwenden, gehen Sie bitte zu Schritt 4 über.>
- Platzieren Sie die Backplate auf der Rückseite des Mainboards. <Bitte entfernen Sie nicht das Isolierband. Das Isolierband muss zum Mainboard ausgerichtet sein.>
- Legen Sie die Kunststoff-Unterlegscheiben auf die Montagelöcher Ihres Mainboards.
- Drehen Sie die Abstandsschrauben in die Montagelöcher. <Wenn Sie den Sockel Intel LGA 2011 verwenden, nutzen Sie bitte die Abstandsschrauben, die für diesen Sockel vorgesehen sind, und drehen Sie sie mit der kürzeren Seite nach unten auf dem Mainboard fest.>
- Wählen Sie die zu Ihrer CPU passende Montagehalterung und platzieren Sie sie auf den Abstandsschrauben.
- Befestigen Sie die Montagehalterung mit beiliegenden Muttern.
- Entfernen Sie den Lüfter und die Lüfterhalterung vor der Installation des CPU-Kühlers.
- Entfernen Sie die Schutzfolie von der Unterseite der Kühlbasis.
- Tragen Sie eine dünne Schicht Wärmeleitpaste auf die Unterseite der Kühlbasis oder auf die CPU auf.
- Platzieren Sie den CPU-Kühler vorsichtig auf der CPU und schieben Sie die Metallplatte durch den CPU-Kühler.
- Befestigen Sie die Metallplatte mit den Muttern mithilfe des beiliegenden Schraubenschlüssels.
- Wählen Sie die gewünschte Maximaldrehzahl des Lüfters über den kleinen Regler an der Lüfternabe.
- Bringen Sie die Antivibrations-Gummis am Lüfter an. Befestigen Sie den Lüfter mit der Halterung am CPU-Kühler. Schließen Sie den 4-Pin-PWM-Stecker am Motherboard an.

! Achten Sie dabei auf die Luftstromrichtung.

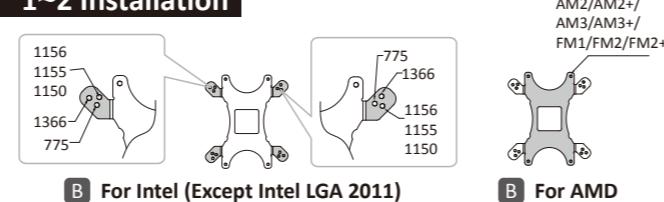
FR

A	Dissipateur CPU
B	Plaque arrière
C	Rondelle plastique
D	Pied-vis
E	Intel 2011 pied-vis
F	Barre de montage pour Intel
G	Barre de montage pour AMD
H	Ecrou pour barre de montage
I	Crochet ventilateur
J	Graisse thermique
K	Plaque de pression
L	Ecrou pour plaque de pression
M	Clé plate
N	Caoutchouc anti-vibration

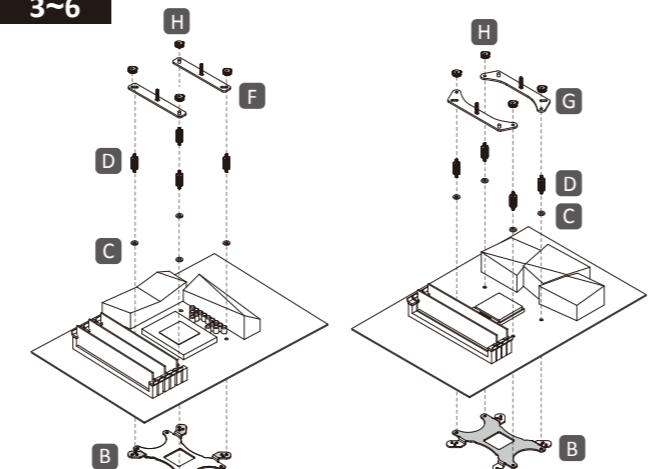
- Choisissez votre type de CPU avant installation. S'il s'agit d'un processeur AMD, il vous faudra retirer le support de montage du radiateur situé sur la carte-mère avant de pouvoir poursuivre l'installation. <Si votre CPU est Intel LGA 2011, allez directement à l'étape 4>
- Placez la plaque arrière sous la carte-mère.
- <Ne détachez pas la bande d'isolant qui doit être face à la carte-mère.>
- Posez les rondelles plastiques.
- Fixez les pied-vis aux trous de montage adéquats. < Si votre CPU est Intel LGA 2011, utilisez Intel LGA 2011 pied-vis et fixez le côté le plus court sur la carte-mère.>
- Choisissez les bonnes barres de montage et installez-les sur les pied-vis.
- Vissez les écrous sur les barres de montage.
- Libérez le ventilateur de ses attaches avant installation.
- Retirez le film protecteur du radiateur.
- Appliquez une légère couche de graisse thermique sur la base du radiateur ou sur le CPU.
- Posez le radiateur sur le CPU et faites glisser la plaque de pression dessous.
- Vissez les écrous avec la clé plate.
- Déterminez la vitesse de rotation maximale du ventilateur en réglant le dispositif central.
- Fixez les caoutchoucs anti-vibration sur le ventilateur. Fixez les attaches du ventilateur sur le radiateur. Branchez le connecteur 4 broches PWM sur la prise CPU Fan de la carte mère.

! Attention au sens du flux d'air.

1~2 Installation

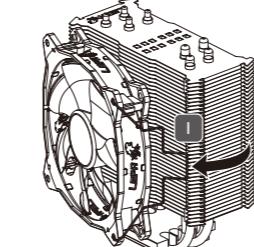


3~6

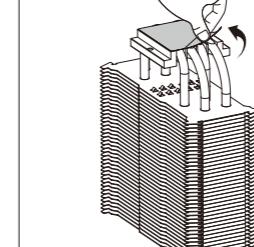


* Intel LGA 2011: Install Part E instead of Part D.

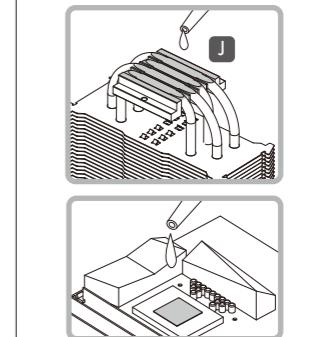
7



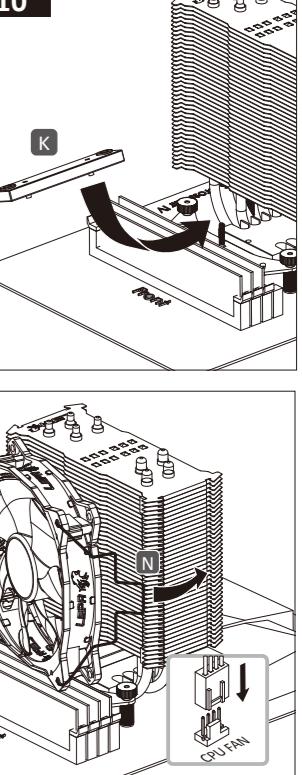
8



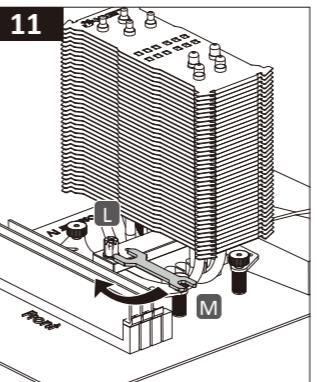
9



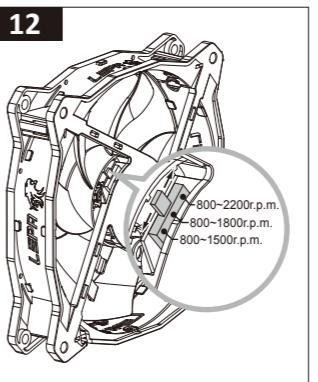
10



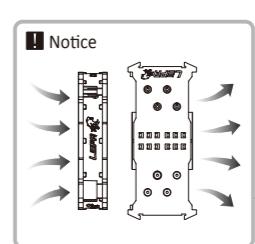
11



12



13



Parts

IT

A	Dissipatore per CPU
B	Supporto posteriore
C	Rondelle di plastica
D	Viti a torretta
E	Vite a torretta Intel 2011
F	Supporti di montaggio per Intel
G	Supporti di montaggio per AMD
H	Dadi per supporti di montaggio
I	Supporto ventola
J	Isolante Termico in gomma
K	Supporto di montaggio a pressione
L	Dadi per supporto di montaggio a pressione
M	Chiave per montaggio
N	Supporti in gomma assorbivibrazioni

Installation

- Prima dell'installazione, scegliere il corretto tipo sulla base della propria piattaforma per CPU. Se si utilizza la CPU di AMD, si prega di rimuovere dalla scheda madre il supporto di montaggio del dissipatore prima di procedere con l'installazione. <Se la piattaforma CPU è la Intel LGA 2011, saltare il punto 4>
- Posizionare il supporto metallico dietro la motherboard. <Non rimuovere il nastro isolante. Il nastro isolante deve essere rivolto verso la motherboard.>
- Posizionare le rondelle di plastica.
- Fissare le viti verso i corrispondenti fori di montaggio. < Se la piattaforma CPU è la Intel LGA 2011, utilizzare la vite a torretta Intel 2011 e avvitare il lato più corto sulla scheda madre >
- Scegliere i corretti supporti di montaggio e fissarli alle viti a torretta.
- Avvitare i dadi sui supporti di montaggio.
- Rimuovere la ventola con i relativi supporti prima dell'installazione.
- Rimuovere la pellicola di protezione dalla base del dispositivo di raffreddamento.
- Applicare un sottile strato di pasta termica, o sulla superficie della base del CPU cooler o direttamente sulla CPU.
- Posizionare il dissipatore sulla CPU e fissarlo mediante il supporto metallico posteriore.
- Fissare i dadi con l'apposita chiave di montaggio.
- Selezionare la velocità massima della ventola attraverso il regolatore di velocità nella parte posteriore della ventola.
- Posizionare i supporti in gomma anti vibrazione sulla ventola. Posizionare la ventola al dissipatore con gli appositi supporti. Collegare il PWM a 4 pin al connettore del dissipatore per CPU sulla motherboard.

! Prestare attenzione al flusso d'aria della ventola!

- Pered установкой выберите, пожалуйста, подходящую крепёжную пластину для вашего процессора. Если Вы используете AMD CPU, пожалуйста, удалите крепление для радиатора на материнской плате перед дальнейшей установкой. <Если ваша CPU платформа является Intel LGA 2011, пожалуйста, перейдите к шагу номер 4.>
- Установите крепёжную пластину на обратной стороне материнской платы. <Пожалуйста, не удаляйте изоляционную ленту. Изоляционная лента должна прилегать к материнской плате>
- Положите пластиковые шайбы на монтажные отверстия материнской платы.
- Вкрутите винты в монтажные отверстия. <Если ваша CPU платформа является Intel LGA 2011, пожалуйста, используйте винты Intel 2011. Закрепите более короткой стороной винтов на M/B>
- Выберите правильное крепление для процессора и установите его на винты.
- Закрутите гайки на креплении.
- Удалите вентилятор и скобки для крепления вентилятора перед установкой кулера.
- Нанесите тонкий слой термопасты на поверхность основы кулера или процессора.
- Установите кулер сверху процессора и пропустите монтажную пластину через кулер.
- Затяните гайки гаечным ключом.
- Выберите скорость вращения вентилятора маленьким переключателем на обратной стороне вентилятора.
- Прикрепите вибропоглощающую резину к вентилятору. Закрепите вентилятор на кулере при помощи скобок. Подключите 4-Pin разъём PWM к материнской плате.

! Обратите при этом внимание на направление воздушного потока.

RU

A	CPU Кулер
B	Крепёжная пластина
C	Пластиковая шайба
D	Винты
E	Винты для Intel 2011
F	Крепление для процессора Intel
G	Крепление для процессора AMD
H	Крепёжные гайки
I	Вентиляторные скобки
J	Термопаста
K	Монтажная пластина
L	Гайки для монтажной пластины
M	Гаечный ключ
N	Вибропоглощающая резина

ES

A	Refrigerador de CPU
B	Soporte posterior
C	Arandelas de plástico
D	Tornillo de pilar
E	Tornillo de pilar Intel 2011
F	Soporte de montaje para Intel
G	Soporte de montaje para AMD
H	Tuerca para el soporte de montaje
I	Soporte para el ventilador
J	Pasta térmica
K	Soporte de montaje a presión
L	Tuercas para el soporte de montaje a presión
M	Llave de ángulo
N	Goma absorbe vibraciones

- Antes de la instalación, elija el tipo de refrigerador adaptado a la base de su CPU. Si se utiliza la CPU de AMD, quite de la placa base el soporte de montaje del disipador de calor antes de seguir con la instalación. <Si la plataforma CPU es la Intel LGA 2011, omitir el punto 4>
- Coloque el soporte posterior metálico debajo de la placa madre. <No quite la cinta aislante. La cinta aislante tiene que estar con cara hacia la placa madre.>
- Coloque las arandelas de plástico.
- Fije los tornillos de pilar en sus agujeros de montaje correspondientes. <Si la plataforma CPU es la Intel LGA 2011, utilice el tornillo de pilar Intel 2011 fije el lado más corto en la placa madre>
- Escoja los correctos soportes de montaje y fíjelos a los tornillos de pilar.
- Fije las tuercas a los soportes de montaje.
- Quite el ventilador con los soportes para ventilador antes de la instalación.
- Quite la película protectora de la base del refrigerador.
- Aplicar una capa fina de pasta térmica, en la superficie de la base del disipador o directamente en la CPU.
- Coloque el refrigerador encima de la CPU y