



USER'S MANUAL



ENTHOO PRIMO
ENTHOO SERIES

PHANTEKS
DESIGNED IN THE NETHERLANDS

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the Phanteks Enthoo Series Case and welcome to the User's Guide. Phanteks believes that meaningful designs are created through the fusion of form and function.

Caution

Please take a moment to carefully go through the installation guide. Phanteks will not take responsibility for any damages incurred due to incorrect installation and incorrect usage of this product. Thank you.

ENTHOO PRIMO

The bar has been set to a new standard with Phanteks' release of their first Enthoo Series case. Passionate about cooling and the one that brought you the world's best air coolers, Phanteks enters the chassis arena with their functional design with exceptional cooling possibilities, the Enthoo Primo.

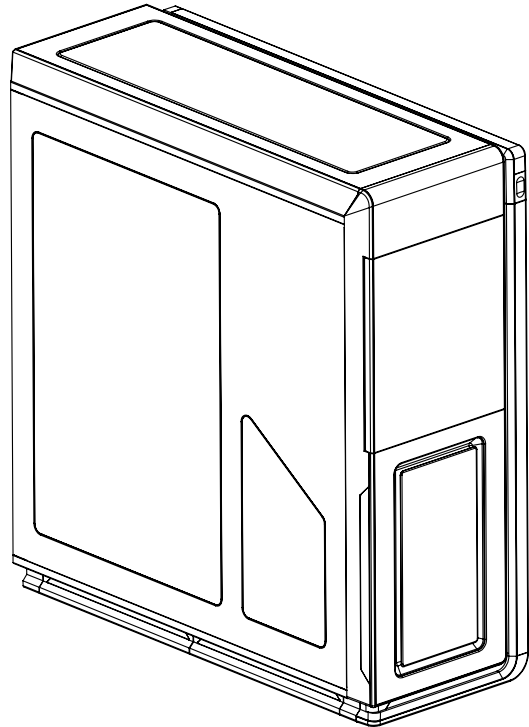


TABLE OF CONTENTS

1. SPECIFICATIONS	5
2. EXPLODED VIEW	6
3. ACCESSORIES	8
4. BRACKETS	9
5. I/O PORTS	10
6. CONNECTIONS	11
7. PANEL REMOVAL	13
8. MOTHERBOARD INSTALLATION	15
9. POWER SUPPLY INSTALLATION	17
10. FILTERS REMOVAL	19
11. FANS COMPATIBILITY	20
12. PWM HUB	21
13. SSD/ODD INSTALLATION	22
14. HARD DRIVE INSTALLATION	23
15. WATERCOOLING INSTALLATION	25
16. SERVICE AND SUPPORT	31

1. SPECIFICATIONS

CASE SPECIFICATIONS

Dimension	250 mm x 650 mm x 600 mm (W x H x D)
Form Factor	Full tower
Material(s)	Aluminum faceplates, Steel chassis
Motherboard support	ATX, EATX, mATX, SSI EEB
Weight	17.9 kg
Front I/O	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Mic, Headphone, LED ON/OFF switch, Power Reset
Side window	Yes, split-window design

EXPANSION & DRIVE BAYS

Expansion slots	8
Power supply slots	2
External 5.25"	5
Internal 3.5"	6 (2x 3HDD cages)
Internal 2.5"	12 (2x 3HDD cages + 2x doublestack SSD brackets) (*expandable to 3x)

COOLING

	120 mm fan	140 mm fan
Front	2x	2x (2x included with LED)
Top	4x	3x (1x included)
Side	2x	2x
Rear(top)	1x	1x (1x included)
Rear(bottom)	1x	1x
Bottom	4x	2x (1x included)
HDD	2x	-

LIQUID COOLING

	120 mm radiator	140 mm radiator
Front	Up to 240	-
Top	Up to 480	Up to 420
Side (w/out HDD cages)	Up to 240	-
Rear	120	140
Bottom	Up to 480	Up to 280

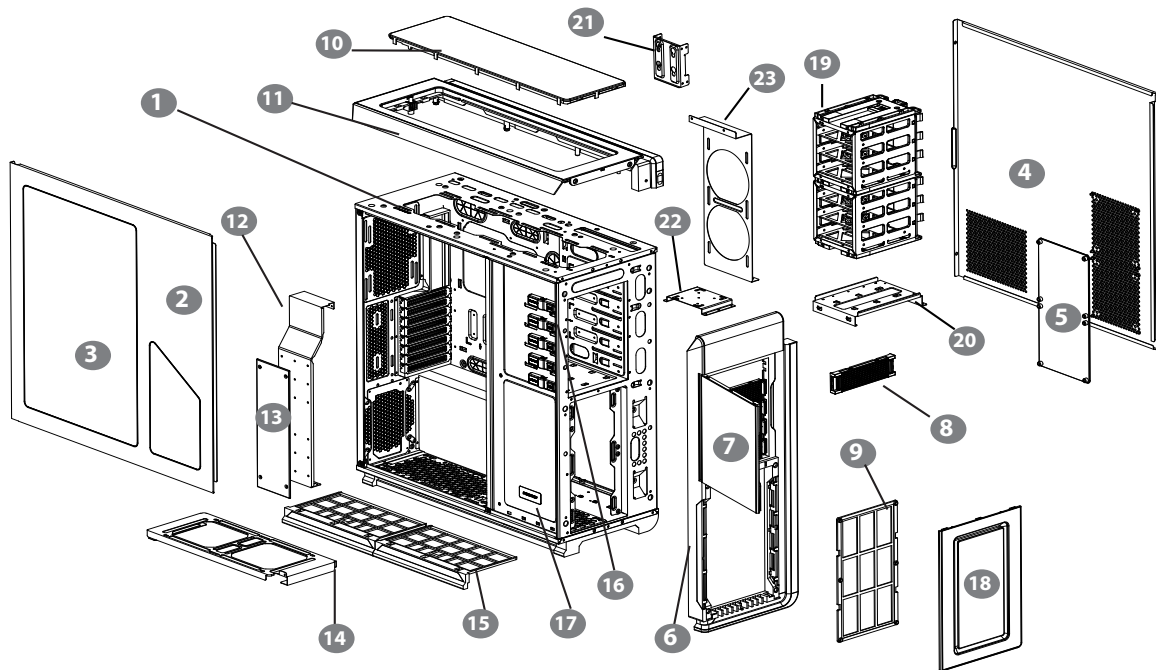
PH-F140SP (included fans)

Speed (rpm)	1200 ± 250 rpm
Max Airflow	82.1 CFM
Static Pressure	1.33mm H2O
Acoustical Noise	19 dB

CLEARANCE

Graphic card	257 mm (reservoir bracket installed) 277 mm (reservoir bracket installed w/o cover) 350 mm (no reservoir bracket) 390 mm (HDD cages in front position) 515 mm (no HDD cages)
CPU cooler	207 mm
Cable management	30 mm
Model number	PH-ES813P
Warranty	5 Years

2. EXPLODED VIEW



1. Chassis
2. Left Side Panel
3. Side Window
4. Right Side Panel
5. Right Side Mesh Cover
6. Front Panel
7. Front Panel Door
8. ODD Cover
9. Front Cover Dust Filter
10. Top Panel Mesh Cover
11. Top Panel
12. Reservoir Bracket
13. Reservoir Bracket Cover
14. Bottom Radiator Bracket
15. Bottom Dust Filters
16. Tool-less ODD
17. Phanteks Logo plate
18. Front Mesh Cover
19. Hard Drive Cage
20. Hard Drive Stand
21. SSD Bracket
22. Pump Bracket
23. Side Radiator Bracket

- 1.机箱
- 2.左侧板
- 3.侧透明窗
- 4.右侧板
- 5.右侧网孔盖
- 6.前面板
- 7.前门板
- 8.光驱挡板
- 9.前滤尘网
- 10.顶部网孔盖
- 11.顶部面板
- 12.水箱支架
- 13.水箱支架盖板
- 14.底部水冷排支架
- 15.底部滤尘网
- 16.免工具光驱
- 17.Phanteks 铭板
- 18.前网罩盖
- 19.硬盘笼
- 20.硬盘底座
- 21.SSD 支架
- 22.水泵支架
- 23.侧水冷排支架






- 1.主機殼
- 2.左側板
- 3.側透明窗
- 4.右側板
- 5.右側網孔蓋
- 6.前面板
- 7.前門板
- 8.光碟機檔板
- 9.前防塵網
- 10.頂部網孔蓋
- 11.頂部面板
- 12.水箱支架
- 13.水箱支架蓋板
- 14.底部水冷排支架
- 15.底部防塵網
- 16.免工具光碟機扣具
- 17.Phanteks 銘板
- 18.前網罩蓋
- 19.硬碟盒
- 20.硬碟底座
- 21.SSD 支架
- 22.水泵支架
- 23.側水冷排支架






- 1.새시
- 2.왼쪽 측면 패널
- 3.측면 창
- 4.오른쪽 측면 패널
- 5.오른쪽 측면 메쉬 커버
- 6.전면 패널
- 7.전면 패널 도어
- 8.ODD 커버
- 9.전면 커버 먼지 필터
- 10.상단 패널 메쉬 커버
- 11.상단 패널
- 12.저장 탱크 브래킷
- 13.저장 탱크 브래킷 커버
- 14.하단 라디에이터 브래킷
- 15.하단 먼지 필터
- 16.롤리스 ODD
- 17.Phanteks 로고 플레이트
- 18.전면 메쉬 커버
- 19.하드 드라이브 케이징
- 20.하드 드라이브 스탠드
- 21.SSD 브래킷
- 22.펌프 브래킷
- 23.측면 라디에이터 브래킷





- 1.筐体
- 2.左側パネル
- 3.横窓
- 4.右側パネル
- 5.右側メッシュカバー
- 6.正面パネル
- 7.正面パネルドア
- 8.ODD カバー
- 9.正面カバーダストフィルター
- 10.上部パネルメッシュカバー
- 11.上部パネル
- 12.貯水槽ブラケット
- 13.貯水槽ブラケットカバー
- 14.下部ラジエーターブラケット
- 15.下部ダストフィルター
- 16.道具の要らない ODD
- 17.Phanteks ロゴプレート
- 18.正面メッシュカバー
- 19.ハードドライブケーシング
- 20.ハードドライブスタンド
- 21.SSD ブラケット
- 22.ポンプブラケット
- 23.横ラジエーターブラケット


1. Шасси
2. Левая боковая панель
3. Боковое окно
4. Правая боковая панель
5. Правая боковая решетчатая панель
6. Передняя панель
7. Дверца передней панели
8. Крышка оптического диска
9. Пылевой фильтр передней крышки
10. Верхняя решетчатая панель
11. Верхняя панель
12. Кронштейн накопителя
13. Крышка кронштейна накопителя
14. Кронштейн нижнего радиатора
15. Нижние пылевые фильтры
16. Оптический диск с установкой без инструментов
17. Панель с логотипом Phanteks
18. Передняя решетчатая крышка
19. Отсек для жестких дисков
20. Стойка для жестких дисков
21. Кронштейн для твердотельных дисков
22. Кронштейн насоса
23. Кронштейн бокового радиатора

3. ACCESSORIES

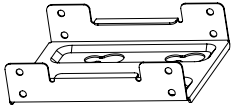

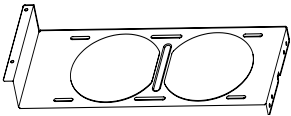
ITEM	DESCRIPTION	USE	QTY
	Screw M3 x 5mm	Motherboard/ ODD/SSD	28
	Stand Off Screws	Motherboard	5
	Screw 6-32 x 6mm	PSU	9
	Thumb Screws 6-32 x 6mm	PSU, Brackets, HDD cages	10
	Screw 6-32 x 31mm	Front/HDD fans	10

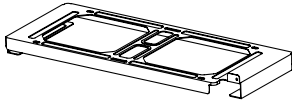
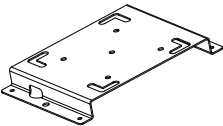
ITEM	DESCRIPTION	USE	QTY
	Screw 5 x 10KT	Fan installation	12
	Screw M4 x 8mm	Reservoir Bracket	8
	CM6 #11	HDD	12
	CM6 #5	Pump Bracket	5
	PWM6# x 6mm	Hook n Loop Screw	2

ITEM	DESCRIPTION	USE	QTY
	150mm	Zip Tie	10
	188 x 10 x 1.8mm	Hook n Loop (long)	1
	110 x 10 x 1.8mm	Hook n Loop (short)	1
	Rubber Stand	2nd PSU	2

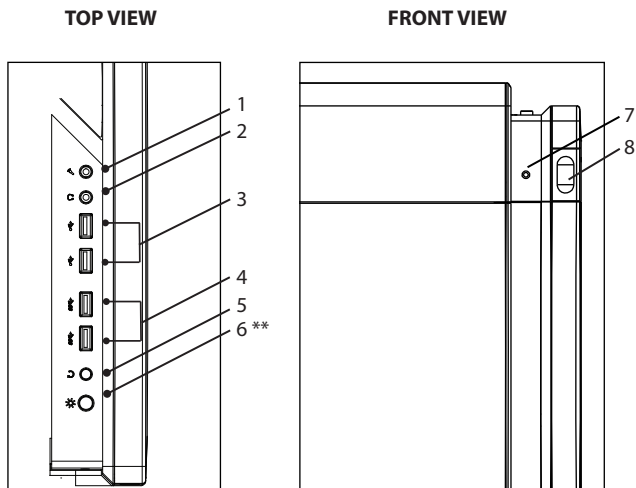
ITEM	DESCRIPTION	USE	QTY
	Aluminum Plate	Logo Plate	1

4. BRACKETS

	<p>SSD Bracket SSD 支架 / SSD 支架 SSD 브래킷 SSD 브라켓 Кронштейн для твердотельных дисков</p>
	<p>Reservoir Bracket 水箱支架 / 水箱支架 저장 탱크 브래킷 貯水槽ブラケット Кронштейн накопителя</p>
	<p>Side Radiator Bracket 側水冷排支架 / 側水冷排支架 측면 라디에이터 브래킷 横ラジエーターブラケット Кронштейн бокового радиатора</p>

	<p>Bottom Radiator Bracket 底部水冷排支架 / 底部水冷排支架 하단 라디에이터 브래킷 貯水槽ブラケット Кронштейн нижнего радиатора</p>
	<p>Pump Bracket 水泵支架 / 水泵支架 펌프 브래킷 ポンプブラケット Кронштейн насоса</p>

5. I/O PORTS AND FRONT PANEL



**** See page 10 for connection details.**

具体内容请参照第10 / 具體內容請參照第10頁

연결에 대한 자세한 내용은 10페이지를 참조하십시오.

接続の詳細については 10 ページをご覧ください。

**Описание процедуры подключения см. на стр. 10.

1. Microphone
2. Headphone
3. USB 2.0
4. USB 3.0
5. Power Reset
6. LED ON/OFF Switch
7. HDD LED
8. Power Button

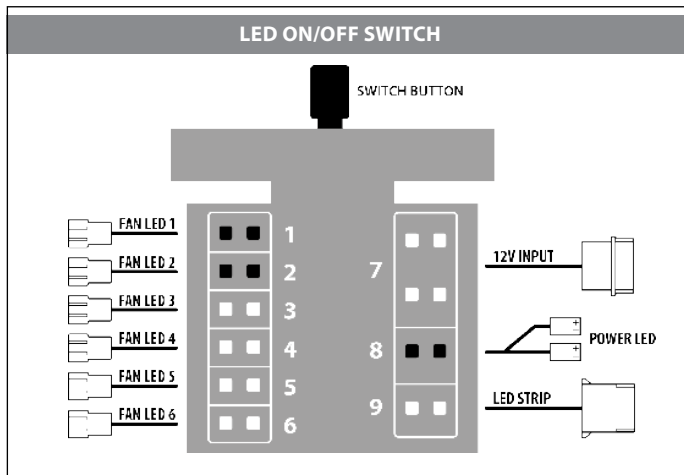
1. 마이크
2. 헤드폰
3. USB 2.0
4. USB 3.0
5. 전원 리셋
6. LED 켜기/끄기 스위치
7. HDD LED
8. 전원 버튼

1. 麦克风 / 麥克風
2. 耳机 / 耳機
3. USB 2.0
4. USB 3.0
5. 重启 / 重置
6. LED 开关 / LED 開關
7. 硬盘灯 / 硬碟燈
8. 电源按钮 / 電源按鈕

1. 마이크로폰
2. 헤드폰
3. USB 2.0
4. USB 3.0
5. 전원리셋
6. LED 온/오프스위치
7. HDD LED
8. 전원 버튼

1. Микрофон
2. Наушники
3. USB 2.0
4. USB 3.0
5. Сброс питания
6. Включение/отключение индикации
7. Индикатор жесткого диска
8. Кнопка питания

6. CONNECTIONS



*Slot 1, 2, and 8 are occupied.

Per Fan LED Line (1-6)	>100mA
Power LED connections (8)	<1A
Optional LED Strip Connection (9) (max 50 LEDs per connection)	<1A

* 4 unoccupied connectors for Phanteks LED fans upgrades (3-6)

** Molex output connector for LED Strips (9).

4x2pin 接头连接PHANTEKS led 风扇灯开关 (系统升级用)
大4pin连接LED 灯带--- (用户升级用)

4x2pin 接头连接PHANTEKS led 风扇灯开关 (系统升级用)
大4pin连接LED 灯带--- (用户升级用)

*사용되지 않은 Phanteks LED 팬 업그레이드용 커넥터 4개

**LED 스트립용 Molex 출력 커넥터

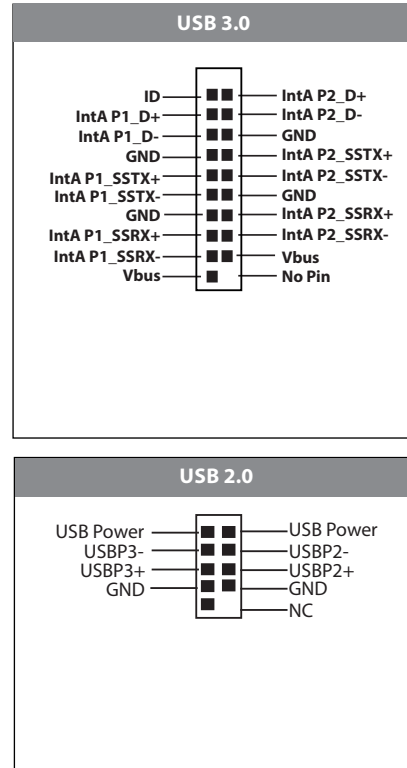
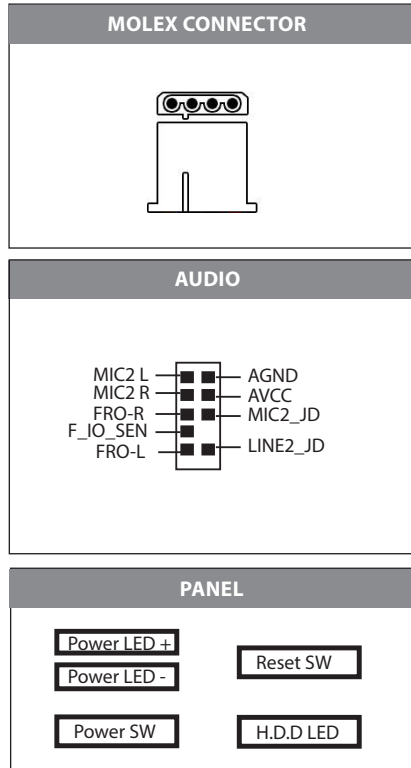
*4 つの未使用コネクタは Phanteks LED ファンアップグレードに使用されます。

**Molex 出力コネクタは LED 스트립에 사용됩니다。

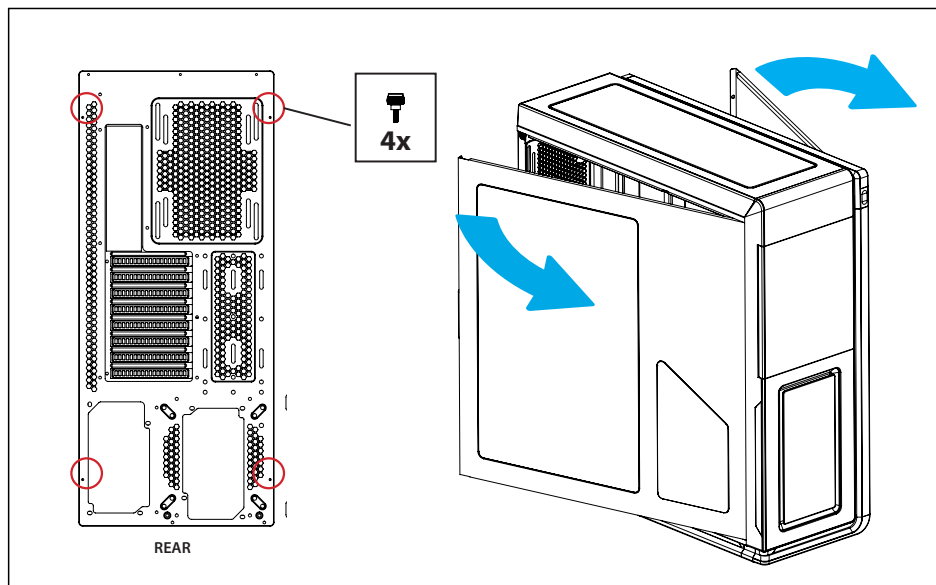
*4 свободных разъема для подключения индикаторов вентиляторов Phanteks

**Выходной разъем Molex для подключения светодиодных гирлянд.

6. CONNECTIONS



7. PANEL REMOVAL



Unscrew the 4 thumb screws to remove the side panels.

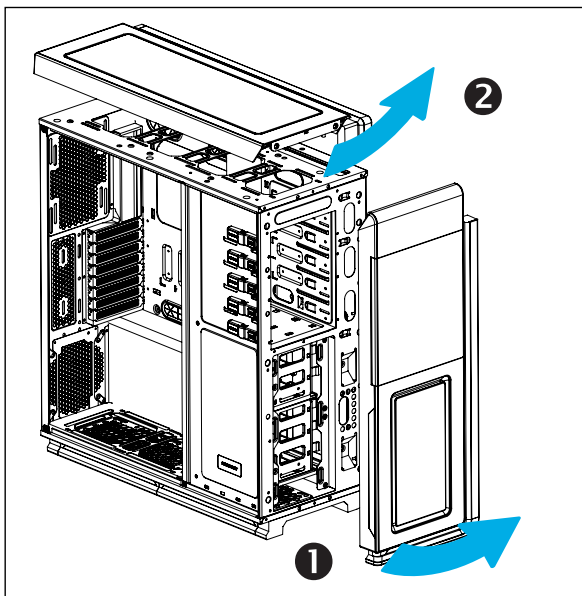
首先拆除 4 顆手動螺絲便可移掉左右側板 / 首先拆除 4 顆手動螺絲便可移掉左右側板

4개의 나비 나사를 풀어 측면 패널을 분리합니다.

4 つのつまみねじを抜き、横パネルを取り外します。

Для снятия боковых панелей отверните 4 винта с накатанной головкой.

7. PANEL REMOVAL



**** To prevent damage to the panels, please follow the steps in order.**

Step 1: Pull outward to remove the front panel.

Step 2: Pull up to remove the top panel.

为防面板破损, 请按以下的步骤操作 / 为防面板破损, 请按以下的步骤操作
步骤1, 拆前面板时, 向外拉 / 步骤1·拆前面板时·向外拉
步骤2, 向上拉以便拆下顶板 / 步骤2·向上拉以便拆下顶板

****패널 손상을 방지하려면 다음 단계를 순서대로 수행하십시오.**

단계 1: 바깥쪽으로 당겨 전면 패널을 분리합니다.

단계 2: 위로 당겨 상단 패널을 분리합니다.

****パネルの損傷を防ぐために、番号順にステップを進めてください。**

ステップ 1: 外側へ引っ張り、正面パネルを取り外します。

ステップ 2: 上に引っ張り、上部パネルを取り外します。

****Во избежание повреждения панелей выполняйте действия в указанном порядке.**

Шаг 1: Для снятия передней панели потяните ее наружу.

Шаг 2: Для снятия верхней панели потяните ее вверх.

**** Use caution when removing front panel, Power LED wires are attached to front panel.**

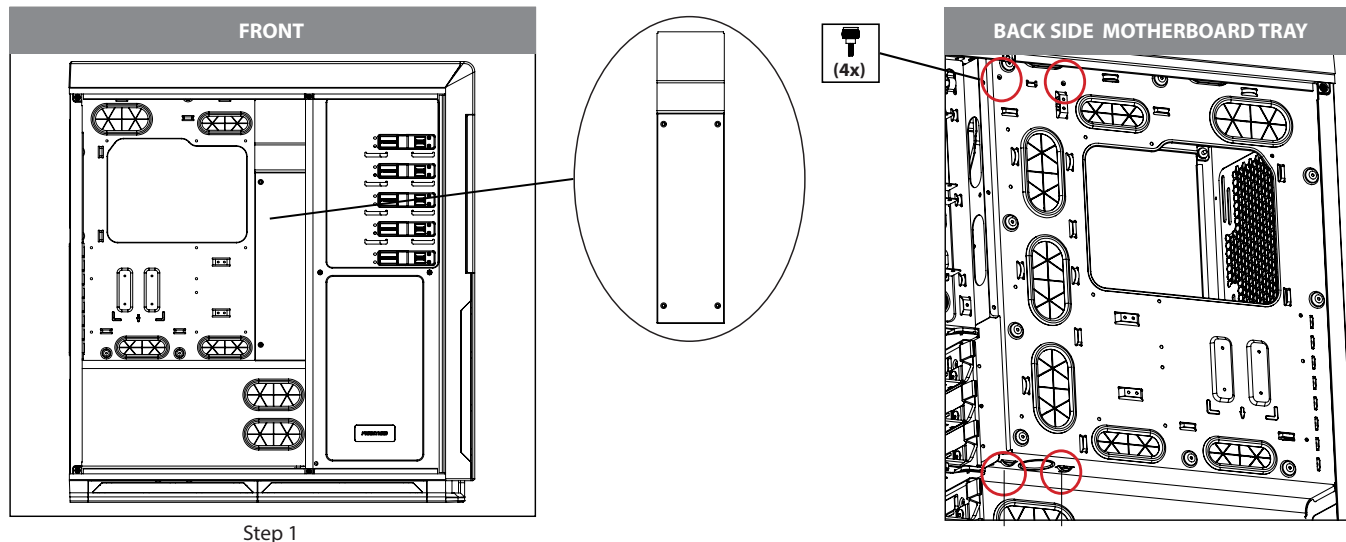
面板LED灯线与机箱连接, 当拆除前面板时, 请注意先断开接线 / 面板LED燈線與主機殼連接·當拆除前面板時·請注意先斷開接線

****전면 패널 분리 시 주의하십시오. 전원 LED 케이블이 전면 패널에 연결되어 있습니다.**

****正面パネルを取り外すときには注意が必要です。電源 LED ワイヤが正面パネルに取り付けられています。**

****Будьте осторожны при снятии передней панели, так как к ней крепятся провода индикаторов питания.**

8. MOTHERBOARD INSTALLATION



Step 1

Step 1: Remove the reservoir bracket by unscrewing the four screws before you install the motherboard.

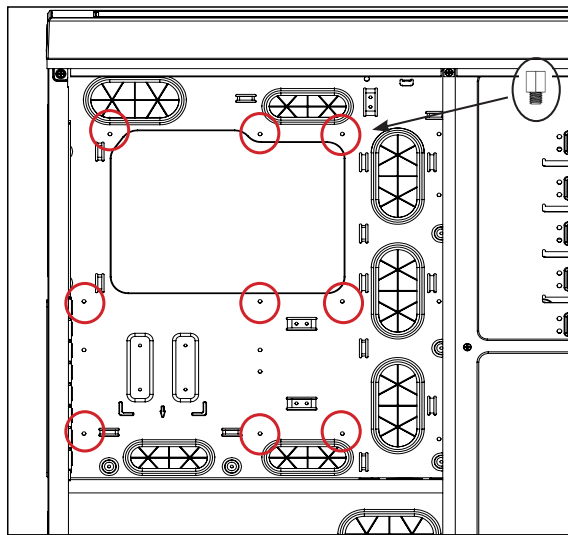
步驟1, 在裝主板之前, 先卸掉水箱架的4個螺絲並移除 / 步驟1 · 在裝主機板之前 · 先卸掉水箱架的4個螺絲並移除

단계 1: 메인보드를 설치하기 전에 4개의 나사를 풀어 저장 탱크 브래킷을 분리합니다.

ステップ 1: マザーボードを取り付ける前に、4つのねじを抜き、貯水槽ブラケットを取り外します。

Шаг 1: Перед установкой системной платы снимите кронштейн накопителя, отвернув четыре винта.

8. MOTHERBOARD INSTALLATION



Step 2

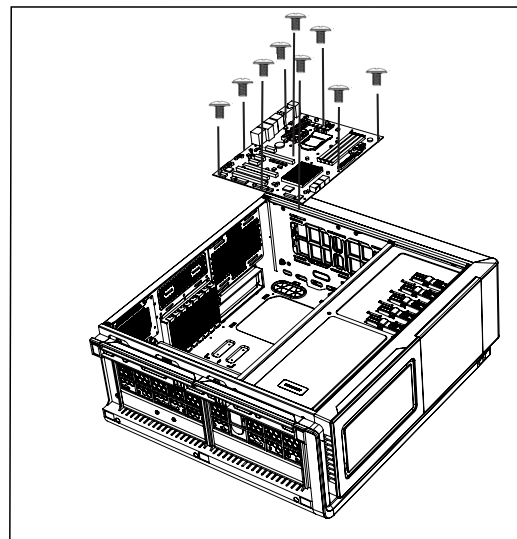
Step 2: Standoff screws are pre-installed for ATX. Extra standoff required for E-ATX

步驟2, 主板支撐銅柱預安裝有ATX, E-ATX需要用戶自行增加 /
步驟2 · 主機板支撐銅柱預安裝有ATX, E-ATX需要使用者自行增加

단계 2: ATX의 경우 스탠드오프 나사가 사전 설치되어 있습니다. E-ATX의 별도의 스탠드오프 나사가 필요합니다.

ステップ 2: ATX 用にスタンドオフねじが事前に取り付けられています。E-ATX には Extra スタンドオフが必要です。

Шаг 2: Для корпуса ATX устанавливаются опорные винты. Для корпуса E-ATX требуется дополнительный опорный винт



Step 3

Step 3: Install the motherboard with the provided M3 screws.

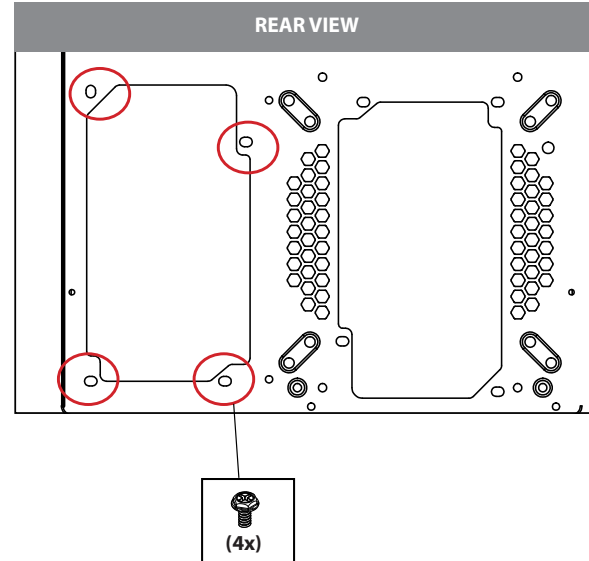
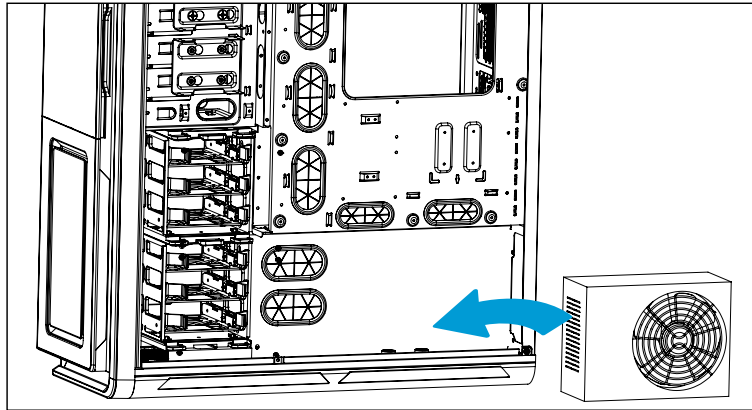
步驟3, 用M3螺絲安裝主板 / 步驟3 · 用M3螺絲安裝主機板

단계 3: 제공한 M3 나사를 사용하여 메인보드를 설치합니다.

ステップ 3: 同梱の M3 ねじでマザーボードを取り付けます

Шаг 3: Закрепите системную плату с помощью винтов M3 из комплекта.

9. POWER SUPPLY INSTALLATION



Use the provided screws to secure the PSU in place.

请使用厂家提供的螺丝安装电源 / 請使用廠家提供的螺絲安裝電源

제공한 나사를 사용하여 PSU를 제자리에 고정합니다.

同梱のねじを使い、PSUを固定します。

Для крепления блока питания используйте винты из комплекта.

9. PSU INSTALLATION (OPTIONAL)

* Unscrew the panel to reveal the psu mounting location

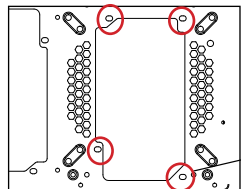
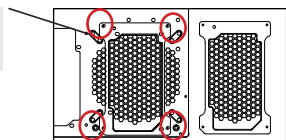
电源位为右侧隐藏式设计—安装电源时请先拆除右侧板 /

電源位為右側隱藏式設計—安裝電源時請先拆除右側板

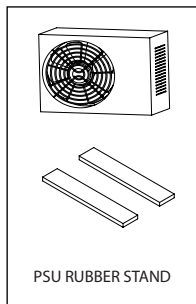
패널의 나사를 풀어 PSU 장착 위치를 드러냅니다.

パネルのねじを抜き、PSU の取り付け場所を露出させます。

Для доступа к месту установки блока питания отверните панель



Rear



** We recommend this install as your optional PSU location. Airflow will be restricted if PSU is installed.

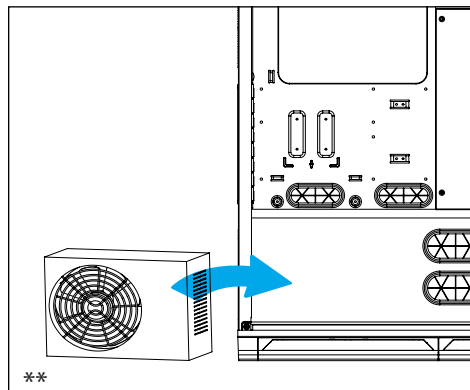
以上为我们推荐的电源安装方式，这样会提高系统的散热效率 /

以上為我們推薦的電源安裝方式，這樣會提高系統的散熱效率

** PSU가 설치되면 옵션 PSU 위치 공기 흐름이 제약을 받기 때문에 이 설치를 권장합니다.

** PSU の取り付けはオプションとして推奨しています。PSU を取り付けした場合、空気の流れが制限されます。

** Мы рекомендуем использовать это место в качестве дополнительного, так как при установке на него блока питания ограничивается воздушный поток.



Align the PSU with the mounting holes and use the screws to secure the PSU to the chassis.

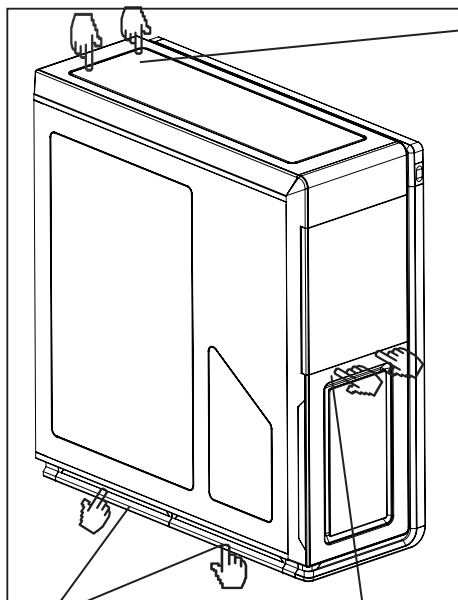
对齐后板与电源螺丝孔，使用4颗螺丝锁电源到后板上 /
對齊後板與電源螺絲孔，使用4顆螺絲鎖電源到後板上

PSU를 장착 구멍에 맞추고 나사를 사용하여 PSU를 새시에 고정합니다.

PSU と取り付け穴の位置を合わせ、ねじを使って PSU を筐体に固定します。

Совместите блок питания с установочными отверстиями и закрепите блок на корпусе винтами.

10. FILTERS REMOVAL



Push down

往下按 \ 往下按

아래로 밀니다.

下に押します

Нажмите

Push in to remove

推进后再移出 / 推進後再移出

안쪽으로 밀어 분리합니다.

中に押して取り外します

Нажмите для извлечения

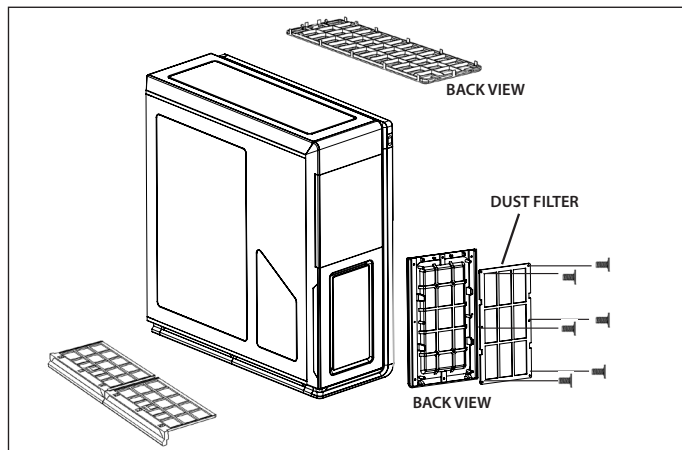
Push in to remove

推进后再移出 / 推進後再移出

안쪽으로 밀어 분리합니다.

中に押して取り外します

Нажмите для извлечения



To clean the dust filters, run slow moving water through the filters. Dry filters before reinstalling.

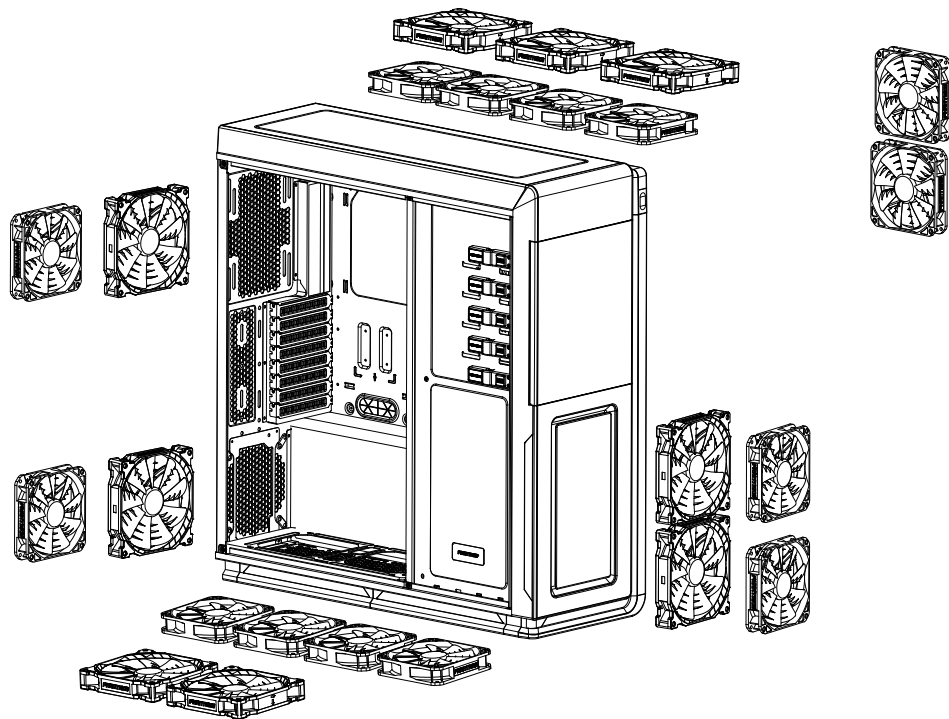
慢慢的用水清洗濾尘器。等滤尘器凉干后再装入。/
慢慢的用水清洗濾塵器。等濾塵器涼幹後再装入。

먼지 필터를 청소하려면 천천히 흐르는 물로 필터를 통과시킵니다. 다시 설치하기 전에 필터를 말리십시오.

ダストフィルターを清掃するには、勢いのない水をフィルターに通します。フィルターを乾かしてから再度取り付けます。

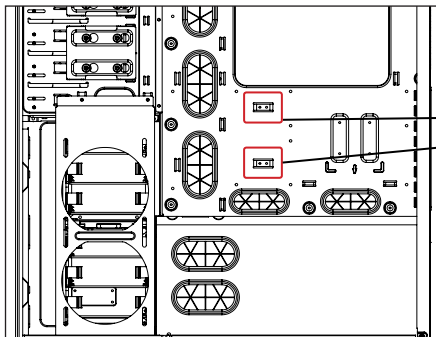
Для очистки пылевых фильтров поместите их под небольшую струю воды из-под крана. Перед установкой фильтров на место просушите их.

11. FAN COMPATIBILITY



FAN COMPATIBILITY TABLE		
	140mm	120mm
Top	3 (1x included)	4
Bottom	2 (1x included)	4
Front	2 (2x LED fan included)	2
Rear (Top)	1 (1x included)	1
Rear (Bottom)	1	1
Side	2	2
HDD Cages		2

12. PWM HUB



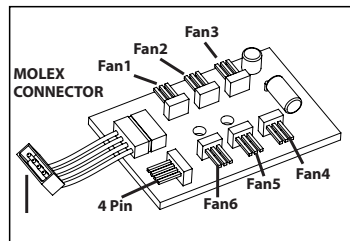
PWM Hub can be mounted on different locations.

机箱预留有3个风扇控制板 安装位置 / 主機殼預留有3個風扇控制板 安裝位置

PWM 허브는 다른 위치에 장착할 수 있습니다.

PWM ハブはさまざまな場所に取り付けることができます。

Разъем PWM можно устанавливать в разных местах.



PWM hub will enable PWM function to 3-pin fans. Fan 1 can only be connected to one fan and cannot be split. Fan 2 - Fan 6 can be split to multiple fans. Total of 11 fans can be connected to the PWM hub. All PWM functions will be controlled by fan 1.

風扇自動調速器 (PWM hub) 可以驅動3 pin /4pin風扇。Fan1 只可連接一個風扇，不能分接。Fan 2~ Fan 6 可以分成多复合型風扇。最多可安裝11個風扇到控制器。所有的PWM 功能將與Fan 1 同步。 /

風扇自動調速器 (PWM hub) 可以驅動3 pin /4pin風扇。Fan1 只可連接一個風扇，不能分接。Fan 2~ Fan 6 可以分成多複合型風扇。最多可安裝11個風扇到控制器。所有的PWM 功能將與Fan 1 同步。

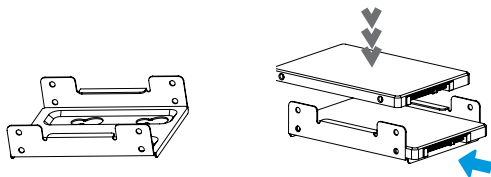
PWM 허브는 3핀 팬에 대해 PWM 기능을 사용할 수 있습니다. 팬 1은 하나의 팬에만 연결할 수 있고 분리할 수 없습니다. 팬 2 - 팬 6은 여러 개의 팬으로 분리할 수 있습니다. 총 11개의 팬을 PWM 허브에 연결할 수 있습니다. 모든 PWM 기능은 팬 1에서 제어합니다.

PWM ハブを利用すれば、PWM 機能が 3 ピンのファンで有効になります。ファン 1 は 1 つのファンにのみ接続できます。分割できません。ファン 2 ~ ファン 6 は複数のファンに分割できます。合計で 11 のファンを PWM ハブに接続できます。すべての PWM 機能がファン 1 で制御されます。

Разъем PWM позволяет использовать функцию PWM (широотно-импульсную модуляцию) с 3-контактными вентиляторами. К разъему Fan 1 можно подключать только один вентилятор. Разъемы Fan 2 - Fan 6 допускают разветвление и могут использоваться для подключения нескольких вентиляторов. К разъему PWM можно подключать до 11 вентиляторов. Все функции PWM контролируются с разъема Fan 1.

13. SSD/ODD INSTALLATION

SSD INSTALLATION



Slide in the bottom SSD and place the second on top then screw in to lock.

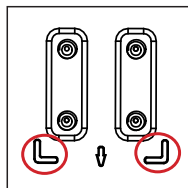
先用滑入的方式安裝底部SSD，然後再裝頂部的第二個SSD，然後鎖上螺絲固定 / 先用滑入的方式安裝底部SSD，然後再裝頂部的第二個SSD，然後鎖上螺絲固定。

하단 SSD를 밀어 넣어 두 번째 드라이브를 상단에 위치시킨 후 나사로 고정합니다.

下の SSD をスライドさせ、2 番目をその上に置き、ねじで固定します。

Установите нижний твердотельный диск, поместите второй сверху и закрепите винтом.

DROP N LOCK



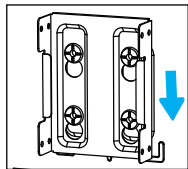
Align corner of bracket to the guide and drop down to lock.

對齊支架4個腳邊裝入後並下拉固定。 / 對齊支架4個腳邊裝入後並下拉固定。

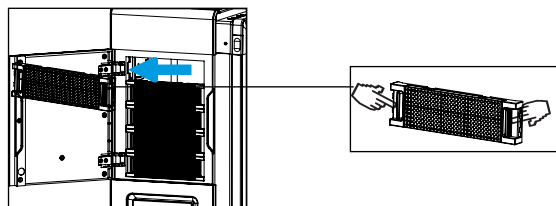
브래킷 모서리를 가이드에 맞추고 아래로 내려 고정합니다.

브래킷의 각을 가이드에合わせ、下に落として固定します。

Совместите угол кронштейна с направляющей и опустите вниз до фиксации.



ODD INSTALLATION



Push in the two sides to release the ODD cover.

从两侧扣手居中推拆除光驱挡板 / 從兩側扣手居中推拆除光碟機檔板

양쪽 측면을 안쪽으로 눌러 ODD 커버를 풀니다.

2 つの側面を押し込み、ODD カバーを取り外します。

Для снятия крышки оптического диска нажмите на оба ее

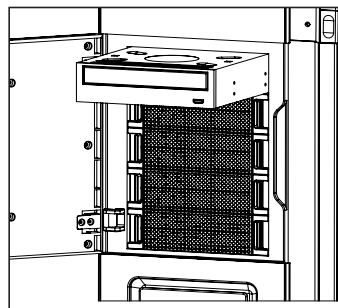
Align and slide in.

對齊並滑入 / 對齊並滑入

맞춘 후 밀어 넣습니다.

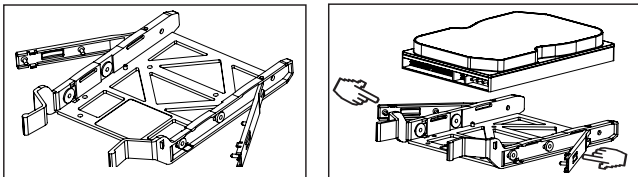
位置を合わせ、中にスライドします。

Совместите и установите на место.



14. HARD DRIVE INSTALLATION

3.5" INSTALLATION



Place hard drive into tray and push in the arms to lock.

把硬盘放入托盘，并推入两边侧翼锁住。/

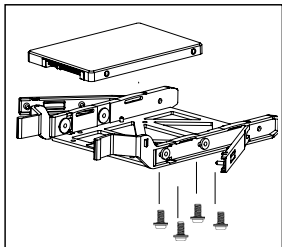
把硬碟放入託盤，並推入兩邊側翼鎖住。

하드 드라이브를 트레이에 넣고 암을 안쪽으로 눌러 고정합니다.

ハードドライブをトレイに置き、アームを押して固定します。

Установите жесткий диск в лоток и нажмите на рычажки для фиксации.

2.5" INSTALLATION



Align the SSD onto the mounting holes and screw in.

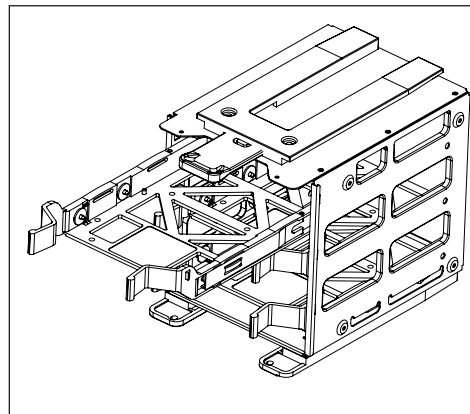
把SSD与安装孔对齐，并锁入螺丝。/

把SSD與安裝孔對齊，並鎖入螺絲。

SSD를 장착 구멍에 맞추고 나사로 조입니다.

SSD と取り付け穴の位置を合わせ、ねじて固定します。

Совместите твердотельный диск с установочными отверстиями и закрепите винтами.



Align the tray to the HDD cage and slide in.

把托盘与HDD盒对齐，并推入。/

把託盤與HDD盒對齊，並推入。

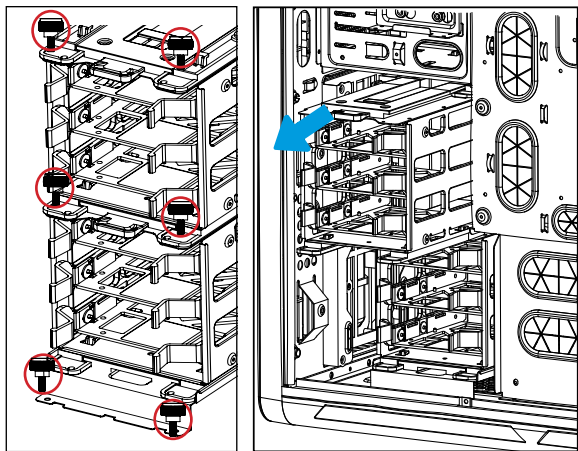
트레이를 HDD 케이스에 맞추고 밀어 넣습니다.

트레이와 HDD의 위치를合わせ、中にスライドします。

Совместите лоток с отсеком для жестких дисков и установите его на место.

14. HARD DRIVE INSTALLATION

REMOVING HDD CAGES



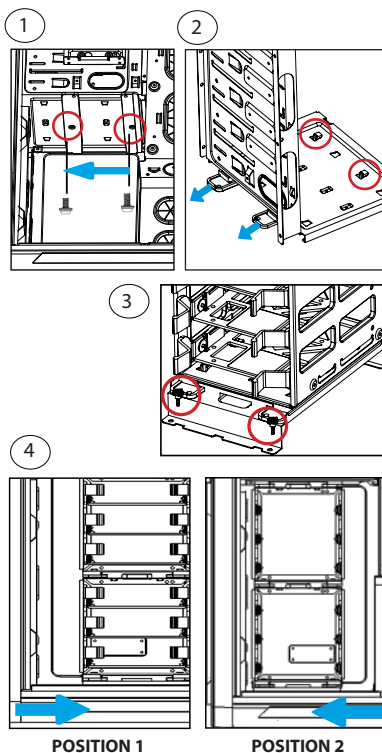
Unscrew the thumbscrews to remove the cages.

卸掉手动螺丝，移出硬盘盒 /
卸掉手动螺丝，移出硬盘盒

나비 나사를 풀어 케이스를 분리합니다.
つまみねじを抜き、ケースを取り外します。

Для снятия отсеков отверните винты с
накатанной головкой.

REPOSITIONING OF HDD CAGES



1. Unscrew the rails under ODD
2. Pull tab out to release
3. Remove thumbscrew on the HDD cage stand
4. Reposition to alternate placement

1. 拆下光驱下面导轨的螺丝
2. 从拉手拉出
3. 拆下硬盘盒下方支架的螺丝
4. 可替换位置摆放

1. 拆下光碟機下面導軌的螺絲
2. 從把手拉出
3. 拆下硬碟盒下方支架的螺絲
4. 可替換位置擺放

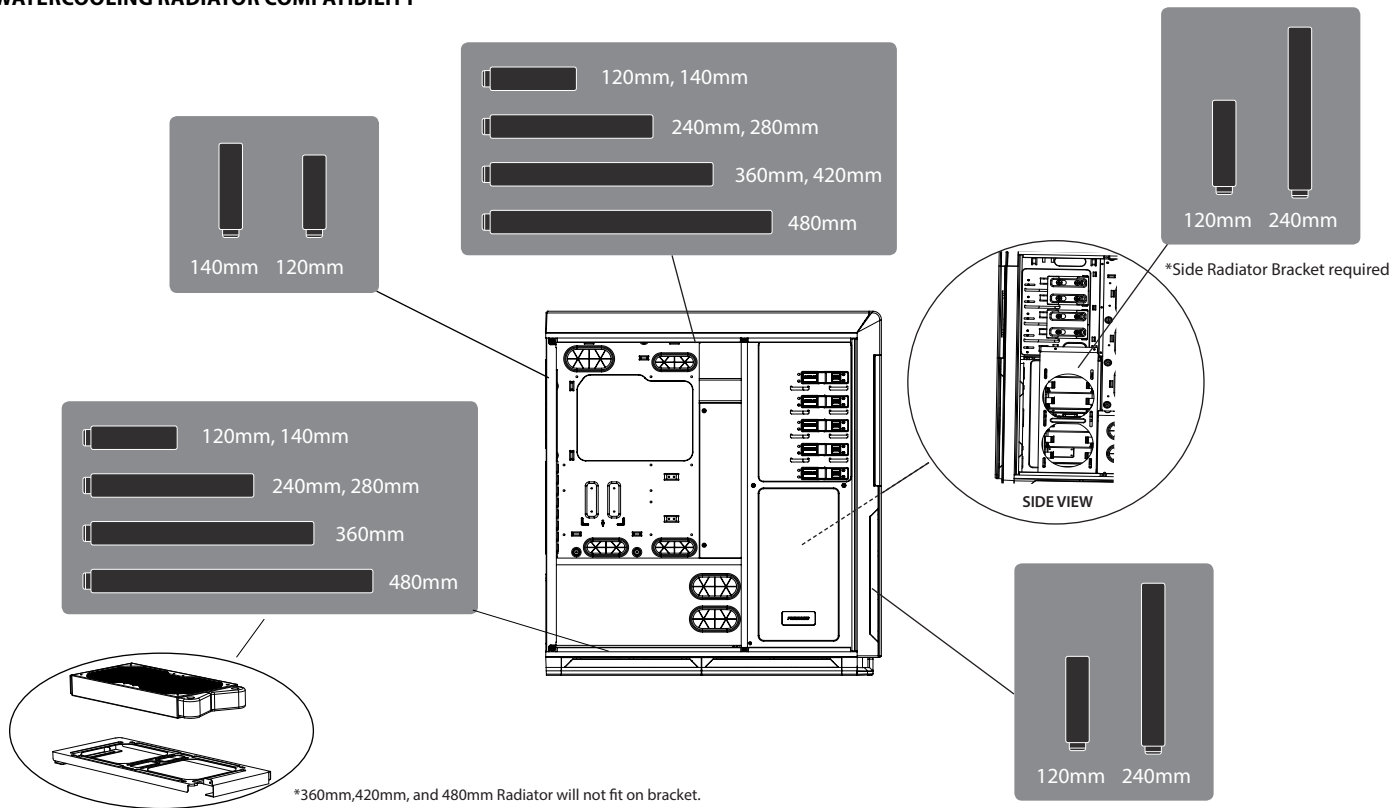
1. ODB 아래에 있는 레일 나사를 풀니다.
2. 탭을 바깥쪽으로 당겨 풀니다.
3. HDD 케이스 스탠드의 나비 나사를 분리합니다.
4. 위치를 바꿉니다.

1. ODB の下のレールからねじを抜きます。
2. タブを引っ張って取り出します。
3. HDD ケージスタンドのつまみねじを抜きます。
4. 代わりに配置に位置を変えます。

1. Отверните направляющие под оптическим диском
2. Нажмите на фиксаторы для извлечения
3. Отверните финт с накатанной головкой на стойке отсека для жестких дисков
4. Поменяйте место установки

15. WATERCOOLING INSTALLATION

WATERCOOLING RADIATOR COMPATIBILITY



15. WATERCOOLING INSTALLATION

120 MM FORM FACTOR RADIATORS

Radiator Size	Front	Rear	Bottom	Top	Side w/o (HDD cages)
散热排尺寸 散熱排尺寸 라디에이터 크기 ラジエーターのサイズ Размер радиатора	前面 前面 전면 正面 Спереди	后面 後面 뒷면 背面 Сзади	底部 底部 하단 下部 Снизу	顶部 頂部 상단 上部 Сверху	侧面 (不含硬盘盒) 側面 (不含硬碟盒) 측면(HDD 케이스 제외) 横 (HDD ケージなし) Сбоку (без отсеков для жестких дисков)
120mm	✓	✓	✓	✓	✓
240mm	✓		✓	✓	✓
360mm			✓***	✓	
480mm			✓***	✓	

***Caution: Supported Radiator size and thickness varies depending on your setup.**

机箱所支持的散热器的尺寸和厚度的变化取决于你的设置。 / 主機殼所支持的散熱器的尺寸和厚度的變化取決於你的設置。

*주의: 지원되는 라디에이터 크기 및 두께는 설치 조건에 따라 다릅니다

*注意: サポートされるラジエーターのサイズと厚さはセットアップによって変わります。

*Внимание! Поддерживаемые размер и толщина радиатора зависят от ваших установок.

**** 70mm thickness max**

最大厚度为70mm /

最大厚度為70mm

최대 70mm 두께

最大厚さ 70mm

Толщина не более 70 мм

15. WATERCOOLING INSTALLATION

140 MM FORM FACTOR RADIATORS

Radiator Size	Front	Rear	Bottom	Top	Side w/o (HDD cages)
散热排尺寸 散熱排尺寸 라디에이터 크기 ラジエーターのサイズ Размер радиатора	前面 前面 전면 正面 Спереди	后面 後面 뒷면 背面 Сзади	底部 底部 하단 下部 Снизу	顶部 頂部 상단 上部 Сверху	侧面 (不含硬盘盒) 側面 (不含硬碟盒) 측면(HDD 케이스 제외) 横 (HDD 케이지なし) Сбоку (без отсеков для жестких дисков)
140mm		✓	✓***	✓	
280mm			✓***	✓	
420mm				✓ **(70mm thickness max)	

***Caution: Supported Radiator size and thickness varies depending on your setup.**

机箱所支持的散热器的尺寸和厚度的变化取决于你的设置。/
 主機殼所支持的散熱器的尺寸和厚度的變化取決於你的設置。

*주의: 지원되는 라디에이터 크기 및 두께는 설치 조건에 따라 다릅니다

*注意: サポートされるラジエーターのサイズと厚さはセットアップによって変わります。

*Внимание! Поддерживаемые размер и толщина радиатора зависят от ваших установок.

**** 70mm thickness max**

最大厚度为70mm /

最大厚度為70mm

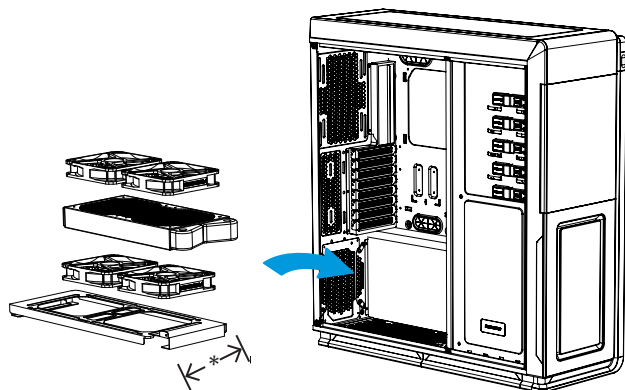
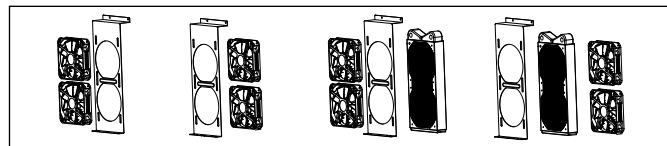
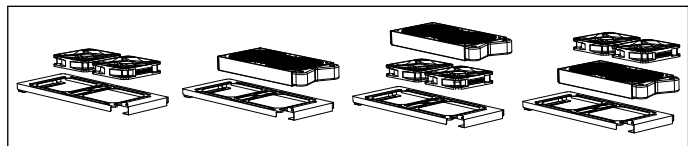
최대 70mm 두께

最大厚さ 70mm

Толщина не более 70 мм

15. WATERCOOLING INSTALLATION

RADIATOR BRACKETS



*Bottom Radiator Bracket

底部水冷排支架
底部水冷排支架

하단 라디에이터 브래킷
下部ラジエーターブラケット

Кронштейн нижнего радиатора

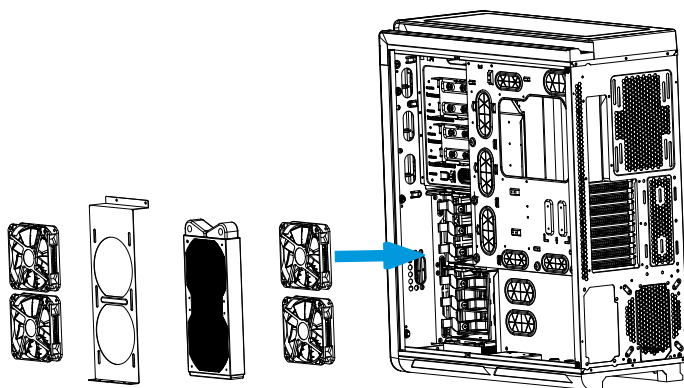
*145 mm max

最大寬度145mm /
最大 145mm

최대 145mm

最大 145mm

не более 145mm



*Side Radiator Bracket

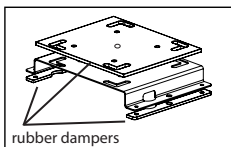
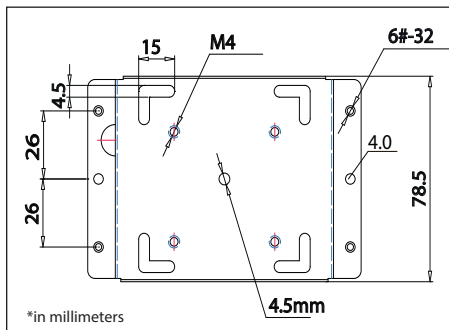
側水冷排支架
側水冷排支架

측면 라디에이터 브래킷
橫ラジエーターブラケット

Кронштейн бокового радиатора

15. WATERCOOLING INSTALLATION

PUMP BRACKET



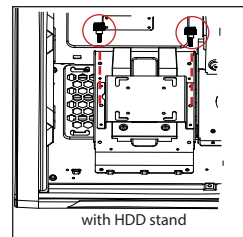
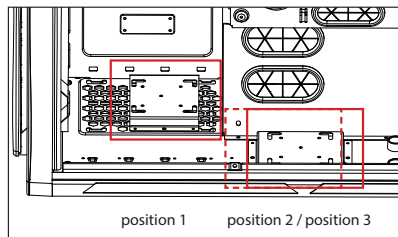
Pump bracket with universal mounting allows for multiple pumps to be installed.

通用的水泵支架可支持各类多样化的水泵 /
通用的水泵支架可支援各類多樣化的水泵

유니버설 장착용 펌프 브래킷을 사용하면 여러 대의 펌프를 설치할 수 있습니다.

ポンプブラケットを共通の方式で取り付けれることで、複数のポンプを取り付けれることができます。

Кронштейн насоса с универсальным креплением позволяет устанавливать несколько насосов.



Pump bracket can be put on the HDD stand or without.

水泵支架可以放进下方HDD盒位置。 /
水泵支架可以放進下方HDD盒位置。

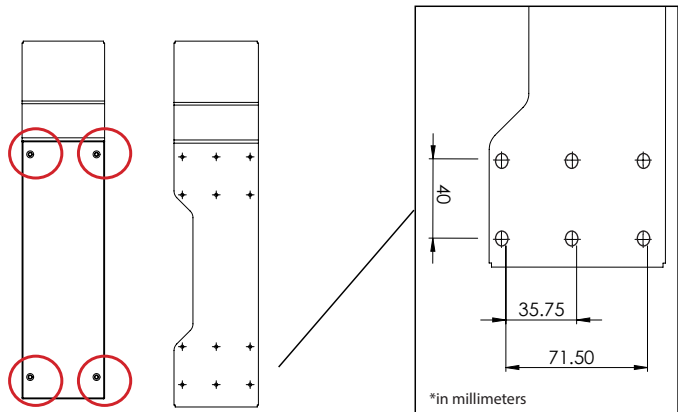
펌프 브래킷을 HDD 케이스에 설치하거나 브래킷 없이 사용할 수 있습니다.

ポンプブラケットは HDD ケージの上に置くことができます。あるいは HDD ケージなしでも取り付けられます。

Кронштейн насоса может устанавливаться на отсек для жестких дисков или без него.

15. WATERCOOLING INSTALLATION

RESERVOIR BRACKET



Unscrew the cover to install the reservoir

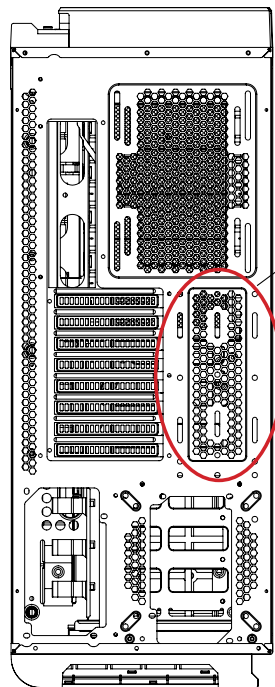
卸掉拆除水箱架表面的塑膠盖才可安装水箱 /

卸掉拆除水箱架表面的塑膠蓋才可安裝水箱

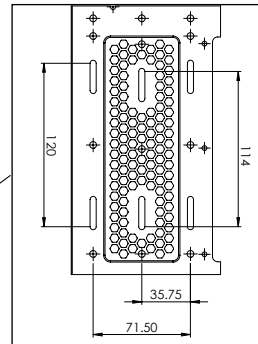
커버 나사를 풀어 저장 탱크를 설치합니다.

カバーのねじを抜き、貯水槽を取り付けます。

Для установки накопителя отверните крышку



REAR VIEW



Reservoir rear mounting

后置水箱位 /

後置水箱位

저장 탱크 뒷면 장착

貯水槽背面の取り付け

Задняя установка

накопителя

16. SERVICES AND SUPPORT

If you have any questions or concerns, please visit Phanteks' website for technical support. We consider customer support, satisfaction and feedback an essential element of our overall marketing effort. Please feel free to contact our support team. Thank you!

Contact Us at:
www.phanteks.com
www.phanteksusa.com
www.phanteks.cn

For Warranty Information, please visit Phanteks' website.



Unleash unlimited possibilities

ENTHOO PRIMO
ENTHOO SERIES

PHANTEKS
DESIGNED IN THE NETHERLANDS