

제품을 설치하기 전에 이 설명서를 읽어보십시오.

설치 전에 부품과 제품의 상태를 확인하십시오. 문제가 발견되면 한미마이크로닉스 고객 서비스에 연락하거나 한국 이외의 국가에서는 현지 소매점에 문의하십시오. 전원이 켜진 상태에서 부품을 설치하거나 분해할 때 제품이 손상될 수 있으며 전기 안전 사고가 발생할 수 있습니다. 케이블을 연결할 때 설명서를 주의 깊게 읽으십시오. 잘못된 연결은 화재나 기능 장애를 일으킬 수 있습니다. + 또는 -로 표시된 극성에 특별한 주의를 기울여야 합니다. 제품을 사용할 때는 적절한 공기 순환 공간이 있는지 확인하십시오. 제품 내부와 외부에 전원을 끄고 화학 물질이나 젖은 물건을 사용하지 않도록하십시오. 제품을 조립하거나 분해할 때는 장갑과 같은 적절한 보호장비를 사용하여 부상을 방지하십시오. 한미마이크로닉스와 위즈맥스는 천재지변 및 사용자의 부주의로 인한 제품 고장이나 손상에 대해 책임지지 않습니다. 또한 부주의한 환경 노출, 부정확한 사용, 전기 문제, 우발적인 낙하, 번조, 무단 수리, 부적절한 설치 또는 테스트를 포함하지 않습니다.

READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE PRODUCT.

Before installation, check the condition of parts and products. If a problem is found, please contact our customer service or your local retail store if you are outside Korea. When installing or disassembling parts while the power is on, the product may be damaged, or electrical safety accidents may occur. When connecting cables, carefully read the manual. Incorrect connections may cause fire or malfunction. Pay special attention to the polarity marked as + or -. When using the product, ensure there is proper space for air circulation. When cleaning inside and outside the product, make sure to turn off the power and do not use chemicals or wet objects. When assembling or disassembling the product, be careful to avoid injury by using appropriate protective equipment such as gloves. Neither Hanmi Micronics Inc. nor Wizmax Inc. is responsible for product failures or damage caused by, including but not limited to, acts of nature, users' negligence, exposure to unconventional environments, incorrect use, electrical problems, accidental falls, tampering, unauthorized repair, improper installation, or improper testing.

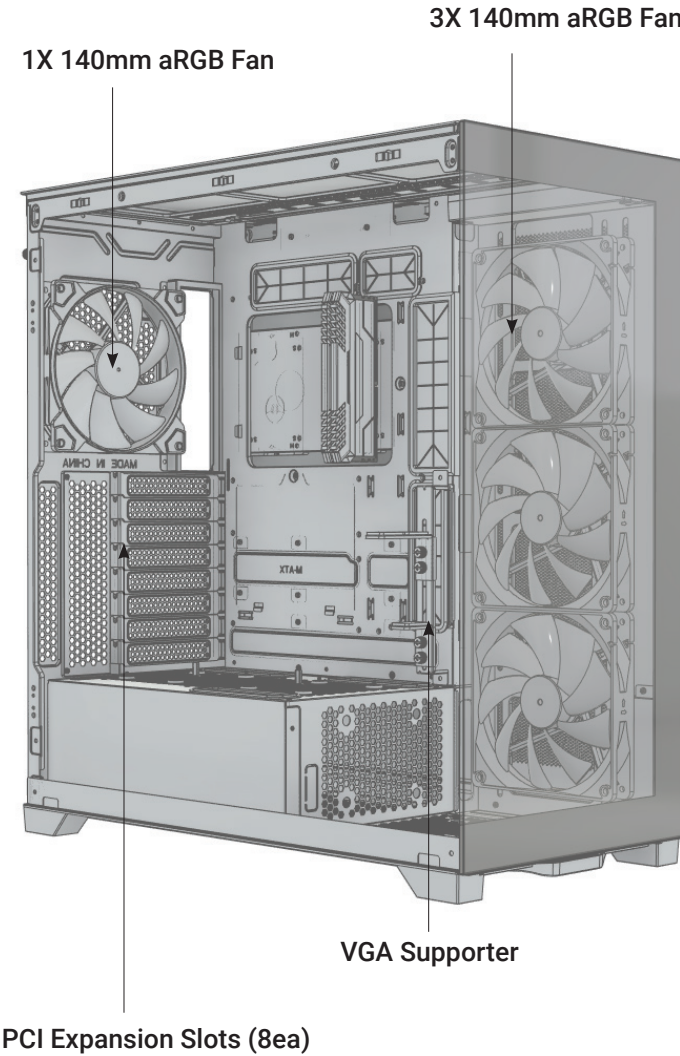
製品を取り付ける前に、このマニュアルをお読みください。

取り付ける前に、部品と製品の状態を確認してください。問題が見つかった場合は、韓国国外の場合は当社のカスタマーサービスにお問い合わせいただくか、現地の小売店にお問い合わせください。電源が入った状態で部品を取り付けたり分解したりすると、製品が損傷する可能性があります。電気的安全事故が発生することがあります。ケーブルを接続する際には、説明書を注意深く読んでください。不正確な接続は火災や機能の不具合を引き起こすことがあります。+または-とマークされた極性に特に注意してください。製品を使用する際には、適切な空気循環スペースを確保してください。製品の内外を掃除する際には、電源を切り、化学物質や湿った物を使用しないでください。製品を組み立てたり分解したりする際には、適切な手袋などの保護具を使用して怪我を防ぐように注意してください。Hanmi Micronics Inc. または Wizmax Inc. のどちらも、自然の災害、ユーザーの過失、非標準的な環境への曝露、誤った使用、電気の問題、偶発的な転倒、改ざん、不正な修理、不適切な取り付け、または不適切なテストを含むがこれに限定されない製品の故障や損傷については責任を負いません。

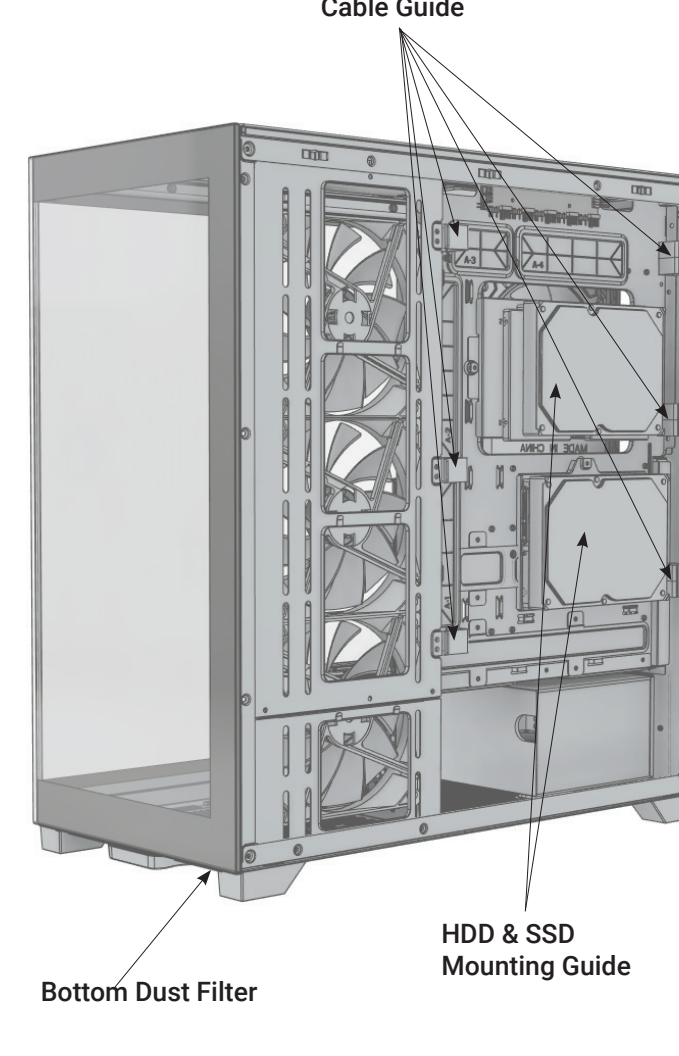
Прочтите этот мануал перед установкой продукта.

Перед установкой проверьте состояние деталей и продукта. Если вы обнаружите проблему, пожалуйста, свяжитесь с нашим службой поддержки или местным розничным магазином, если вы находитесь за пределами Кореи. При установке или разборке деталей при включенном питании продукт может быть поврежден, или произойдет электрическая авария. При подключении кабелей внимательно прочитайте руководство. Неправильные подключения могут вызвать пожар или сбой. Обратите особое внимание на полярность, обозначенную как + или -. При использовании продукта убедитесь, что есть достаточное пространство для циркуляции воздуха. При чистке внутри и снаружи продукта убедитесь, что выключено питание, и не используйте химикаты или влажные предметы. При сборке или разборке продукта будьте осторожны, чтобы избежать травм, используя соответствующие средства защиты, такие как перчатки. Ни Hanmi Micronics Inc., ни Wizmax Inc. не несут ответственности за отказы продукта или повреждения, вызванные, включая, но не ограничиваясь, природными явлениями, небрежностью пользователей, воздействием на нестандартные условия, неправильным использованием, электрическими проблемами, случайными падениями, вмешательством, несанкционированным ремонтом, неправильной установкой или неправильным тестированием.

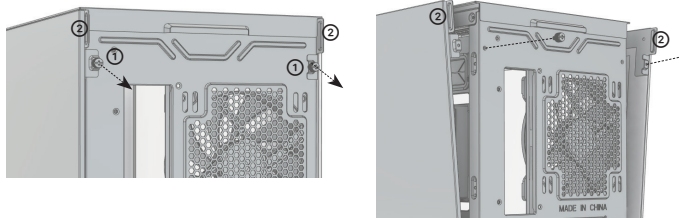
INSIDE - LEFT



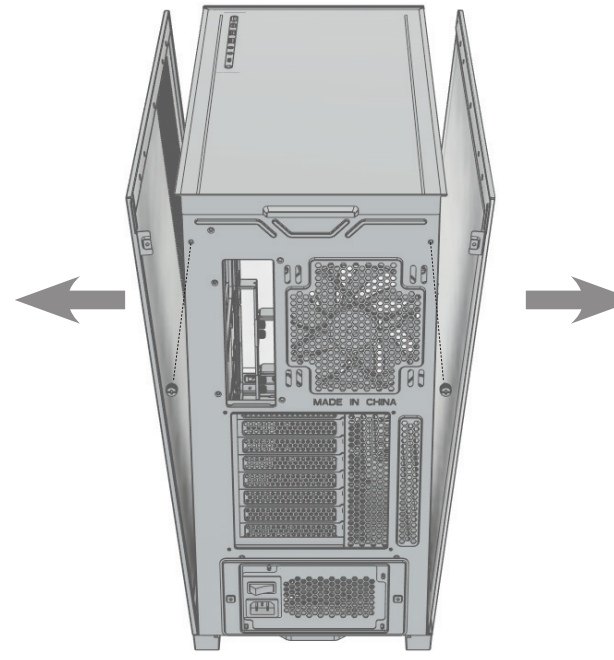
INSIDE - RIGHT



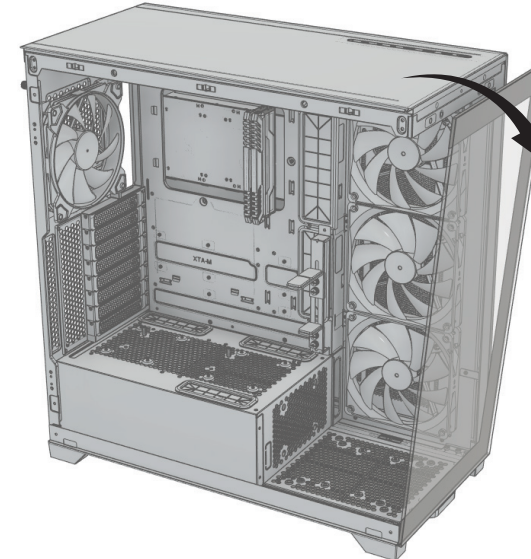
HOW TO OPEN - SIDE COVERS



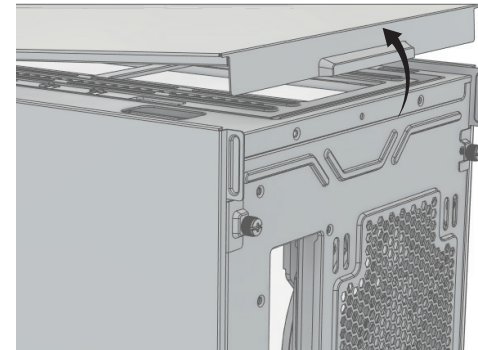
좌우측 커버는 ①번 나사를 제거한 후에 ②번 부분을 잡고 바깥 방향으로 당기면 분리됩니다. After turning the ① screw on the side of the back panel, hold the handle as shown in ② and pull it to detach the side panel (same for both left and right side panels).



HOW TO OPEN - BEZEL & TOP

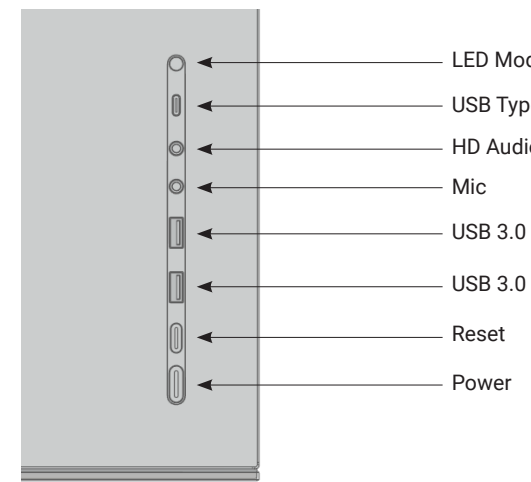


전면 베젤은 측면 커버 제거 후 상단 부분을 잡고 화살표 방향으로 당기면 분리됩니다. After removing the left side cover, the front bezel can be removed by pulling from the top.

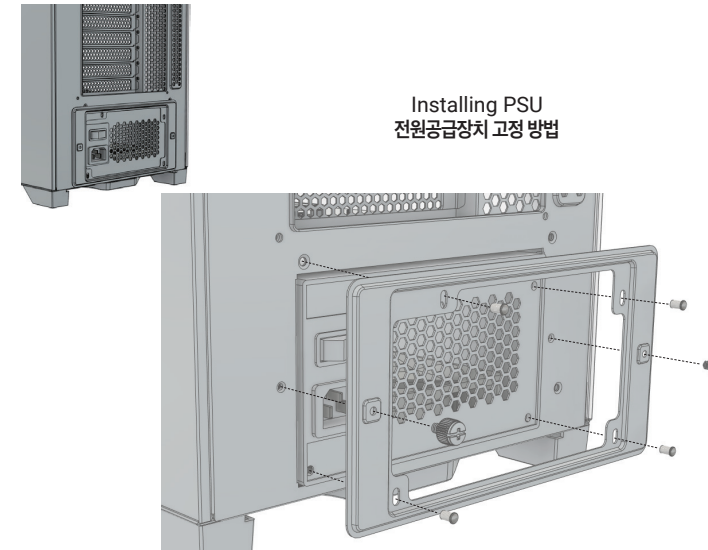


상단 커버는 손잡이 부분을 잡고 위로 올리면 분리됩니다. Top cover is designed to be detachable by pulling the handle on the rear side upward

IO PORTS PANEL



PSU INSTALLATION



SPECIFICATION

MB Form Factor	E-ATX / ATX / M-ATX/ITX / REVERSE M-ATX
Power Supply	285mm Max
Dimension	525.4mm(L) x 245mm(W) x 513.2mm(H)
Drive Bays	2X 3.5" HDD or 4X 2.5" SSD 2X 2.5" SSD (Optional) 1X 3.5" HDD (Optional) / 1X 2.5" SSD (Optional)
Air Cooling Support	Rear 1X 140mm PWM aRGB Fan (Incl.) 1X 120mm Fan (Optional)
	Top 3X 140mm Fan (Optional) 3X 120mm Fan (Optional)
	Bottom 1X 140mm Fan (Optional) 1X 120mm Fan (Optional)
	MB Pannel 3X 140mm Fan 3X 120mm Fan (Optional)
	PSU Duct 2X 120mm Fan (Optional)
I/O Port	USB3.0, USB Type-C, HD Audio, Microphone Power, Reset, LED Mode
CPU Radiator Height	180mm Max
VGA Card Support	460mm Max
PCIe Slots	8X
Left/Front Panel	4mm Tempered Glass

Customer Service Center

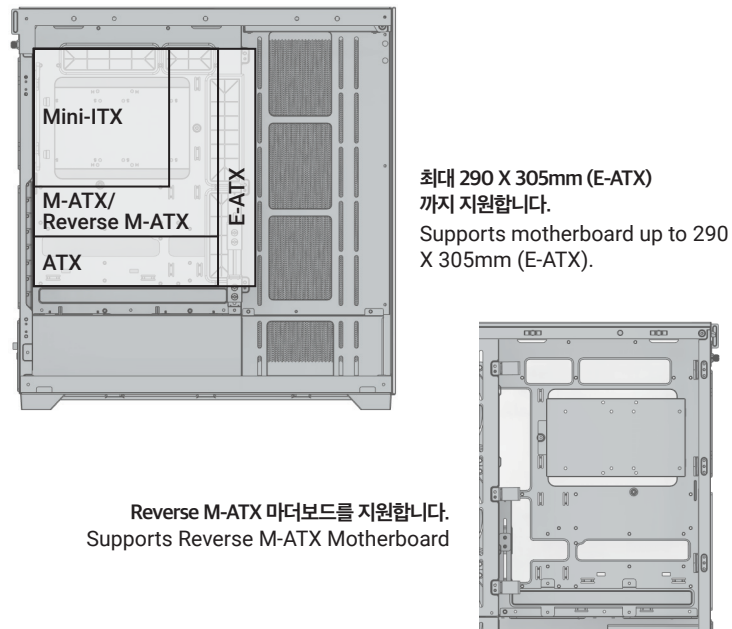
#1012, 9 Cheongpa-ro 20-gil, Yongsan-gu, Seoul, Korea 04371
서울특별시 용산구 청파로20길 9 용산 아이피애타주피오레 1012호
Tel. +82 1599-6399

Please contact your local distributor if you are outside Korea.
Visit www.wizmaxglobal.com for more information.
You may send email to support@wizmaxglobal.com.

Copyright © 2023, Hanmi Micronics, Inc. and Wizmax Inc. All Rights Reserved.

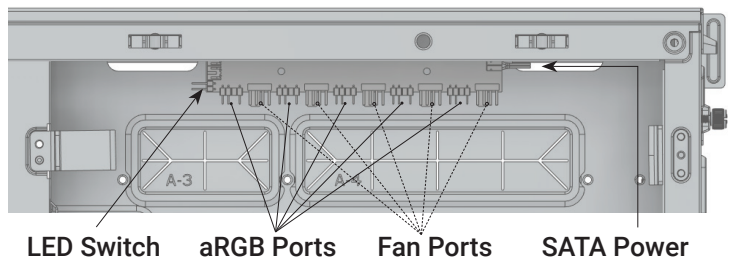
• Product design and specifications are subject to change without prior notice as functions and performance improve. • No portion of this booklet may be copied or reproduced physically or digitally without the author's written consent.

MOTHERBOARD INSTLLATION

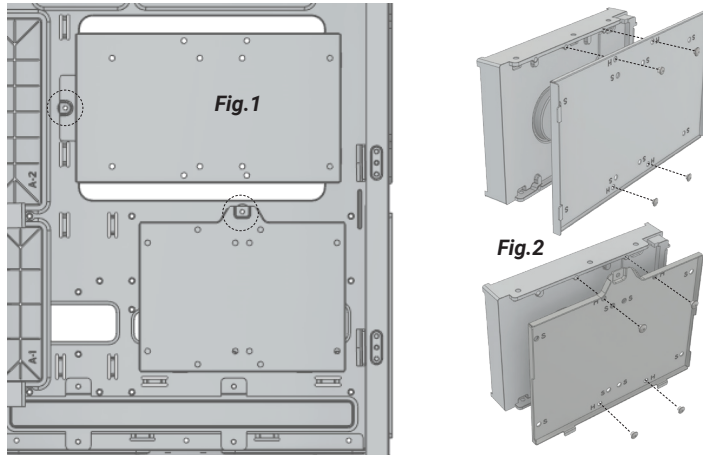


RGB LIGHTING CONNECTION

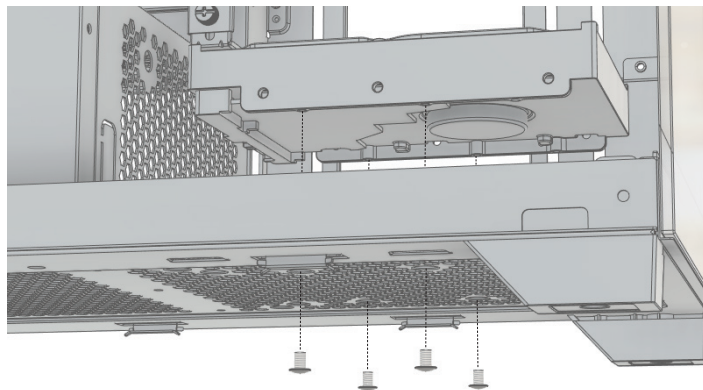
스티커 방식의 테이프가 적용되어 원하는 위치에 aRGB PWM 허브에 팬을 연결하여 팬의 속도와 aRGB 효과를 제어할 수 있습니다.
The sticker-type tape is applied to connect the fan to the desired position on the aRGB PWM hub, allowing you to control the fan's speed and aRGB effects.



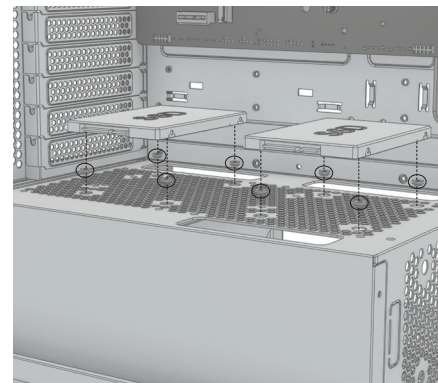
HDD INSTLLATION



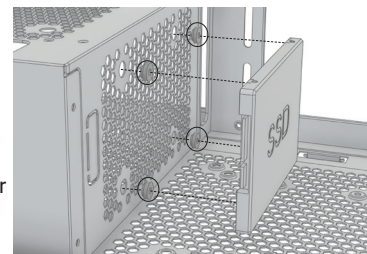
- 1번 그림과 같이 나사를 제거하고 하드디스크 마운트를 분리합니다.
Remove the screws as indicated on Fig. 1 to detach the mounting guide bracket from the chassis.
- 2번 그림과 같이 하드디스크 마운트 방향을 참조하여 하드디스크를 고정 후 사시에 다시 고정합니다.
Attach the HDD on the mounting guide bracket as Fig. 2 using fastening screws and then reattach the mounting guide and HDD to the chassis.
- 같은 방식으로 SSD를 고정할 수도 있습니다.
Same method can be applied to install SSD.



SSD INSTLLATION

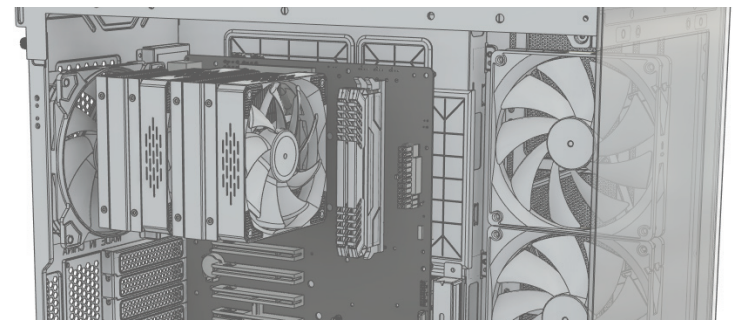


PSU 덕트 상단 및 측면에도 SSD 진동방지링을 고정 후 SSD를 장착할 수 있습니다. (최대 3개)
단 여기에 팬을 설치하거나 그래픽 카드를 수직으로 설치하는 경우에는 SSD를 장착할 수 없습니다.



A maximum of 3 SSDs can be installed on the PSU duct and side. However, you must use the anti-vibration rings in order to reduce the vibration from the PSU going into your drives.

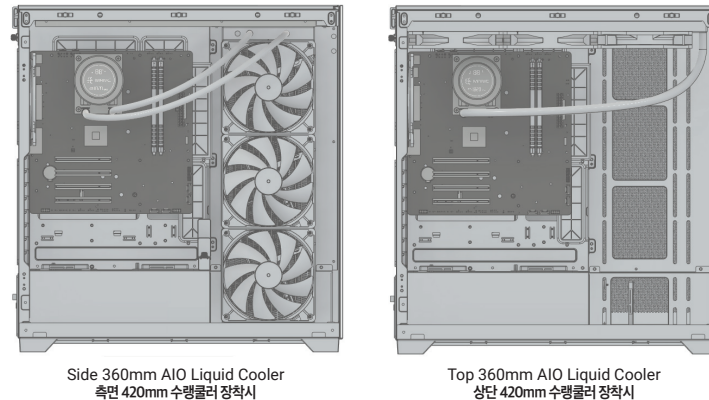
AIR COOLER COMPATIBILITY



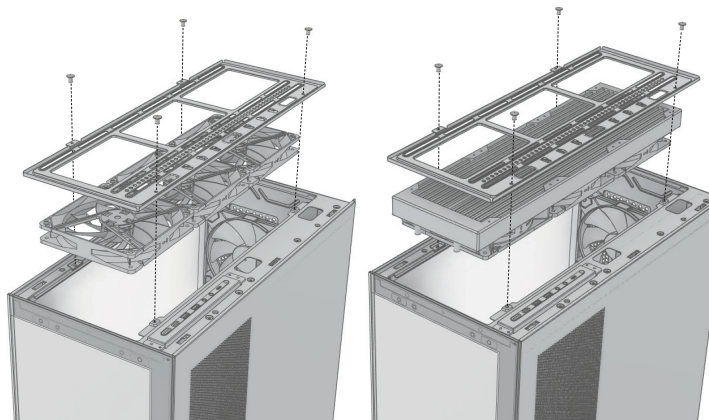
공랭 쿨러 최대 180mm까지 설치 가능합니다.
Supports up to 180mm Air Cooler

WATER COOLER COMPATIBILITY

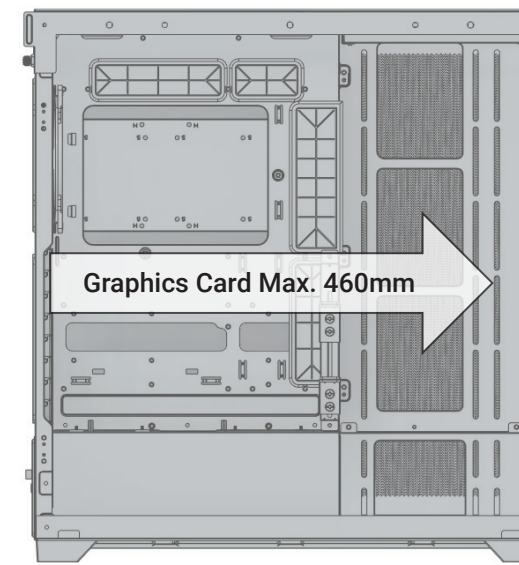
TOP 120, 240, 280, 360, 420mm
SIDE 120, 240, 280, 360, 420mm
REAR 120, 140mm



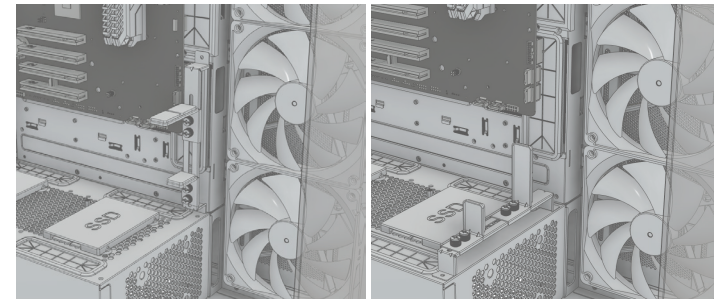
상단 커버 분리 후 라디에이터 브라켓 고정나사(4개소)를 풀고 브라켓에 360/420mm 수랭쿨러를 설치할 수 있습니다. 또는 120mm 팬 3개 또는 140mm 팬 3개를 설치할 수 있습니다.
Supports up to 360/420mm water coolers after removing 4 screws from the radiator. The space can be used to install 3X 120mm fans or 3X 140mm fans.



GRAPHICS CARD INSTALLATION

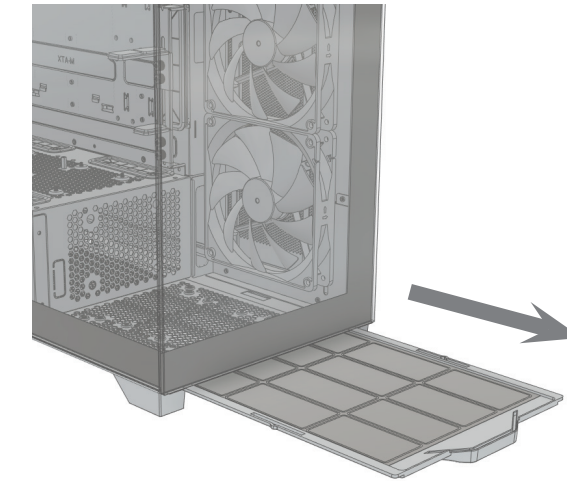


VGA 460mm (측면 수랭쿨러 장착에 상관 없이 MAX 460mm 가능)
Supports up to 460mm VGA max length, regardless of side liquid cooler installation

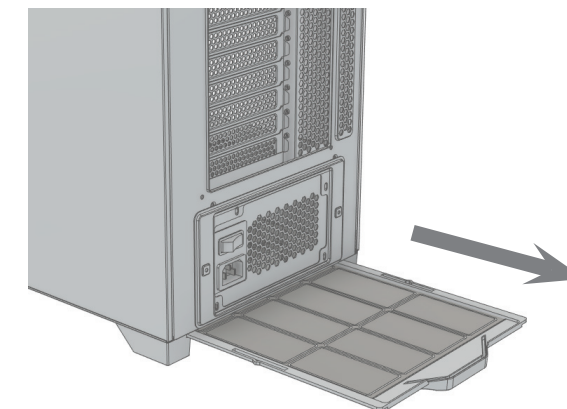


그래픽카드 지지대는 수평/수직 형태로 원하는 위치로 설치 가능합니다.
The graphics card support bracket can be installed in a horizontal or vertical orientation at the desired position.

DUST FILTERS



슬라이딩 방식의 먼지필터는 전면과 후면에서 넣고 뺄 수 있습니다.
The sliding bottom dust filter can be removed from either side of the front and back.



ML-420 VIEW BTF

User Manual

