

be quiet!®



## PURE LOOP 2 FX

360mm  
280mm  
240mm

**360mm**



[www.bequiet.com/BW015](http://www.bequiet.com/BW015)

**280mm**



[www.bequiet.com/BW014](http://www.bequiet.com/BW014)

**240mm**



[www.bequiet.com/BW013](http://www.bequiet.com/BW013)

- EN** ▶ Product information for this CPU cooler
- DE** ▶ Produktinformationen zu diesem CPU-Kühler
- FR** ▶ Informations produit pour ce système de refroidissement
- ES** ▶ Información del producto para este refrigerador de CPU
- PL** ▶ Informacje produktowe dla tego coolera CPU
- RU** ▶ Подробная информация о данном кулере для процессора
- NL** ▶ Engelstalige productinformatie voor deze processorkoeler
- SE** ▶ Produktinformation för den här processorkylaren, på engelska
- JP** ▶ 製品情報CPUクーラー
- CN<sub>tr</sub>** ▶ 此CPU散熱器的產品資訊
- CN<sub>si</sub>** ▶ 此CPU散热器的产品信息

**簡介:** 感謝您選擇購買 be quiet! 產品。以下說明將引導您完成 安裝程序。如果您遇到安裝問題,請立即與我們的客戶服務聯繫,電子郵件地址為service@bequiet.com。請注意,若因相容 性問題造成損壞,be quiet! 不負任何責任

**保固:**

- 提供顧客 3 年原廠保固 (僅限原始購買處為 be quiet! 授權經 銷商)
- 進行保固作業前,需提供於 be quiet! 授權經銷商購買商品的 收據影本
- 任何類型的操作或改裝,或因施加機械外力而造成的損壞,將 使保固完全失效
- 關於適用的一般保固條件,您可瀏覽 [www.bequiet.com](http://www.bequiet.com) 網 站











Listan GmbH · Wilhelm-Bergner-Straße 11c · 21509 Glinde Germany

如需進一步的資訊,請透過電子郵件與我們聯絡:  
service@bequiet.com

! 建議先在電腦機殼外預裝散熱器,以利後續安裝。於運輸前也 應拆下空冷散熱器。

V1/25



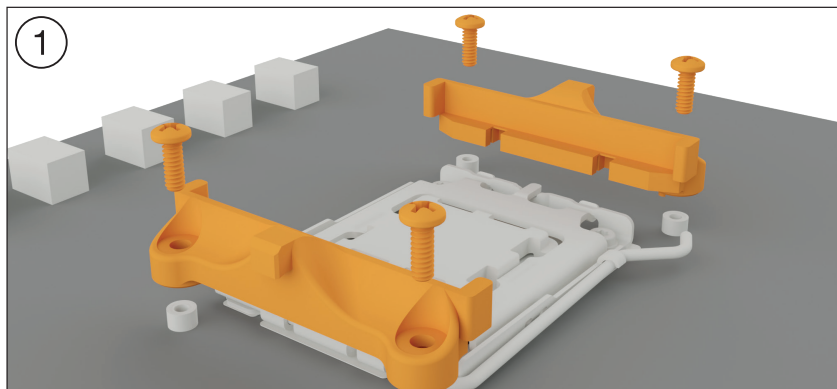
	配件名稱	數量
① 	be quiet! Pure Loop 2 FX 散熱器	1
② 	be quiet! Light Wings 風扇	240 / 280: 2 360: 3
③ 	ARGB-PWM-Hub	1
④ 	Intel 背板	1
⑤ 	Intel 安裝托架	2
⑥ 	Intel LGA 1700 安裝托架	2
⑦ 	短型AMD安裝支架	2
⑧ 	Intel A 間隔螺帽	4
⑨ 	Intel B 間隔螺帽	4
⑩ 	AMD 間隔螺帽	4
⑪ 	安裝托架固定螺絲	4



	配件名稱	數量
⑫	 Intel 背板螺絲	4
⑬	 AMD 背板螺絲	4
⑭	 散熱片固定螺絲	240 / 280: 8 360: 12
⑮	 風扇安裝用螺絲	240 / 280: 8 360: 12
⑯	 ARGB 集線器的緊固螺絲	4
⑰	 O 形環	4
⑱	 散熱膏	1
⑲	 瓶裝水冷液	1
⑳	 小型束線帶	3
㉑	 雙面膠	1

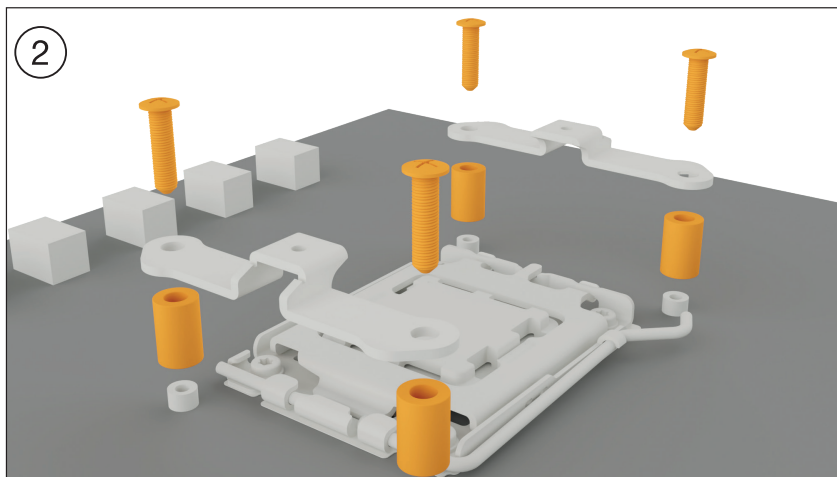
### 需要下列零件:

be quiet! Pure Loop 2 FX 散熱器(1), be quiet! Light Wings 風扇 (2) , ARGB-PWM-Hub (3), 短型AMD安裝支架(7), AMD 間隔螺帽 (10), AMD 背板螺絲 (13), 散熱片固定螺絲 (14), 風扇安裝用螺絲 (15), ARGB 集線器的緊固螺絲 (16), 散熱膏 (18), 雙面膠(21)



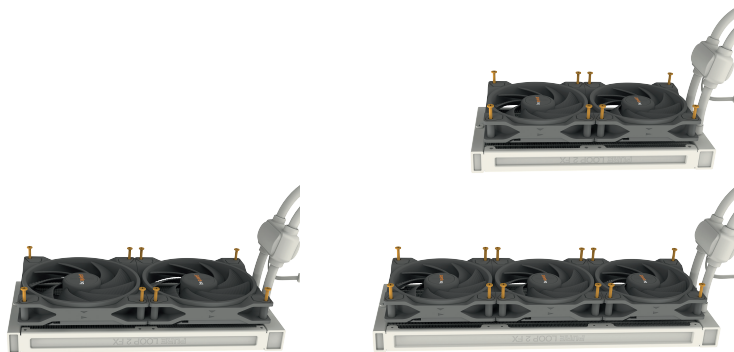
### 散熱器安裝框架的組裝方法

在安裝散熱器之前,請拆下 AMD 固定模組的兩個塑膠扣件。進行散熱器進一步安裝作業時,需要用到固定至主機板後側的原廠預裝背板。



將四個 AMD 間隔螺栓 置於前側的背板螺栓螺紋上，並使用 AMD 背板螺絲 固定兩個 AMD 安裝 橋接處。

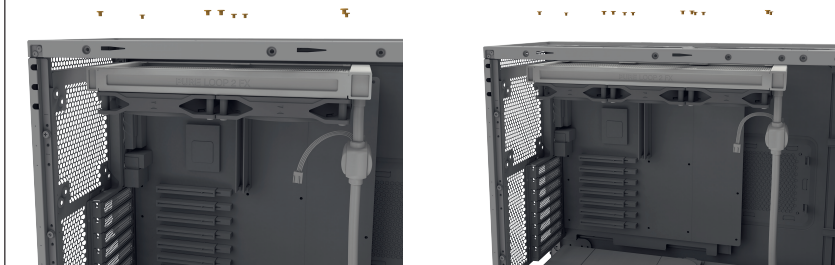
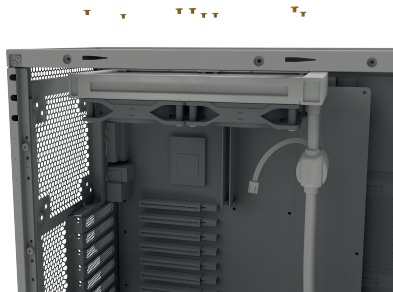
3



### 在散熱片上安裝風扇

用風扇固定螺絲將風扇鎖緊至散熱片上。建議以推動配置方式安裝。將風扇面朝散熱片上的型號名稱，然後裝在軟管側面

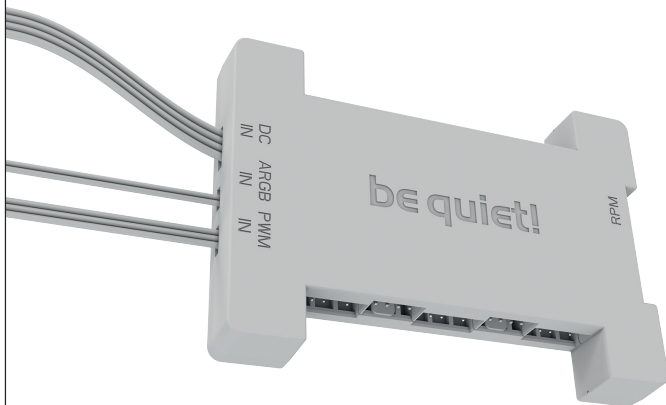
4



### 將散熱片裝在機箱上

用散熱片固定螺絲 固定 Pure Loop 2 FX 散熱片至機箱。您可使用一般的十字螺絲起子執行此操作。

4

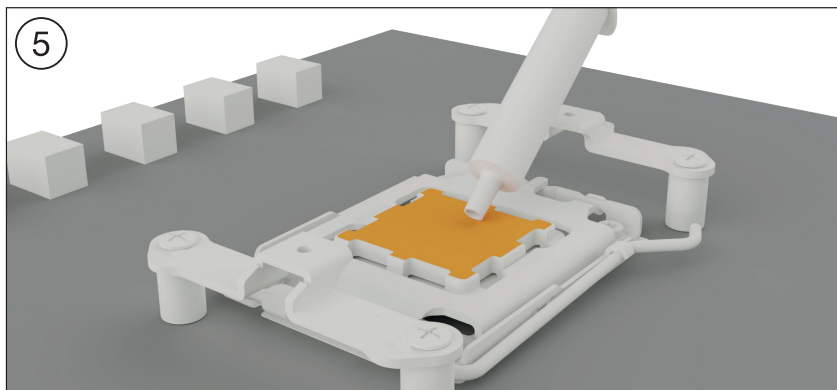


#### 將 ARGB-PWM-集線器 固定在機殼上

使用集線器安裝螺絲或雙面棉紙膠帶，將 ARGB-PWM-集線器 安裝在電腦機殼的適當位置。建議位置為主機板托盤後側或 2.5 吋 HDD 插槽。接著，將 5V ARGB 針腳和 PWM 針腳與主機板連接。然後連接 SATA 接頭與 PSU。

現在將風扇的 ARGB 接頭和 PWM 接頭與 ARGB-PWM-集線器 連接。標記 RPM 的接頭會將已連接裝置的 rpm 訊號送至主機板風扇接頭。

請在第 26 頁查詢有關照明的更多信息。



### 安裝 CPU 區塊

首先，撕下散熱器底側的保護膜。在 CPU 表面上塗上散熱膏 (16)。散熱膏內含足以塗 1 至 2 次的量。

**注意：** 避免吞食散熱膏。若不慎吞食，請飲用大量清水並緊急送醫治療。請將物品存放在兒童無法取得之處。避免接觸皮膚和眼睛。



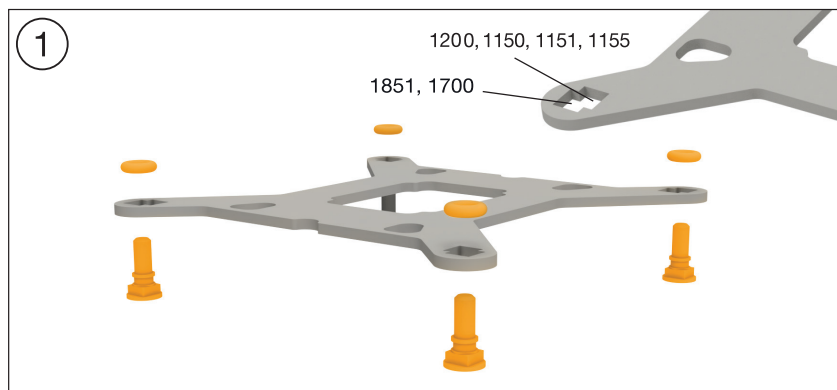
將水冷頭放置在短型AMD安裝支架中央處，以便鎖入 CPU 區塊。若要鎖緊，您可使用一般的十字螺絲起子。接下來連接泵浦及 ARGB 照明至 ARGB-PWM-集線器

**請翻開至第26頁。**

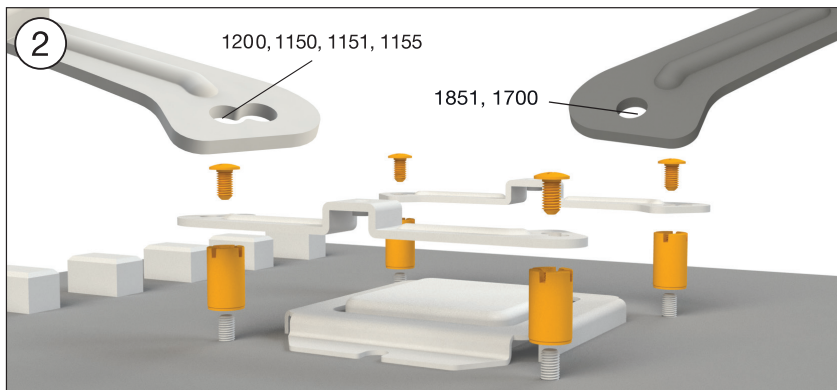


**需要下列零件:**

be quiet! Pure Loop 2 FX 散熱器 (1), be quiet! Light Wings 風扇 (2), ARGB-PWM-Hub (3), Intel 背板 (4), Intel 安裝托架 (5), Intel LGA 1700 安裝托架 (6), Intel B 間隔螺帽 (9), 安裝托架固定螺絲 (11), Intel 背板螺絲 (12), 散熱片固定螺絲 (14), 風扇安裝用螺絲 (15), ARGB 集線器的緊固螺絲(16), O 形環 (17), 散熱膏 (18), 雙面膠 (21)

**固定背板**

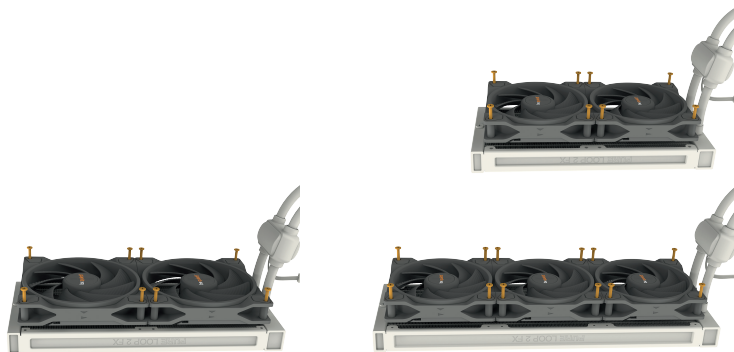
將 Intel 背板螺絲 置於 Intel 背板 後方的凹口上。依循實際 CPU 插槽的鑽孔插入。使用 O 形環 以固定背板螺絲至 Intel 背板上。待組裝實際 Intel 插槽的 Intel 背板後，將其固定在主機板下方。確定背板螺絲 精準固定在主機板螺絲孔的位置。



#### 安裝橋接處的安裝方法

將 Intel 間隔螺帽 B 旋入至先前定位的 Intel 背板上。然後根據插槽將 Intel 安裝托架 或 Intel 安裝托架 LGA 1700 定位在 Intel 間隔螺帽 B 上，並使用安裝托架固定螺絲 加以固定，您可以使用任何十字螺絲起子執行此操作。

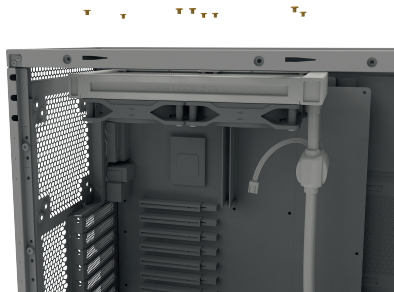
3



### 在散熱片上安裝風扇

用風扇固定螺絲將風扇鎖緊至散熱片上。建議以推動配置方式安裝。將風扇面朝散熱片上的型號名稱，然後裝在軟管側面

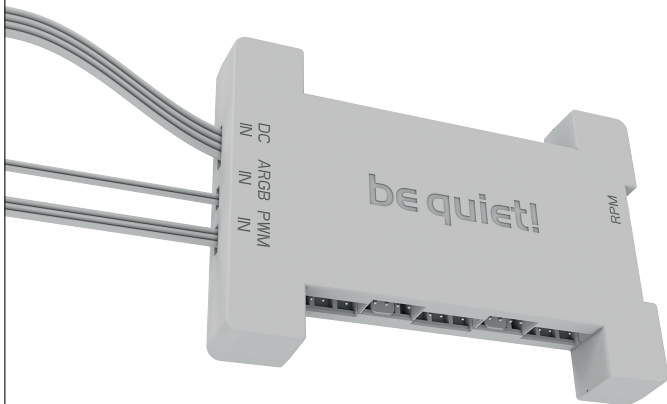
4



#### 將散熱片裝在機箱上

用散熱片固定螺絲 固定 Pure Loop 2 FX 散熱片至機箱。您可使用一般的十字螺絲起子執行此操作。

5

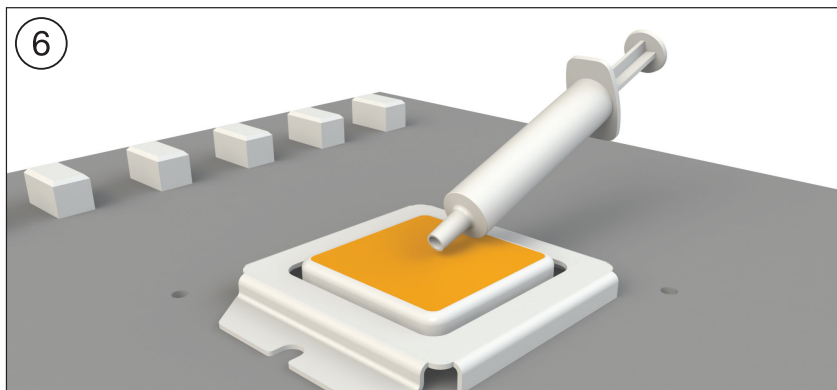


### 將 ARGB-PWM-集線器 固定在機殼上

使用集線器安裝螺絲或雙面棉紙膠帶，將 ARGB-PWM-集線器 安裝在電腦機殼的適當位置。建議位置為主機板托盤後側或 2.5 吋 HDD 插槽。接著，將 5V ARGB 針腳和 PWM 針腳與主機板連接。然後連接 SATA 接頭與 PSU。

現在將風扇的 ARGB 接頭和 PWM 接頭與 ARGB-PWM-集線器 連接。標記 RPM 的接頭會將已連接裝置的 rpm 訊號送至主機板風扇接頭。

請在第 26 頁查詢有關照明的更多信息。



#### 安裝 CPU 區塊

首先，撕下散熱器底側的保護膜。在 CPU 表面上塗上散熱膏。散熱膏內含足以塗 1 至 2 次的量。

**注意：**避免吞食散熱膏。若不慎吞食，請飲用大量清水並緊急送醫治療。請將物品存放在兒童無法取得之處。避免接觸皮膚和眼睛。

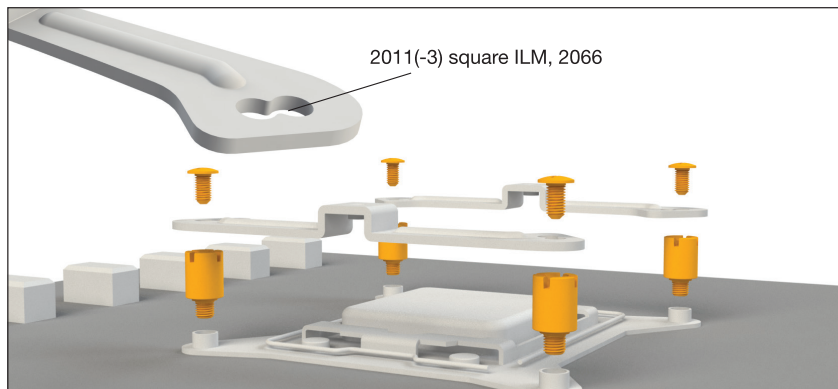


將水冷頭放置在短型AMD安裝支架中央處，以便鎖入 CPU 區塊。若要鎖緊，您可使用一般的十字螺絲起子。接下來連接泵浦及 ARGB 照明至 ARGB-PWM-集線器

**請翻開至第26頁。**

### 需要下列零件:

be quiet! Pure Loop 2 FX 散熱器 (1), be quiet! Light Wings 風扇 (2), ARGB-PWM-Hub (3), Intel 安裝托架 (5), Intel A 間隔螺帽 (8), 安裝托架固定螺絲 (11), 散熱片固定螺絲 (14), 風扇安裝用螺絲 (15), ARGB 集線器的緊固螺絲 (16), 散熱膏 (18), 雙面膠 (21)

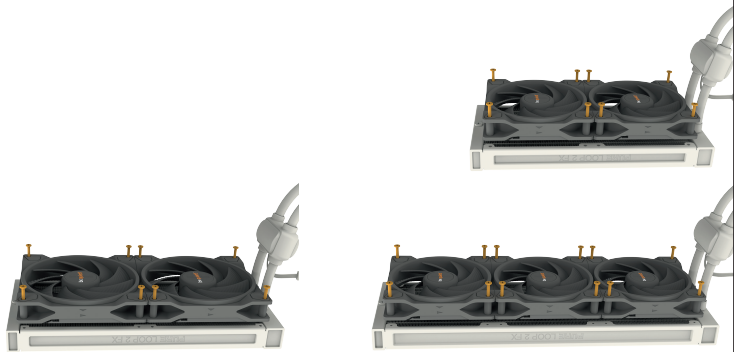


### 散熱器安裝框架的組裝方法

首先,將 Intel A 螺紋螺栓 旋緊至插槽外框的螺紋孔中。將兩個 Intel 安裝橋接處 放在螺栓上並用 固定螺絲鎖緊安裝橋接處。若要鎖緊,您可使用一般的十字螺絲起子。



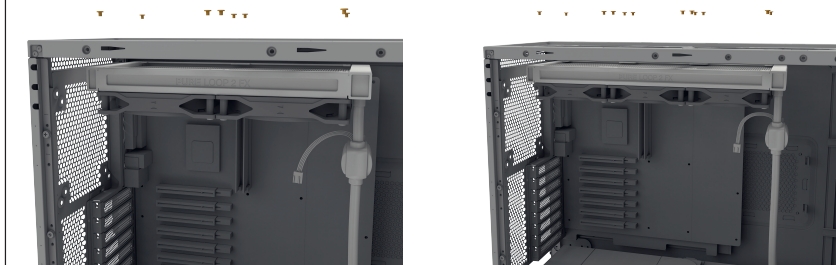
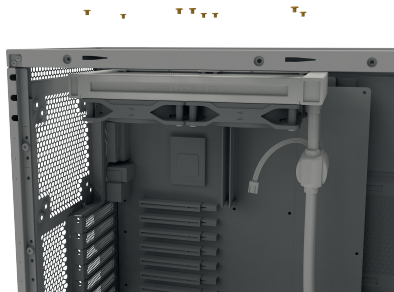
2



### 在散熱片上安裝風扇

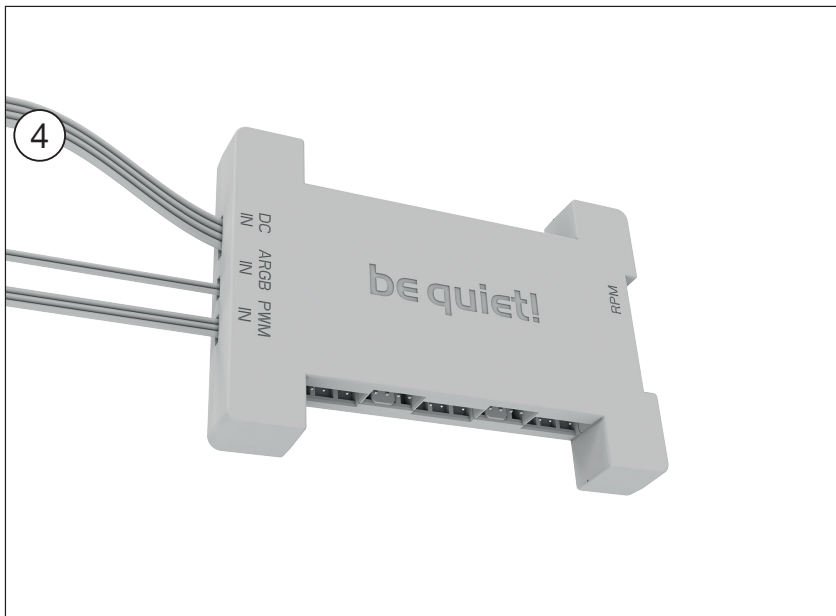
用風扇固定螺絲將風扇鎖緊至散熱片上。建議以推動配置方式安裝。將風扇面朝散熱片上的型號名稱，然後裝在軟管側面

3



### 將散熱片裝在機箱上

用散熱片固定螺絲 固定 Pure Loop 2 FX 散熱片至機箱。您可使用一般的十字螺絲起子執行此操作。

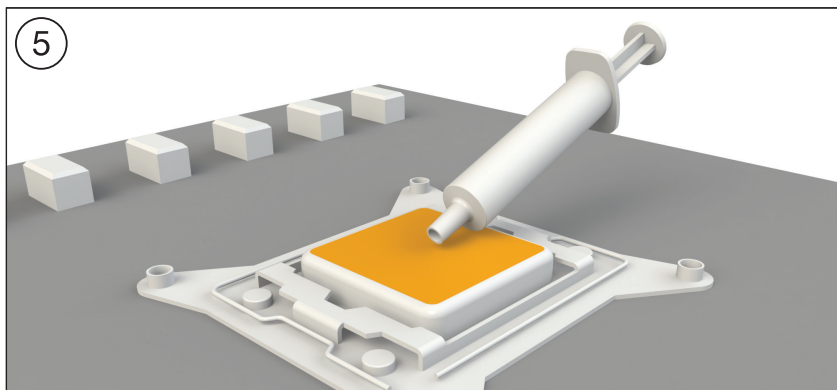


#### 將 ARGB-PWM-集線器 固定在機殼上

使用集線器安裝螺絲或雙面棉紙膠帶，將 ARGB-PWM-集線器 安裝在電腦機殼的適當位置。建議位置為主機板托盤後側或 2.5 吋 HDD 插槽。接著，將 5V ARGB 針腳和 PWM 針腳與主機板連接。然後連接 SATA 接頭與 PSU。

現在將風扇的 ARGB 接頭和 PWM 接頭與 ARGB-PWM-集線器 連接。標記 RPM 的接頭會將已連接裝置的 rpm 訊號送至主機板風扇接頭。

請在第 26 頁查詢有關照明的更多信息。



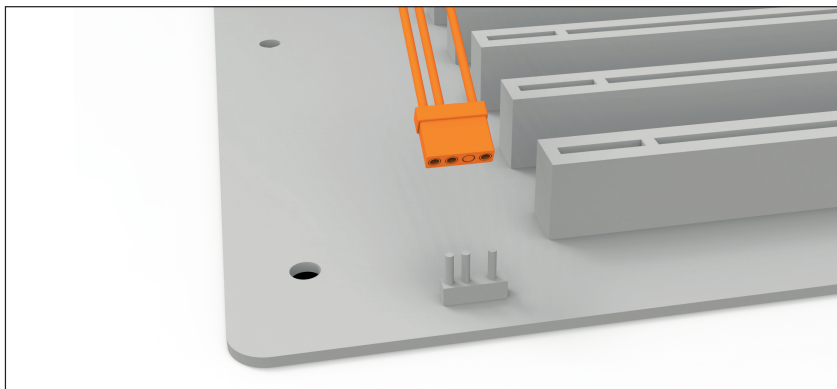
#### 安裝 CPU 區塊

首先，撕下散熱器底側的保護膜。在 CPU 表面上塗上散熱膏 (16)。散熱膏內含足以塗 1 至 2 次的量。

**注意：** 避免吞食散熱膏。若不慎吞食，請飲用大量清水並緊急送醫治療。請將物品存放在兒童無法取得之處。避免接觸皮膚和眼睛。



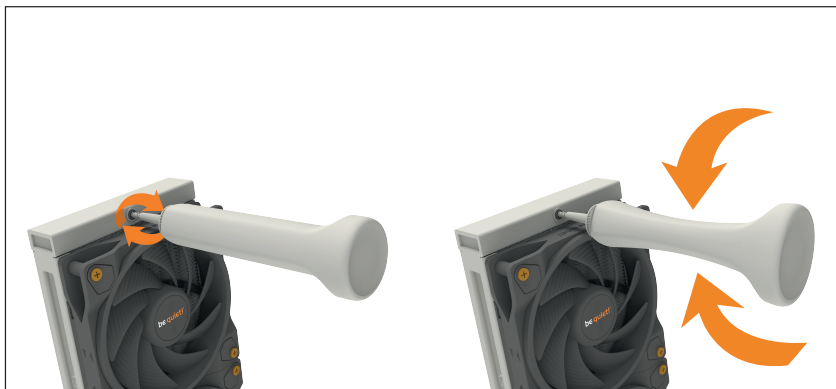
將水冷頭放置在短型AMD安裝支架中央處，以便鎖入 CPU 區塊。若要鎖緊，您可使用一般的十字螺絲起子。接下來連接泵浦及 ARGB 照明至 ARGB-PWM-集線器



### ARGB 燈光與主機板同步

Pure Loop 2 FX 可讓最多 6 個 ARGB 裝置的 ARGB 燈光透過 ARGB-PWM-集線器 與主機板同步。ARGB-PWM-集線器 安裝至機殼時, ARGB 燈光由主機板軟體控制。

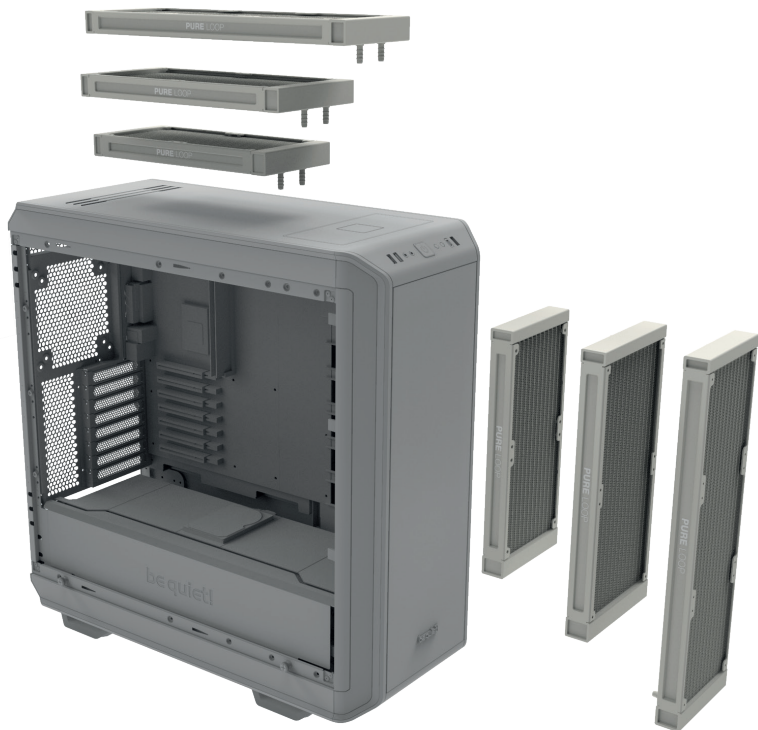
ARGB控制器僅能安裝至5V的ARGB接頭上。



### 重新填充水冷液

系統約運作 2 年後就必須加冷卻液。若要補充，請先拆下機箱的散熱片。填充孔位於軟管的另一端。開啟並將冷卻液 裝入瓶中。將瓶子旋入填充孔。固定散熱片讓填充孔位於最高水平且瓶子顛倒擺放。然後 輕輕擠壓瓶子。重複此動作，直到瓶中不再出現任何泡泡。

注意：所提供的水冷液不是飲料。請存放在兒童接觸不到的地方。小心不要濺到眼睛或皮膚上。如果濺到眼睛或皮膚上，請立即用水沖洗。







### 散熱性能不足

- 請使用隨附配件及設備，按照說明書步驟安裝CPU水冷頭
- 只能以 5 伏特的電壓操作燈光。不應使用電壓調節器，因為可能會損壞本裝置。
- 你是否不知道該塗多少散熱膏呢？事實上不用太多，只需塗薄薄一層至CPU背面即可
- 當冷卻液含量明顯降低時，建議填充冷卻液以確保水冷保持最佳冷卻表現，正確的填充方式請參閱安裝說明書
- 請確保風扇氣流不被阻擋與限制以確保其最佳效能
- 安裝時請檢查水冷排是否占有足夠空間，以確保水冷排能與冷空氣充分接觸，保證散熱效能不受影響。便吸入充足空氣並排出暖空氣

### 產生更多噪音

- 請確認水冷液含量，如含量過少可能產生額外噪音或損害本產品，因此如有必要請直接加滿。正確的水冷液填充方式可參閱安裝說明。
- 務必將水冷排安裝在機箱內的適當位置以避免產生不穩定氣流造成額外震動，安裝時可參閱廠商建議事項

- 請避免使機殼內管線、電線接觸風扇。運輸過程可能會引發空氣滯留於水冷幫浦的葉輪中，欲解決請重複開啟葉輪或加載循環

### 水冷排的表面塗漆

- Pure Loop 2 FX一體式水冷散熱器採用全鋁合金水冷排，因此原為銀色，但因經過表面黑色塗料處理，故出廠時非呈現銀色。外部塗料不會影響冷卻效能
- Pure Loop 2 FX一體式水冷散熱器專門為CPU處理器散熱而生，若您打開或改裝其封閉式系統，be quiet! 將不再保證產品散熱功效，如有維修需求，請洽官方授權技術支援。除充填充水冷液外，開啟產品將使保固失效
- 若您在使用本產品時遇到任何問題，請與我們的服務單位聯繫，詳細資訊可至製造商資訊業面查閱

## I. APPLICABILITY

This non-transferable warranty is applicable to newly purchased, previously unopened be quiet! products and is enforceable by only the original consumer purchaser. Proof of purchase is required for warranty service, so should be retained. be quiet! does not provide warranty registration services.

## II. WARRANTY PERIOD

For eligible products, parts and labor are warranted for the applicable warranty period from the date of purchase. The applicable warranty period varies by product model, and is identified in your user documentation, on the product package, or as listed below. Should any of these warranty periods differ, the longest specified warranty period will apply. Replaced products will be warranted for the remainder of the original warranty period or thirty days, whichever is longer.

## III. EXCLUSIONS

**The following are not covered by the warranty:**

1. Normal wear and tear.
2. Any product which has been modified without permission from be quiet!, or on which the serial number or warranty sticker has been defaced, modified, or removed.
3. Damage, deterioration or malfunction resulting from: Accident, abuse, misuse or improper use, neglect, connection to an improper voltage source, unauthorized product modification, or failure to follow instructions included with the product. Fire, water, lightning, or other acts of nature. Repair or attempted repair by anyone not authorized by be quiet!. Shipping or transport damage (claims must be made with the carrier). Any other cause which does not relate to a defect in materials or manufacturing workmanship.
4. Cartons, cases, batteries, cabinets, tapes, accessories or other consumables used with this product.

5. be quiet!, Inc. does not warrant that this product will meet your requirements. It is your responsibility to determine the suitability of this product for your purpose.
6. Removal or installation charges.
7. Shipping charges.
8. Any incidental charges.

## IV. EXCLUSION OF DAMAGES

be quiet!'s sole obligation and liability under this warranty is limited to the repair or replacement of a defective product at its option. be quiet! shall not, in any event, be liable for any special, incidental, indirect, or consequential damages whatsoever, including but not limited to loss of profits, revenue, or data (whether direct or indirect), damages resulting from interruption of service and loss of business, or for liability in tort relating to this product or resulting from its use or possession, even if be quiet! has been advised previously of the possibility of such damages.

## V. LIMITATIONS OF IMPLIED WARRANTIES

There are no other warranties, expressed or implied, including but not limited to those of merchantability or fitness for a particular purpose. The duration of implied warranties is limited to the warranty length specified in Paragraph II.

## VI. LOCAL LAW AND YOUR WARRANTY

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights granted under local law. These rights may vary.

## VII. NO OTHER WARRANTY

No be quiet! employee, dealer, or other agent is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

## VIII. TO OBTAIN TECHNICAL SUPPORT OR WARRANTY SERVICE

Please see your product owner's manual or visit the Online Support section at [www.bequiet.com](http://www.bequiet.com)

**bequiet.com**