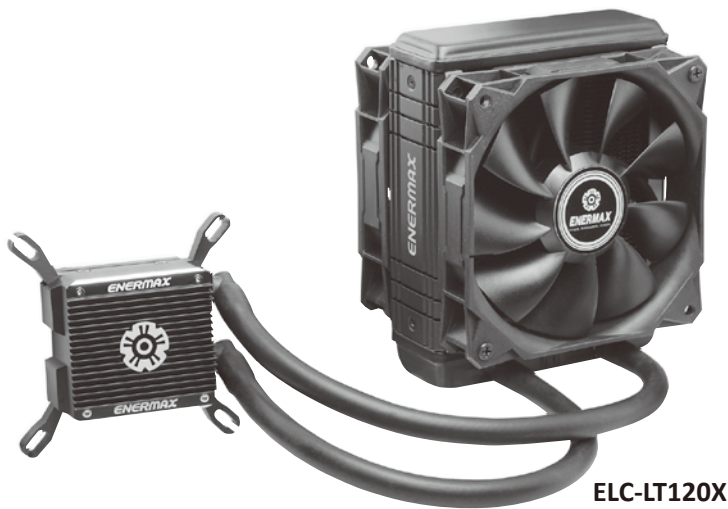




# LIQTECH 120X

ALL-IN-ONE LIQUID CPU COOLER



ELC-LT120X

2 Years Warranty

# User's Manual

# Index

Limited Warranty	1
Specification	2
Part list	3
Intel Installation	4
AMD Installation	16

## Limited Warranty

Please read this limited warranty carefully. Warranty is subject to void under following criteria:

1. The serial number label or warranty seal is defaced, modified, or removed.
2. Taking apart of the product and/or modification of any component or cable without ENERMAX's written authorization.
3. Ignoring connector's faulty-insertion-prevention design by attaching a connector to a device under incorrect orientation.
4. Damage caused by natural phenomena or uncontrollable forces, such as lightning, flooding, fire, earthquake, or misuse, abuse, negligence, accident, wear and tear, mishandling, misapplication.

This ENERMAX Technology Corporation product is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of two (2) years from the date of purchase. ENERMAX Technology Corporation agrees to repair or replace the product, at its own option and at no charge, if, during the warranty period, it is returned to nearest ENERMAX Technology Corporation subsidiary/agent with all shipping charges prepaid and if inspection reveals that the product is defective. Please present the proof of purchase for requesting RMA. Charges for removing or installing the product are excluded under the terms of this warranty agreement. This warranty shall not apply to any product, which has been subject to connection to a faulty power source, alteration, negligence, or accident, or to any product, which has been installed other than in accordance with these instructions. In no event shall ENERMAX Technology Corporation, or its subsidiaries, or agents be liable for damages for a breach of warranty in an amount exceeding the purchase price of this product.

If you are uncertain whether or not your ENERMAX liquid cooler is defective, please contact your dealer/reseller for support!

Web Site: <http://www.enermax.com>

E-mail: [enermax@enermax.com.tw](mailto:enermax@enermax.com.tw)

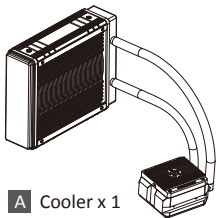
ENERMAX Technology Corporation, 15F-2, No. 888, Jing-Guo Road, Taoyuan City (330), Taiwan (R.O.C.), Tel. +886-3-316-1675, Fax. +886-3-346-6640

©2013 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without prior notice. Actual product and accessories may differ from illustrations. Omissions and printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Some trademarks may be claimed as the property of others. Reproduction in any manner without the written permission of ENERMAX is strictly forbidden.

## Specification

Model		ELC-LT120X-HP
Cold Plate	Material	Copper
Pump	Bearing	Ceramic Bearing
	MTBF	50,000 hrs
	Motor Speed	2500 rpm
	Rated Voltage	12V
	Rated Current	0.3A
Radiator	Dimension	153 x 120 x 43 mm
	Material	Aluminium
Tube	Material	Polyamide (PA) rubber
	Length	310 mm
Weight (w/o fan)		955 g
Bracket	Compatibility	Intel® LGA 775/1150/1155/1156/1366/2011 AMD® AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2/FM2+
Fan	Dimension	120 x 120 x 25 mm
	Bearing	Twister Bearing
	MTBF	≥ 160,000 hrs
	Speed	600-1300/2000/2500 rpm
	Rated Voltage	12V
	Rated Current	0.13A/0.27A/0.45A
	Air Flow	28.6~60.3/88.9/111.0 CFM 48.5~102.4/150.9/188.7 m <sup>3</sup> /h
	Static Pressure	0.8~1.7/4.7/7.4 mm-H <sub>2</sub> O
	Noise Level	15~21.5/27/30 dBA
	Connector	4 pin PWM

## Part list



**A** Cooler x 1



**B** Fan x 2



**C** Back Plate x 1



**D** Square Spacer x 1



**E** Stand-off x 4



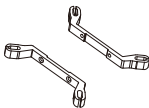
**F** Fan Screw x 8



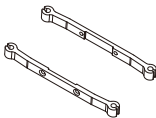
**G** Case Screw x 8



**H** Spring Screw x 4



**I** Intel Clip x 2



**J** AMD Clip x 2



**K** Intel LGA 2011  
Screw x 4



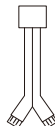
**L** Position Screw x 4



**M** Insulating sheet x 4

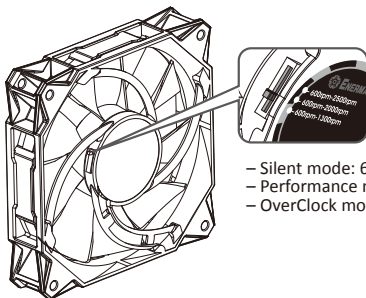


**N** Thermal Grease x 1



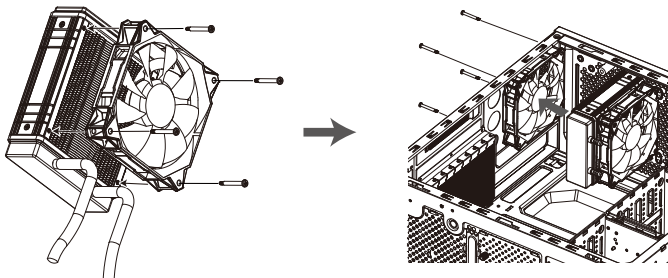
**O** PWM Y cable x 1

# Intel Installation



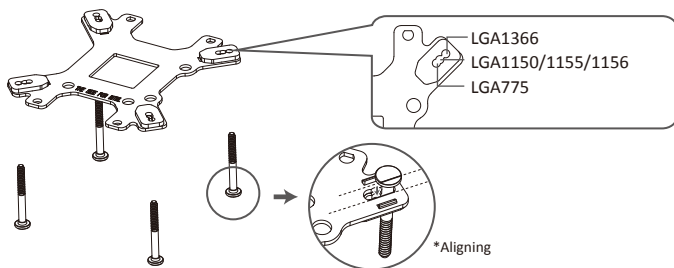
- Silent mode: 600~1300 rpm
- Performance mode: 600~2000 rpm
- OverClock mode: 600~2500 rpm

- EN** Choose your desired max. fan speed by adjusting the speed control at the fan hub.
- DE** Wählen Sie die gewünschte Maximaldrehzahl des Lüfters über den kleinen Regler an der Lüfternabe.
- FR** Déterminez la vitesse de rotation maximale du ventilateur en réglant le dispositif central.
- IT** Selezionare la velocità massima della ventola attraverso il regolatore di velocità nella parte posteriore della ventola
- ES** Seleccione la velocidad máxima del ventilador a través del control de velocidad en la parte trasera del ventilador
- PL** Według wymagań systemu wybierz maksymalną prędkość wentylatora za pomocą małego przełącznika z tyłu wentylatora.
- TN** 於扇框中心控制鈕選擇PWM風扇所需最高轉速
- CN** 在扇框中心設有PWM風扇調速開關，可自由調整風扇轉速
- JP** ファン中心部分に搭載されているスイッチで、お好みに合った回転範囲を選択して下さい。
- KR** 팬 허브에서 속도 조정 장치를 조절하여 원하는 최대 팬 속도를 선택하십시오.
- ID** Pilih kecepatan kipas yg anda inginkan dengan menyesuaikan kontrol kecepatan pada fan hub.
- RU** Выберите скорость вращения вентилятора маленьким переключателем на обратной стороне вентилятора.

Step  
2

- EN** Attach the fan and the radiator to the chassis
- DE** Schrauben Sie den Lüfter und den Radiator am Gehäuse fest.
- FR** Fixez le ventilateur et le radiateur sur le châssis
- IT** Fissare la ventola e il radiatore al case
- ES** Fijar el ventilador y el radiador a la caja
- PL** Zamontuj wentylator i radiator na obudowie komputerowej.
- TN** 安裝風扇及散熱排於機殼
- CN** 将风扇以及散热排安装在机箱上
- JP** ファンをラジエーターに設置してケースに取り付けて下さい。
- KR** 팬과 방열기를 PC 케이스에 부착하십시오.
- ID** Pasang kipas dan radiator ke casing
- RU** Закрепите вентилятор и радиатор на корпусе.

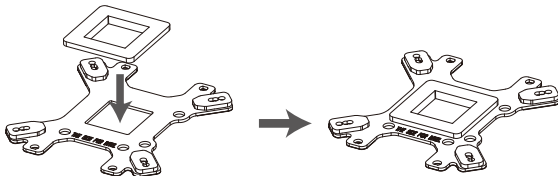




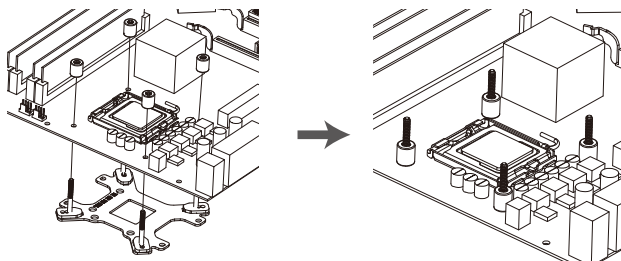
- EN** Insert the position screw into the appropriate hole on the back plate for your CPU socket.
- DE** Drehen Sie die Montageschrauben in die zu Ihrem Sockel passende Bohrung in der Backplate.
- FR** Insérez la vis de fixation à l'emplacement prévu sur la plaque arrière de votre CPU
- IT** Inserire le viti di montaggio nel foro appropriato nella piastra posteriore per il socket della vostra CPU.
- ES** Inserte los tornillos de montaje en el agujero correspondiente en la placa trasera del socket de la CPU.
- PL** W zależności od platformy procesora wkręć śruby dystansowe w odpowiednie otwory na płycie mocującej (Backplate).
- TN** 依系統CPU腳位將定位螺絲固定於背板相對應孔位
- CN** 根据系统CPU针脚，将定位螺丝固定在背板相应孔位
- JP** CPUソケットに合ったバックプレートと専用ネジをお使いください。
- KR** CPU 소켓 설치를 위해 백 플레이트를 적절한 홀에 위치 후 나사를 이용해 고정해 주십시오.
- ID** Posisikan sekrup pada lubang yang sesuai di back plate untuk socket CPU anda
- RU** Установите винты для крепёжной пластины в соответствующие отверстия для вашего процессора.

Step  
3-2

## \* LGA775



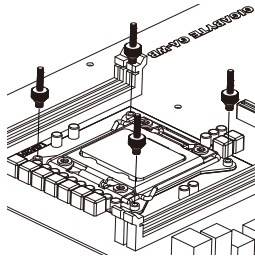
- EN** Notice: For LGA775, please place the square spacer on the central hole of the back plate.
- DE** Bitte beachten Sie: Für LGA775-Plattformen muss ein zusätzlicher Unterlegrahmen über die Backplate-Öffnung gelegt werden.
- FR** Remarque: pour LGA775, veuillez placer l'entretoise carré sur le trou central situé sur la plaque arrière
- IT** Attenzione: per LGA775, sistemare il distanziatore sul foro centrale della piastra posteriore.
- ES** Atención: para LGA775, coloque el espaciador en el agujero central de la placa posterior.
- PL** Uwaga: Platformy LGA775 wymagają dodatkową podkładkę. Umieść podkładkę nad otwór w płycie mocującej (Backplate).
- TN** 注意：若為LGA775腳位，請預先將方形墊片置於背板中央孔位
- CN** 注意：如系統使用的CPU為LGA775針，請預先將方形吊盤置於背板中央孔位
- JP** 注意:LGA775の場合、四角スペーサーをバックプレートの中心に取り付けて下さい。
- KR** 주의 : LGA775 소켓 사용시 스퀘어 스페이스를 백 플레이트의 중앙에 위치시키십시오.
- ID** Perhatian : untuk LGA 775, tempatkan spacer persegi pada tengah lubang di back plate
- RU** Внимание: Если у вас процессор Intel LGA775, пожалуйста, положите квадратную прокладку на центральное отверстие крепёжной пластины.



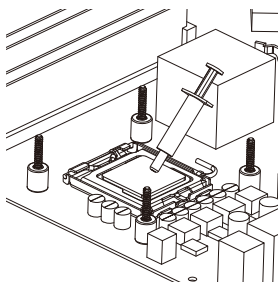
- EN** Install the Intel back plate on to the back of motherboard; fix the back plate with the stand-off
- DE** Befestigen Sie die Intel-Backplate auf der Mainboard-Rückseite. Schrauben Sie die Backplate mit den zugehörigen Abstandshaltern fest.
- FR** Installez la plaque arrière Intel sous la carte-mère à l'aide des vis du support
- IT** Installare la piastra posteriore Intel nella parte posteriore della scheda madre; fissare la piastra posteriore con il montante
- ES** Instalar la placa posterior Intel en la parte posterior de la placa madre, fijar la placa posterior con el tornillo de pilar.
- PL** Umieścić płytę mocującą pod płytą główną i wkręcić za pomocą nakrętek mocujących.
- TN** 將Intel強化背板以套筒固定於主板背面
- CN** 將Intel強化背板以套筒固定于主板背面
- JP** Intel用バックプレートをマザーボードの裏側に配置し、専用ネジで固定して下さい。
- KR** Intel 백 플레이트를 마더보드 후면에 설치하십시오. 백 플레이트를 지지대로 고정합니다.
- ID** Pasang back plate intel pada bagian belakang motherboard, kencangkan back plate dengan stand off
- RU** Установите крепёжную пластину «Intel» на материнской плате, затем закрепите крепёжную пластину с помощью винтов

Step  
4-2

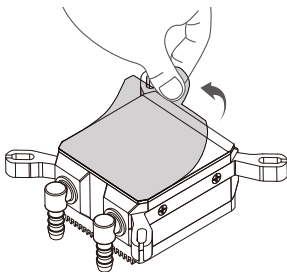
## \* LGA2011



- EN** Tighten the Intel LGA 2011 screw to the motherboard
- DE** Schrauben Sie die Backplate mit den passenden LGA2011-Abstandshaltern am Mainboard fest.
- FR** Serrez la vis du support Intel LGA2011 à la carte-mère
- IT** Fissare i montanti per Intel LGA 2011 alla scheda madre
- ES** Fije los tornillos de pilar para Intel LGA 2011 a la placa madre
- PL** Przykręć płytę mocującą za pomocą przeznaczonych do platformy LGA2011 nakrętek dystansowych.
- TN** 將LGA2011螺絲固定於主板上
- CN** 將LGA2011螺絲固定在主板的相应位置上
- JP** Intel LGA 2011の場合、2011専用ネジを使用しバックプレートをマザーボードに固定して下さい。
- KR** Intel LGA 2011 지지대를 마더보드에 고정하십시오.
- ID** Kencangkan Intel LGA 2011 sekrup ke motherboard
- RU** Затяните гайки «Intel LGA 2011» на материнской плате.

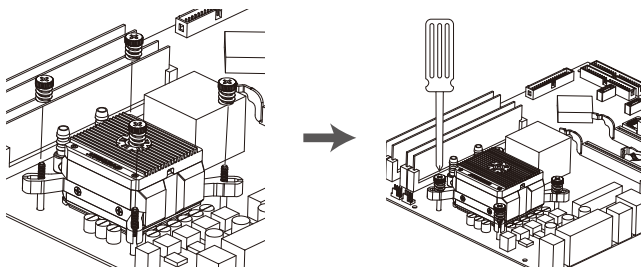


- EN** Apply the thermal grease evenly on the CPU surface
- DE** Verteilen Sie gleichmäßig eine dünne Schicht Wärmeleitpaste auf der CPU-Oberfläche.
- FR** Appliquez une couche uniforme de pâte thermique sur la surface du CPU
- IT** Applicare in modo uniforme la pasta termica sulla superficie della CPU
- ES** Aplicar de forma uniforme la pasta térmica en la superficie de la CPU
- PL** Nałóż równomiernie cienką warstwę pasty termoprzewodzącej na metalową osłonę na procesorze.
- TN** 將散熱膏均勻的塗抹於CPU表面
- CN** 请在CPU表面均与涂抹散热硅脂
- JP** サーマルグリスをCPUの表面に均一になるよう薄く塗って下さい。
- KR** CPU 표면에 그리스를 평평히 퍼 바르십시오.
- ID** Oleskan secara merata thermal pasta ke permukaan CPU
- RU** Нанесите термопасту равномерно на поверхность процессора.

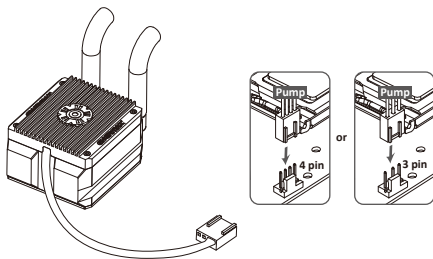
Step  
6

- EN** Remove the protect film from the cold-plate
- DE** Entfernen Sie die Schutzfolie von der Kühlplatte der Pumpe.
- FR** Retirez le film protecteur de la plaque-froide
- IT** Rimuovere la pellicola di protezione dalla piastra di raffreddamento
- ES** Quite la película de protección del bloque de refrigeración
- PL** Zdjąć folię ochronną z bloku wodnego.
- TN** 取下水冷頭保護貼膜
- CN** 使用时请将水冷头保护贴膜取下
- JP** コールドプレートの保護フィルムを外して下さい。
- KR** 콜드 플레이트의 보호 필름을 제거하십시오.
- ID** Lepaskan pita pelindung dari plat pendingin
- RU** Пожалуйста, удалите защитную крышку с охлаждающей пластины

Step  
**7**

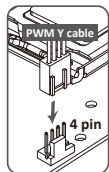
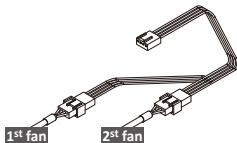
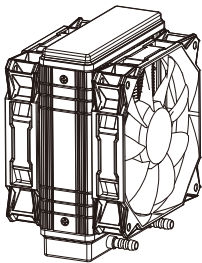


- EN** Place the pump on the CPU and tighten the spring screws until all four corners are secured
- DE** Platzieren Sie die Pumpe auf der CPU und drehen Sie die Federschrauben fest bis alle vier Seiten fixiert sind.
- FR** Placez la pompe sur le CPU et serrez les vis à ressort jusqu'à ce que les quatre coins soient bien fixés
- IT** Posizionare la pompa sulla CPU e fissare le viti fino a che tutti e quattro gli angoli siano fissati.
- ES** Coloque la bomba en la CPU y apriete los tornillos hasta que las cuatro esquinas estén fijadas.
- PL** Umieść pompę na procesorze i przykręć wszystkie cztery śrubki sprężyste.
- TN** 將水泵至於CPU上並鎖緊四邊彈簧螺絲
- CN** 將水泵置於CPU上並確認四邊的彈簧螺絲拧紧
- JP** 専用ネジを使用して水冷ポンプをCPUの上に固定して下さい。
- KR** CPU 에 펌프를 놓고 펌프의 네 코너가 단단히 고정 될 때까지 스프링 나사를 고정하십시오.
- ID** Tempatkan pompa pada CPU dan kencangkan keempat sekrup sampai keempat sudut aman
- RU** Установите насос на процессоре и затяните все 4 гайки.

Step  
8

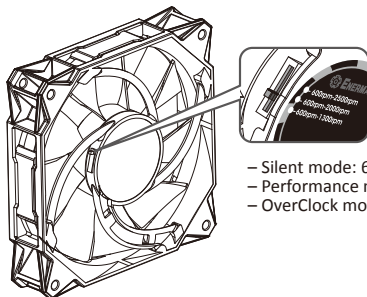
- EN** Connect the pump power connector to the motherboard
- DE** Schließen Sie den Stromstecker der Pumpe am Mainboard an.
- FR** Branchez le connecteur d'alimentation de la pompe à la carte-mère
- IT** Collegare il connettore di alimentazione della pompa alla scheda madre
- ES** Conecte el cable de la bomba a la placa madre
- PL** Podłącz wtyczkę do zasilania pompy do płyty głównej.
- TN** 連接水泵電源於主板
- CN** 请将水泵电源与主板相应供电口连接
- JP** 水冷ポンプのコネクターをマザーボードに接続して下さい。
- KR** 펌프 전원 커넥터를 마더보드에 연결하십시오.
- ID** Hubungkan konektor daya pompa ke motherboard
- RU** Пожалуйста, подключите разъем питания насоса к материнской плате.



Step  
9

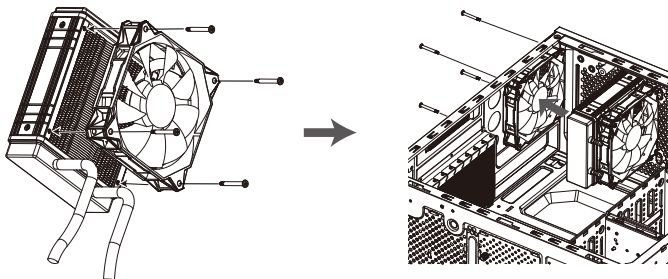
- EN** Connect the fan connector to the motherboard
- DE** Schließen Sie den 4-Pin-PWM-Stecker des Lüfters am Mainboard an.
- FR** Branchez le connecteur du ventilateur à la carte-mère
- IT** Collegare il connettore della ventola alla scheda madre
- ES** Conecte el conector del ventilador a la placa madre
- PL** Podłącz wtyczkę 4-pin PWM wentylatora do płyty głównej.
- TN** 連接風扇電源於主板
- CN** 请将风扇电源与主板上的相应供电口连接
- JP** ファンコネクタをマザーボードに接続して下さい。
- KR** 팬 커넥터를 마더보드에 연결하십시오.
- ID** Hubungkan konektor kipas ke motherboard
- RU** Пожалуйста, подключите разъем вентилятора к материнской плате.

# AMD Installation

**Step**  
**1**

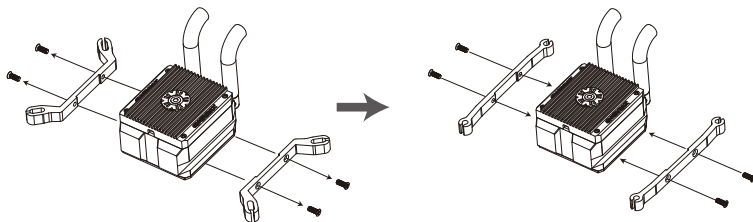
- Silent mode: 600~1300 rpm
- Performance mode: 600~2000 rpm
- OverClock mode: 600~2500 rpm

- EN** Choose your desired max. fan speed by adjusting the speed control at the fan hub.
- DE** Wählen Sie die gewünschte Maximaldrehzahl des Lüfters über den kleinen Regler an der Lüfternabe.
- FR** Déterminez la vitesse de rotation maximale du ventilateur en réglant le dispositif central.
- IT** Selezionare la velocità massima della ventola attraverso il regolatore di velocità nella parte posteriore della ventola
- ES** Seleccione la velocidad máxima del ventilador a través del control de velocidad en la parte trasera del ventilador
- PL** Według wymagań systemu wybierz maksymalną prędkość wentylatora za pomocą małego przełącznika z tyłu wentylatora.
- TN** 於扇框中心控制鈕選擇PWM風扇所需最高轉速
- CN** 在扇框中心設有PWM風扇調速開關，可自由調整風扇轉速
- JP** ファン中心部分に搭載されているスイッチで、お好みに合った回転範囲を選択して下さい。
- KR** 팬 허브에서 속도 조정 장치를 조절하여 원하는 최대 팬 속도를 선택하십시오.
- ID** Pilih kecepatan kipas yg anda inginkan dengan menyesuaikan kontrol kecepatan pada fan hub.
- RU** Выберите скорость вращения вентилятора маленьким переключателем на обратной стороне вентилятора.

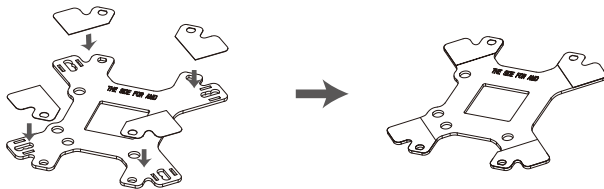
Step  
2

AMD

- EN** Attach the fan and the radiator to the chassis
- DE** Schrauben Sie den Lüfter und den Radiator am Gehäuse fest.
- FR** Fixez le ventilateur et le radiateur sur le châssis
- IT** Fissare la ventola e il radiatore al case
- ES** Fijar el ventilador y el radiador a la caja
- PL** Zamontuj wentylator i radiator na obudowie komputerowej.
- TN** 安裝風扇及散熱排於機殼
- CN** 将风扇以及散热排安装在机箱上
- JP** ファンをラジエーターに設置してケースに取り付けて下さい。
- KR** 팬과 방열기를 PC 케이스에 부착하십시오.
- ID** Pasang kipas dan radiator ke casing
- RU** Закрепите вентилятор и радиатор на корпусе.

**Step**  
**3****AMD**

- EN** Remove the preinstalled Intel clip and install the AMD clip to the pump
- DE** Entfernen Sie die vorinstallierten Halterungen für Intel-Plattformen und montieren Sie die AMD-Halterungen an der Pumpe
- FR** Enlevez les clips Intel pré-installés et fixez les clips AMD à la pompe.
- IT** Rimuovere il clip Intel preinstallato e installare il clip AMD alla pompa
- ES** Quitar el clip Intel preinstalado e instalar el clip AMD a la bomba.
- PL** Zdjąć przeznaczone do procesorów Intel wsporniki mocujące i zamontuj wsporniki mocujące do procesorów AMD.
- TN** 移除預裝Intel扣具後安裝AMD支架於泵浦
- CN** 移除預裝Intel扣具后安裝AMD支架于泵浦
- JP** 元々取り付けられていたアダプタを外し、AMD用アダプタを取り付けてください。
- KR** 이미 설치된 Intel용 클립을 제거하고 AMD 용 클립을 펌프에 설치하십시오
- ID** Lepaskan clip intel yang sudah terpasang pada pompa dan gunakan clip amd pada pompa.
- RU** Удалите предустановленное крепление «Intel» и установите «AMD» крепление к насосу.

Step  
4-1

AMD

**EN** Stick the insulating sheet on the appropriate position.

**DE** Legen Sie die Entkopplungsplatten an die vorgesehenen Stellen auf der Backplate.

**FR** Collez la feuille d'isolation sur la position appropriée

**IT** Attaccare il foglio isolante nella posizione appropriata

**ES** Pegue la hoja aislante en la posición adecuada

**PL** Umieść podkładki do tłumienia drgań na odpowiednich miejscach płyty mocującej (Backplate)

**TN** 黏貼絕緣片於背板相對位置

**CN** 黏貼絕緣片于背板相对位置

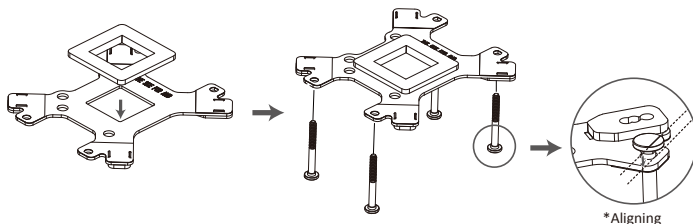
**JP** 絶縁シートを適切な位置に貼り付けて下さい。

**KR** 절연지를 적절한 위치에 부착하십시오.

**ID** Tempelkan lembar insulating pada posisi yang sesuai

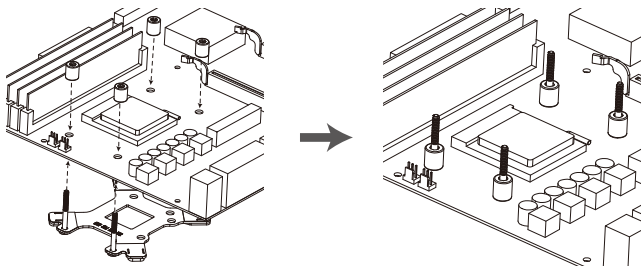
**RU** Наклейте изоляционную прокладку на соответствующую позицию

Step  
4-2



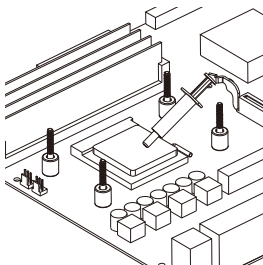
AMD

- EN** Place the square spacer on the central hole of the back plate. Insert the position screw into the appropriate hole on the back plate for your CPU socket.
- DE** Legen Sie den Unterlegrahmen über die Backplate-Öffnung. Drehen Sie die Montageschrauben in die zu Ihrem Sockel passende Bohrung in der Backplate.
- FR** Veuillez placer l'entretoise carré sur le trou central situé sur la plaque arrière. Insérez la vis de fixation à l'emplacement prévu sur la plaque arrière de votre CPU
- IT** Sistemare il distanziatore sul foro centrale della piastra posteriore. Inserire le viti di montaggio nel foro appropriato nella piastra posteriore per il socket della vostra CPU
- ES** Coloque el espaciador en el agujero central de la placa posterior. Inserte los tornillos de montaje en el agujero correspondiente en la placa trasera del socket de la CPU
- PL** Umieść podkładkę nad otwór w płycie mocującej (Backplate). W zależności od platformy procesora wkręć śruby dystansowe w odpowiednie otwory na płycie mocującej (Backplate).
- TN** 將方形墊片置於背板中央孔位，依系統CPU腳位將定位螺絲固定於背板相對應孔位。
- CN** 將方形吊盤置于背板中央孔位，根據系統CPU針腳 將定位螺絲固定在背板相應孔位。
- JP** 四角スペーサーをバックプレートの中心に取り付けて下さい。CPUソケットに合ったバックプレートと専用ネジをお使いください。
- KR** 스퀘어 스페이스를 백 플레이트의 중앙에 위치시키십시오. CPU 소켓 설치를 위해 백 플레이트를 적절한 홀에 위치 후 나사를 이용해 고정해 주십시오.
- ID** Tempatkan spacer persegi pada tengah lubang di back plate. Posisikan sekrup pada lubang yang sesuai di back plate untuk socket CPU anda
- RU** Пожалуйста, положите квадратную прокладку на центральное отверстие крепёжной пластины. Установите винты для крепёжной пластины в соответствующие отверстия для вашего процессора.

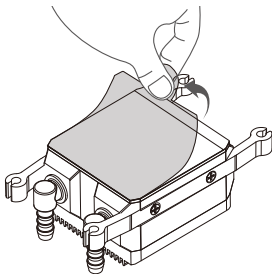


- EN** Install the AMD back plate on to the back of motherboard; fix the back plate with the stand-off
- DE** Befestigen Sie die AMD-Backplate auf der Mainboard-Rückseite. Schrauben Sie die Backplate mit den zugehörigen Abstandshaltern fest.
- FR** Installez la plaque arrière AMD sous la carte-mère à l'aide des vis du support
- IT** Installare la piastra posteriore AMD nella parte posteriore della scheda madre; fissare la piastra posteriore con il montante
- ES** Instalar la placa posterior AMD en la parte posterior de la placa madre, fijar la placa posterior con el tornillo de pilar.
- PL** Umieść płytę mocującą pod płytą główną i wkręć za pomocą nakrętek mocujących.
- TN** 將AMD強化背板以套筒固定於主板背面
- CN** 將AMD強化背板以套筒固定于主板背面
- JP** AMD用バックプレートをマザーボードの裏側に配置し、専用ネジで固定して下さい。
- KR** AMD 백 플레이트를 마더보드 후면에 설치하십시오. 백 플레이트를 지지대로 고정합니다.
- ID** Pasang back plate AMD pada bagian belakang motherboard, kencangkan back plate dengan stand off
- RU** Установите крепёжную пластину «AMD» на материнской плате, затем закрепите крепёжную пластину с помощью винтов

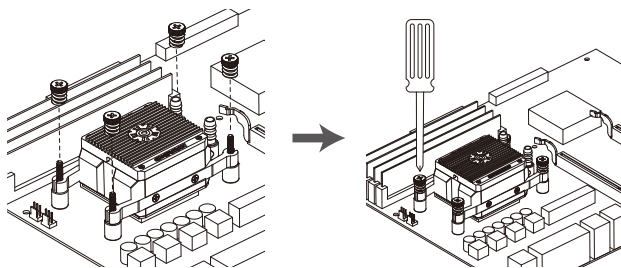


**Step**  
**6****AMD**

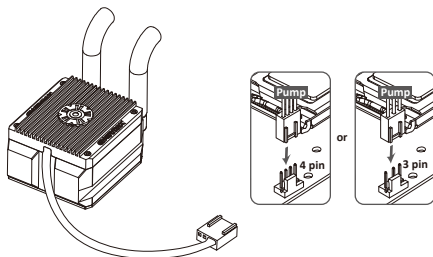
- EN** Apply the thermal grease evenly on the CPU surface
- DE** Verteilen Sie gleichmäßig eine dünne Schicht Wärmeleitpaste auf der CPU-Oberfläche.
- FR** Appliquez une couche uniforme de pâte thermique sur la surface du CPU
- IT** Applicare in modo uniforme la pasta termica sulla superficie della CPU
- ES** Aplicar de forma uniforme la pasta térmica en la superficie de la CPU
- PL** Nałożyć równomiernie cienką warstwę pasty termoprzewodzącej na metalową osłonę na procesorze.
- TN** 將散熱膏均勻的塗抹於CPU表面
- CN** 请在CPU表面均匀与涂抹散热硅脂
- JP** サーマルグリスをCPUの表面に均一になるよう薄く塗って下さい。
- KR** CPU 표면에 그리스를 평평히 퍼 바르십시오.
- ID** Oleskan secara merata thermal pasta ke permukaan CPU
- RU** Нанесите термопасту равномерно на поверхность процессора.

Step  
7

- EN** Remove the protect film from the cold-plate
- DE** Entfernen Sie die Schutzfolie von der Kühlplatte der Pumpe.
- FR** Retirez le film protecteur de la plaque-froide
- IT** Rimuovere la pellicola di protezione dalla piastra di raffreddamento
- ES** Quite la película de protección del bloque de refrigeración
- PL** Zdjąć folię ochronną z bloku wodnego.
- TN** 取下水冷頭保護貼膜
- CN** 使用时请将水冷头保护贴膜取下
- JP** コールドプレートの保護フィルムを外して下さい。
- KR** 쿨드 플레이트의 보호 필름을 제거하십시오.
- ID** Lepaskan pita pelindung dari plat pendingin
- RU** Пожалуйста, удалите защитную крышку с охлаждающей пластины

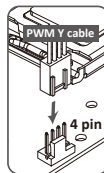
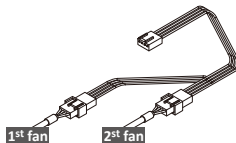
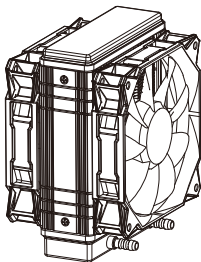
**Step**  
**8**

- EN** Place the pump on the CPU and tighten the spring screws until all four corners are secured
- DE** Platzieren Sie die Pumpe auf der CPU und drehen Sie die Federschrauben fest bis alle vier Seiten fixiert sind.
- FR** Placez la pompe sur le CPU et serrez les vis à ressort jusqu'à ce que les quatre coins soient bien fixés
- IT** Posizionare la pompa sulla CPU e fissare le viti fino a che tutti e quattro gli angoli siano fissati.
- ES** Coloque la bomba en la CPU y apriete los tornillos hasta que las cuatro esquinas estén fijadas.
- PL** Umieść pompę na procesorze i przykręć wszystkie cztery śrubki sprężyste.
- TN** 將水泵至於CPU上並鎖緊四邊彈簧螺絲
- CN** 將水泵置於CPU上并確認四邊的彈簧螺絲拧紧
- JP** 専用ネジを使用して水冷ポンプをCPUの上に固定して下さい。
- KR** CPU 에 펌프를 놓고 펌프의 네 코너가 단단히 고정 될 때까지 스프링 나사를 고정하십시오.
- ID** Tempatkan pompa pada CPU dan kencangkan keempat sekrup sampai keempat sudut aman
- RU** Установите насос на процессоре и затяните все 4 гайки.

Step  
9

- EN** Connect the pump power connector to the motherboard
- DE** Schließen Sie den Stromstecker der Pumpe am Mainboard an.
- FR** Branchez le connecteur d'alimentation de la pompe à la carte-mère
- IT** Collegare il connettore di alimentazione della pompa alla scheda madre
- ES** Conecte el cable de la bomba a la placa madre
- PL** Podłącz wtyczkę do zasilania pompy do płyty głównej.
- TN** 連接水泵電源於主板
- CN** 请将水泵电源与主板相应供电口连接
- JP** 水冷ポンプのコネクタをマザーボードに接続して下さい。
- KR** 펌프 전원 커넥터를 마더보드에 연결하십시오.
- ID** Hubungkan konektor daya pompa ke motherboard
- RU** Пожалуйста, подключите разъем питания насоса к материнской плате.

Step  
**10**



**AMD**

- EN** Connect the fan connector to the motherboard
- DE** Schließen Sie den 4-Pin-PWM-Stecker des Lüfters am Mainboard an.
- FR** Branchez le connecteur du ventilateur à la carte-mère
- IT** Collegare il connettore della ventola alla scheda madre
- ES** Conecte el conector del ventilador a la placa madre
- PL** Podłącz wtyczkę 4-pin PWM wentylatora do płyty głównej.
- TN** 連接風扇電源於主板
- CN** 请将风扇电源与主板上的相应供电口连接
- JP** ファンコネクターをマザーボードに接続して下さい。
- KR** 팬 커넥터를 마더보드에 연결하십시오.
- ID** Hubungkan konektor kipas ke motherboard
- RU** Пожалуйста, подключите разъем вентилятора к материнской плате.



# LIQTECH 120X

ALL-IN-ONE LIQUID CPU COOLER

© 2013 Enermax Technology Corporation. All rights reserved. Technical changes, printing errors and mistakes excepted.

# User's Manual