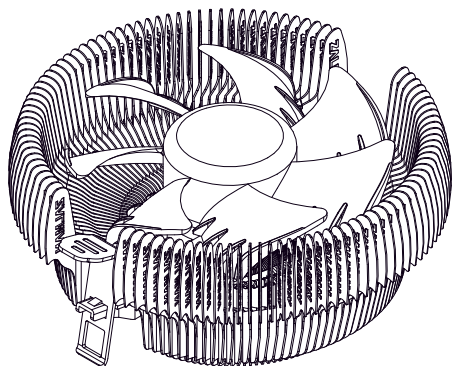


# User's Manual

CNPS90F

English  
français  
Deutsch  
Español



Intel Socket LGA 1155/1156/775 CPUs  
AMD Socket FM2/FM1/AM3/AM2+/AM2 CPUs

WWW.ZALMAN.COM

Ver.1210

## Precautions

- Excessive force exerted on the fan may cause damage to the fan and/or system.
- Please keep product away from the reach of children.
- Check the components list and condition of the product before installation.
- If any problem is found, contact the retailer to obtain a replacement.
- Zalman Tech Co., Ltd. is not responsible for any damages due to overlocking, transportation, or misuses.
- Product design and specifications may be revised to improve quality and performance.

## Précautions

- Assurez-vous de lire le manuel d'instructions avant l'installation.
- Si une force excessive est appliquée lors de l'installation, des dommages fatals peuvent se produire sur le ventilateur ou sur le produit en lui-même.
- Garder le produit hors de portée des enfants.
- Assurez-vous de vérifier le produit et l'ensemble des composants avant l'installation.
- Si un problème est détecté, contactez le revendeur pour obtenir un remplacement.
- Zalman Tech Co., Ltd n'est pas responsable des dommages sur le CPU dus à l'overlocking.
- La conception et les spécifications peuvent être modifiées afin d'améliorer la qualité et la performance

## Hinweis

- Bitte lesen Sie unbedingt die Bedienungsanleitung vor der Installation.
- Wenn eine übermäßige Kraft angewendet wird, kann dies zu schweren Schäden des Systems und des Produkts führen.
- Fernhalten und verwenden Sie bitte von der Reichweite von Kindern
- Stellen Sie bitte die Produkte und Komponenten vor der Installation sicher, und fragen Sie Ihren Händler nach dem Austausch oder der Rückerstattung für den Fall.
- Es wird nicht für die Schäden gehaftet, die dem CPU und System durch die Übertaktung verursacht wurden.
- Um die Qualität zu verbessern, das Erscheinungsbild des Produkt-Designs und die Spezifikationen sind der Änderung freibleibend ohne vorherige Ankündigung.

## Precaución

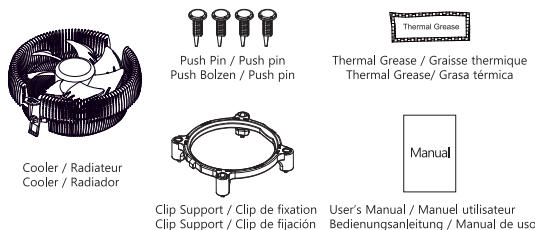
- Lea el manual de instrucción antes de la instalación,
- Si se hace demasiada fuerza durante la instalación, se puede dañar el producto y el sistema.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Revise el producto y los componentes antes de instalarlo, si se detecta un problema, contacte con el distribuidor para obtener un reemplazo del producto.
- Zalman Tech Co. Ltd. no es responsable por daños causados por el overlocking del CPU.
- El diseño y las especificaciones pueden ser modificados, sin previo aviso de los consumidores, para mejorar la calidad y el rendimiento del producto.

1

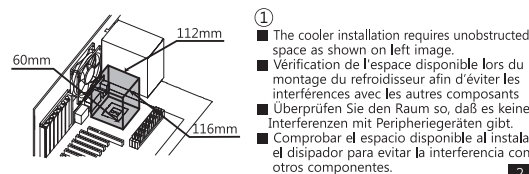
## 2. Specifications / Spécifications du produit / Produktspezifikation / Especificación del producto

Dimensions : 116(L) x 112(W) x 60(H)mm  
Weight : 240g  
Materials : Pure Aluminum  
Fan RPM : 2300rpm ± 10%  
Noise : 29dBA  
Fan Bearing : FSB (Fluid Shield Bearing)

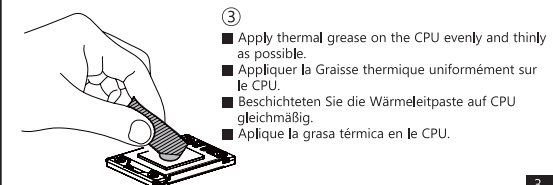
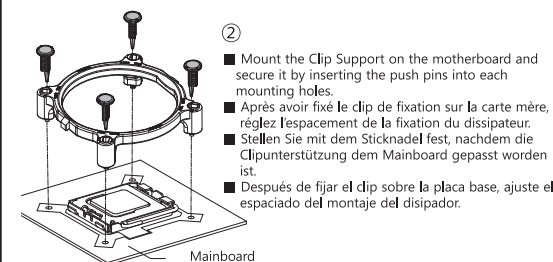
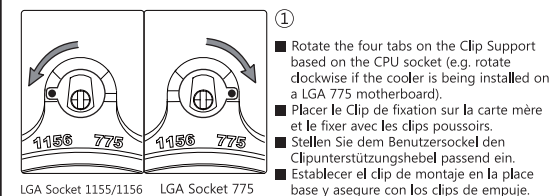
## 3. Components / Composants / Komponenten / Componentes



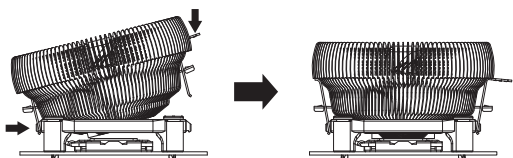
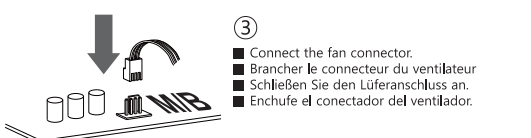
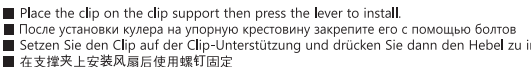
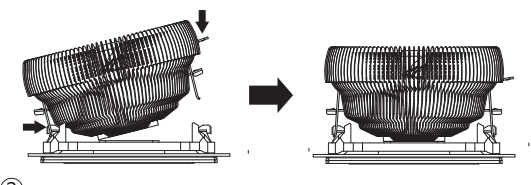
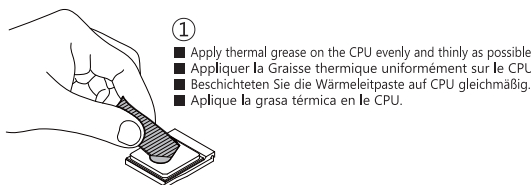
## 4. Installation Requirements / Verification avant installation / Vorsichtsmaßnahmen vor der Installation / Verificación antes de la instalación



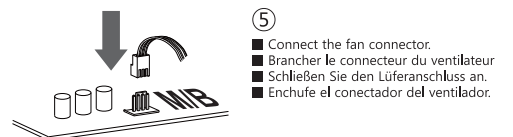
## 5. Intel Socket (1155/1156, 775) Installation / Méthodes d'installation / Zur Installation / Instalación



## 6. AMD Socket (FM2/FM1/AM3+/AM3/AM2+/AM2) Installation / Méthodes d'installation / Zur Installation / Manera de instalación



- 4
- Place the clip on the clip support then press the lever to install.
  - После установки кулера на упорную крестовину закрепите его с помощью болтов
  - Setzen Sie den Clip auf der Clip-Unterstützung und drücken Sie dann den Hebel zu installieren.
  - 在支撑架上安装风扇后使用螺钉固定



- 5
- Connect the fan connector.
  - Brancher le connecteur du ventilateur
  - Schließen Sie den Lüferanschluss an.
  - Enchufe el conector del ventilador.

4

5

**ZALMAN**  
WWW.ZALMAN.COM

Zalman Tech Co., Ltd.  
#1007 Daeryung Techno Town III, 448 Gasan-dong, Gumchun-gu,  
Seoul, 153-803, Korea / Tel: +82-2-2107-3232 / Fax: +82-2-2107-3322  
www.zalman.com / e-mail: zalman@zalman.com

Zalman USA, Inc.  
13825 Norton Ave Building #12 Chino, CA 91710

# McGrp.Ru



## Сайт техники и электроники

Наш сайт [McGrp.Ru](http://McGrp.Ru) при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.