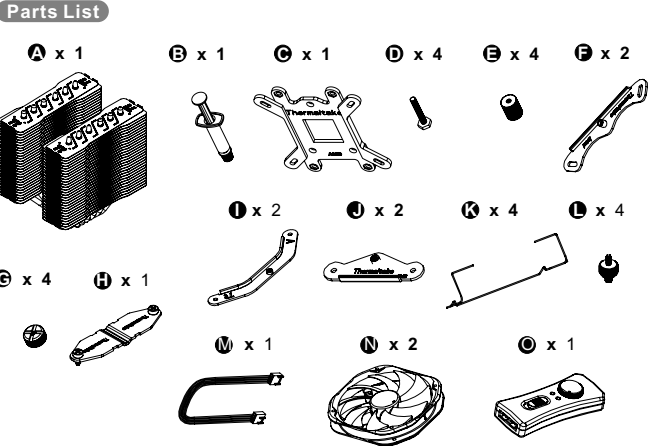
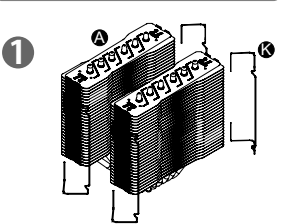
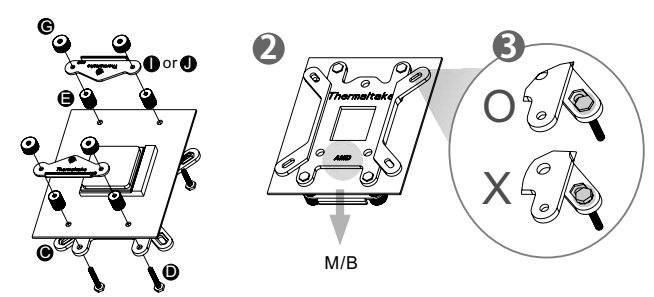
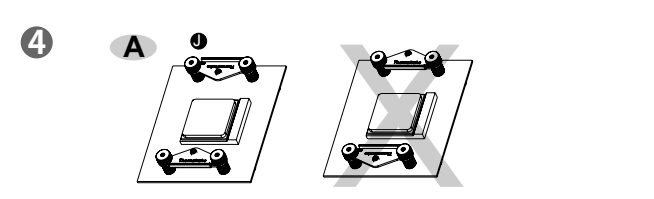
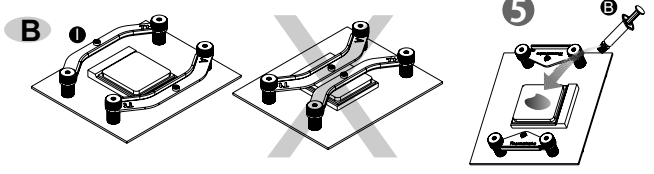
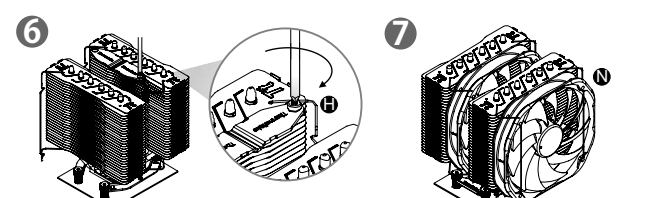
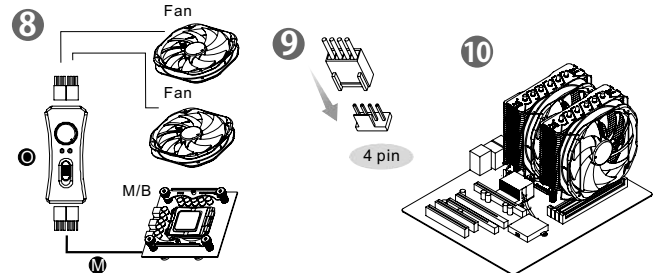


Installation Manual_AMD

 Parts List 	English Application for FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+	Deutsch Anwendung für FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+	Français Applicable aux processeurs suivants : FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+	Español Aplicación para FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+	Italiano Applicazione per FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+	Português Aplicação para FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+	Ελληνικά Εφαρμογή για FM1 / AM3+ / AM3 / AM2 / AM2+
	Parts list : Ⓐ Cooler x1 Ⓑ Thermal Grease x1 Ⓒ Back-Plate x1 Ⓓ Long Screws x4 Ⓔ Plastic Spacers x4 Ⓕ Intel Mounting Bars x2 Ⓖ Nuts x4 Ⓗ Mounting Plate x1 Ⓙ AMD Mounting Bars (allow to change direction) x2 ⓰ AMD Mounting Bars x2 Ⓚ Fan Clips x4 Ⓛ LGA2011 Screws x4 Ⓜ Power Cord (for the controller) x1 Ⓝ 14cm Fans x2 Ⓞ VR & PWM Controller x1	Teilleiste: Ⓐ Kühler x1 Ⓑ Thermalpaste x1 Ⓒ Rückplatte x1 Ⓓ Schrauben x4 Ⓔ Plastik-Abstandshalter x4 Ⓕ Intel Befestigungsstangen x2 Ⓖ Mutter x4 Ⓗ Befestigungsplatte x1 Ⓙ AMD Befestigungsleiste (Richtungsänderung zulassen) x2 ⓰ AMD Befestigungsleiste x2 Ⓚ Gebläse-Clips x4 Ⓛ LGA2011 Schrauben x4 Ⓜ Netzkabel (für Controller) x1 Ⓝ 14 cm Gebläse x2 Ⓞ VR & PWM Controller x1	Liste des pièces: Ⓐ 1 Refroidisseur Ⓑ 1 Pâte thermo-conductible Ⓒ 1 Plaque arrière Ⓓ 4 Vis longues Ⓔ 4 Entretoises en plastique Ⓕ 2 Barres de montage Intel Ⓖ 4 Écrous Ⓗ 1 Plaque de montage Ⓙ 2 Barres de montage AMD (permettant de changer le sens de l'installation) ⓰ 2 Barres de montage AMD Ⓚ 4 Clips de ventilateur Ⓛ 4 Vis pour LGA 2011 Ⓜ 1 Cordon d'alimentation (pour le contrôleur) Ⓝ 2 Ventilateurs de 14 cm Ⓞ 1 Contrôleur VR et PWM	Lista de piezas: Ⓐ 1 x refrigerador Ⓑ 1 x lubricante térmico Ⓒ 1 x placa trasera Ⓓ 4 x tornillos largos Ⓔ 4 x separadores de plástico Ⓕ 2 x barras de montaje Intel Ⓖ 4 x tuercas Ⓗ 1 x placa de montaje Ⓙ 2 x barras de montaje AMD (permiten cambiar de dirección) ⓰ 2 x barras de montaje AMD Ⓚ 4 x ganchos de ventilador Ⓛ 4 x tornillos LGA2011 Ⓜ 1 x cable de alimentación (para el controlador) Ⓝ 2 x ventiladores de 14 cm Ⓞ 1 x controlador PWM y VR	Elenco componenti: Ⓐ Dissipatore x1 Ⓑ Grasso termico x 1 Ⓒ Piastra posteriore x 1 Ⓓ Viti lunghe x 4 Ⓔ Distanziatori in plastica x 4 Ⓕ Barre di montaggio Intel x 2 Ⓖ Dadi x 4 Ⓗ Piastra di montaggio x 1 Ⓙ Barre di montaggio AMD (consentono di modificare la direzione) x 2 ⓰ Barre di montaggio AMD x 2 Ⓚ Fascette per ventola x 4 Ⓛ Viti LGA2011 x4 Ⓜ Cavo di alimentazione (per il controller) x 1 Ⓝ Ventole da 14 cm x 2 Ⓞ Controller VR & PWM x 1	Lista de peças: Ⓐ Refrigerador x1 Ⓑ Massa térmica x1 Ⓒ Placa traseira x1 Ⓓ Parafusos longos x4 Ⓔ Espaçadores de plástico x4 Ⓕ Barras de montagem Intel x2 Ⓖ Porcas x4 Ⓗ Placa de montagem x1 Ⓙ Barras de montagem AMD (permitem mudar a direção) x2 ⓰ Barras de montagem AMD x2 Ⓚ Clipes da ventoinha x4 Ⓛ Parafusos LGA2011 x4 Ⓜ Cabo de alimentação (para o controlador) x1 Ⓝ Ventoinhas de 14cm x2 Ⓞ Controlador VR e PWM x1	Λίστα εξαρτημάτων: Ⓐ Ψύκτρα x1 Ⓑ Θερμικό γράσο x1 Ⓒ Οπίσθια πλάκα x1 Ⓓ Μακρές βίδες x4 Ⓔ Πλαστικοί δακτύλιοι x4 Ⓕ Ράβδοι ανάρτησης Intel x2 Ⓖ Παξιμάδια x4 Ⓗ Πλάκα ανάρτησης x1 Ⓙ Ράβδοι ανάρτησης AMD (επιτρέπουν την αλλαγή διεύθυνσης) x2 ⓰ Ράβδοι ανάρτησης AMD x2 Ⓚ Κλιπ ανεμιστήρα x4 Ⓛ Βίδες LGA2011 x4 Ⓜ Καλώδιο ρεύματος (για τον ελεγκτή) x1 Ⓝ Ανεμιστήρες 14cm x2 Ⓞ Ελεγκτής VR & PWM x1
Installation Preparation  Install LGA 2011/1366/1155/1156/775 Clip    Install Heat-sink  	1. Install the fan clips (K) onto the heat-sink separately. 2. When you install an AMD CPU, please make sure that the back-plate (C) side face away from the motherboard and secure them with the four plastic spacers (E) evenly. ⚠ Caution: Please verify the four long screws are put into the holes fully. 3. Insert the four long screws (D) through the back-plate (C) into the four holes on the motherboard and secure them with the four nuts (G) evenly. ⚠ Caution: a. Make sure the two mounting bars put at the right position according the referred figures. b. Figure A is for regular installation. Figure B is for change direction installation. 4. Put the two AMD mounting bars (I) or (J) along with the four long screws (D) and secure them with the four nuts (G). ⚠ Caution: a. Make sure the two mounting bars put at the right position according the referred figures. b. Figure A is for regular installation. Figure B is for change direction installation. 5. Applying a thin layer of thermal grease (B) onto the CPU. 6. Screw the heat-sink onto the motherboard with the mounting plate (H) tightly. 7. Fix the two fans (N) onto the heat-sink with fan clips (K) separately. 8. Connect two fan cords to the controller (O) close to the VR Knob. Link the power cord to the CPU FAN slot and the right slot of the controller. (Users prefer PWM function only can link the power cord to the left slot of the controller) 9. Connect the 4-pin wire of controller (O) to the motherboard's CPU fan connector. 10. Installation is done.	1. Installieren Sie die Gebläse-Clips (K) separat auf dem Kühlkörper. 2. Wenn Sie eine AMD CPU installieren, stellen Sie bitte sicher, dass die Rückwandseite (C) auf der abgewandten Seite der Hauptplatine "AMD" zeigt. 3. Bringen Sie die vier langen Schrauben (D) durch die Rückwand (C) in die vier Löcher auf dem Motherboard und sichern Sie diese gleichmäßig mit den vier Plastik-Abstandhaltern (E). ⚠ Vorsicht: Bitte überprüfen Sie, dass die vier langen Schrauben vollständig in den Löchern stecken. 4. Richten Sie die beiden AMD Montageschienen (I) oder (J) entlang der vier langen Schrauben (D) aus und befestigen Sie sie mit den vier Muttern (G). ⚠ Vorsicht: a. Achten Sie darauf, dass die beiden Montageschienen entsprechend den Ziffern an der richtigen Stelle angebracht werden. b. Abbildung A ist für die normale Installation. Abbildung B ist für eine Installation mit Richtungsänderung. 5. Aufbringen einer dünnen Schicht Wärmeleitpaste (B) auf die CPU. 6. Schrauben Sie den Kühlkörper auf dem Motherboard mit der Montageplatte (H) fest. 7. Fixieren Sie die zwei Lüfter (N) auf den Kühlkörper separat mit Lüfter-Clips (K). 8. Verbinden Sie zwei Lüfterkabel mit dem Controller (O) neben den VR-Knopf. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem CPU-Lüfter-Steckplatz und dem richtigen Steckplatz des Controllers. (Benutzer, die nur die PWM-Funktion haben möchten, können das Netzkabel am linken Steckplatz des Controllers anbringen) 9. Verbinden Sie das 4-adrige Kabel des Controllers (O) mit dem CPU-Ventilatoranschluss auf der Hauptplatine. 10. Die Installation ist beendet.	1. Installez les clips de ventilateur (K) sur le dissipateur thermique séparément. 2. Quand vous installez un processeur AMD, veuillez vous assurer que le côté de la plaque arrière (C) qui ne fait pas face à la carte mère affiche le logo AMD. 3. Insérez les quatre vis longues (D) à travers la plaque arrière (C) dans les quatre orifices sur la carte mère et fixez-les de façon égale avec les quatre entretoises en plastique (E). ⚠ Attention : Veuillez vérifier que les quatre vis longues soient complètement enfoncées dans les orifices. 4. Positionnez les deux barres de montage AMD (I) ou (J) dans les quatre vis longues (D) et fixez-les avec les quatre écrous (G). ⚠ Attention : a. Assurez-vous que les deux barres de montage soient bien positionnées conformément aux figures indiquées. b. La figure A décrit une installation normale. La figure B décrit une installation dont le sens est changé. 5. Appliquez une fine couche de graisse thermique (B) sur le processeur. 6. Vissez solidement le dissipateur thermique sur la carte mère avec la plaque de montage (H). 7. Fixez les deux ventilateurs (N) sur le dissipateur thermique avec des clips de ventilateur (K) séparément. 8. Connectez deux câbles du ventilateur au contrôleur (O) à proximité du bouton de contrôle variable VR. Connectez le cordon d'alimentation au slot du ventilateur du processeur et au slot droit du contrôleur. (Les utilisateurs qui préfèrent utiliser la fonction PWM uniquement peuvent connecter le cordon d'alimentation au slot gauche du contrôleur.) 9. Raccordez le câble à 4 broches du contrôleur (O) au connecteur du ventilateur du processeur de la carte mère. 10. Installation terminée.	1. Instale los ganchos de ventilador (K) en el difusor de calor por separado. 2. Cuando instale una CPU AMD, asegúrese de que el logotipo "AMD" de la placa trasera (C) mira en dirección contraria a la placa base. 3. Inserte los cuatro tornillos largos (D) en la placa trasera (C) en los cuatro orificios de la placa base y fíjelos firmemente con los cuatro separadores de plástico (E). ⚠ Precaución: Verifique que los cuatro tornillos largos están completamente introducidos en los orificios. 4. Ponga las dos barras de montaje AMD (J o I) junto a los cuatro tornillos largos (D) y fíjelas con las cuatro tuercas (G). ⚠ Precaución: a. Asegúrese de que las dos barras de montaje están colocadas en la posición correcta según las figuras correspondientes. b. La figura A es para una instalación estándar. La figura B es para una instalación de cambio de dirección. 5. Aplique una fina capa de lubricante térmico (B) en la CPU. 6. Fije el difusor de calor en la placa madre con la placa de montaje (H) con fuerza. 7. Fije los dos ventiladores (N) en el difusor de calor con los ganchos de ventilador (K) por separado. 8. Conecte dos cables de ventilador al controlador (O) junto al botón VR. Conecte el cable de alimentación a la ranura del VENTILADOR DE CPU y la ranura derecha del controlador. (Los usuarios prefieren que la función PWM sólo pueda conectar el cable de alimentación a la ranura izquierda del controlador) 9. Conecte el cable de 4 pines del controlador (O) al conector del ventilador de la CPU de la placa base. 10. La instalación está completada.	1. Installare le fascette per la ventola (K) sul dissipatore di calore separatamente. 2. Quando si installa una CPU AMD, verificare che il lato della piastra posteriore (C) rivolto dalla parte opposta della scheda madre mostri il logo "AMD". 3. Inserire le quattro viti lunghe (D) attraverso la piastra posteriore (C) nei quattro fori sulla scheda madre e fissarle con i quattro distanziatori in plastica (E). ⚠ Attenzione: verificare che le viti lunghe siano inserite completamente nei fori. 4. Posizionare le due barre di montaggio (I) o (J) lungo le quattro viti lunghe (D) e fissarle in modo sicuro con i quattro dadi (G). ⚠ Attenzione: a. Verificare che le due barre di montaggio siano posizionate correttamente in base alle figure di riferimento. b. La figura A indica l'installazione regolare. La figura B riporta l'installazione con orientamento modificato. 5. Applicare uno strato sottile di grasso termico (B) sulla CPU. 6. Avvitare il dissipatore di calore sulla scheda madre con la piastra di montaggio (H) in modo fermo. 7. Fissare le due ventole (N) sul dissipatore di calore con le fascette della ventola (K) separatamente. 8. Collegare due cavi della ventola al controllore (O) vicino alla manopola VR. Collegare il cavo di alimentazione allo slot della VENTOLA CPU e lo slot di destra del controller. (gli utenti preferiscono che la funzione PWM consenta solo il collegamento del cavo di alimentazione allo slot di sinistra del controller) 9. Collegare il cavo a 4 pin del controller (O) al connettore della ventola della CPU della scheda madre. 10. L'installazione è completa.	1. Instale os cliques da ventoinha (K) no dissipador em separado. 2. Quando instala um CPU AMD, certifique-se que o lado da placa traseira (C) afastado fori sulla scheda madre mostra o logótipo "AMD". 3. Insira os quatro parafusos longos (D) através da placa traseira (C) nos quatro orifícios na motherboard e fixe com os quatro espaçadores de plástico (E) de forma uniforme. ⚠ Cuidado: Verifique se os quatro parafusos longos estão totalmente inseridos nos orifícios. 4. Coloque as duas barras de montagem AMD (I) ou (J) ao longo dos quatro parafusos longos (D) e fixe com as quatro porcas (G). ⚠ Cuidado: a. Certifique-se que as duas barras de montagem são colocadas na posição correcta, de acordo com as imagens de referência. b. A imagem A serve para instalação normal. A imagem B é para instalação de alteração da direção. 5. Aplique uma camada fina de massa térmica (B) no CPU. 6. Aparafuse bem o dissipador à motherboard com a placa de montagem (H). 7. Fixe as duas ventoinhas (N) ao dissipador com os cliques da ventoinha (K) em separado. 8. Ligue os dois cabos da ventoinha ao controlador (O) perto do botão VR. Ligue o cabo de alimentação à ranhura VENTONHA CPU e a ranhura direita do controlador. (Utilizadores que preferem a função PWM, que só pode ser ligada ao cabo de alimentação da ranhura esquerda do controlador) 9. Ligue o cabo de 4 pinos do controlador (O) ao conector da ventoinha do CPU da motherboard. 10. A instalação está terminada.	1. Τοποθετήστε τα κλιπ ανεμιστήρα (K) ξεχωριστά στον αποδέκτη θερμότητας. 2. Όταν τοποθετείτε CPU της AMD, φροντίστε η όψη της οπίσθιας πλάκας (C) που βλέπει προς την αντίθετη πλευρά από τη μητρική να δείχνει το λογότυπο της AMD. 3. Εισάγετε τις τέσσερις μακρές βίδες (D) μέσα από την οπίσθια πλάκα (C) στις τέσσερις οπές στην μητρική πλάκα και σφίξτε τις ομοιόμορφα με τους τέσσερις πλαστικούς δακτύλιους (E). ⚠ Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι οι τέσσερις μακρές βίδες έχουν εισέλθει πλήρως μέσα στις οπές. 4. Τοποθετήστε τις δύο ράβδους ανάρτησης (I) ή (J) της AMD κατά μήκος των τεσσάρων μακρών βιδών (D) και σφίξτε τις μαζί με τα τέσσερα παξιμάδια (G). ⚠ Προσοχή: a. Φροντίστε οι δύο ράβδοι ανάρτησης να τοποθετηθούν στη σωστή θέση σύμφωνα με τα σχήματα παραπομπής. b. Το Σχήμα A είναι για την κανονική εγκατάσταση. Το Σχήμα B είναι για την εγκατάσταση με αλλαγή διεύθυνσης. 5. Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα θερμικού γράσου (B) πάνω στη CPU. 6. Βιδώστε σφιχτά τον αποδέκτη θερμότητας στη μητρική με την πλάκα ανάρτησης (H). 7. Βιδώστε τους δύο ανεμιστήρες (N) στον αποδέκτη θερμότητας με τα κλιπ ανεμιστήρα (K) ξεχωριστά. 8. Συνδέστε τα καλώδια των δύο ανεμιστήρων στον ελεγκτή (O) κοντά στο Κομβίο VR. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στη θυρίδα CPU FAN και στη δεξιά θυρίδα του ελεγκτή. (Οι χρήστες που προτιμούν μόνο τη λειτουργία PWM μπορούν να συνδέσουν το καλώδιο ρεύματος στην αριστερή θυρίδα του ελεγκτή) 9. Συνδέστε το καλώδιο 4 ακίδων του ελεγκτή (O) στην υποδοχή του ανεμιστήρα της CPU της μητρικής πλακέτας. 10. Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε.
© 2011 Thermalright Technology Co., Ltd. All Rights Reserved. 2011.10 www.thermalright.com 	Please visit our Support Section for more technical support or update at www.thermalright.com	Bitte besuchen Sie unsere Kundendienstabteilung für weitere technische Unterstützung oder Updates unter www.thermalright.com	Veuillez vous reporter à la Partie Support pour un support technique ou une mise à jour sur www.thermalright.com	Le rogamos que visite nuestra Sección de Soporte para más soporte técnico o actualizaciones en www.thermalright.com	Per maggiore assistenza tecnica o aggiornamenti, visitare la sezione sull'assistenza all'indirizzo www.thermalright.com	Visite a nossa Secção de Apoio para obter mais apoio técnico ou atualizações em www.thermalright.com	Μπορείτε να επισκεφτείτε το Τμήμα Υποστήριξης μας για περισσότερη τεχνική υποστήριξη ή να ενημερωθείτε στο www.thermalright.com

Installation Manual_AMD

[illegible]