

be quiet!®



PURE LOOP 2 FX

360mm
280mm
240mm

360mm



www.bequiet.com/BW015

280mm



www.bequiet.com/BW014

240mm



www.bequiet.com/BW013

Детальна інформація про кожну з моделей Pure Loop 2 FX

Дякуємо за вибір на користь be quiet!

Інструкція допоможе вам у процесі встановлення. Якщо виникнуть труднощі під час встановлення, будь ласка, зв'яжіться з нашою службою підтримки за допомогою електронної пошти (aftersales.cee@bequiet.com).

Зверніть увагу: be quiet! не несе відповідальності за пошкодження, що виникли через проблеми сумісності.


Гарантія:

- 3 роки гарантії від виробника для кінцевого споживача (від першої купівлі у офіційного дилера be quiet!)
- Гарантійний ремонт може бути виконаний лише за наявності копії документа про купівлю пристрою у офіційного дилера be quiet!
- Маніпуляції та структурні зміни будь-якого роду, а також наявність зовнішніх механічних пошкоджень автоматично призводить до анулювання гарантії.
- На продукт поширюються наші стандартні умови гарантії, які можна переглянути в інтернеті на сайті www.bequiet.com












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

Для отримання додаткової інформації ви можете зв'язатися з нами:
aftersales.cee@bequiet.com

V1/25

 Ми рекомендуємо демонтувати кулер перед транспортуванням.

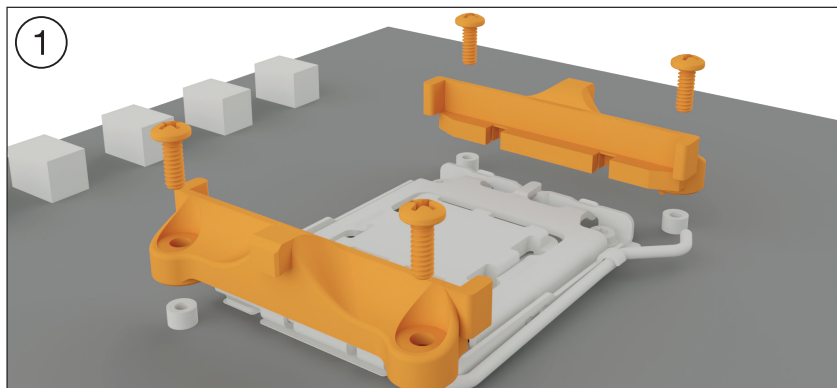


	Найменування	Кількість
① 	Система охолодження процесора Pure Loop 2 FX	1
② 	Вентилятори Light Wings	240 / 280: 2 360: 3
③ 	Концентратор ARGB-PWM	1
④ 	Задня пластина Intel	1
⑤ 	Кронштейни Intel	2
⑥ 	Кронштейни Intel LGA 1700	2
⑦ 	Короткі монтажні кронштейни AMD	2
⑧ 	Проставки тип A	4
⑨ 	Проставки тип B	4
⑩ 	Проставки AMD	4
⑪ 	Гвинти кріплення кронштейнів	4

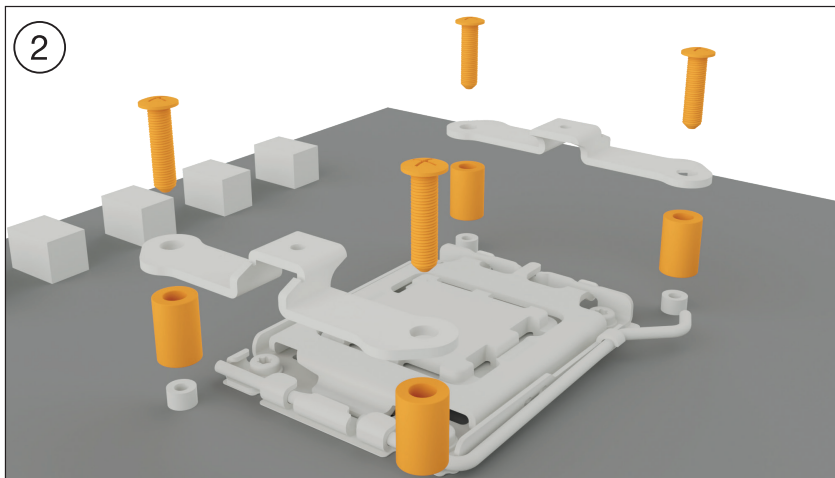
	Найменування	Кількість
12	 Гвинти задньої пластини Intel	4
13	 Гвинти задньої пластини AMD	4
14	 Гвинти кріплення радіатора	240 / 280: 8 360: 12
15	 Гвинти кріплення вентилятора	240 / 280: 8 360: 12
16	 Гвинти ARGB концентратора	4
17	 Ущільнюючі кільця	4
18	 Термопаста	1
19	 Їмність з охолоджуючою рідиною	1
20	 Маленькі стяжки кабелів	3
21	 Двостороння липка стрічка	1

Необхідні наступні елементи кріплення:

Система охолодження процесора Pure Loop 2 FX (1), вентилятори Light Wings (2), концентратор ARGB-PWM (3), короткі монтажні кронштейни AMD (7), проставки AMD (10), гвинти задньої пластини AMD (13), гвинти кріплення радіатора (14), гвинти кріплення вентилятора (15), гвинти ARGB концентратора (16), термопаста (18), двостороння липка стрічка (21).

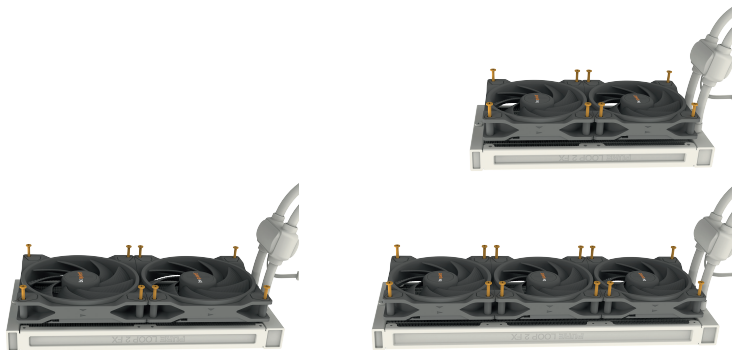
**Збірка рамки кріплення кулера**

Для встановлення процесорного кулера необхідно зняти пластикові фіксатори модуля кріплення AMD. Для встановлення системи охолодження використовується установлена з заводу частина модуля кріплення зі зворотнього боку материнської плати.



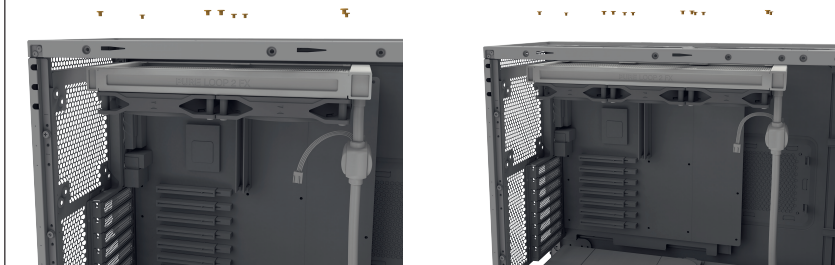
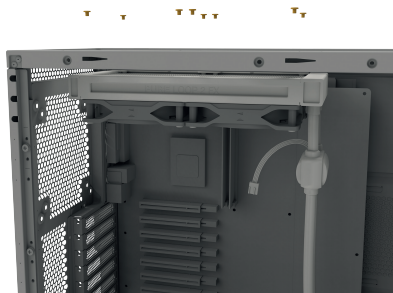
Наживіть 4 проставки AMD на болти задньої панелі, що виступають через передню частину материнської плати, і закріпіть короткі монтажні кронштейни AMD гвинтами задньої пластини AMD.

3

**Встановлення вентиляторів на радіатор**

Встановіть вентилятори на радіатор за допомогою гвинтів кріплення вентилятора. Ми рекомендуємо спрямовувати повітряний потік від вентиляторів на радіатор. Розташуйте вентилятори з лицьового боку радіатора з боку шлангів.

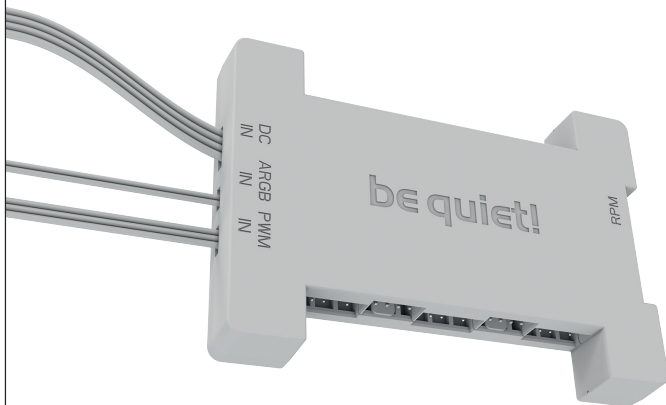
4



Монтаж радіатора в корпусі

Прикріпіть радіатор Pure Loop 2 гвинтами кріплення радіатора до корпусу. Для цього ви можете використовувати відповідну хрестоподібну викрутку.

5

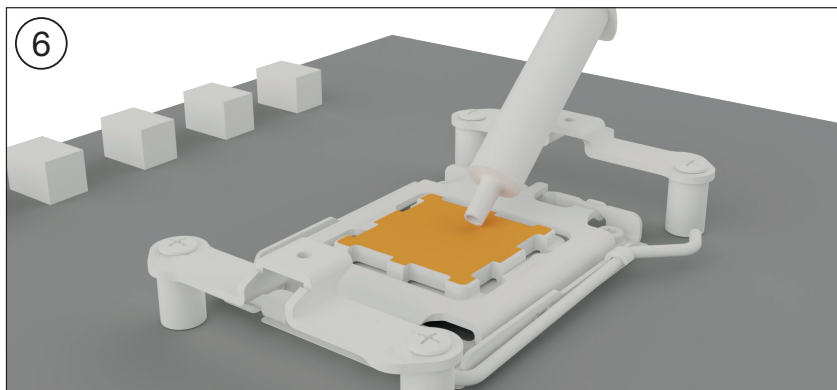


Монтаж концентратора ARGB-PWM у корпусі

Встановіть концентратор ARGB-PWM за допомогою гвинтів або двосторонньої липкої стрічки у відповідному місці корпусу вашого ПК. Рекомендовані для встановлення місця – задня частина піддону материнської плати або слот для 2,5” накопичувача. Далі підключіть роз’єми 5V ARGB і PWM до материнської плати та підключіть роз’єм живлення до SATA роз’єму блока живлення.

Підключіть обидва ARGB та PWM роз’єми вентиляторів до концентратора ARGB-PWM. Материнська плата отримує дані про швидкість обертання підключеного вентилятора через роз’єм з маркуванням RPM.

Щоб отримати додаткові відомості про налаштування підсвічування, див. стор.26



Встановлення блоку охолодження CPU

Перед встановленням блоку охолодження необхідно зняти захисну плівку з його нижньої частини. Нанесіть термопасту на поверхню процесора. Кількість комплектної термопасту є достатньою для одного або двох нанесень.

Увага: термопаста є небезпечною для людського організму. Якщо ви проковтнули термопасту, випийте велику кількість води та терміново зверніться за медичною допомогою. Зберігайте її у недоступному для дітей місці. Уникайте потрапляння на шкіру та очі.

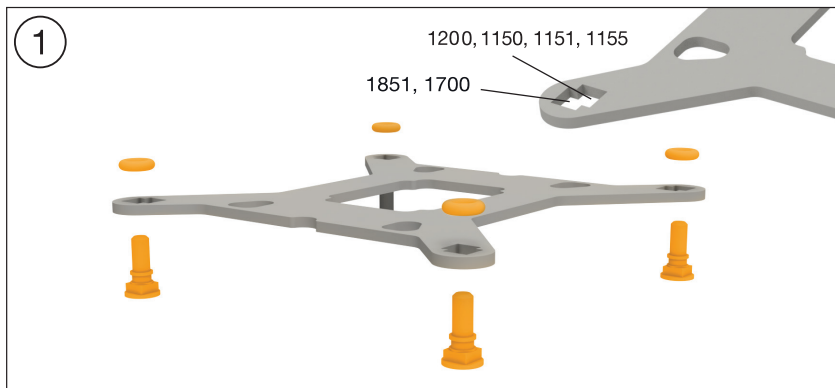


Розташуйте блок охолодження процесора по центру над монтажними кронштейнами AMD та закріпіть його. Для цього ви можете використовувати відповідну хрестоподібну викрутку. Підключіть живлення помпи та ARGB підсвічування до концентратора ARGB-PWM.

Перейдіть на сторінку 26 цієї інструкції.

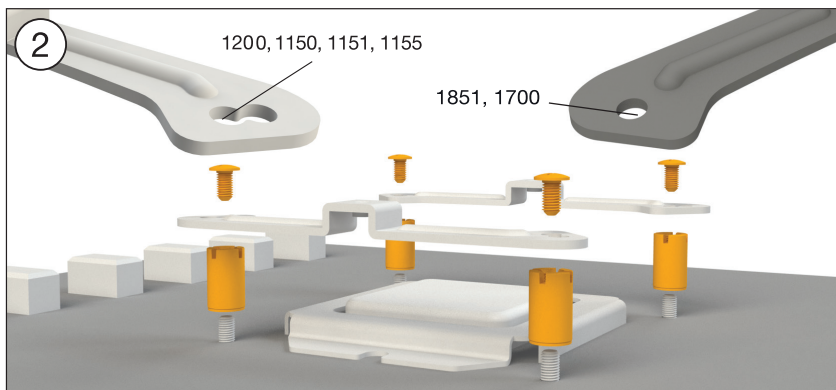
Необхідні наступні елементи кріплення:

Система охолодження процесора Pure Loop 2 FX (1), вентилятори Light Wings (2), концентратор ARGB-PWM (3), задня пластина Intel (4), кронштейни Intel (5), кронштейни Intel LGA 1700 (6), проставки тип В (9), гвинти кріплення кронштейнів (11), гвинти задньої пластини Intel (12), гвинти кріплення радіатора (14), гвинти кріплення вентилятора (15), гвинти ARGB концентратора (16), ущільнюючі кільця (17), термопаста (18), двостороння липка стрічка (21).



Монтаж задньої пластини

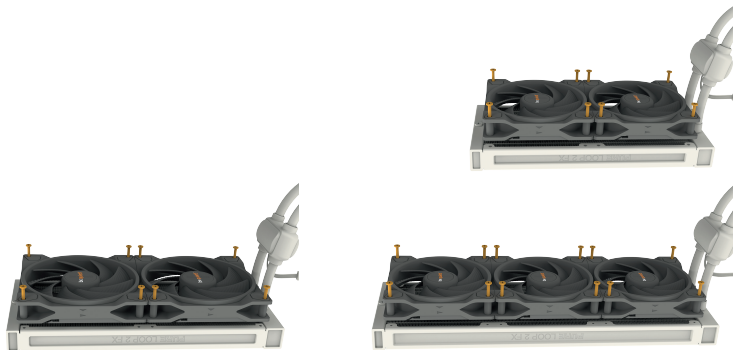
Зафіксуйте гвинти задньої пластини Intel у відповідних до типу процесорного сокету отворах задньої пластини Intel за допомогою ущільнюючих кілець і розташуйте зібрану задню пластину Intel під материнською платою. Переконайтеся, що гвинти задньої пластини Intel відповідають отворах на материнській платі.



Збірка кронштейнів кріплення

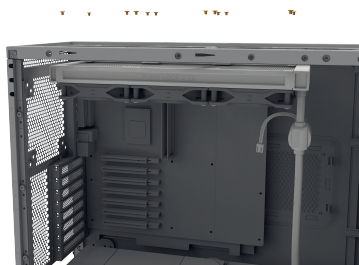
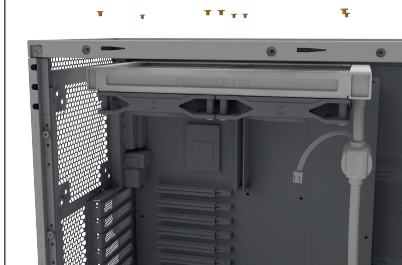
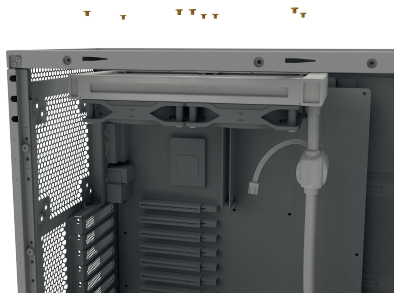
Нагвинтіть проставки Intel на гвинти попередньо встановленої задньої пластини Intel. Потім встановіть на них кронштейни Intel і зафіксуйте гвинтами кріплення кронштейнів. Використовуйте для цього відповідну хрестоподібну викрутку.

3

**Монтаж вентиляторів на радіатор**

Встановіть вентилятори на радіатор за допомогою гвинтів кріплення вентилятора. Ми рекомендуємо спрямовувати повітряний потік від вентиляторів на радіатор. Розташуйте вентилятори з лицьового боку радіатора з боку шлангів.

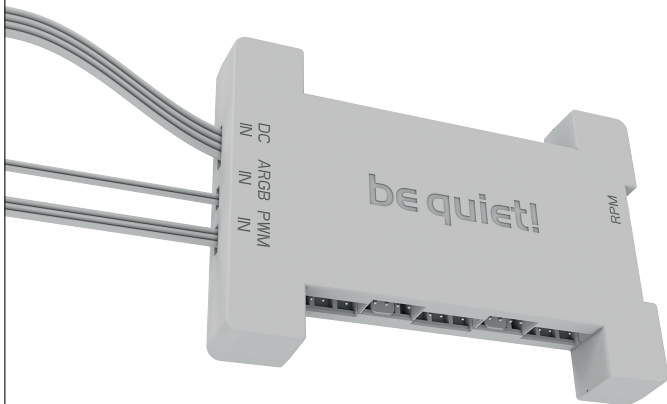
4



Встановлення радіатора в корпусі

Прикріпіть радіатор Pure Loop 2 FX гвинтами кріплення радіатора до корпусу. Для цього ви можете використовувати відповідну хрестоподібну викрутку.

5

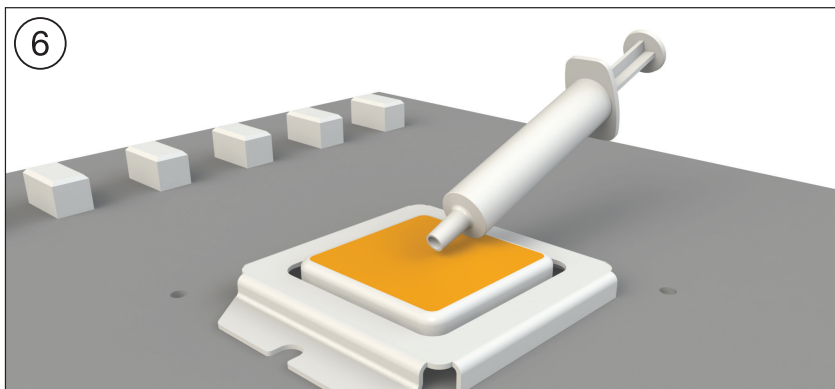


Монтаж концентратора ARGB-PWM у корпусі

Встановіть концентратор ARGB-PWM за допомогою гвинтів або двосторонньої липкої стрічки у відповідному місці корпусу вашого ПК. Рекомендовані для встановлення місця – задня частина піддону материнської плати або слот для 2,5" накопичувача. Далі підключіть роз'єми 5V ARGB і PWM до материнської плати та підключіть роз'єм живлення до SATA роз'єму блока живлення.

Підключіть обидва ARGB та PWM роз'єми вентиляторів до концентратора ARGB-PWM. Материнська плата отримує дані про швидкість обертання підключеного вентилятора через роз'єм з маркуванням RPM.

Щоб отримати додаткові відомості про налаштування підсвічування, див. стор.26



Встановлення блоку охолодження CPU

Перед встановленням блоку охолодження необхідно зняти захисну плівку з його нижньої частини. Нанесіть термопасту на поверхню процесора. Кількість комплектної термопасту є достатньою для одного або двох нанесень.

Увага: термопаста є небезпечною для людського організму. Якщо ви проковтнули термопасту, випийте велику кількість води та терміново зверніться за медичною допомогою. Зберігайте її у недоступному для дітей місці. Уникайте потрапляння на шкіру та очі.

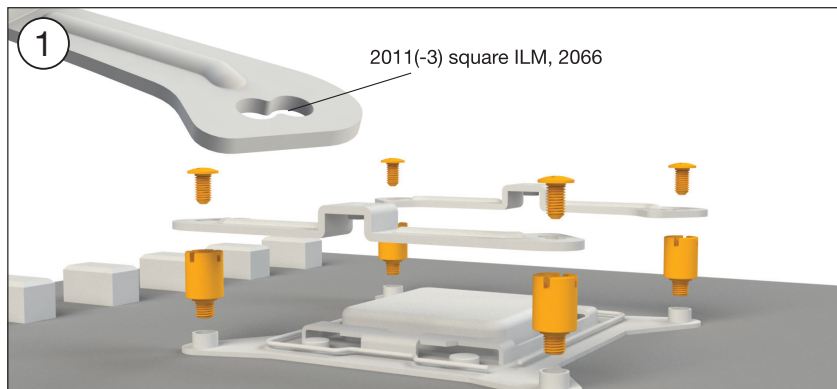


Розташуйте блок охолодження процесора по центру над монтажними кронштейнами Intel або Intel LGA 1700 та закріпіть його. Для цього ви можете використовувати відповідну хрестоподібну викрутку. Підключіть живлення помпи та ARGB підсвічування до концентратора ARGB-PWM.

Перейдіть на сторінку 26 цієї інструкції.

Необхідні наступні елементи кріплення:

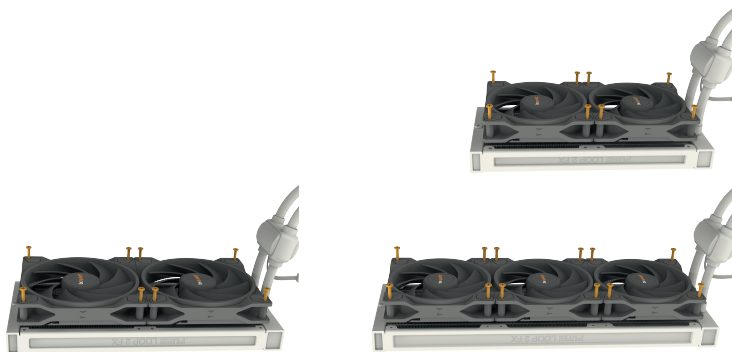
Система охолодження процесора Pure Loop 2 FX (1), вентилятори Light Wings (2), концентратор ARGB-PWM (3), кронштейни Intel (5), проставки тип A (8), проставки тип A (8), гвинти кріплення кронштейнів (11), гвинти кріплення радіатора (14), гвинти кріплення вентилятора (15), гвинти ARGB концентратора (16), термопаста (18), двостороння липка стрічка (21).



Збірка кронштейнів кріплення

Вкрутіть проставки тип A в різьбові отвори рамки процесорного сокету. Розташуйте обидва кронштейни Intel над отворами проставок і зафіксуйте їх гвинтами кріплення кронштейнів. Для цього можна використовувати відповідну хрестоподібну викрутку.

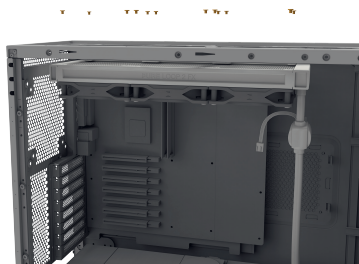
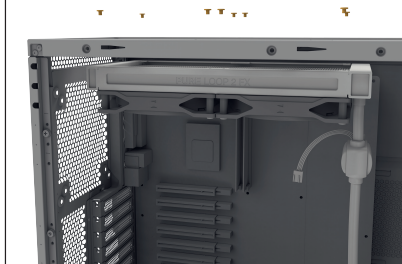
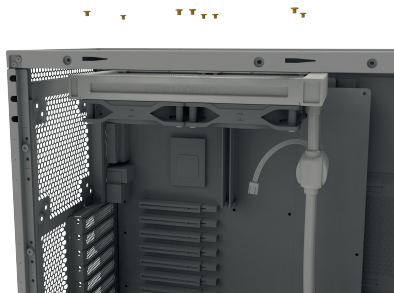
2



Монтаж вентиляторів на радіатор

Встановіть вентилятори на радіатор за допомогою гвинтів кріплення вентилятора. Ми рекомендуємо спрямовувати повітряний потік від вентиляторів на радіатор. Розташуйте вентилятори з лицьового боку радіатора з боку шлангів.

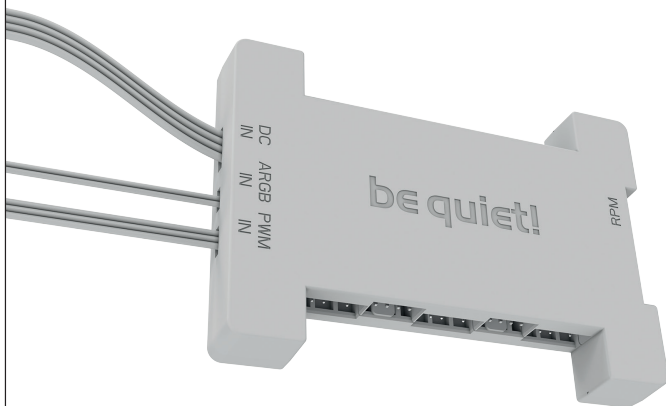
3



Встановлення радіатора в корпусі

Прикріпіть радіатор Pure Loop 2 FX гвинтами кріплення радіатора до корпусу. Для цього ви можете використовувати відповідну хрестоподібну викрутку.

4

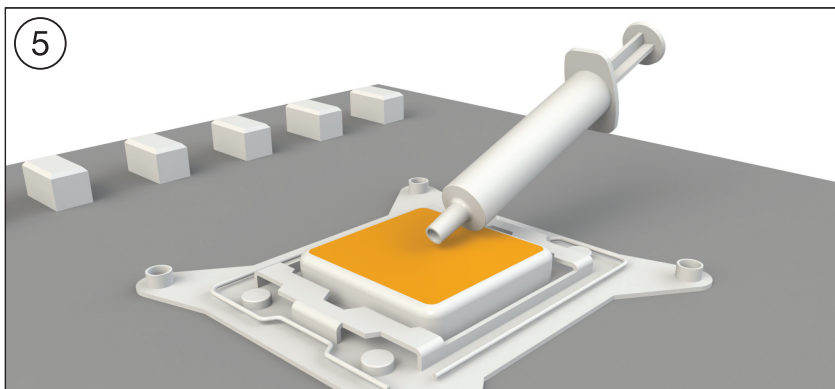


Монтаж концентратора ARGB-PWM у корпусі

Встановіть концентратор ARGB-PWM за допомогою гвинтів або двосторонньої липкої стрічки у відповідному місці корпусу вашого ПК. Рекомендовані для встановлення місця – задня частина піддону материнської плати або слот для 2,5" накопичувача. Далі підключіть роз'єми 5V ARGB і PWM до материнської плати та підключіть роз'єм живлення до SATA роз'єму блока живлення.

Підключіть обидва ARGB та PWM роз'єми вентиляторів до концентратора ARGB-PWM. Материнська плата отримує дані про швидкість обертання підключеного вентилятора через роз'єм з маркуванням RPM.

Щоб отримати додаткові відомості про налаштування підсвічування, див. стор.26



Встановлення блоку охолодження CPU

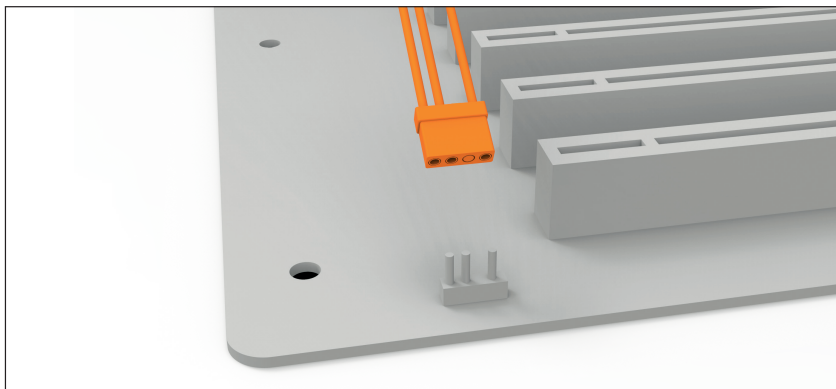
Перед встановленням блоку охолодження необхідно зняти захисну плівку з його нижньої частини. Нанесіть термопасту на поверхню процесора. Кількість комплектної термопасту є достатньою для одного або двох нанесень.

Увага: термопаста є небезпечною для людського організму. Якщо ви проковтнули термопасту, випийте велику кількість води та терміново зверніться за медичною допомогою. Зберігайте її у недоступному для дітей місці. Уникайте потрапляння на шкіру та очі.



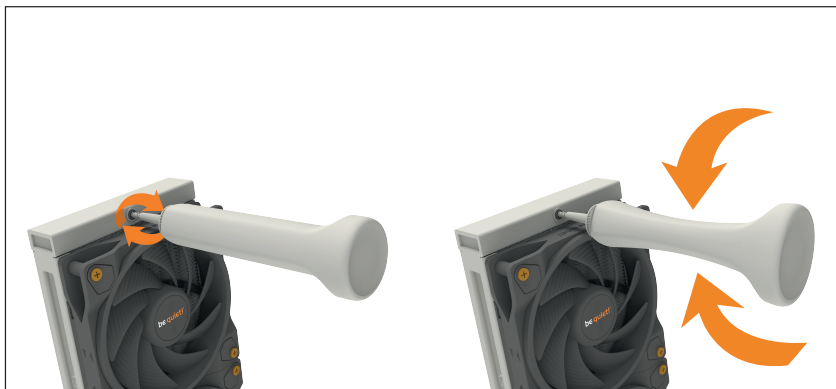
Розташуйте блок охолодження процесора по центру над монтажними кронштейнами Intel та закріпіть його. Для цього ви можете використовувати відповідну хрестоподібну викрутку. Підключіть живлення помпи та ARGB підсвічування до концентратора ARGB-PWM.

Перейдіть на сторінку 26 цієї інструкції.

**Синхронізація ARGB підсвічування з материнською платою**

Pure Loop 2 FX дозволяє синхронізувати ARGB підсвічування з контролером вашої материнської плати. Для цього вимкніть ПК і під'єднайте роз'єм ARGB до відповідного роз'єму материнської плати. Тепер ARGB підсвічуванням можна керувати через програмне забезпечення материнської плати.

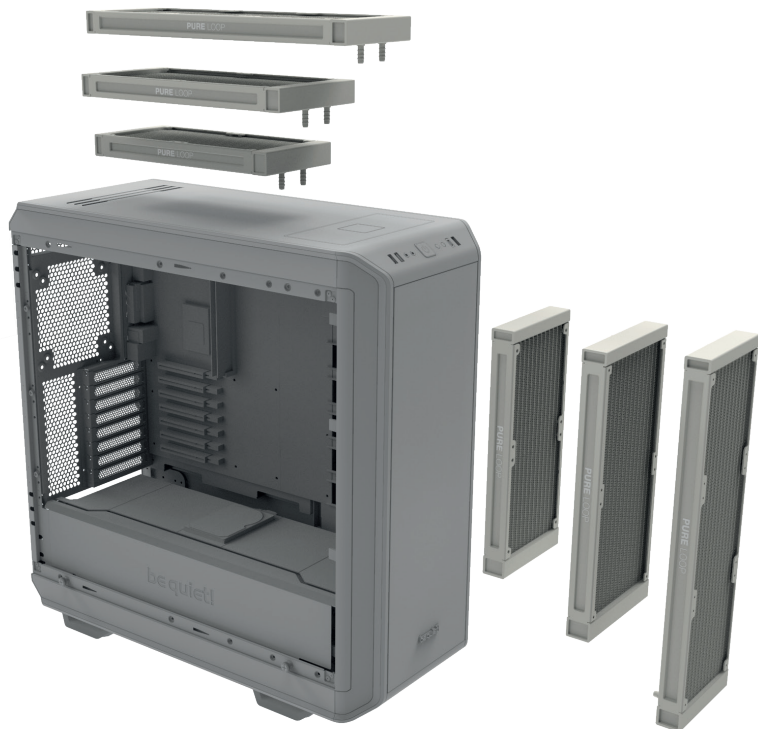
Увага: Роз'єм ARGB підсвічування дозволяється підключати тільки до адресного роз'єму з живленням 5 Вольт (ARGB).



Додавання рідини до системи

За необхідності доливайте охолоджуючу рідину до системи приблизно кожні два роки використання. Для цього демонтуйте радіатор з корпусу. Заправний отвір знаходиться на протилежному від шлангів кінці радіатора. Відкрийте ємність з охолоджуючою рідиною та закріпіть її в заправному отворі. Тримайте радіатор так, щоб заправний отвір з ємністю знаходився на найвищому рівні. Потім трохи стисніть ємність з рідиною. Циклічно стискайте і розтискайте пляшку, поки не перестануть йти бульбашки повітря на етапі розтискання.

УВАГА: охолоджуюча рідина у комплекті поставки не є напоєм! Зберігати у недоступному для дітей місці. Будьте обережні, уникайте потрапляння рідини на очі чи шкіру. Якщо ж це сталося, негайно промийте водою.



Недостатня ефективність охолодження

- Переконайтеся, що блок охолодження встановлено відповідно до інструкції. Використовуйте лише комплектні елементи кріплення.
- Підключайте живлення ARGB підсвічування лише до напруги 5 Вольт. Використання регуляторів напруги може призвести до пошкодження пристрою.
- Можливо, на процесор нанесено занадто багато чи недостатньо термопасти. Важливо, щоб процесор був вкритий тонким шаром термопасти.
- Для підтримки оптимальної продуктивності охолодження необхідно доливати охолоджуючу рідину у випадку помітного зниження її рівня. Зверніться до інструкції щодо правильної процедури поповнення рівня охолоджуючої рідини.
- Переконайтеся у відсутності перешкод повітряному потоку від вентиляторів для їх максимальної ефективності.
- Переконайтеся у наявності простору та безперешкодному надходженню повітря до місця встановлення радіатора.

Підвищений рівень шуму

- Перевірте рівень охолоджуючої рідини. За необхідності долийте. Процедура описана в інструкції. Низький рівень рідини може призвести до підвищеного шуму та пошкодження пристрою.
- Радіатор повинен бути встановлений у відповідному місці корпусу ПК для запобігання виникненню вібрацій та турбулентності повітряних потоків. Звертайте увагу на рекомендації виробника корпусу.

- Переконайтеся, що трубки та кабелі не торкаються корпусних вентиляторів. Під час транспортування в крильчатці помпи можуть накопичитися буль-башки повітря. У цьому випадку необхідні кілька циклів увімкнення та вимкнення пристрою, щоб позбутися повітряних бульбашок у помпи.

Фарбовані поверхні радіатора

- Система Pure Loop 2 FX оснащена радіатором з алюмінію, що має сріблястий колір. Під певними кутами огляду цей сріблястий колір може проступати крізь тонкий шар чорного покриття радіатора. Колір пофарбування зовнішніх елементів не впливає на продуктивність охолодження.
- Pure Loop 2 FX призначена винятково для охолодження процесорів. У разі будь-яких маніпуляцій чи змін у конструкції цієї системи ми не гарантуємо її функціональність та ефективність охолодження. Ремонт може бути виконаний лише авторизованими фахівцями. Самостійне відкриття елементів пристрою анулює гарантійні зобов'язання.
- Якщо у Вас виникли інші проблеми при використанні системи охолодження, будь-ласка, зв'яжіться з нашим відділом підтримки клієнтів.

Контактну інформацію дивіться на сайті www.bequiet.com.

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

bequiet.com