



Parts List

BPTA-O11D-MINI_CPU_A2.0-SW

A CPU Water Block

- A-1 BPTA-CPUMS-V2-SKA1 pc
- A-2 Intel Mounting Bracket1 pc
- A-3 Backplane assembly1 set

B Fittings

- B-1 BPTA-DOTFH16222 pcs
- B-2 BPTA-15ATFH162 pcs

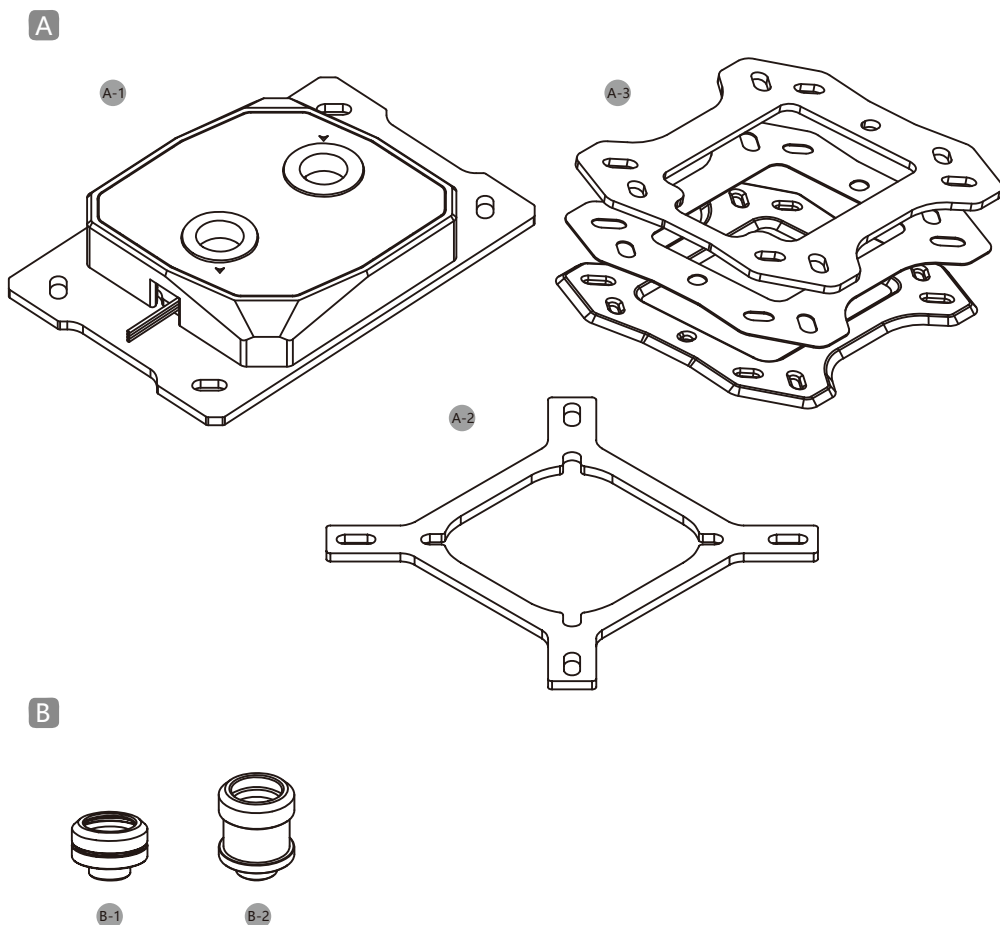
C Accessory

- C-1 Hard tube4 pcs
- C-2 Fitting + soft tube1 pc
- C-3 CPU set

Thumb screw4 pcs
 SPRING4 pcs
 Thumb nut4 pcs
 1mm Spacer8 pcs
 M3x32mm Screw4 pcs
 SC6-32M34 pcs
 Nylon cup washer4 pcs

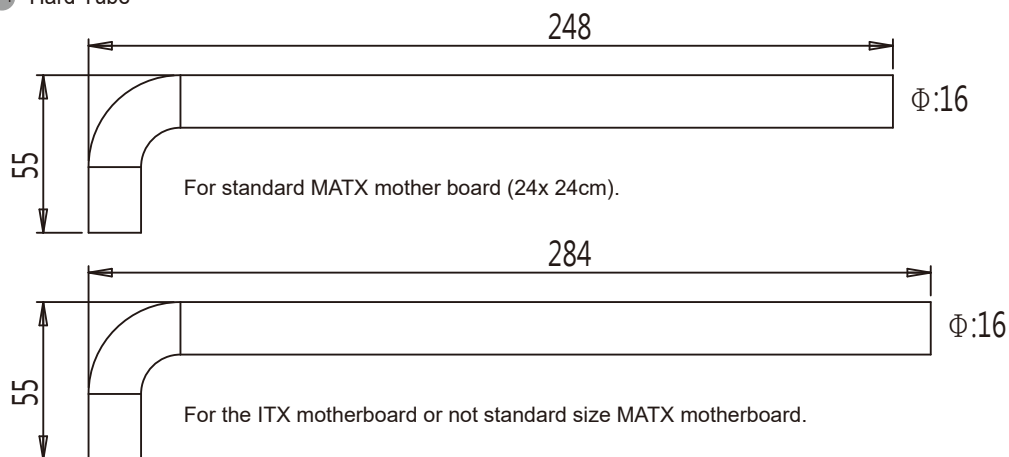
- C-4 BPTA-MKCPUMS-1700 or BPTA-MKCPUMS-1700-V2

- C-5 BP-CPUPDB-AMD5MS



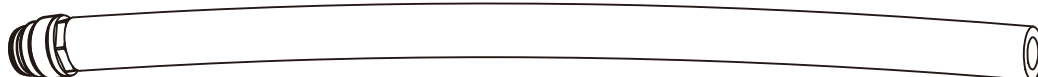
C

- C-1 Hard Tube



※ The allowable variance in tube length is ± 2 mm

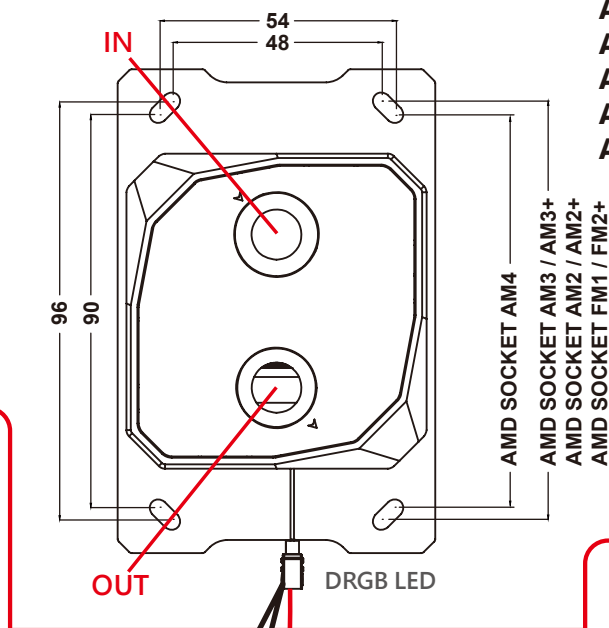
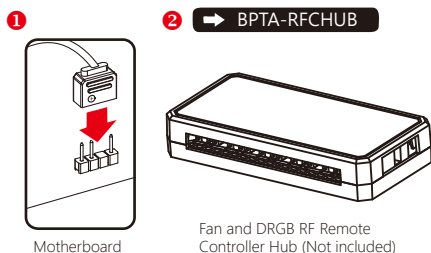
- C-2 Drain Tube



I. AMD Motherboard system

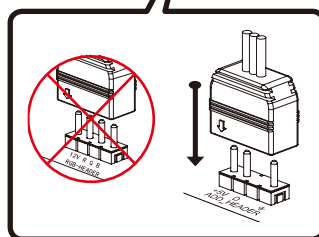
Bitspower Fan and DRGB RF Remote Controller Hub (Not included) are now available at microcenter.com

DRGB PIN on ❶ Motherboard or ❷ other equipment.



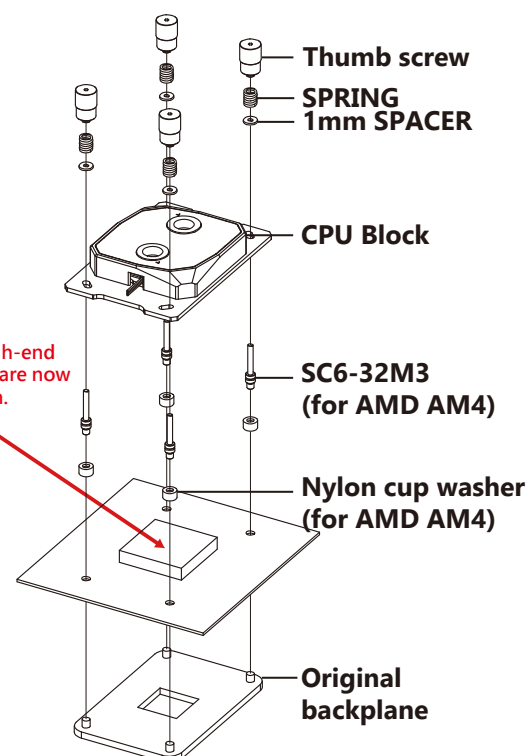
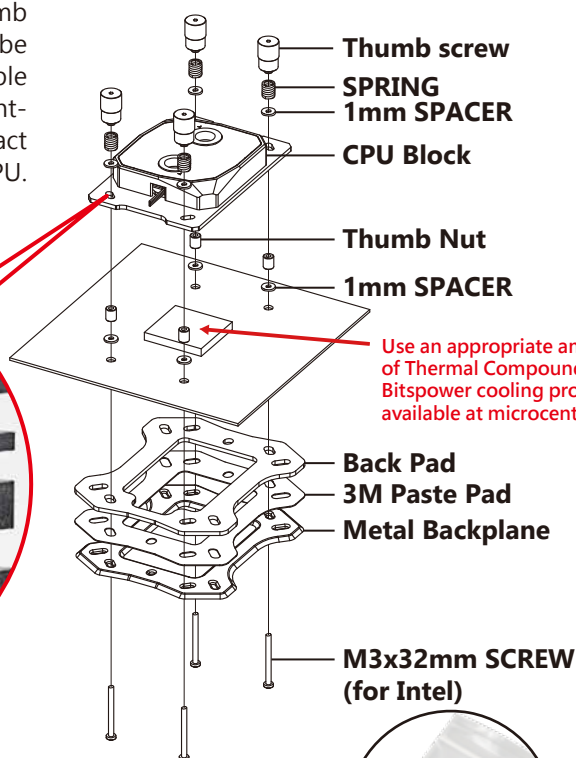
AMD SOCKET 939 / 754 / 940
AMD SOCKET AM4
AMD SOCKET AM3 / AM3+
AMD SOCKET AM2 / AM2+
AMD SOCKET FM1 / FM2+

The CPU water block has a DRGB cable, which can be connected to the DRGB extension cable of the radiator fans.



AM4 + Legacy Installation

Do not over-tighten the thumb screws. The springs should be slightly compressed, with visible gaps in the spring coils. Over-tightening may result in poor contact between the water block and CPU.



C-5 BP-CPUPDB-AMD5MS

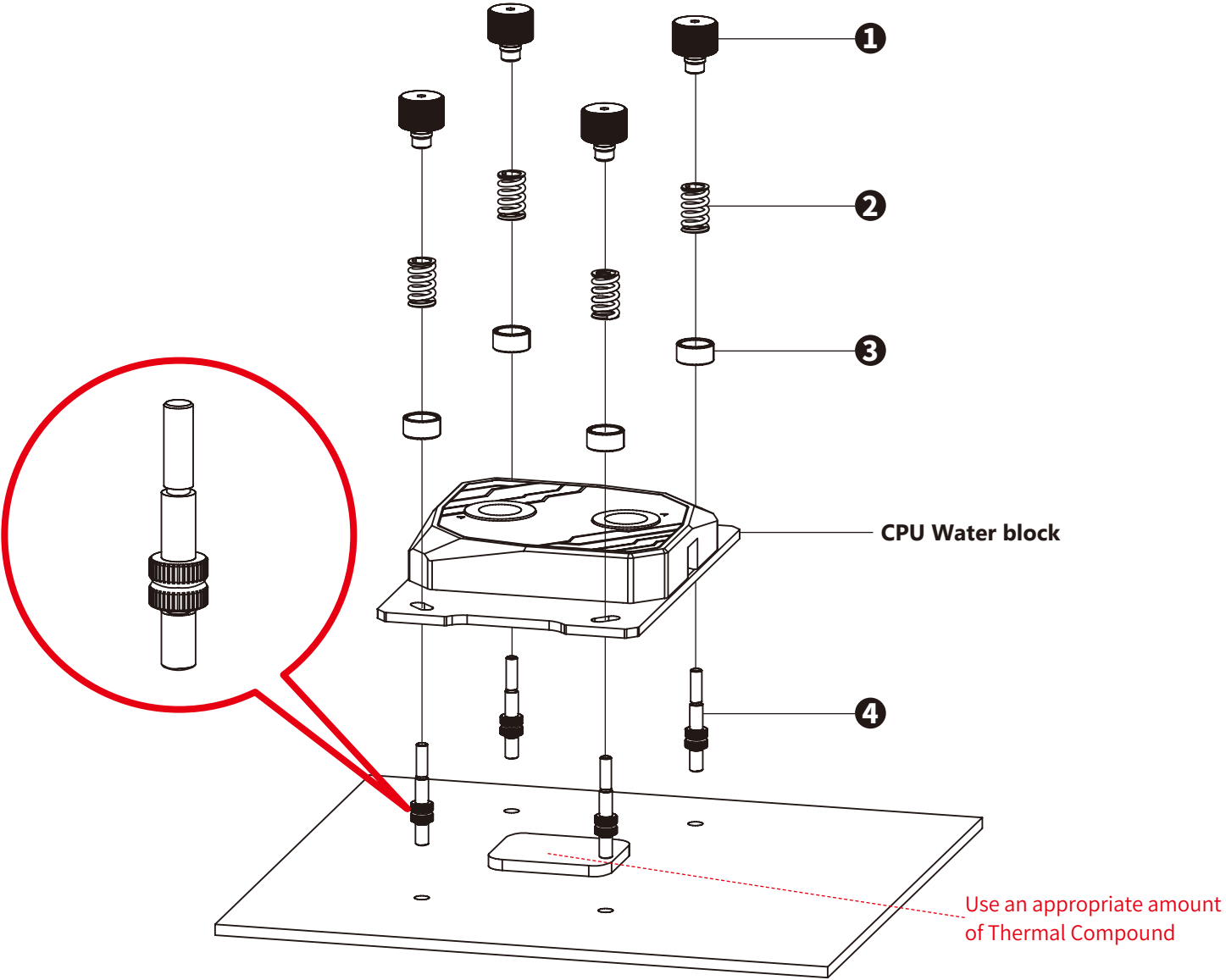
- 1

Thumb screw.....4 PCS
- 2

Spring4 PCS
- 3

Washer.....4 PCS
- 4

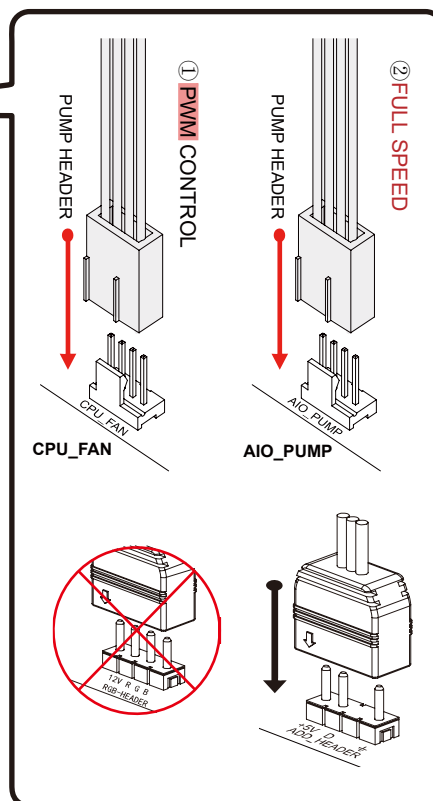
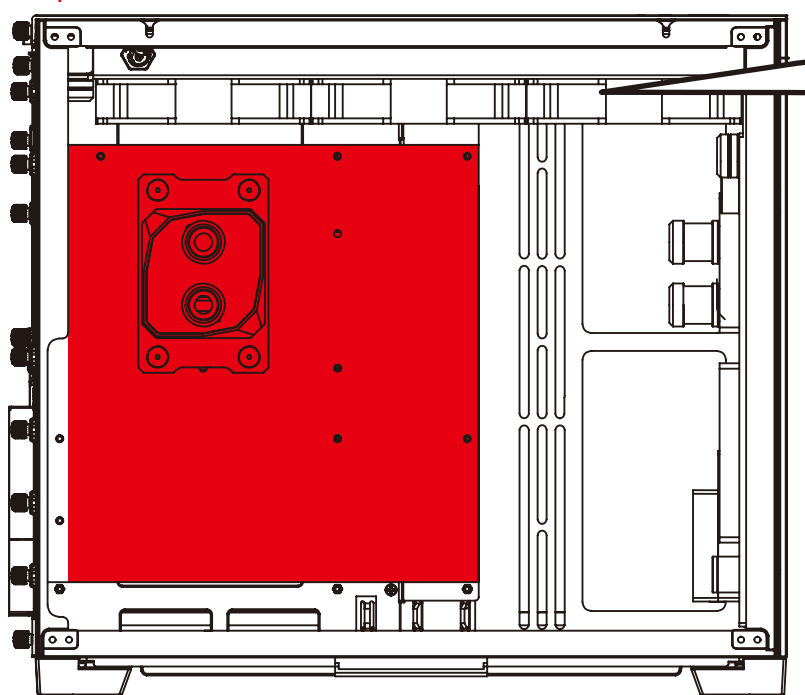
Stud.....4 PCS



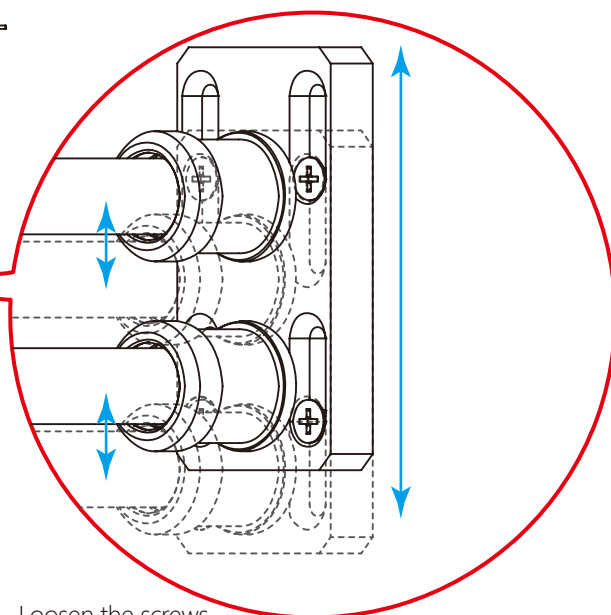
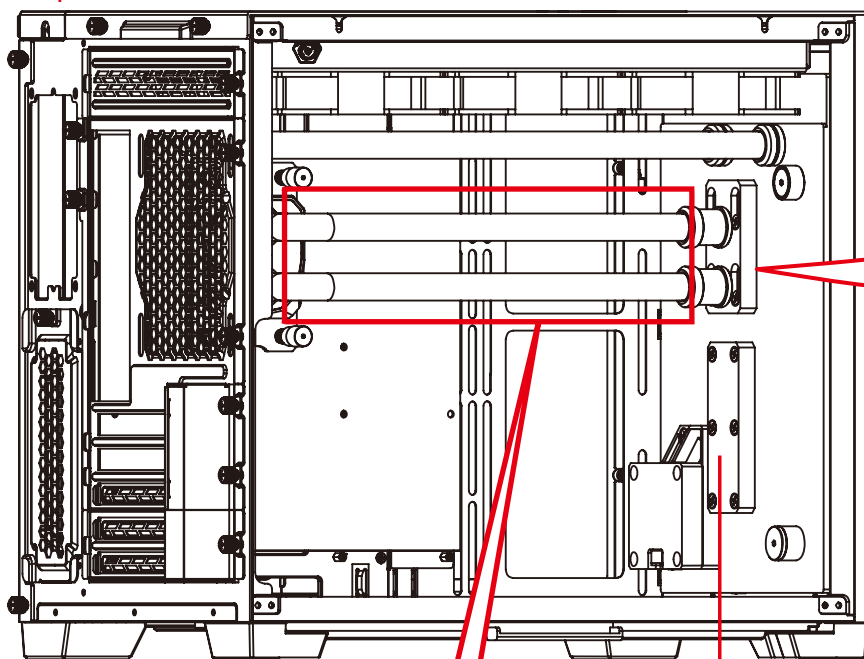
II. Pre-Fill Installation

Compatible with all mATX boards.

Step 1



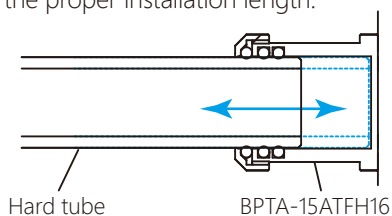
Step 2



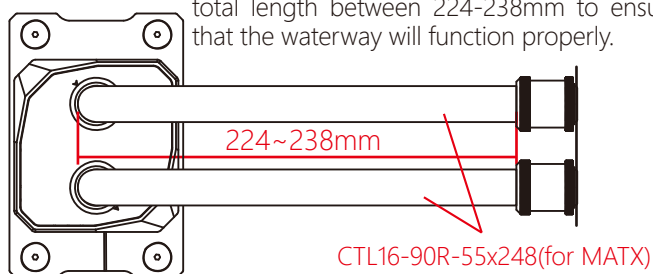
Loosen the screws.
Adjust the slider according to the CPU block position.
Adjust the hard pipe to the same level as the CPU Block inlet.

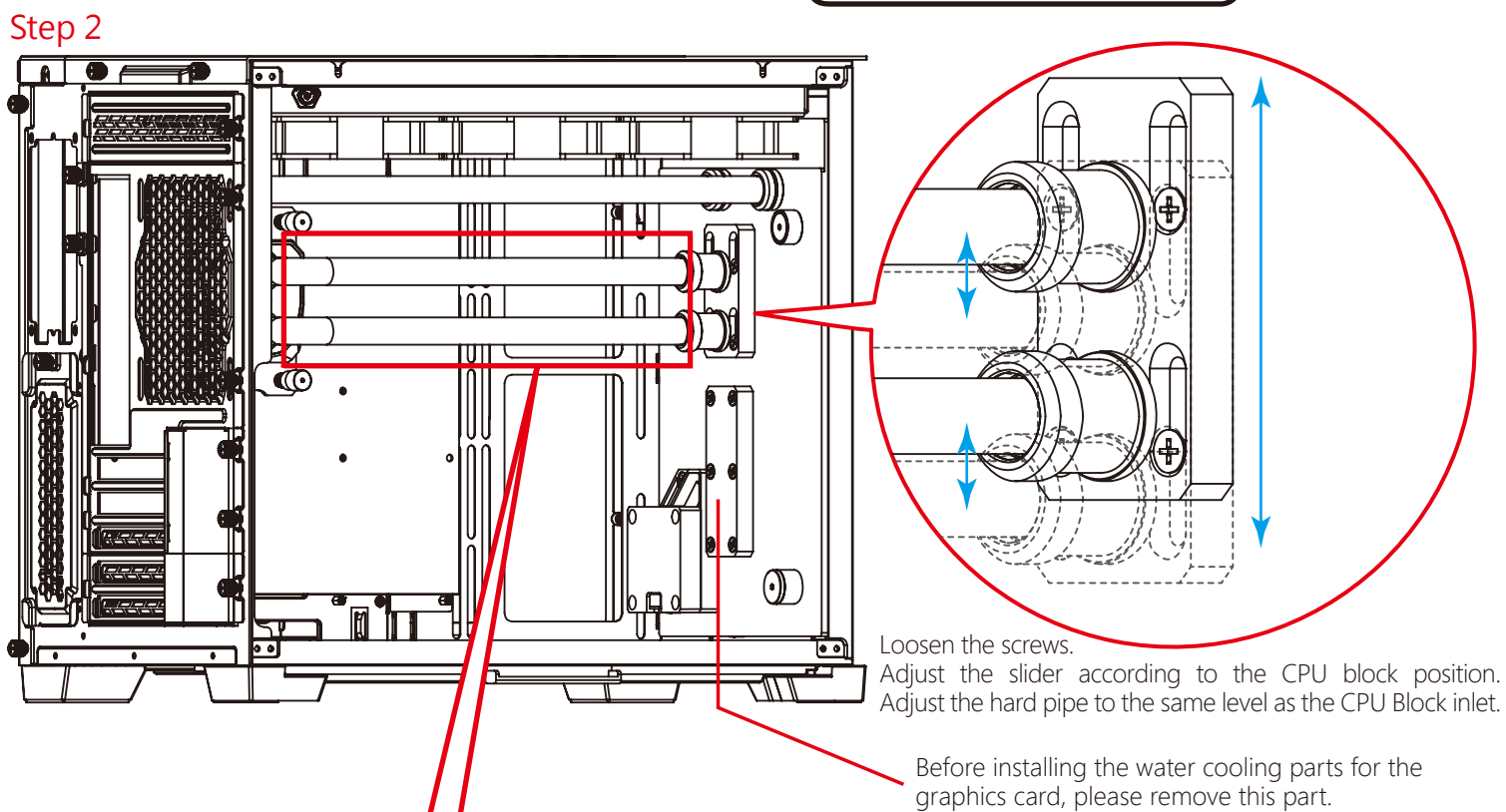
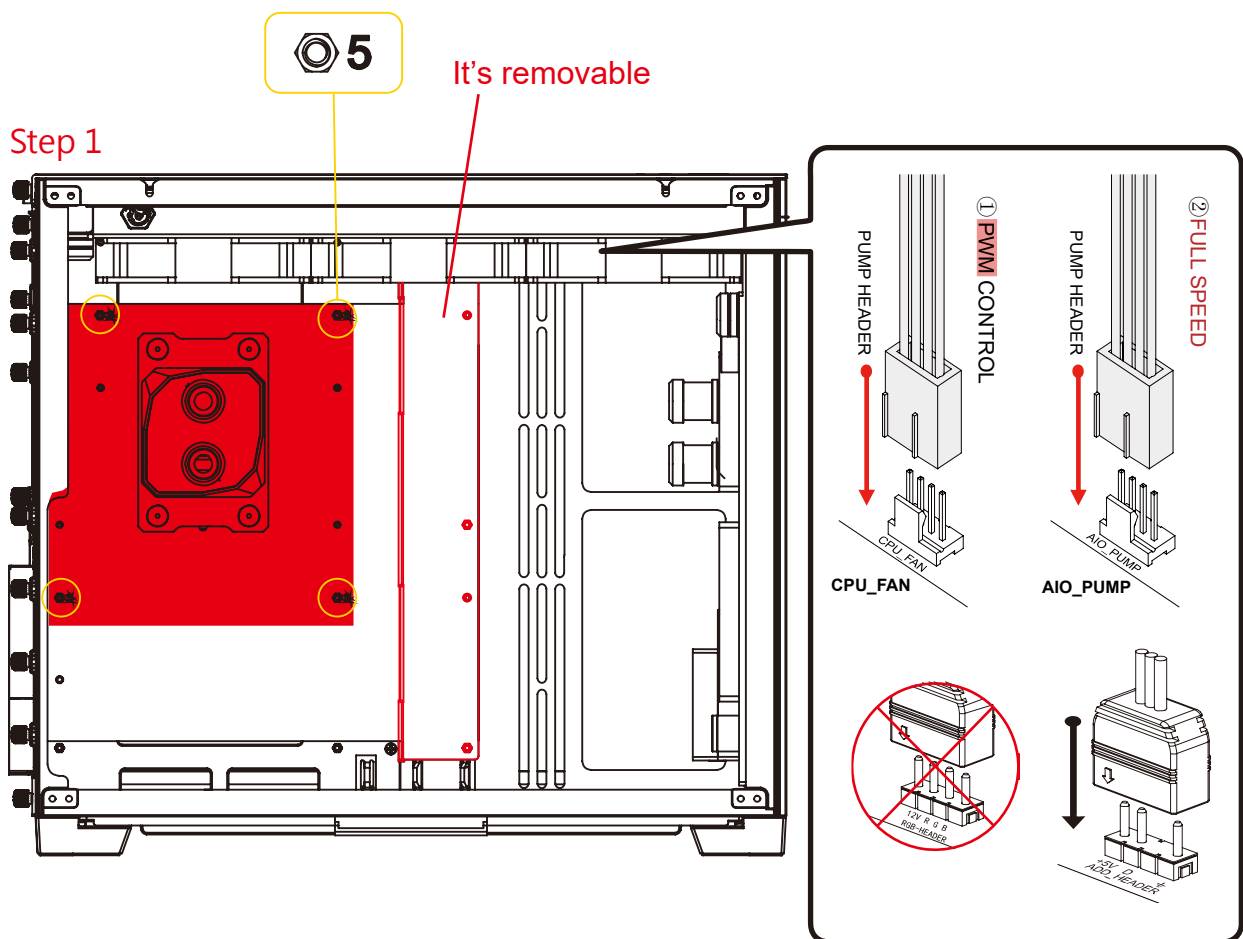
Before installing the water cooling parts for the graphics card, please remove this part.

When installing the hard pipe from the CPU block to the water distribution reservoir, You can move the hard pipe left and right to get the proper installation length.

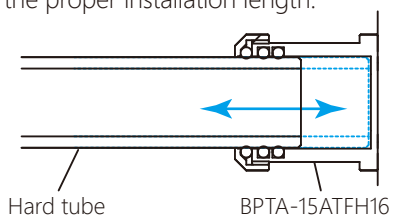


After the hard pipe is installed, please keep the total length between 224~238mm to ensure that the waterway will function properly.

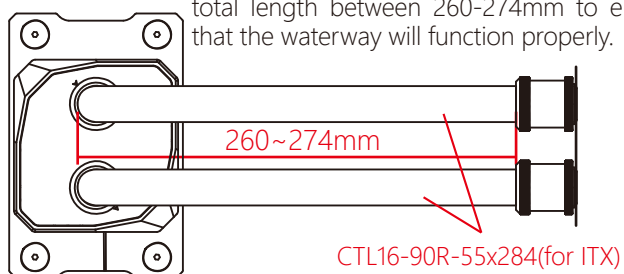




When installing the hard pipe from the CPU block to the water distribution reservoir, You can move the hard pipe left and right to get the proper installation length.



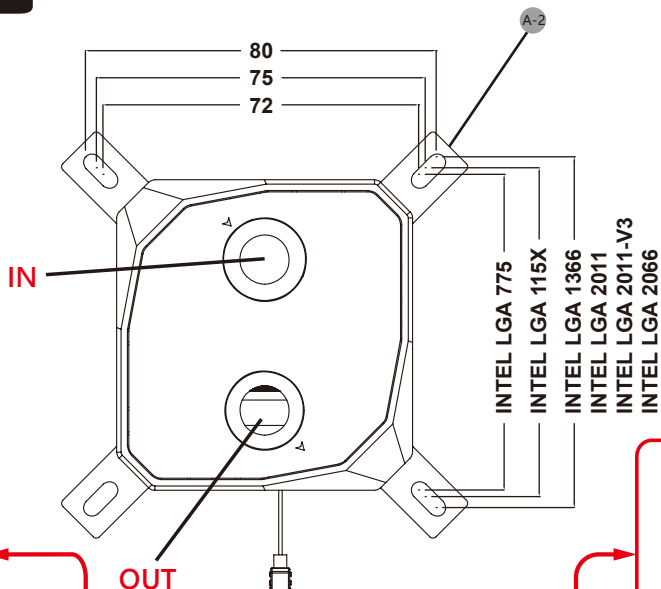
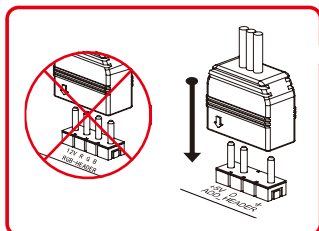
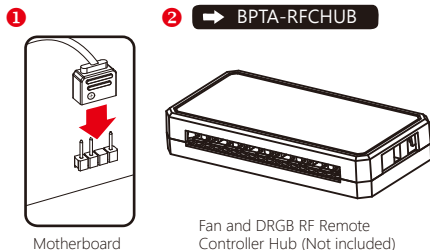
After the hard pipe is installed, please keep the total length between 260~274mm to ensure that the waterway will function properly.



III. Intel Motherboards

Installation

Bitspower Fan and DRGB RF Remote Controller Hub (Not included) are now available at microcenter.com
 DRGB PIN on ❶ Motherboard or ❷ other equipment.



INTEL LGA 775
INTEL LGA 115X
INTEL LGA 1366
INTEL LGA 2011
INTEL LGA 2011-V3
INTEL LGA 2066

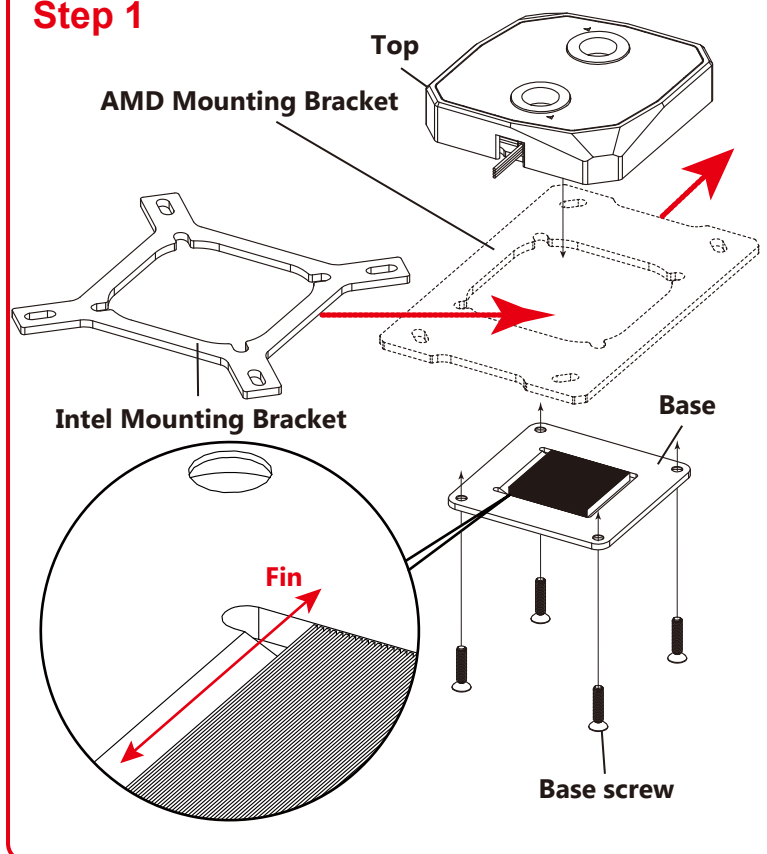
The CPU water block has a DRGB cable, which can be connected to the DRGB extension cable of the radiator fans.



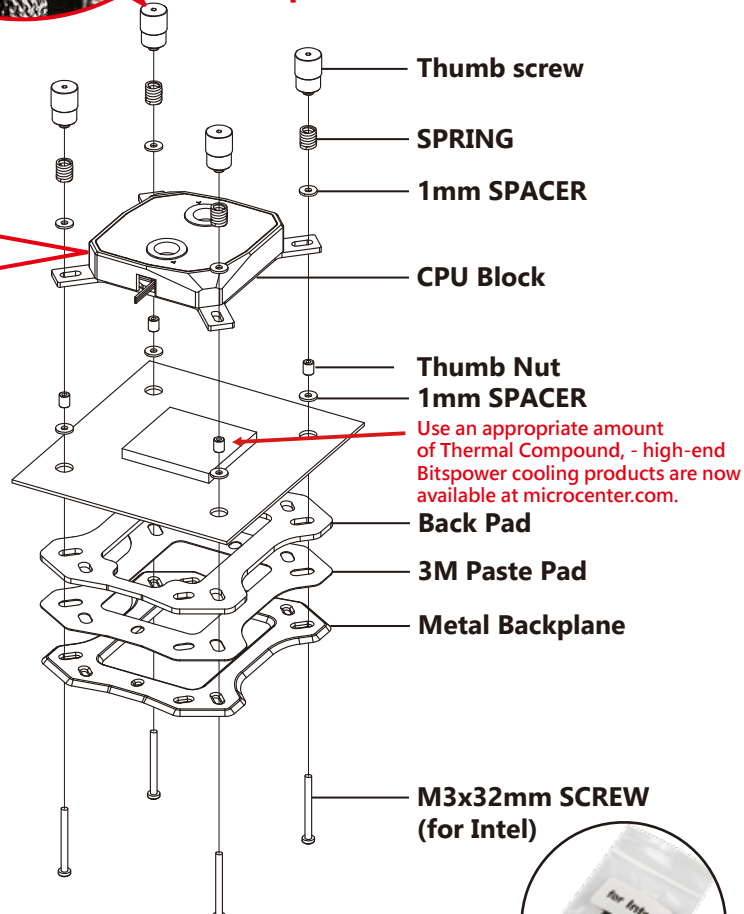
Do not over-tighten the thumb screws. The springs should be slightly compressed, with visible gaps in the spring coils. Over-tightening may result in poor contact between the water block and CPU.

Installation

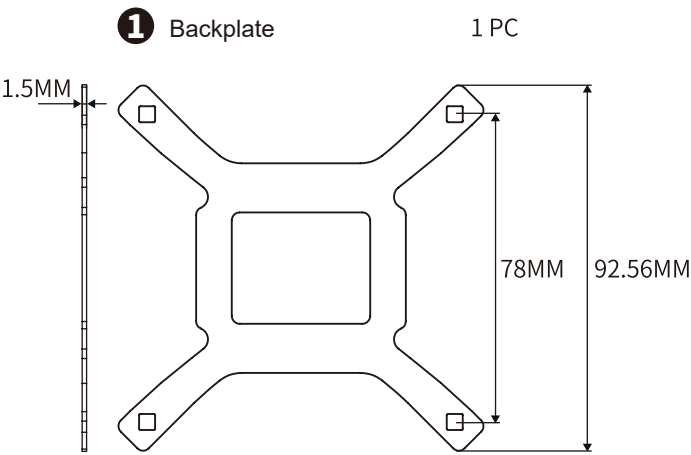
Step 1



Step 2



C-4 BPTA-MKCPUMS-1700(If you got this version, please refer to the following installation)



2 Adjusting Nut 8 PCS



3 Backplate Bolt 4 PCS

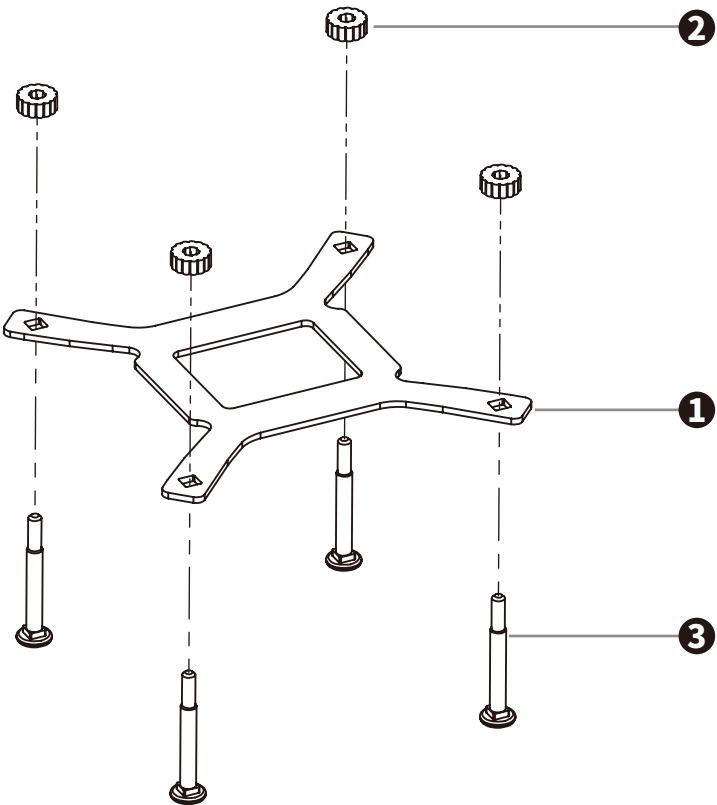


4 Washer 4 PCS

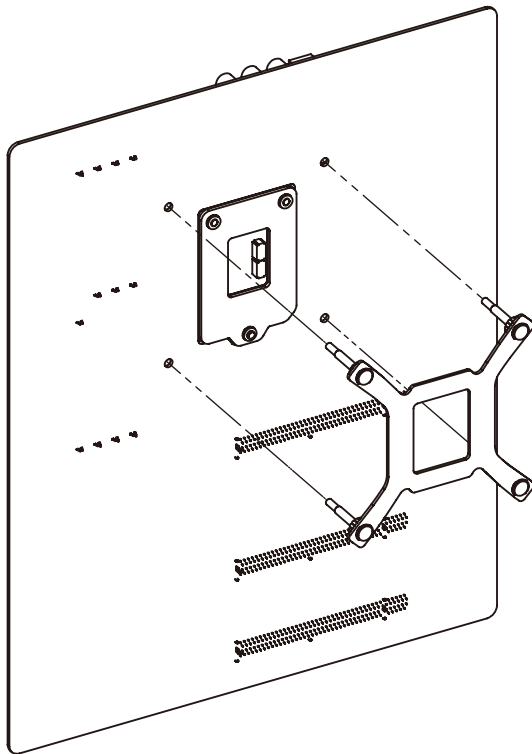


Assembly steps

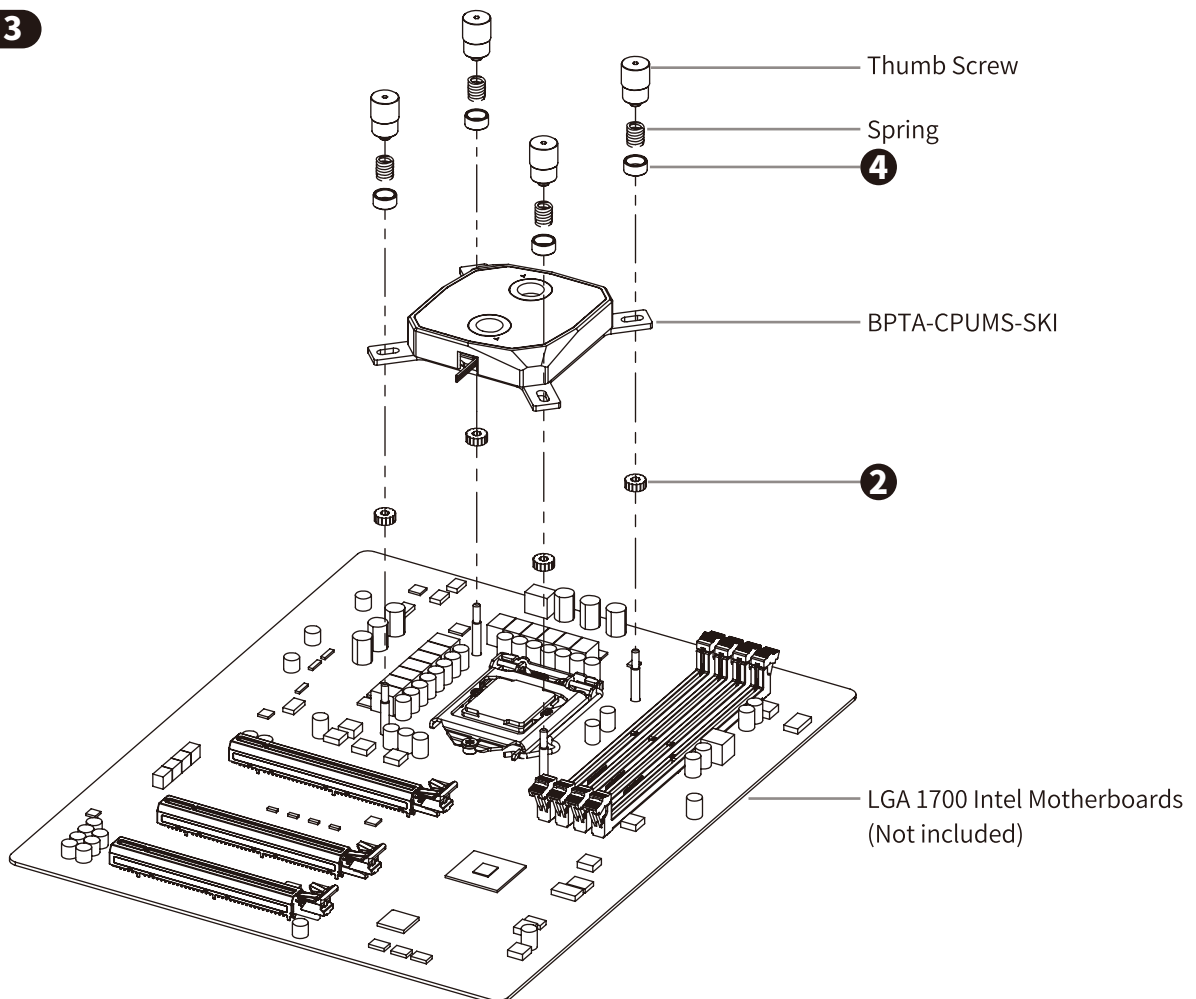
step 1



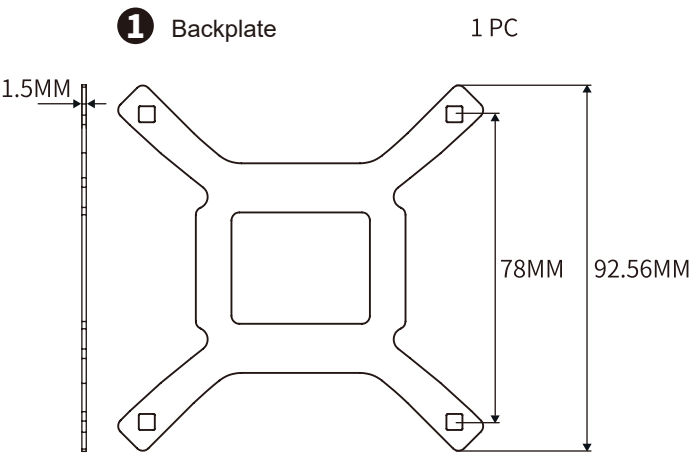
step 2



step 3



C-4 BPTA-MKCPUMS-1700-V2(If you got this version, please refer to the following installation)



2 Adjusting Nut 4 PCS



3 Backplate Bolt 4 PCS



4 Washer 4 PCS

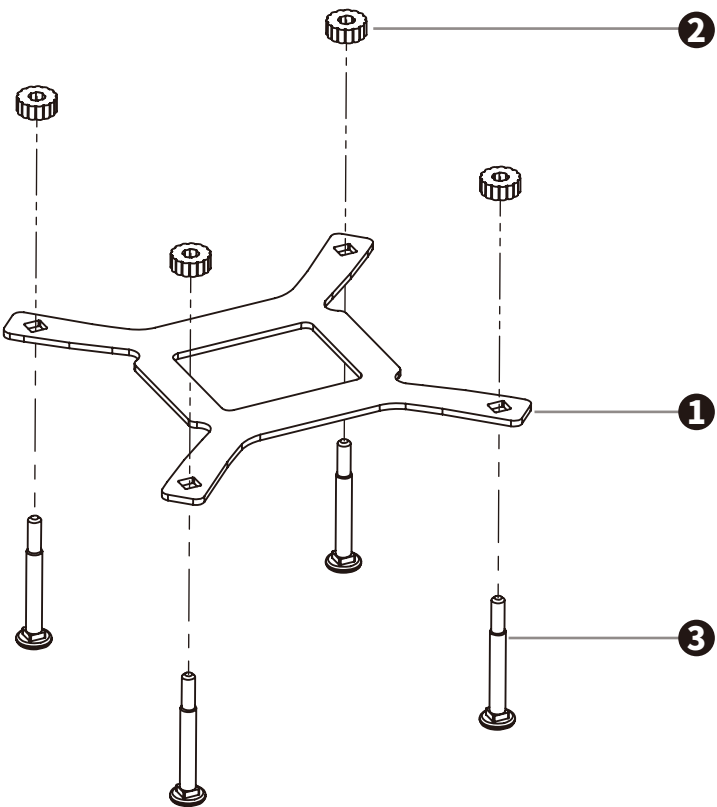


5 Standoffs 4 PCS

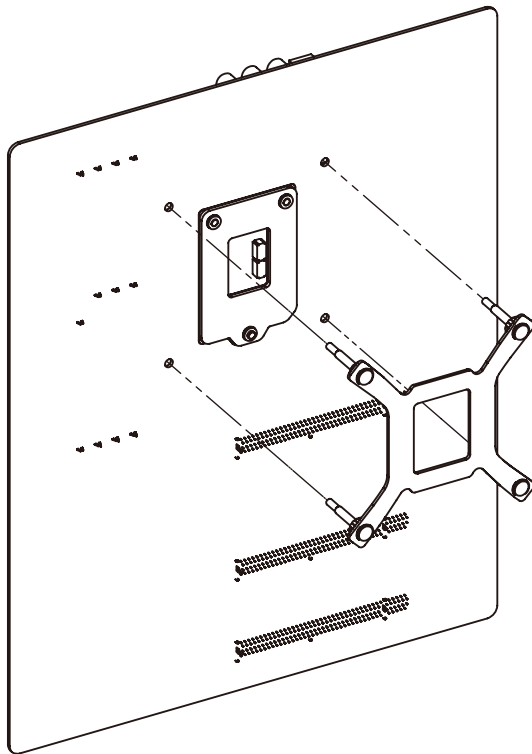


Assembly steps

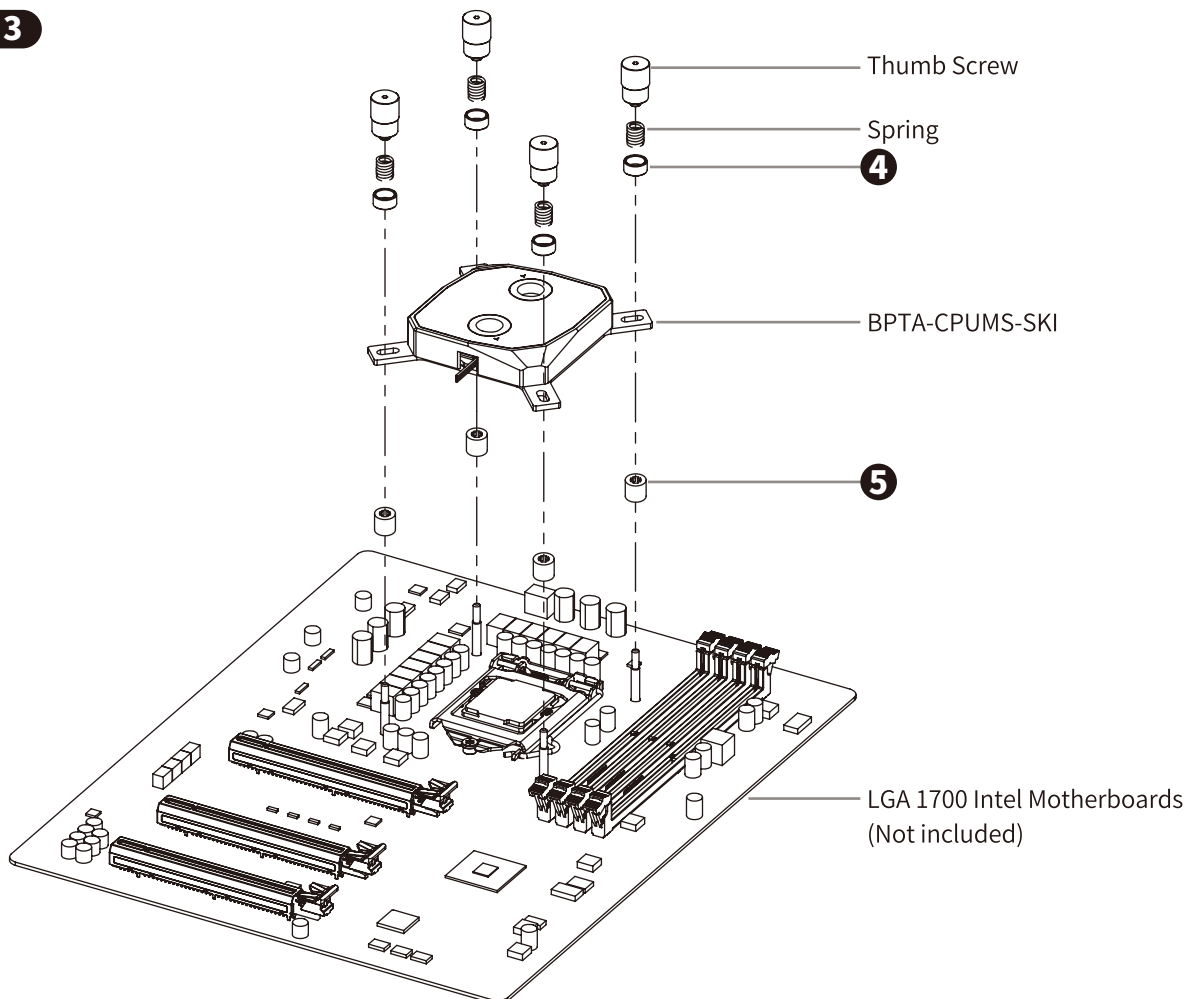
step 1



step 2



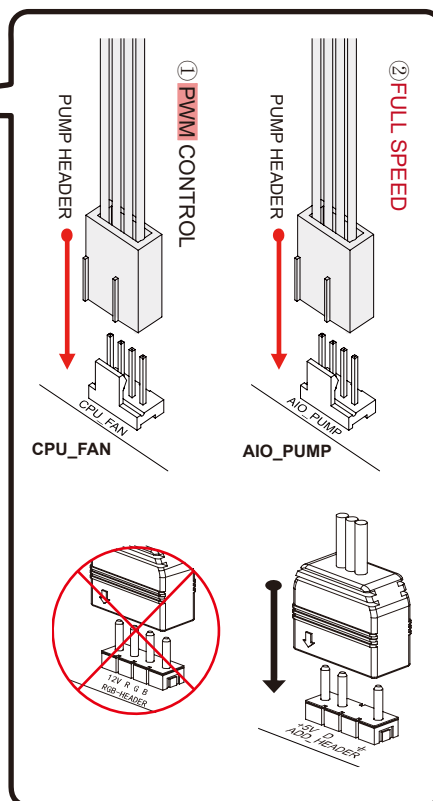
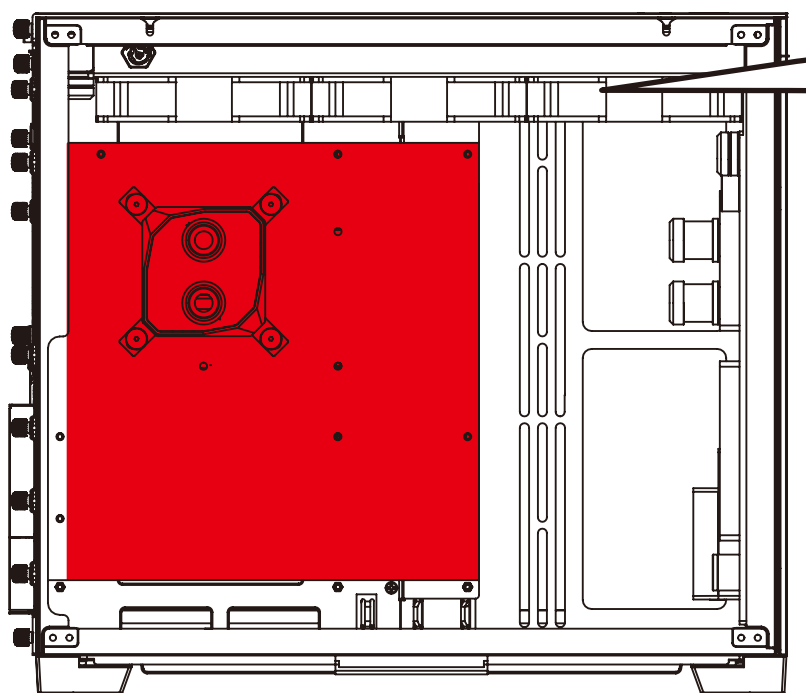
step 3



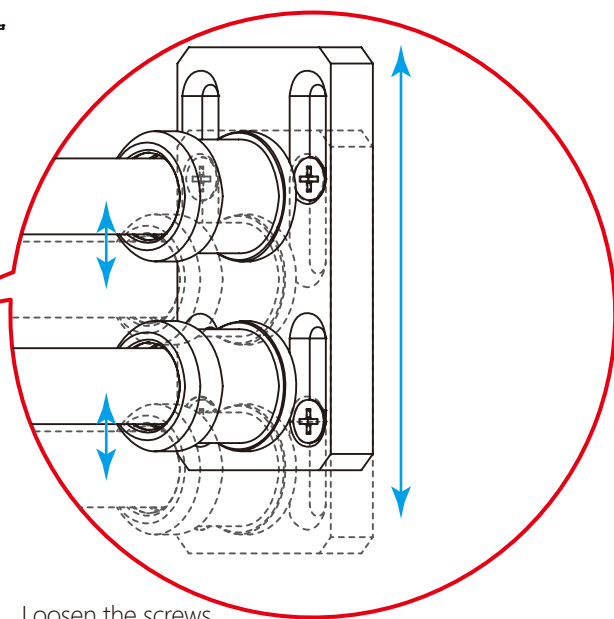
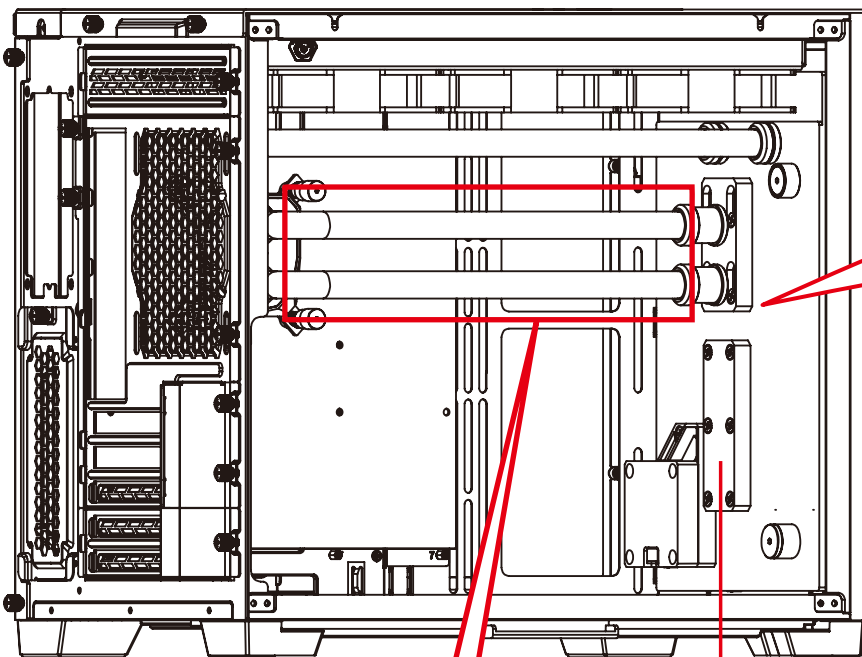
IV. Pre-Fill Installation

Compatible with all mATX boards.

Step 1



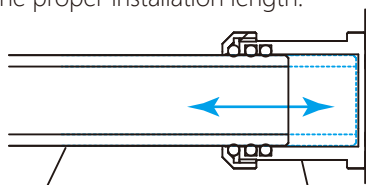
Step 2



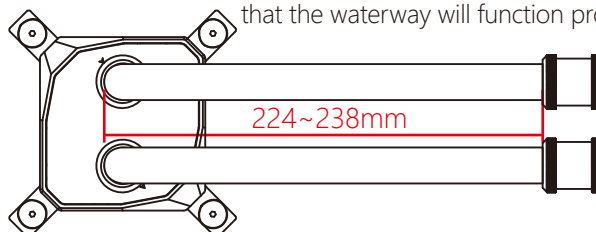
Loosen the screws.
Adjust the slider according to the CPU block position.
Adjust the hard pipe to the same level as the CPU Block inlet.

Before installing the water cooling parts for the graphics card, please remove this part.

When installing the hard pipe from the CPU block to the water distribution reservoir, You can move the hard pipe left and right to get the proper installation length.



After the hard pipe is installed, please keep the total length between 224~238mm to ensure that the waterway will function properly.

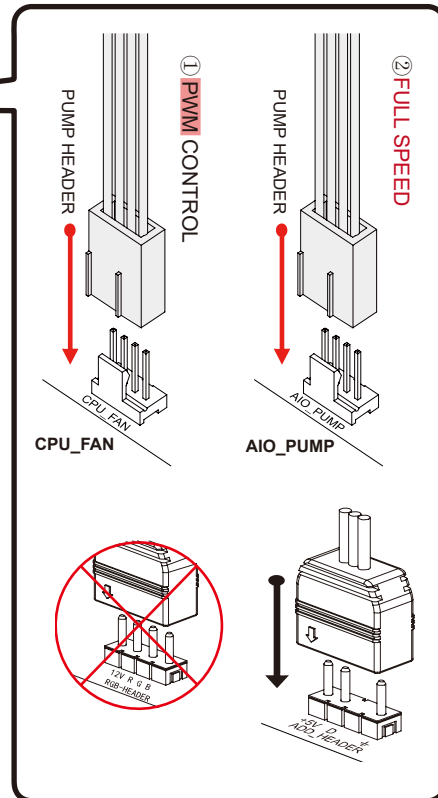
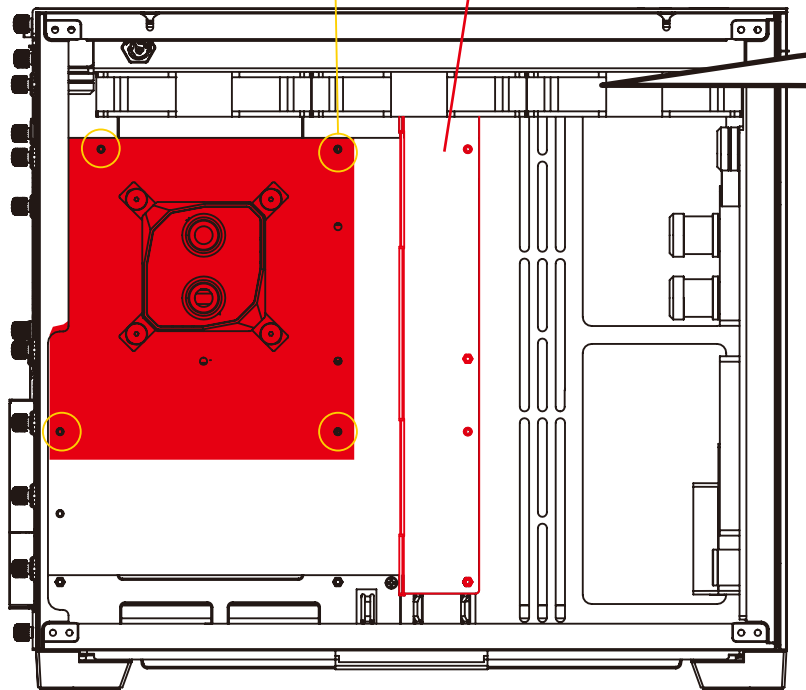


5

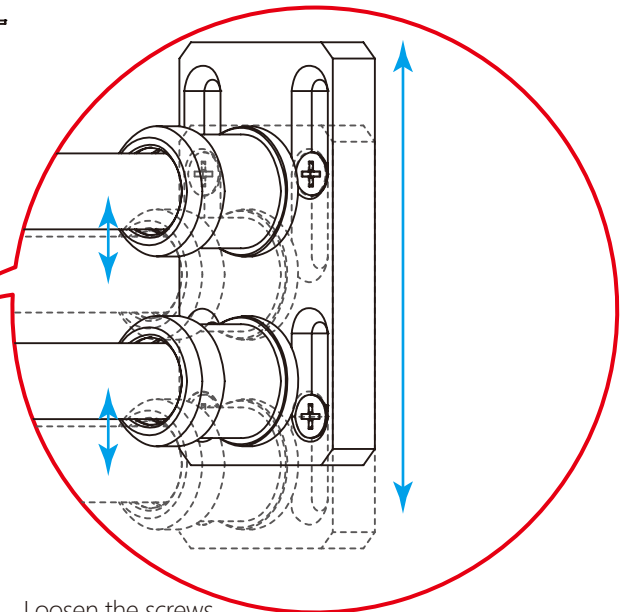
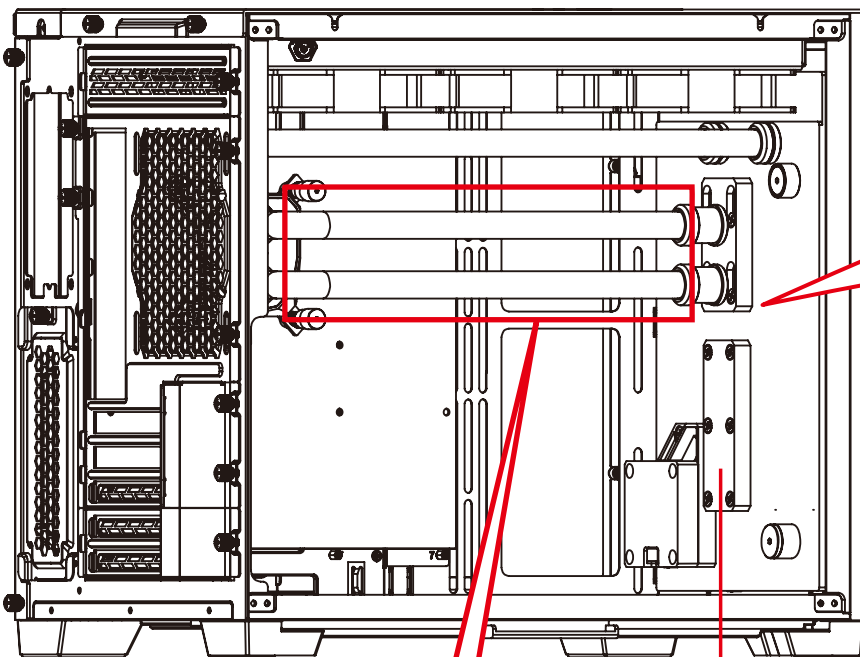
It's removable

Compatible with all ITX boards.

Step 1



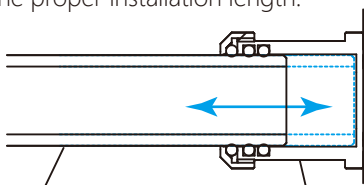
Step 2



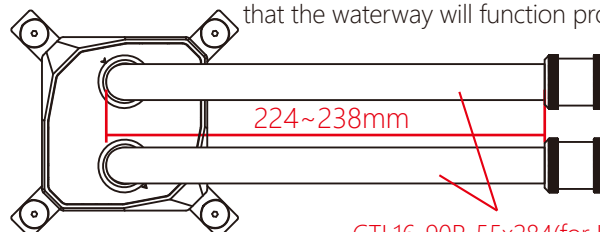
Loosen the screws.
Adjust the slider according to the CPU block position.
Adjust the hard pipe to the same level as the CPU Block inlet.

Before installing the water cooling parts for the graphics card, please remove this part.

When installing the hard pipe from the CPU block to the water distribution reservoir, You can move the hard pipe left and right to get the proper installation length.



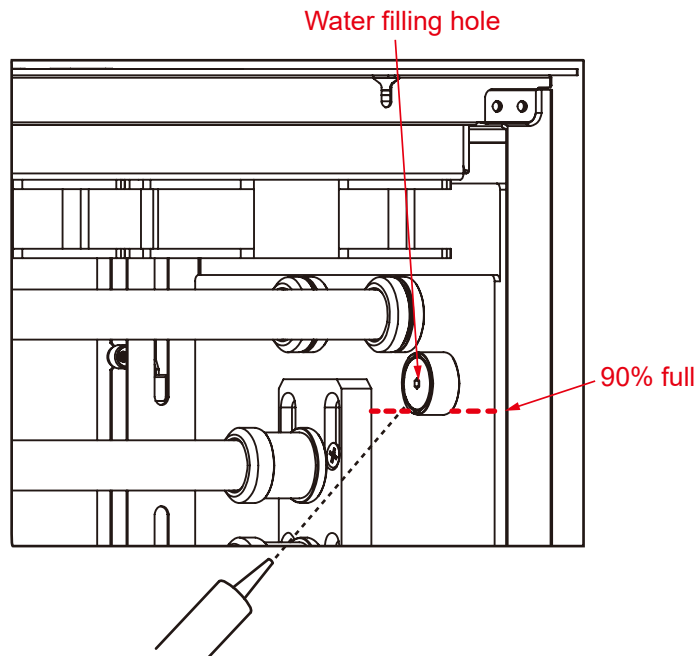
After the hard pipe is installed, please keep the total length between 224~238mm to ensure that the waterway will function properly.



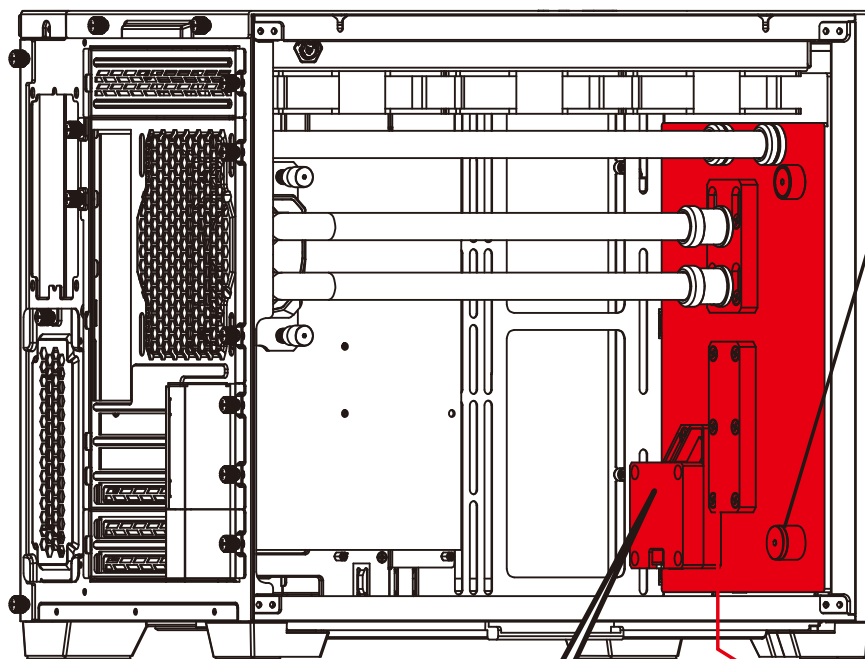
CTL16-90R-55x284(for ITX)

V. Filling and Draining

- ⚠ Notice : Do not turn on the pump if the reservoir is empty.
- ⚠ Only Bitpower Coolant, purified water, or distilled water should be used for the consumer's liquid-cooling fluid. If the consumer chooses different liquid-cooling fluids, the resulting impurities may cause peeling of the coating on some of the hardware, water channel block-age by built-up residue, improper operation of the water pump, water tank tube breakage, and O-ring deformation leading to leakage. Any issues related to the use of inappropriate liquid-cooling fluid will be the responsibility of the consumer.
- ⚠ In order to make the internal circulation of the liquid-cooling system cleaner and avoid the pump stuck by the precipitate, we advise you to rinse the liquid-cooling system with distilled water several times until the excluded water is clean.



Pour the coolant into the reservoir via the water filling hole. Once the reservoir is 90% full, turn on the power supply for the pump to run and let the air exit the loop. Turn off the power supply when the reservoir is near empty. Repeat until all the air has exited the loop.

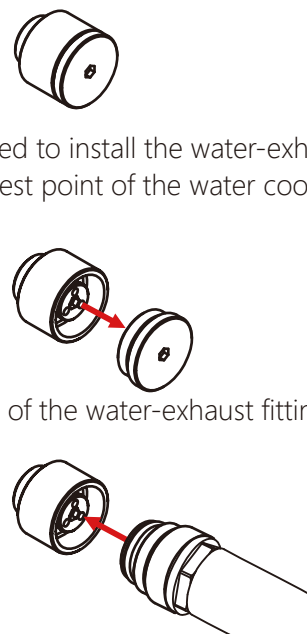


BPTA-EFW

It is recommended to install the water-exhaust fitting at the lowest point of the water cooling system.

Step 1

Unscrew the top of the water-exhaust fitting.



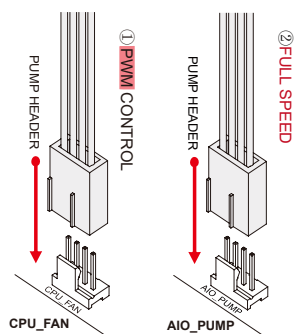
Step 2

Replace with the water-exhaust part. When screwing in the part, water will start to discharge, it is recommended to connect tubing beforehand to control the water outflow.

- ⚠ Before installing the water cooling parts for the graphics card, please remove this part.



A Negative electrode -
B positive electrode +
C Speed signal



Pump Spec.
Rated voltage : 12V DC
Power consumption : 8.4W
Maximum flow : 460±15%L/h
Noise : ≤24dBA
PWM : Yes
MTBF : ≤15,000 hours
Warranty : 2 years

Notice

Before filling with fluid, please make sure all the components are installed correctly. To prevent any leakage which may damage the PC components, please perform a 24-hour leaking test with only the pump connected to the power supply.

Bitpower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.

When using leak Detector on water cooling loop, in order to avoid product damage due to excessive pressure, the input pressure should not exceed 0.5kg/cm² (Bar). If the product is damaged due to excessive pressure, it will be the fault of the customer. DO NOT use the Leak Detector when there is water in the loop or the pump is running.

Bitpower mandates the use of distilled water, purified water, or Bitpower Pellucid Coolant as the liquid-cooling fluid. The consumer may also add Bitpower Dye to Pellucid Coolant for their color preference. Please do not add any biocide by yourself. If the consumer chooses different liquid-cooling fluid, the resulting impurities may cause peeling off the coating on some of the hardware, water channels blockage by built-up residue, improper operation of the water pump, water tank tube breakage, and O-rings deformation or loss sealing leading to leakage. Any issues related to the use of inappropriate liquid-cooling fluid will be the responsibility of the consumer.

Do not turn on the pump if the reservoir is empty.



Lista de componentes

BPTA-O11D-MINI_CPU_A2.0-SW

A Bloque de refrigeración líquida para CPU

- A-1 BPTA-CPUMS-V2-SKA1 pc
- A-2 Soporte de montaje Intel.....1 pc
- A-3 Conjunto de placa base1 set

B Equipamiento

- B-1 BPTA-DOTFH16222 pcs
- B-2 BPTA-15ATFH162 pcs

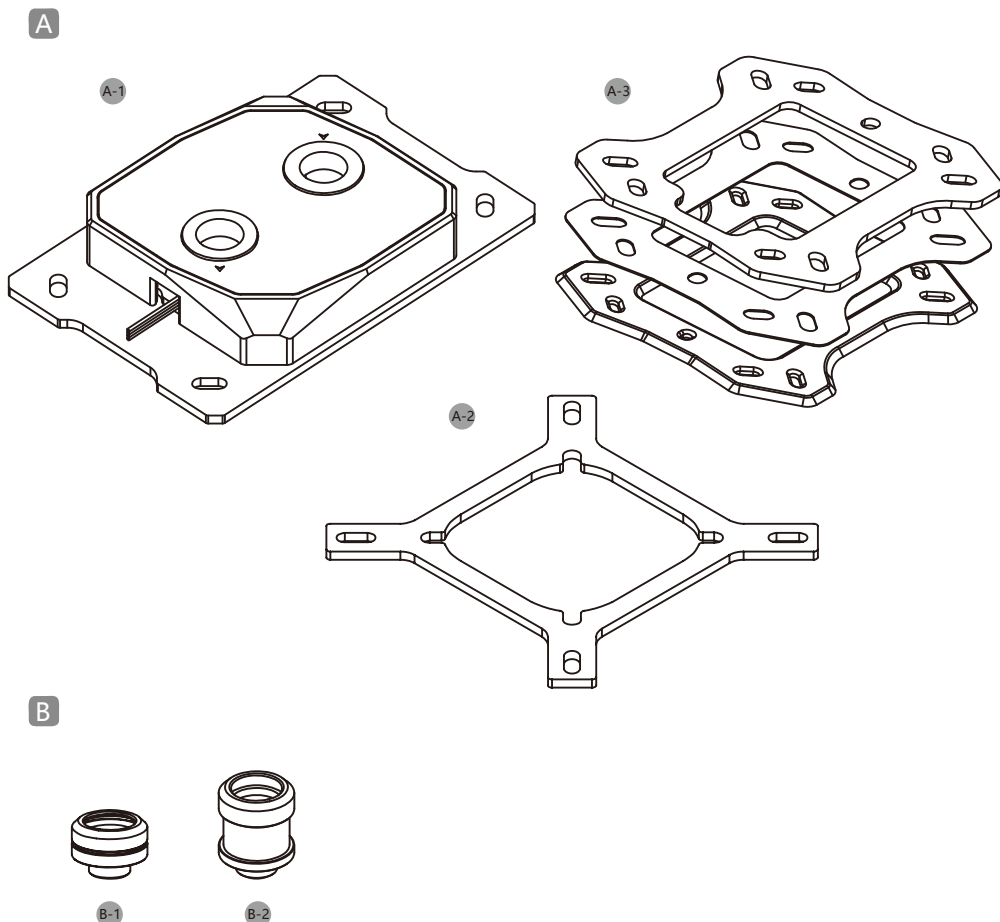
C Accesorio

- C-1 Tubos rígidos4 pcs
- C-2 Tubo de drenaje.....1 pc
- C-3 CPU set

Thumb screw.....4 pcs
 SPRING.....4 pcs
 Thumb nut.....4 pcs
 1mm Spacer.....8 pcs
 M3x32mm Screw.....4 pcs
 SC6-32M34 pcs
 Nylon cup washer.....4 pcs

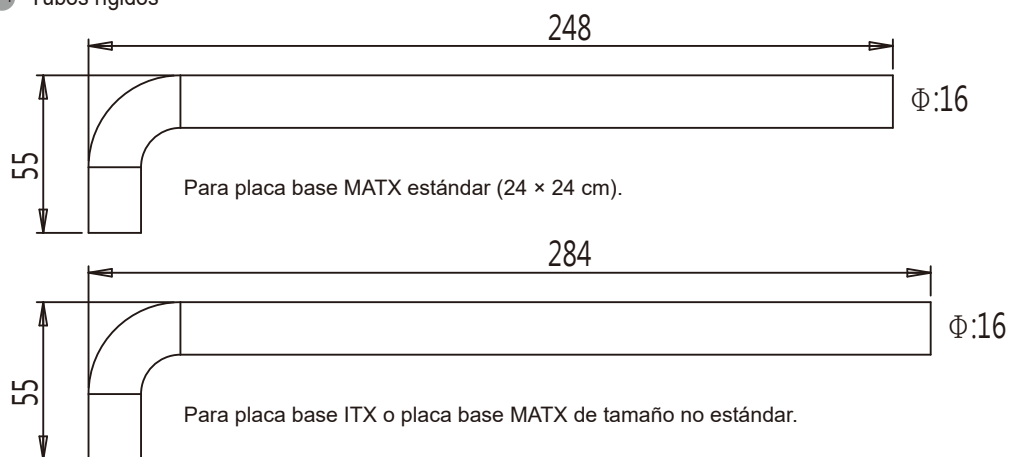
- C-4 BPTA-MKCPUMS-1700 or
BPTA-MKCPUMS-1700-V2

- C-5 BP-CPUPDB-AMD5MS



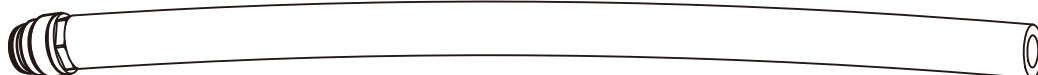
C

- C-1 Tubos rígidos



※ La variación permitida en la longitud del tubo es de ± 2 mm

- C-2 Tubo de drenaje

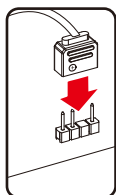


I. Placas base para AMD

El ventilador Bitspower y el controlador remoto DRGB RF (no incluido) ya están disponibles en microcenter.com

PIN DRGB en ❶ la placa base u ❷ otro equipo.

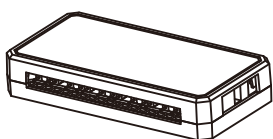
❶



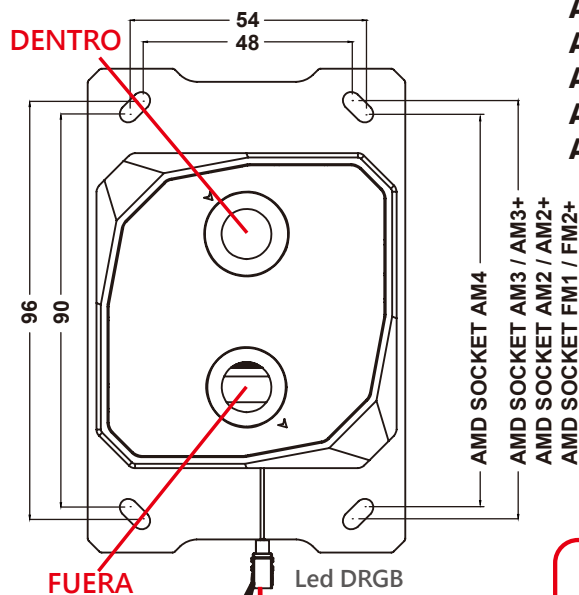
Placa base

❷

➔ BPTA-RFCHUB

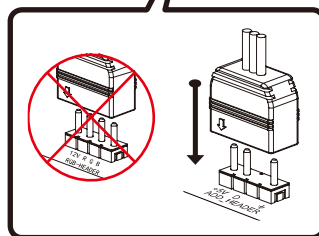


Ventilador y remoto DRGB RF
Controlador (no incluido)



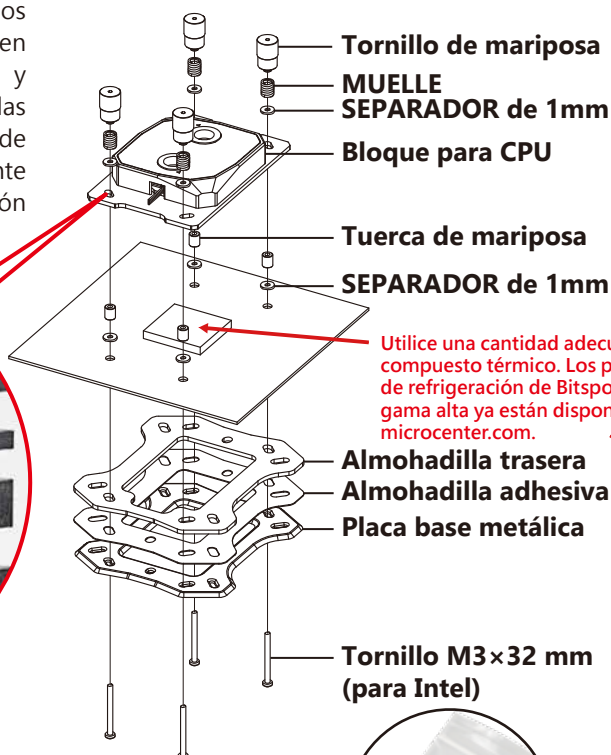
AMD SOCKET 939 / 754 / 940
AMD SOCKET AM4
AMD SOCKET AM3 / AM3+
AMD SOCKET AM2 / AM2+
AMD SOCKET FM1 / FM2+

El bloque de refrigeración líquida para CPU tiene un cable DRGB, que se puede conectar al cable de extensión DRGB de los ventiladores del radiador.

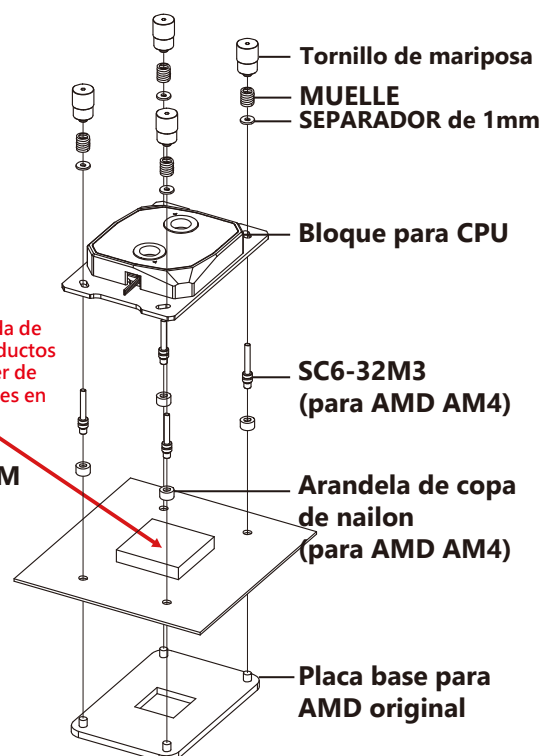


Instalación AM4 + Legado

No apriete demasiado los tornillos de mariposa. Los muelles deben estar ligeramente comprimidos y contener espacios visibles en las espirales. Un apriete excesivo puede provocar un contacto deficiente entre el bloque de refrigeración líquida y la CPU.



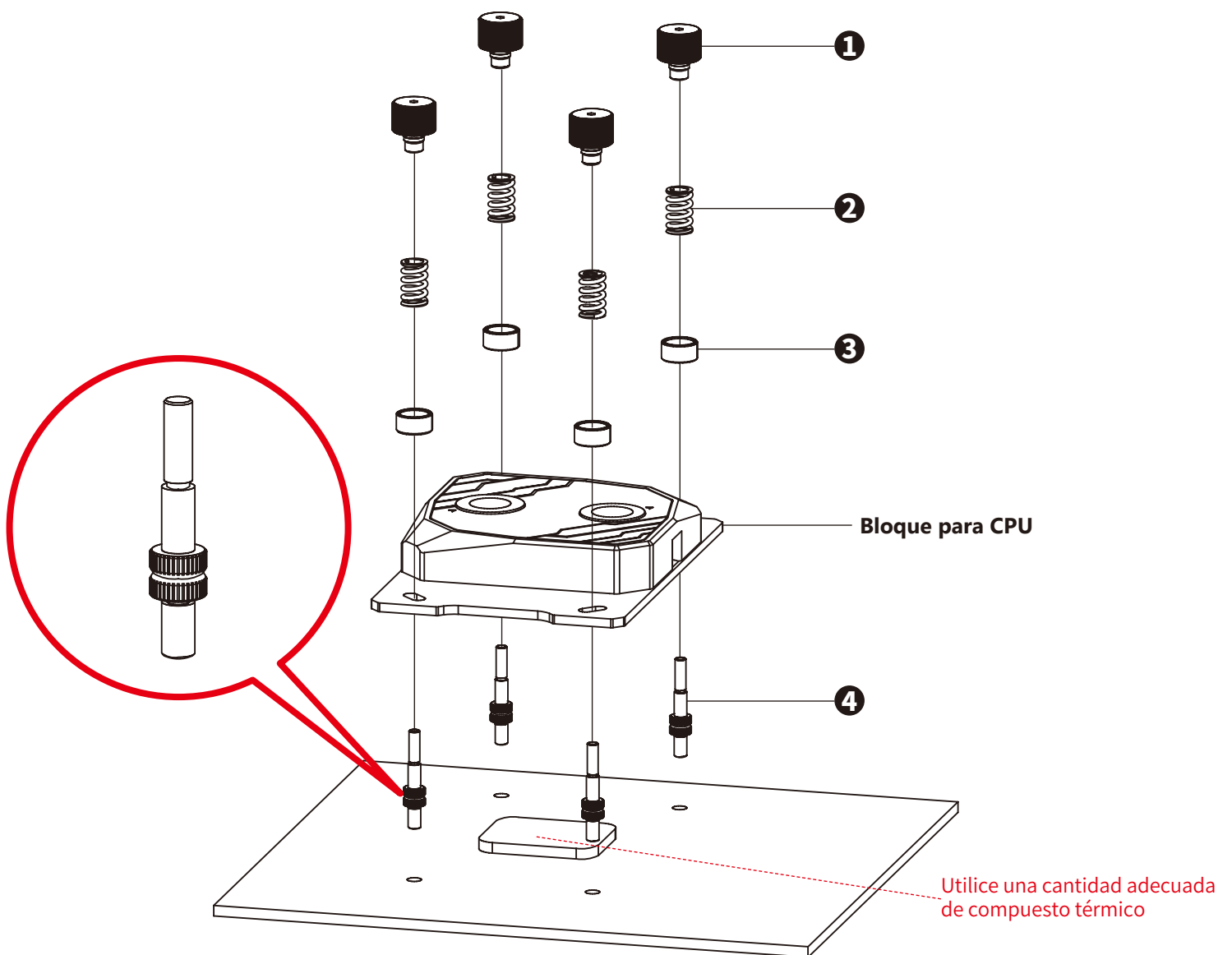
Utilice una cantidad adecuada de compuesto térmico. Los productos de refrigeración de Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.



C-5 BP-CPUPDB-AMD5MS

- 1 Tornillo de mariposa ...4 piezas
- 2 MUELLE4 piezas

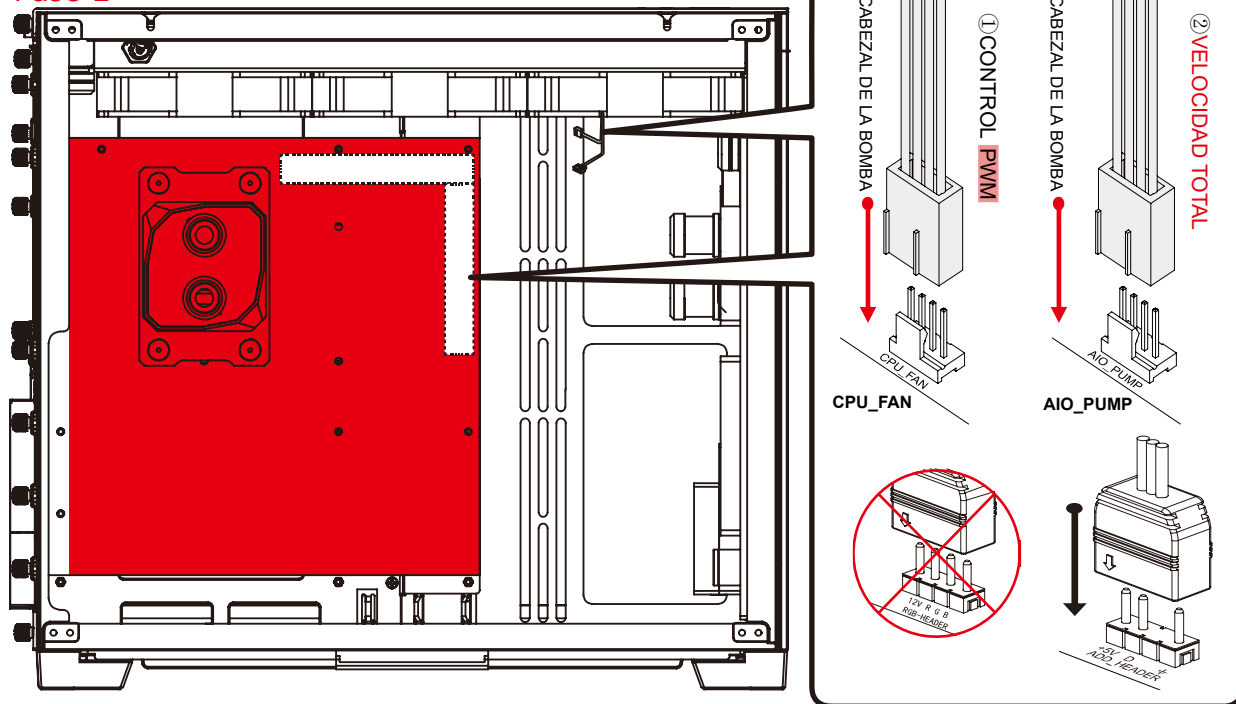
- 3 Arandela.....4 piezas
- 4 Taco.....4 piezas



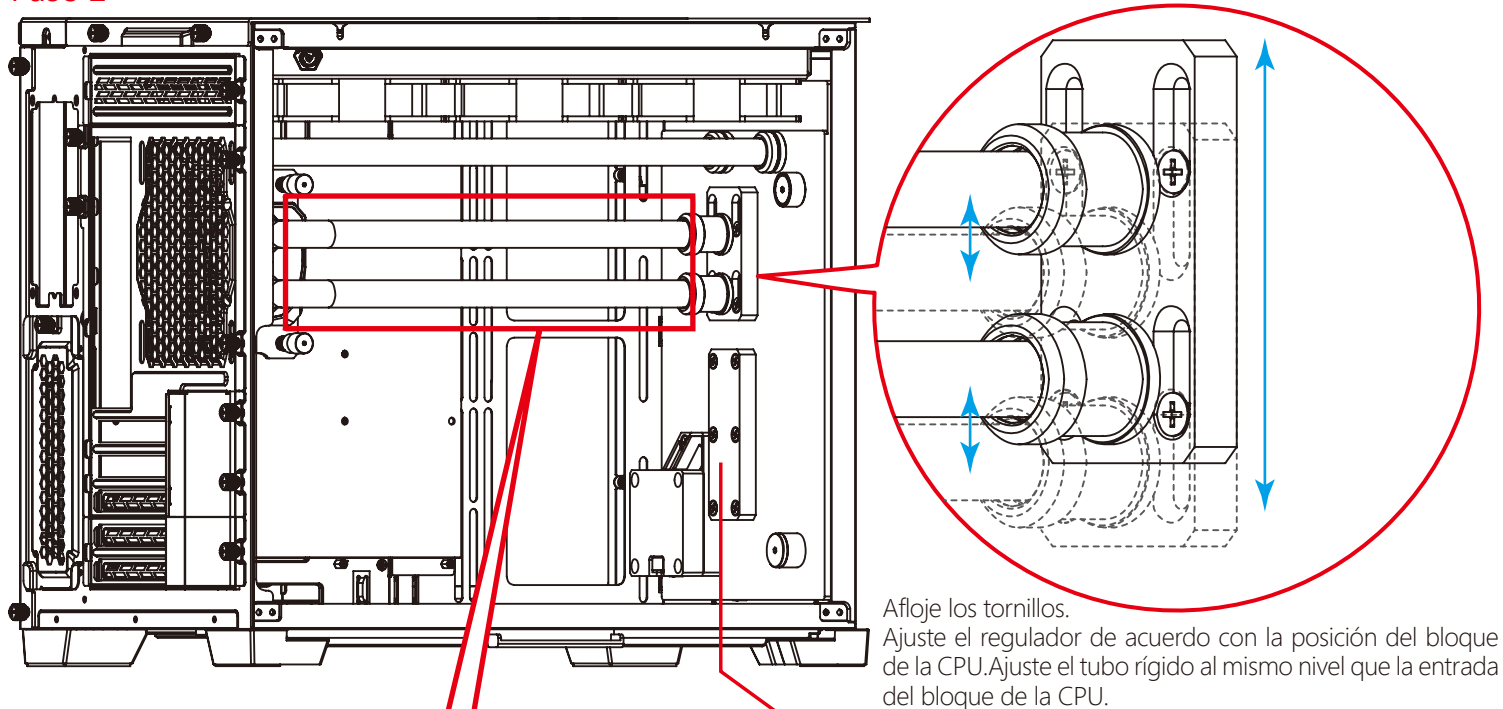
II. Instalación previa al llenado

Compatible con todas las placas mATX.

Paso 1

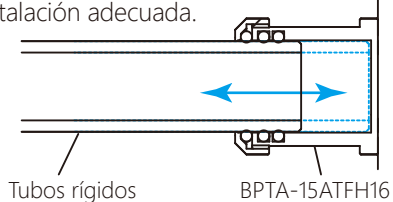


Paso 2

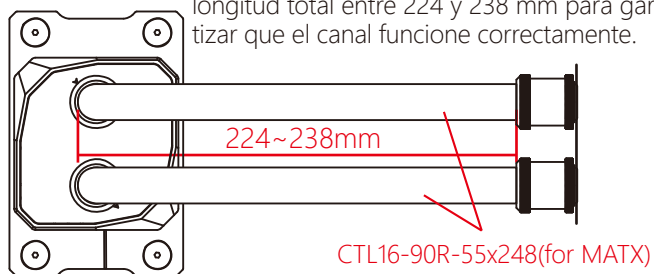


⚠ Antes de instalar las piezas de refrigeración líquida para la tarjeta gráfica, retire esta pieza.

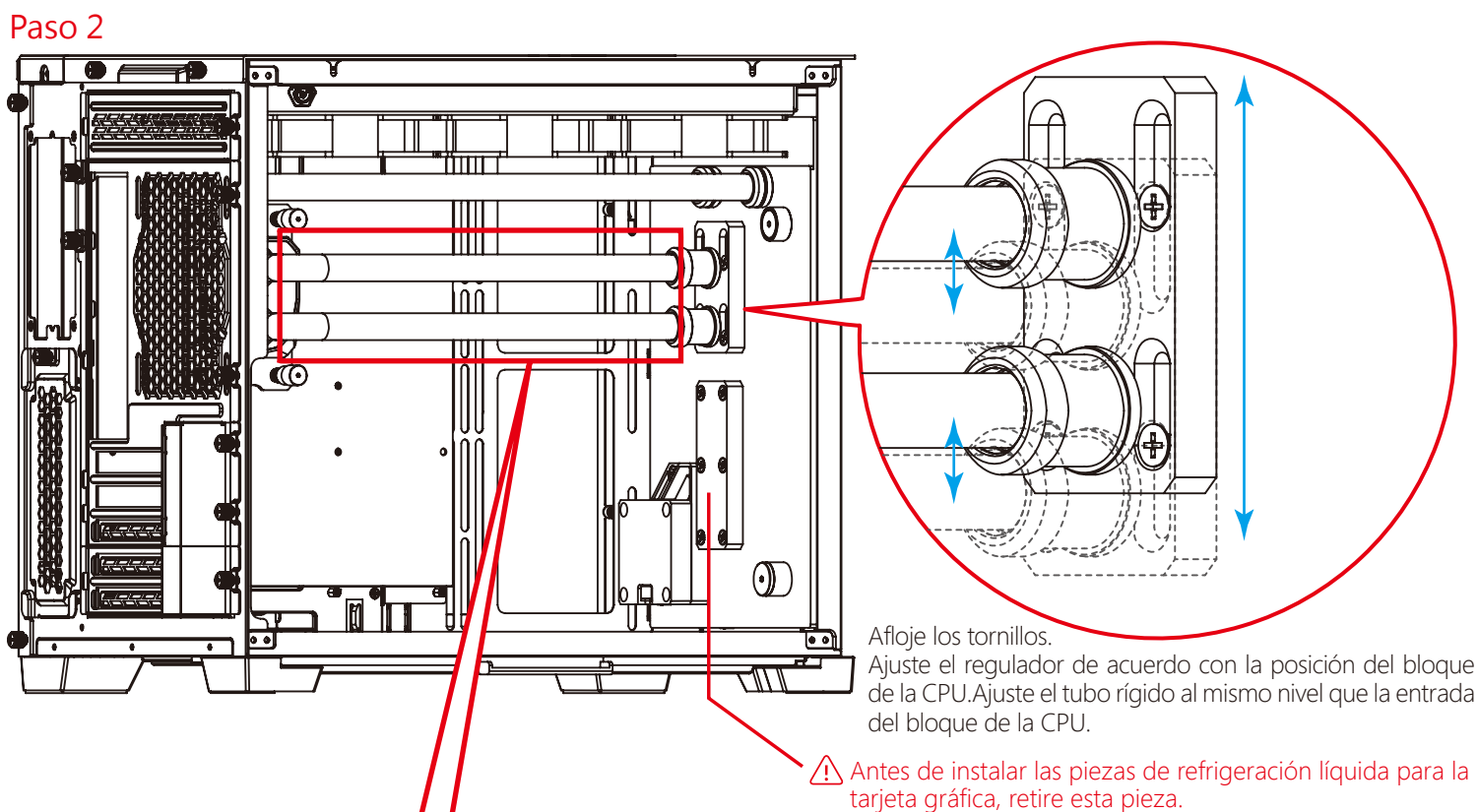
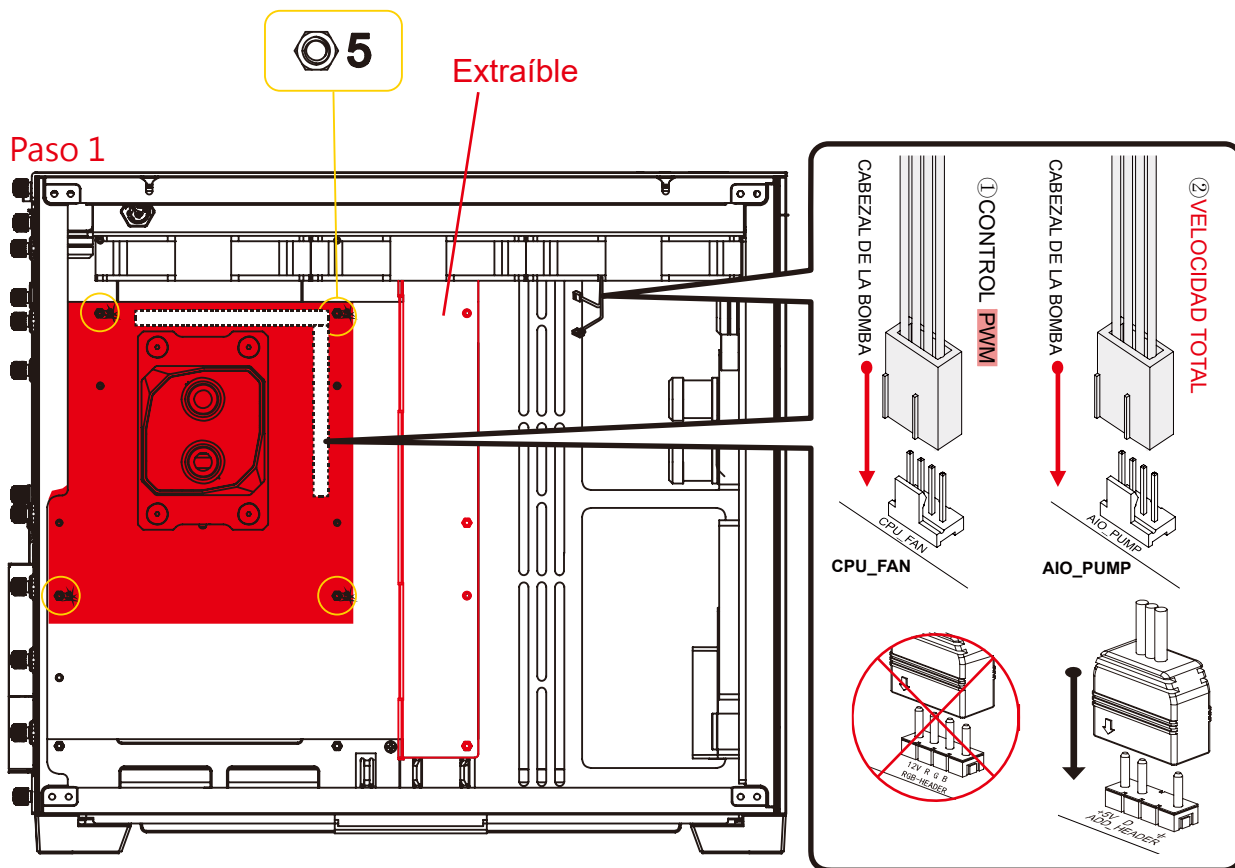
Al instalar el tubo rígido desde el bloque de la CPU hasta el depósito de distribución de agua, puede mover el tubo rígido a izquierda y derecha para obtener la longitud de instalación adecuada.



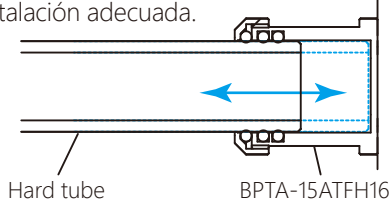
Una vez instalado el tubo rígido, mantenga la longitud total entre 224 y 238 mm para garantizar que el canal funcione correctamente.



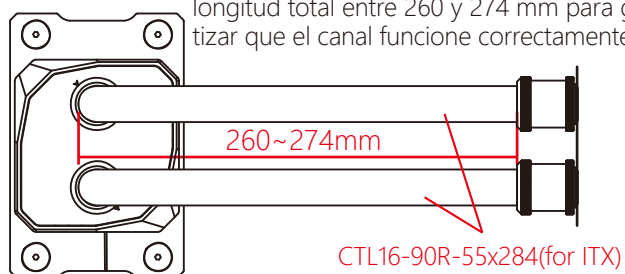
CTL16-90R-55x248(for MATX)



Al instalar el tubo rígido desde el bloque de la CPU hasta el depósito de distribución de agua, puede mover el tubo rígido a izquierda y derecha para obtener la longitud de instalación adecuada.



Una vez instalado el tubo rígido, mantenga la longitud total entre 260 y 274 mm para garantizar que el canal funcione correctamente.



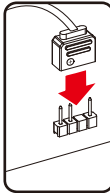
III. Placas base Intel

Instalación

El ventilador Bitspower y el controlador remoto DRGB RF (no incluido) ya están disponibles en microcenter.com

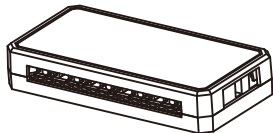
PIN DRGB en ❶ la placa base u ❷ otro equipo.

❶



Placa base

❷ ➔ BPTA-RFCHUB



Ventilador y remoto DRGB RF
Controlador (no incluido)

PIN DRGB en ❶ la placa base u ❷ otro equipo.



1

Placa base

➡ BPTA-RFCHUB



Ventilador y remoto DRGB RF
Controlador (no incluido)

Diagram of the Intel LGA 2011-3 socket. The diagram shows the socket with the following labels:

- 80
- 75
- 72
- A-2
- INTEL LGA 775
- INTEL LGA 115X
- INTEL LGA 1366
- INTEL LGA 2011
- INTEL LGA 2011-V3
- INTEL LGA 2066
- FUERA (pointing to the CPU connection point)
- FUERA (pointing to the power supply connection point)

INTEL LGA 775
INTEL LGA 115X
INTEL LGA 1366
INTEL LGA 2011
INTEL LGA 2011-V3
INTEL LGA 2066

El bloque de refrigeración líquida para CPU tiene un cable DRGB, que se puede conectar al cable de extensión DRGB de los ventiladores del radiador..



Instalación

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Paso 1

Diagram illustrating the first step of the installation process:

- Parte superior**: The top part of the mounting bracket.
- Soporte de montaje AMD**: The AMD mounting bracket.
- Soporte de montaje Intel**: The Intel mounting bracket.
- Base**: The mounting base.
- Aleta**: The flap of the Intel mounting bracket.
- Tornillo de la base**: The base screw.

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)

Tornillo de mariposa

MUELLE

Separador de 1 mm

Bloque para CPU

Tuerca de mariposa

Separador de 1 mm

Utilice una cantidad adecuada de pasta térmica. Los productos de refrigeración Bitspower de gama alta ya están disponibles en microcenter.com.

Almohadilla trasera

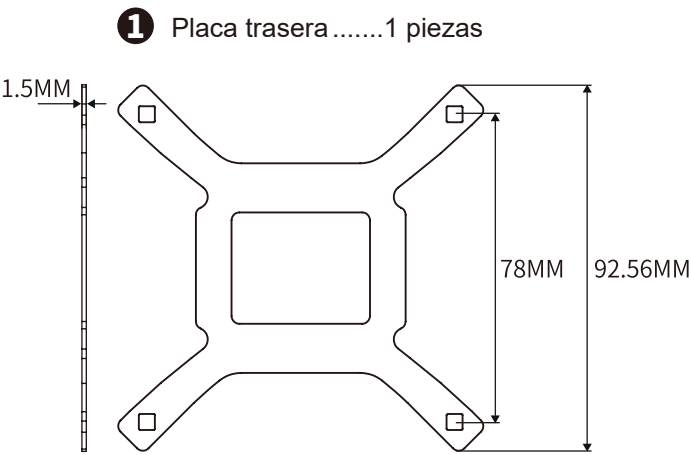
Almohadilla adhesiva

Placa base metálica

Tornillo M3×32 mm (para Intel)



C-4 BPTA-MKCPUMS-1700(Si tiene esta versión, consulte la siguiente instalación)



2 Tuerca de ajuste8 piezas



3 Perno de la placa trasera.....4 piezas

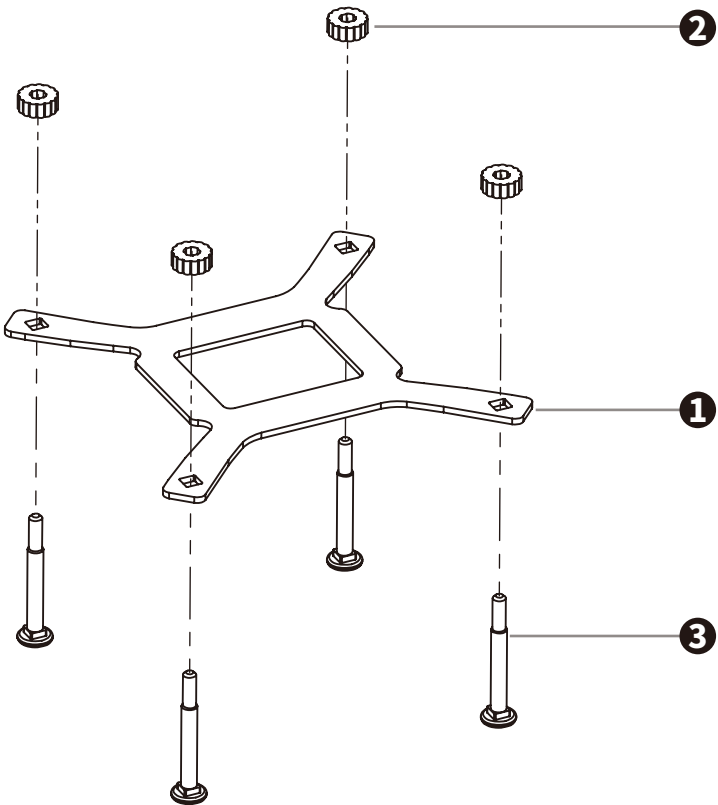


4 Arandela4 piezas

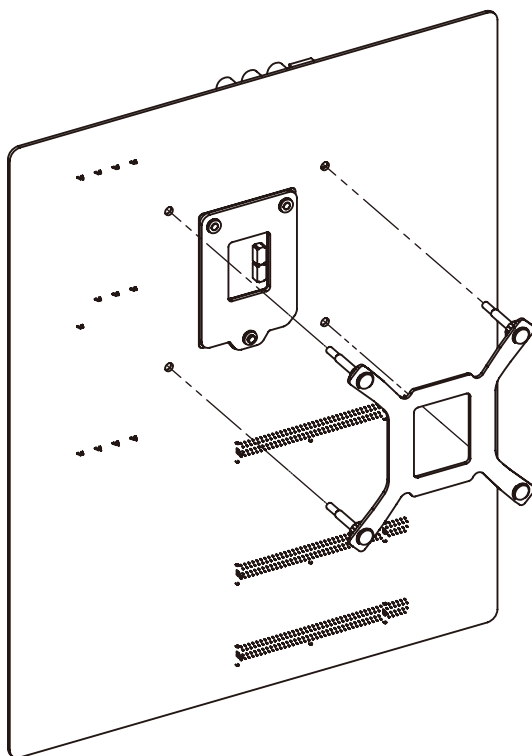


Pasos de montaje 🔧

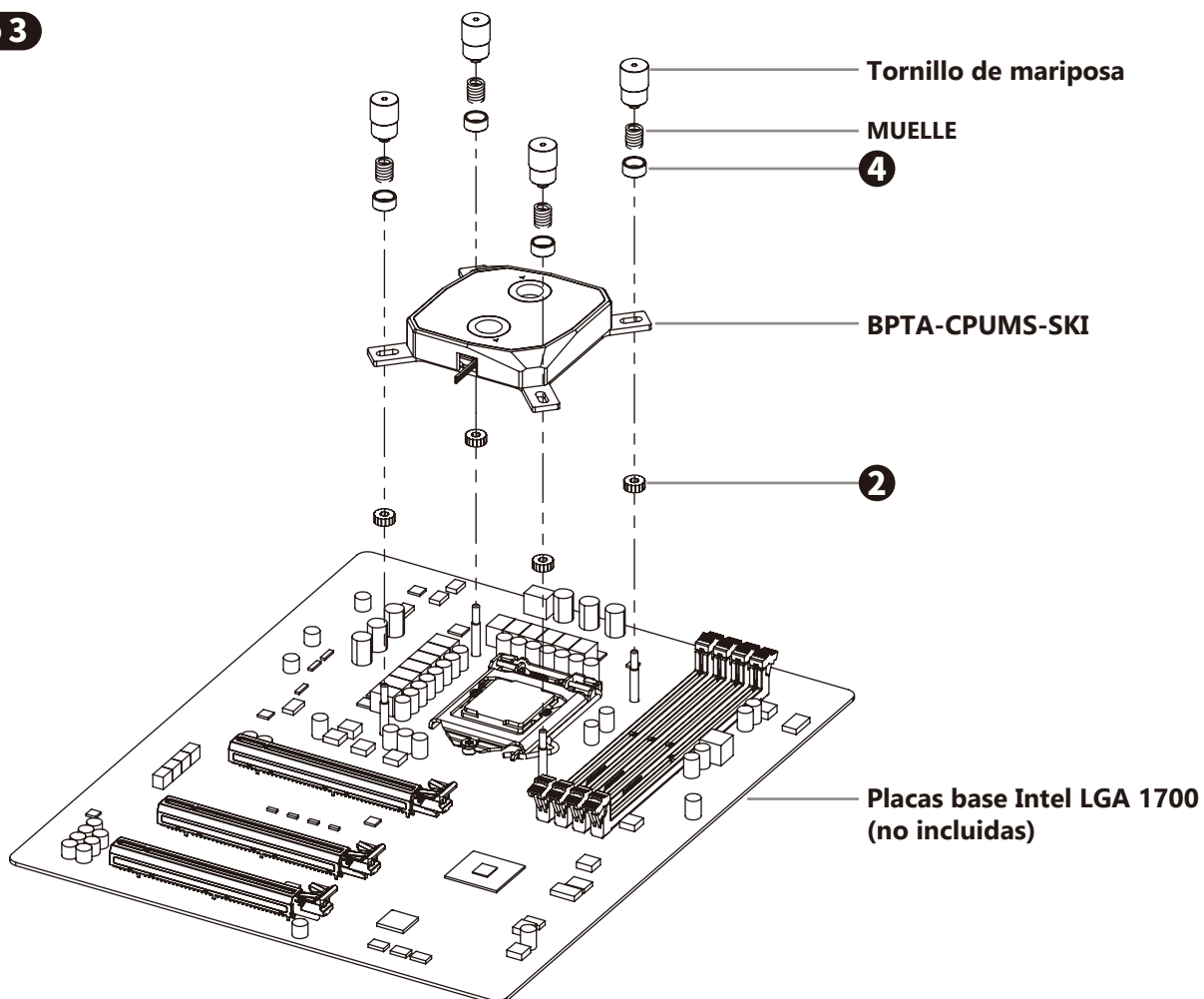
Paso 1



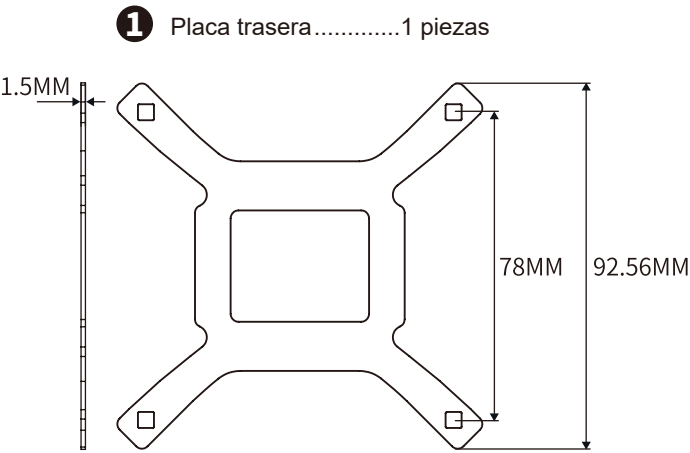
Paso 2



Paso 3



C-4 BPTA-MKCPUMS-1700-V2(Si tiene esta versión, consulte la siguiente instalación)



2 Tuerca de ajuste4 piezas



3 Perno de la placa trasera.....4 piezas



4 Arandela4 piezas

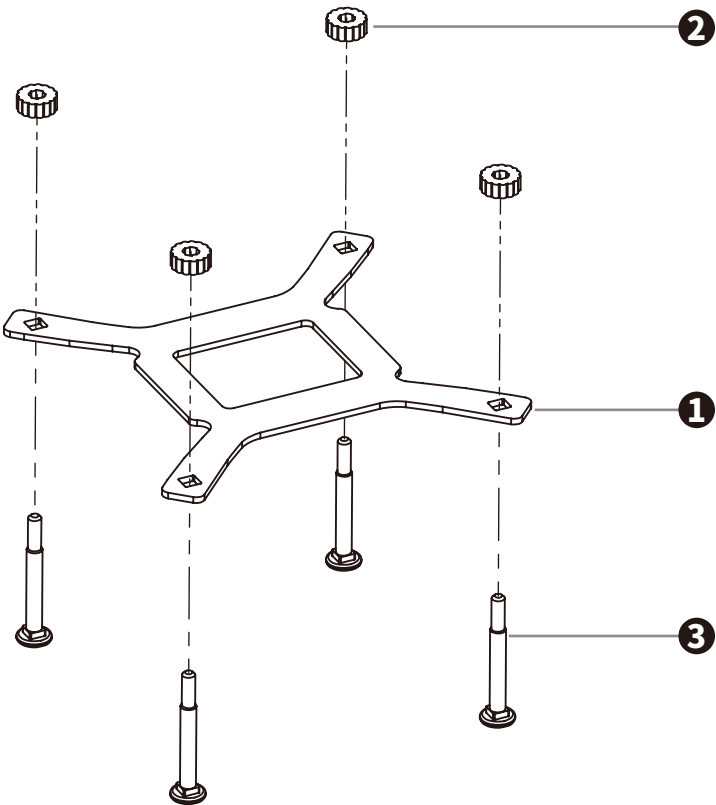


5 Separadores4 piezas

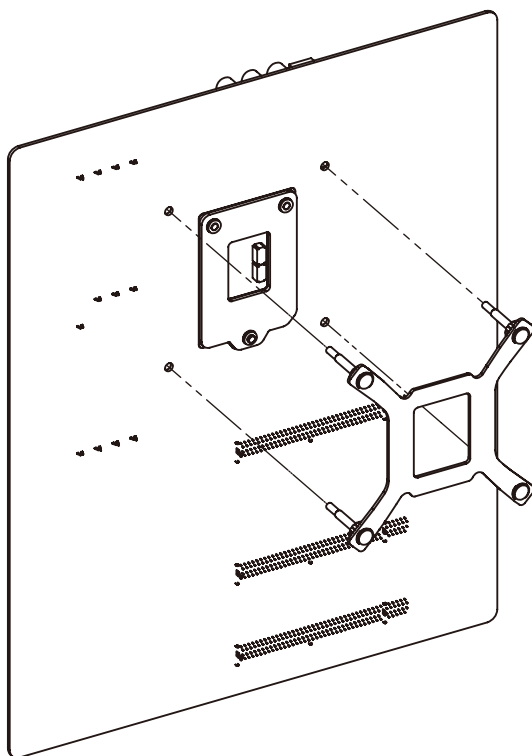


Pasos de montaje

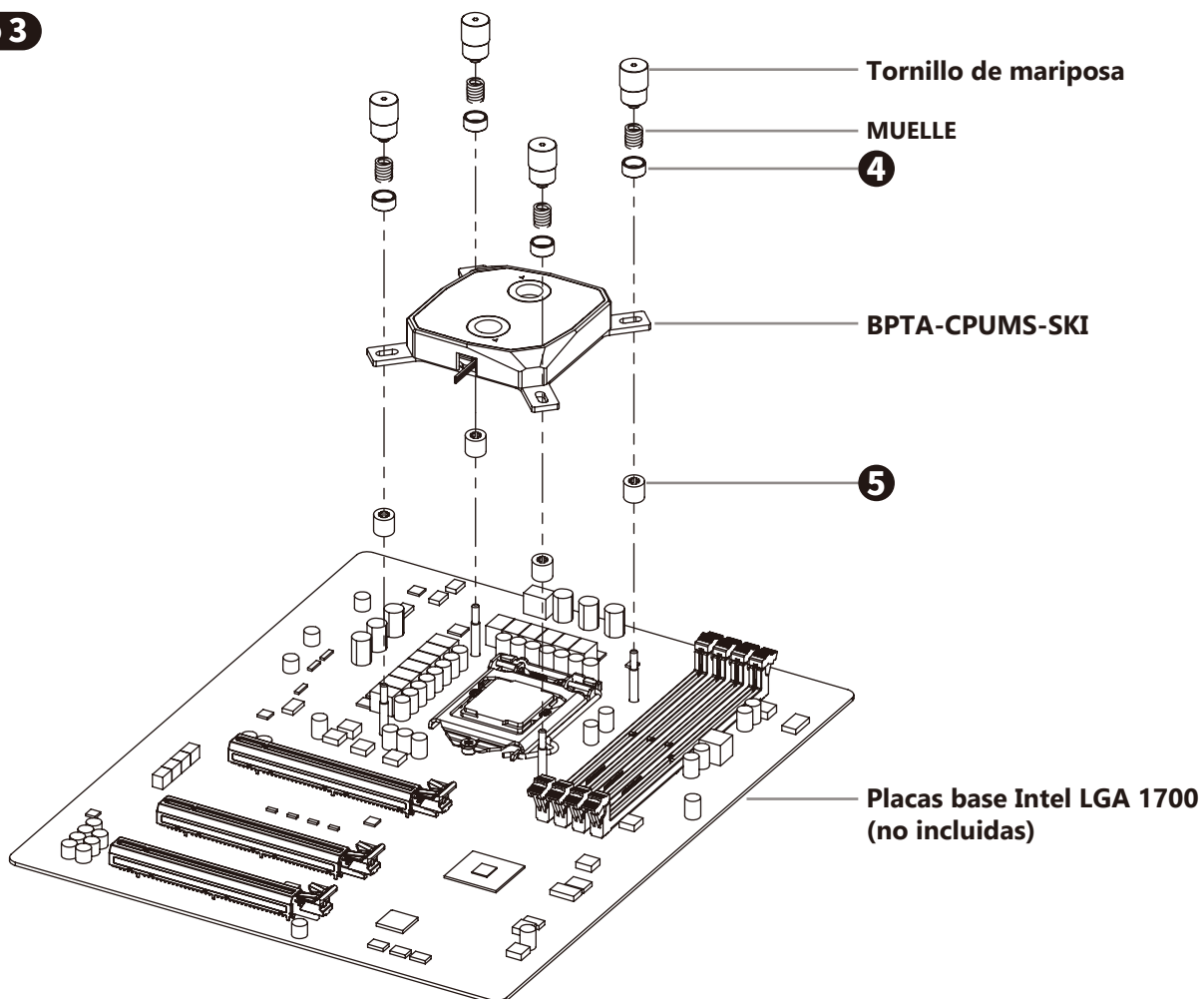
Paso 1



Paso 2



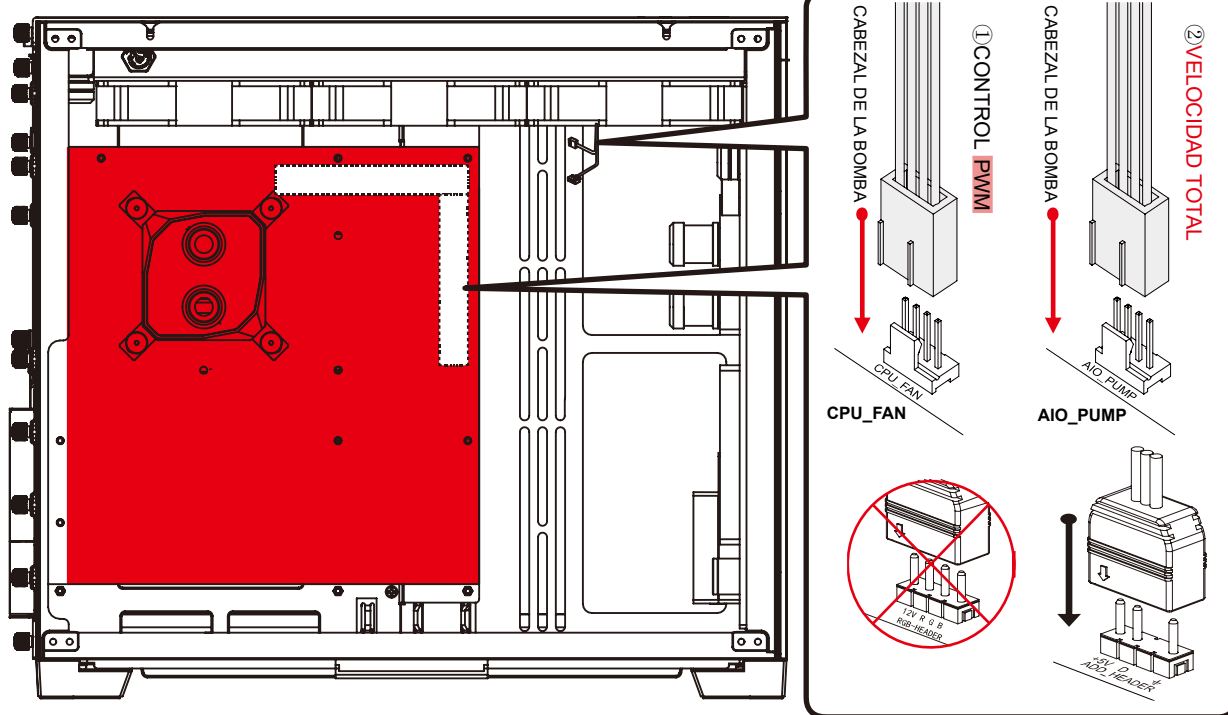
Paso 3



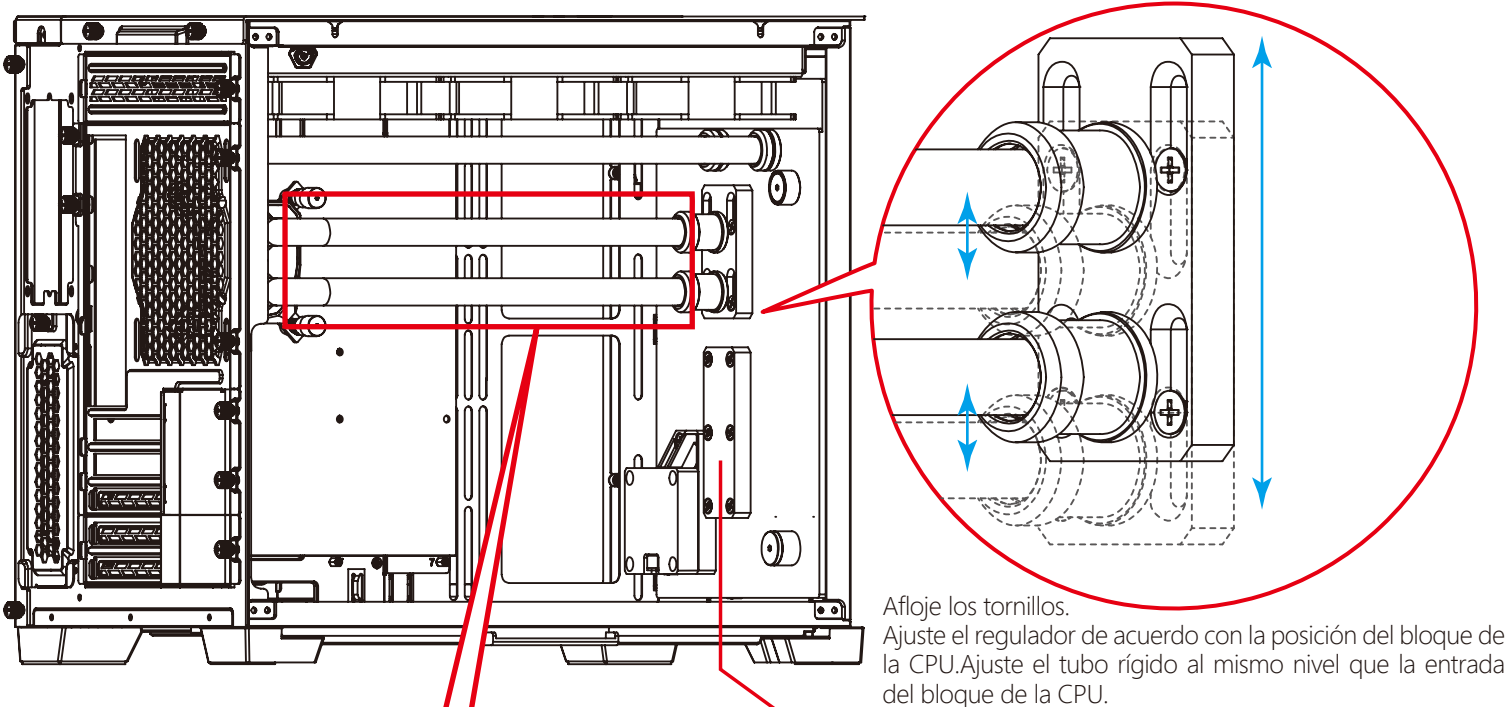
IV. Instalación previa al llenado

Compatible con todas las placas mATX.

Paso 1

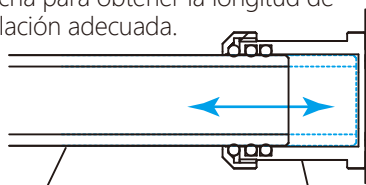


Paso 2

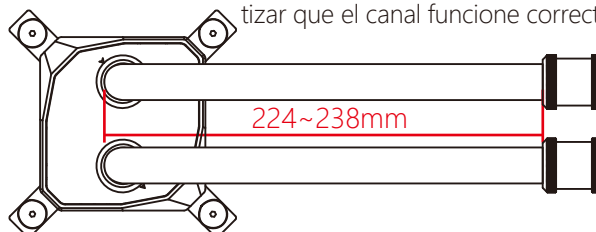


⚠ Antes de instalar las piezas de refrigeración líquida para la tarjeta gráfica, retire esta pieza.

Al instalar el tubo rígido desde el bloque de la CPU hasta el depósito de distribución de agua, puede mover el tubo rígido a izquierda y derecha para obtener la longitud de instalación adecuada.



Una vez instalado el tubo rígido, mantenga la longitud total entre 224 y 238 mm para garantizar que el canal funcione correctamente.

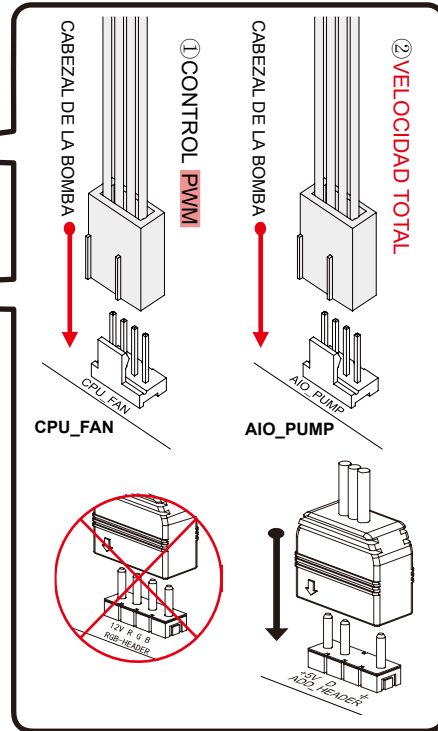
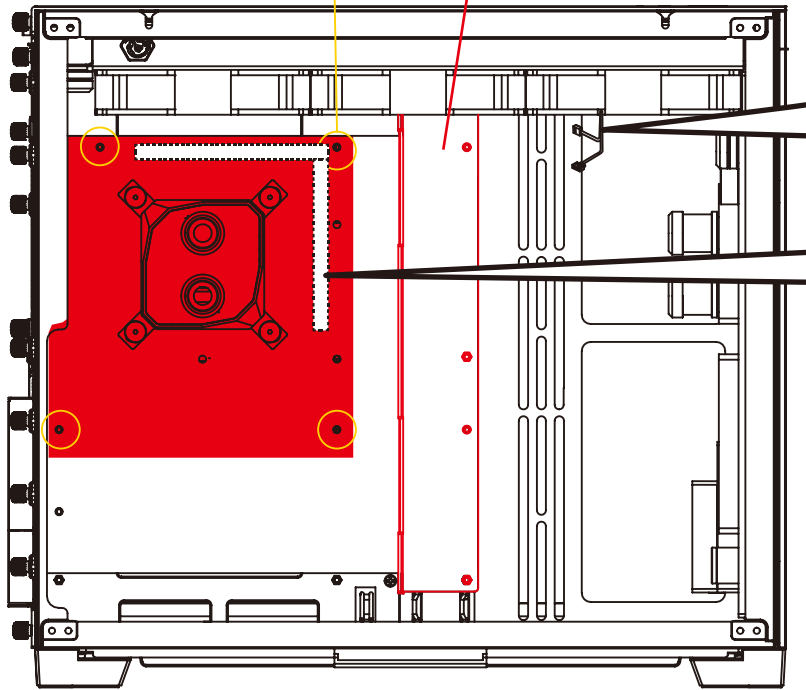


5

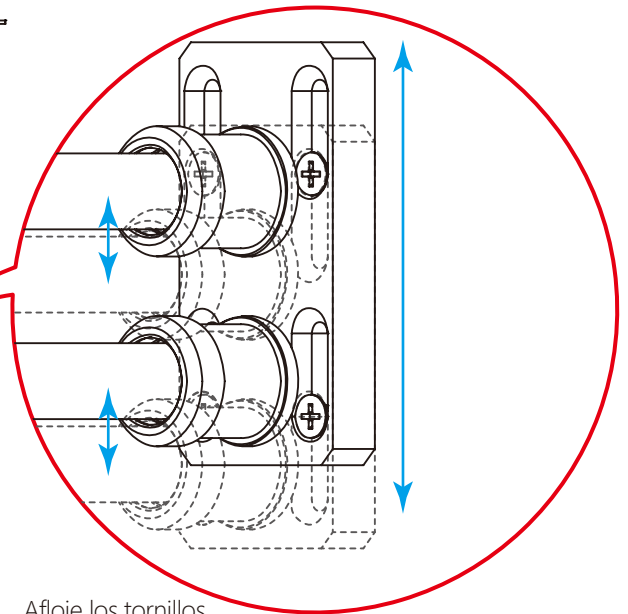
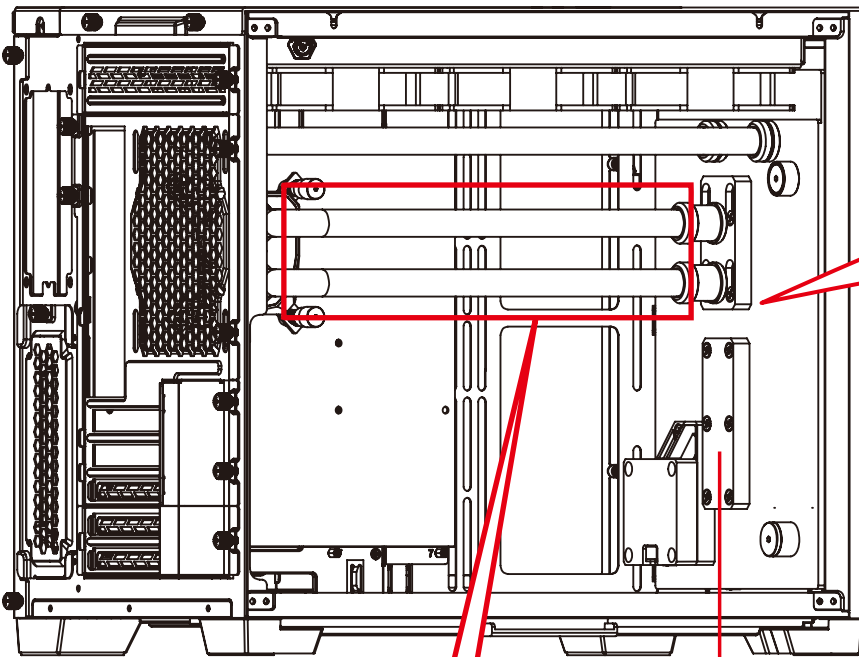
Extraíble

Compatible con todas las placas ITX.

Paso 1



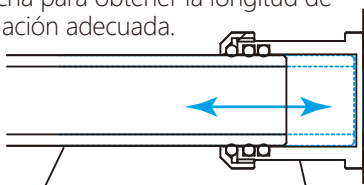
Paso 2



Afloje los tornillos.
Ajuste el regulador de acuerdo con la posición del bloque de la CPU. Ajuste el tubo rígido al mismo nivel que la entrada del bloque de la CPU.

⚠ Antes de instalar las piezas de refrigeración líquida para la tarjeta gráfica, retire esta pieza.

Al instalar el tubo rígido desde el bloque de la CPU hasta el depósito de distribución de agua, puede mover el tubo rígido a izquierda y derecha para obtener la longitud de instalación adecuada.



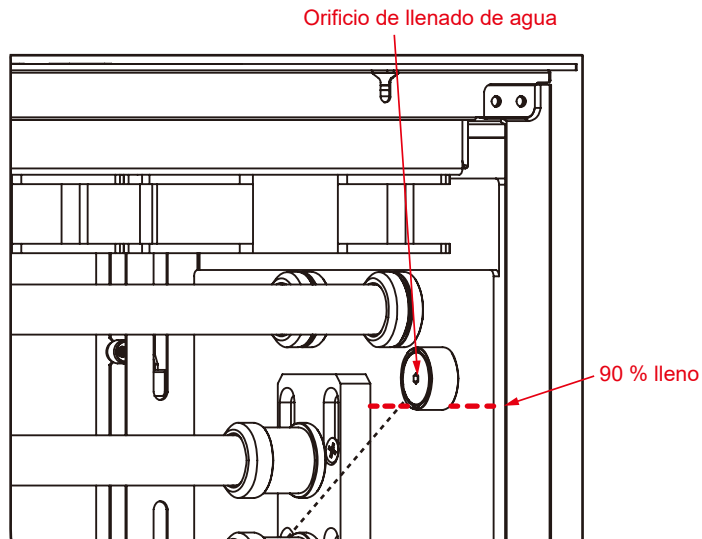
Una vez instalado el tubo rígido, mantenga la longitud total entre 260 y 274 mm para garantizar que el canal funcione correctamente.



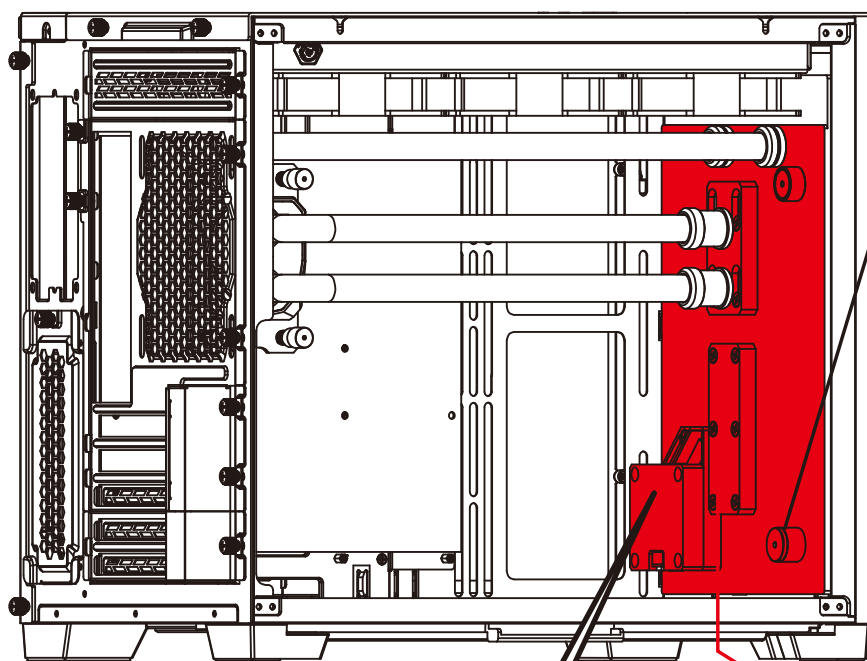
CTL16-90R-55x284(for ITX)

V. Llenado y vaciado

- ⚠ Nota: No encienda la bomba si el depósito está vacío.
- ⚠ Solo debe utilizarse refrigerante Bitspower, agua purificada o agua destilada para el líquido refrigerante del consumidor. Si el consumidor elige un líquido refrigerante diferente, las impurezas resultantes pueden provocar la descamación del revestimiento de parte del hardware, el bloqueo de los canales de agua por la acumulación de residuos, el funcionamiento incorrecto de la bomba de agua, la rotura del tubo del depósito de agua y la deformación de la junta tórica, lo que provocaría fugas. Cualquier problema relacionado con el uso de un líquido refrigerante inadecuado será responsabilidad del consumidor.
- ⚠ Para que la circulación interna del sistema de refrigeración líquida sea más limpia y evitar que la bomba se atasque por el precipitado, recomendamos enjuagar el sistema de refrigeración líquida con agua destilada varias veces hasta que el agua excluida esté limpia.



Vierta el refrigerante en el depósito a través del orificio de llenado de agua. Una vez que el depósito esté lleno al 90 %, encienda la fuente de alimentación para que la bomba funcione y deje que el aire salga del circuito. Desconecte la alimentación cuando el depósito esté casi vacío. Repita la operación hasta que todo el aire haya salido del circuito.



BPTA-EFW

Se recomienda instalar el accesorio de escape de agua en el punto más bajo del sistema de refrigeración líquida.

Paso 1

Desatornille la parte superior del accesorio de escape de agua.

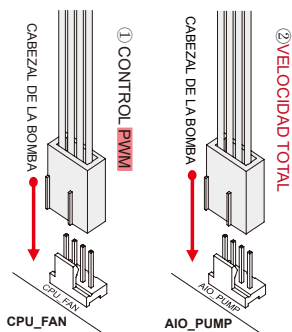
Paso 2

Sustitúyalo por la pieza de escape de agua. Al enroscar la pieza, empezará a salir agua, se recomienda conectar previamente un tubo para controlar la salida de agua.

⚠ Antes de instalar las piezas de refrigeración líquida para la tarjeta gráfica, retire esta pieza.



A Electrodo negativo -
B Electrodo positivo +
C Señal de velocidad



Espec. de la bomba
Tensión nominal : 12V DC
Consumo : 8.4W
Flujo máximo : 460±15%L/h
Ruido : ≤24dBA
PWM : Yes
MTBF : ≤15,000 hours
Garantía : 2 years

Notice

Before filling with fluid, please make sure all the components are installed correctly. To prevent any leakage which may damage the PC components, please perform a 24-hour leaking test with only the pump connected to the power supply.

Bitpower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.

When using leak Detector on water cooling loop, in order to avoid product damage due to excessive pressure, the input pressure should not exceed 0.5kg/cm² (Bar). If the product is damaged due to excessive pressure, it will be the fault of the customer. DO NOT use the Leak Detector when there is water in the loop or the pump is running.

Bitpower mandates the use of distilled water, purified water, or Bitpower Pellucid Coolant as the liquid-cooling fluid. The consumer may also add Bitpower Dye to Pellucid Coolant for their color preference. Please do not add any biocide by yourself. If the consumer chooses different liquid-cooling fluid, the resulting impurities may cause peeling off the coating on some of the hardware, water channels blockage by built-up residue, improper operation of the water pump, water tank tube breakage, and O-rings deformation or loss sealing leading to leakage. Any issues related to the use of inappropriate liquid-cooling fluid will be the responsibility of the consumer.

Do not turn on the pump if the reservoir is empty.



部品一覧

BPTA-O11D-MINI_CPU_A2.0-SW

A CPUウォーターブロック

- A-1 BPTA-CPUMS-V2-SKA1 個数
- A-2 Intelマウントブラケット.....1 個数
- A-3 バックプレーンアセンブリ...1 セット

B 金具

- B-1 BPTA-DOTFH16222 個数
- B-2 BPTA-15ATFH16.....2 個数

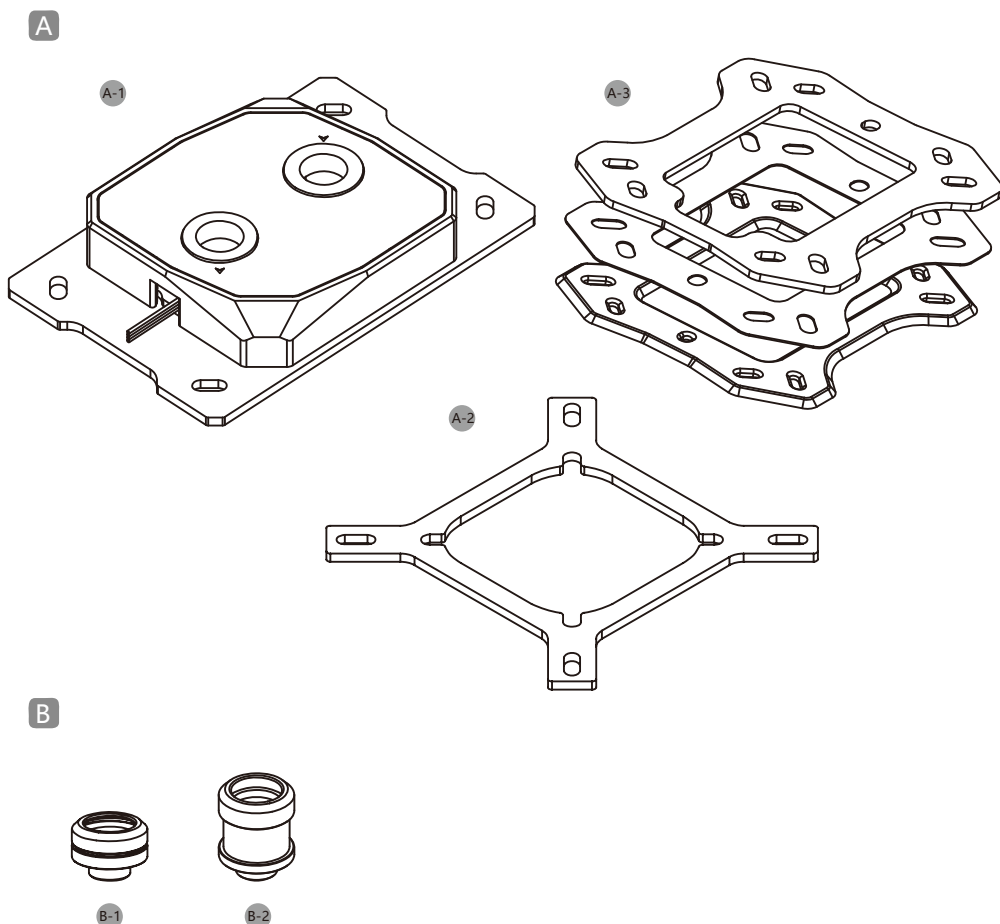
C アクセサリ

- C-1 ハードチューブ.....4 個数
- C-2 ドレインチューブ1 個数
- C-3 CPUブロックセット

- つまみネジ.....4 個数
- ばね.....4 個数
- つまみナット.....4 個数
- 1mmスペーサー8 個数
- M3x32mmネジ.....4 個数
- SC6-32M3.....4 個数
- ナイロンキャップワッシャー....4 個数

- C-4 BPTA-MKCPUMS-1700 or
BPTA-MKCPUMS-1700-V2

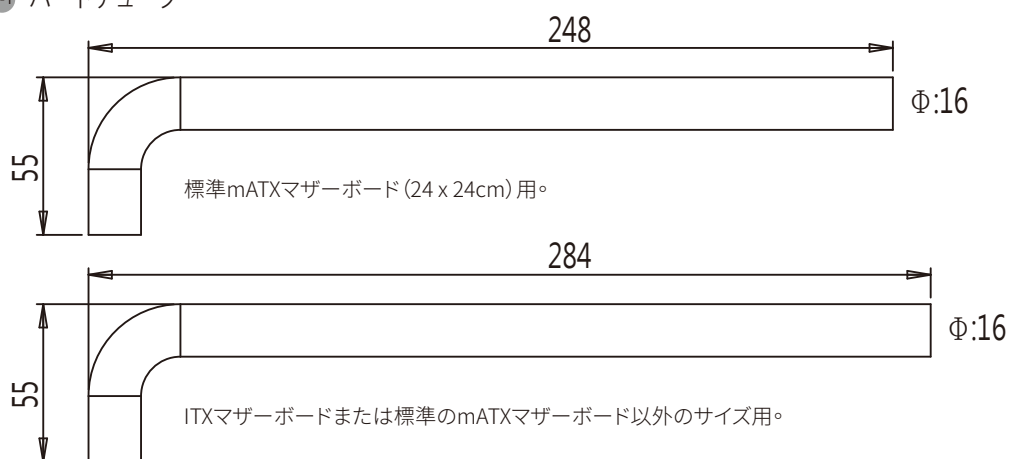
- C-5 BP-CPUPDB-AMD5MS



C

C-1 ハードチューブ

ハードチューブとマザーボードの互換性については、5ページと16ページの表を参照してください。



※ チューブ長の許容差は± 2mmです。

C-2 ドレインチューブ



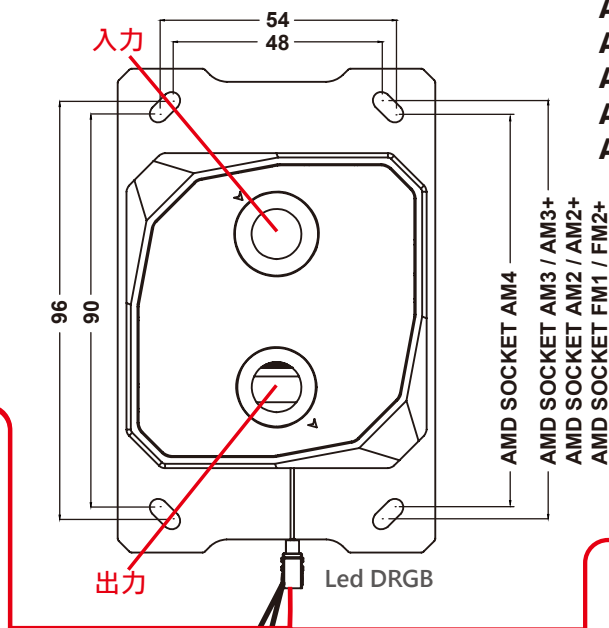
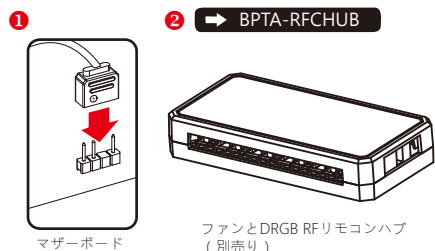
I. AMDマザーボード

Titan One 3.0はほとんどのATXマザーボードと互換です。互換性が得られない場合、Bitspowerへ直接ご相談ください。

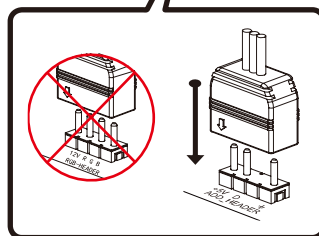
AMD SOCKET 939 / 754 / 940
AMD SOCKET AM4
AMD SOCKET AM3 / AM3+
AMD SOCKET AM2 / AM2+
AMD SOCKET FM1 / FM2+

BitspowerファンとDRGB RFリモコンハブ (別売り) は、microcenter.comでお求めいただけるようになりました。

② マザーボードやその他の機器での① DRGBピン。

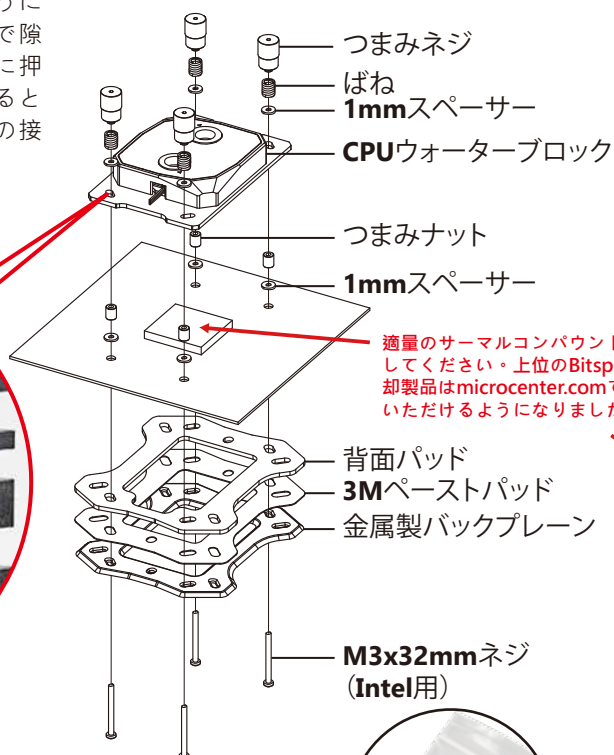


CPUウォーターブロックはDRGBケーブルを備えており、ラジエーターファンのDRGB延長ケーブルへ接続できます。

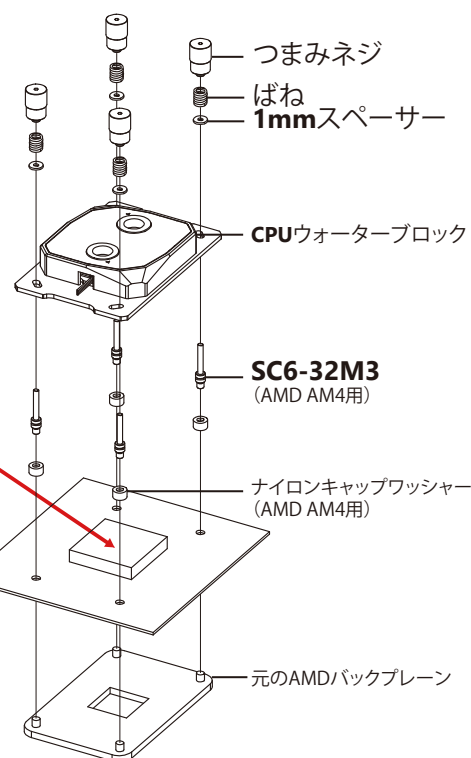


AM4 + レガシーインストール

つまみネジを締付け過ぎないようにしてください。ばねはコイル間で隙間が目視できる程度に、わずかに押し込んでください。締付けすぎると、ウォーターブロックとCPU間の接触不良の原因となります。



適量のサーマルコンパウンドを使用してください。上位のBitspower冷却製品はmicrocenter.comでお求めいただけるようになりました。



C-5 BP-CPUPDB-AMD5MS

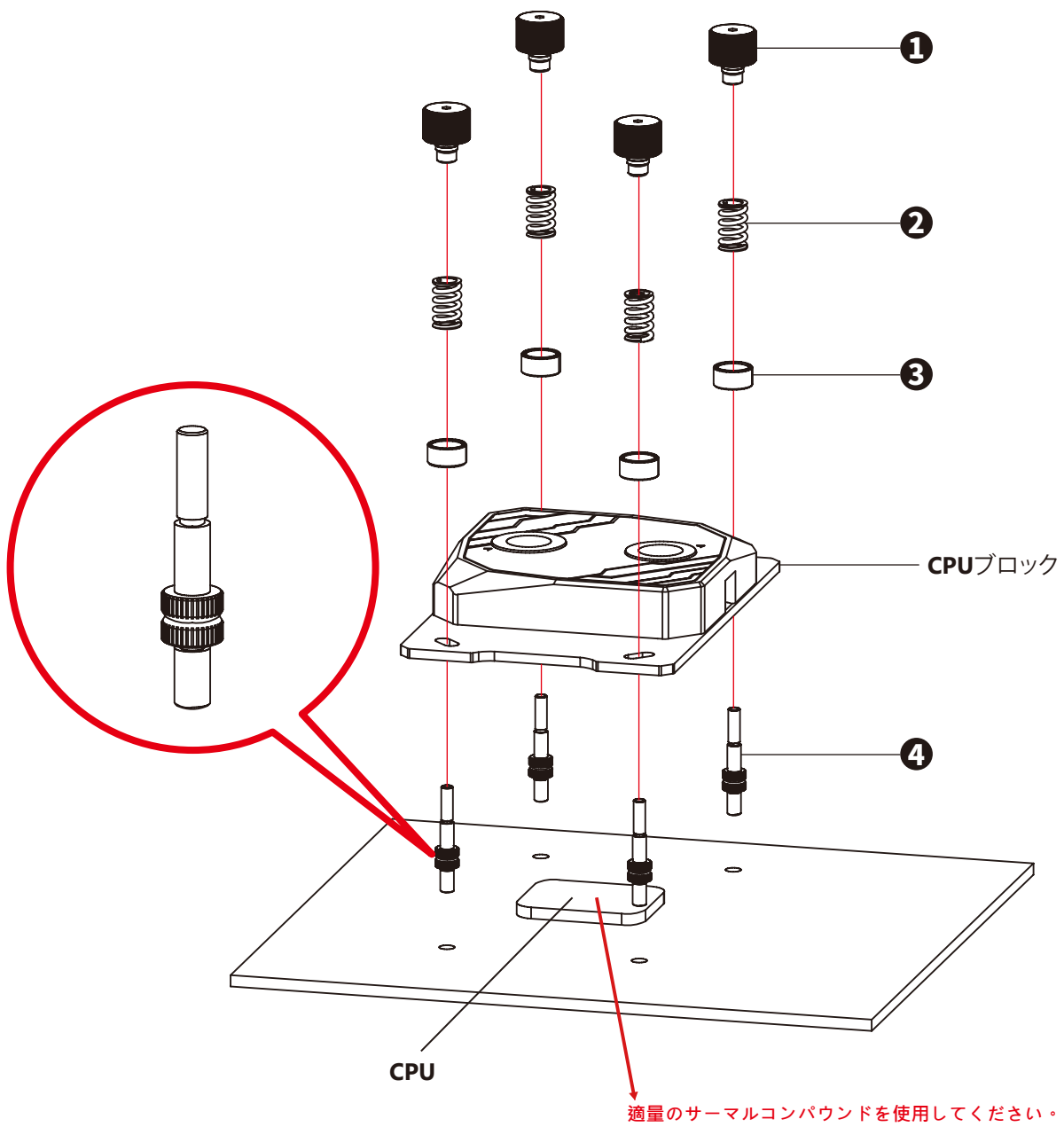
- ❶

つまみネジ.....4 個数
- ❷

ばね.....4 個数
- ❸

ワッシャー.....4 個数
- ❹

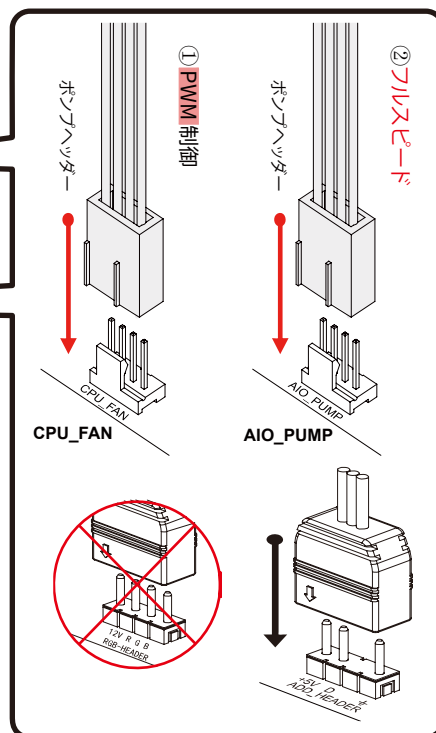
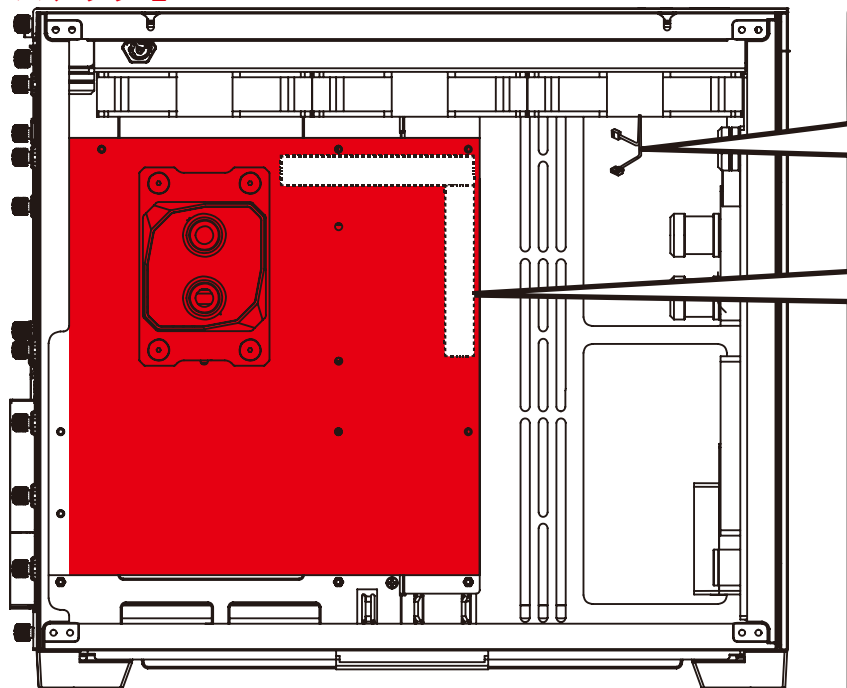
スタッド.....4 個数



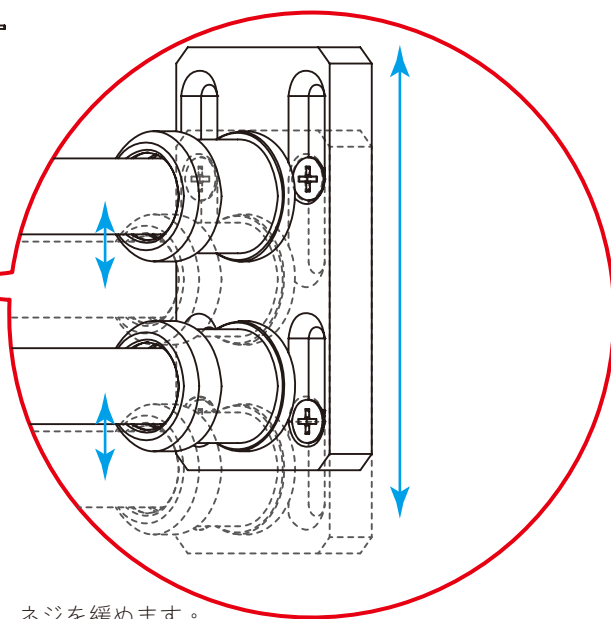
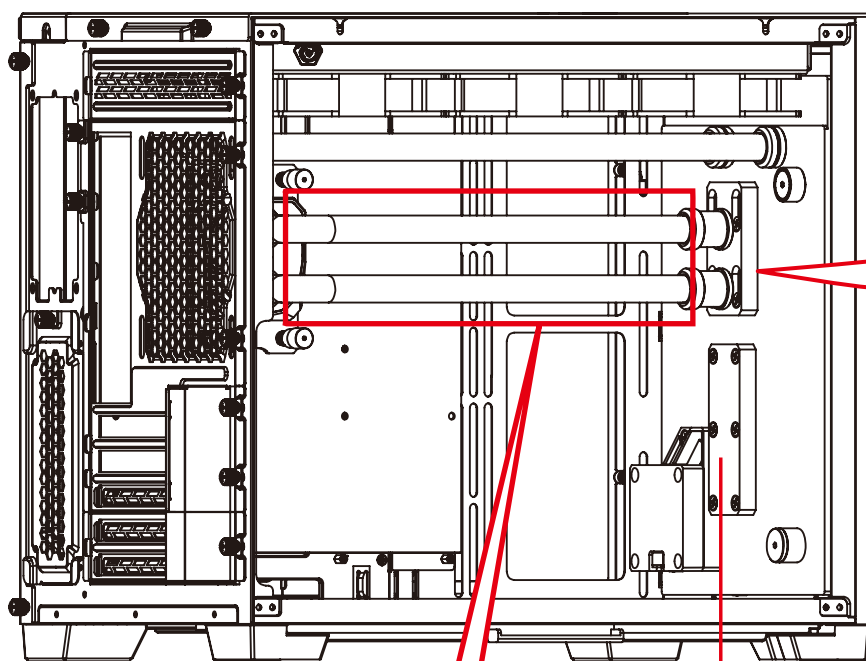
II. 注水前の設置

すべてのmATX基板と互換です。

ステップ 1



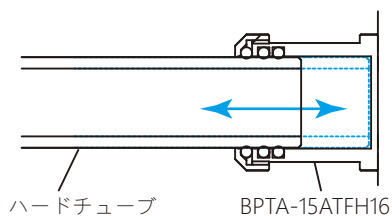
ステップ 2



ネジを緩めます。
CPUブロックの位置に基づいて、スライダーを調整します。
ハードパイプをCPUブロックの給水口と同じ高さに調整します。

⚠ グラフィックスカード用に水冷部品を設置する前に、この部品を取り外してください。

CPUブロックから貯水槽へハードパイプを取り付ける場合、ハードパイプを左右に動かして、設置に適切な長さに調整できます



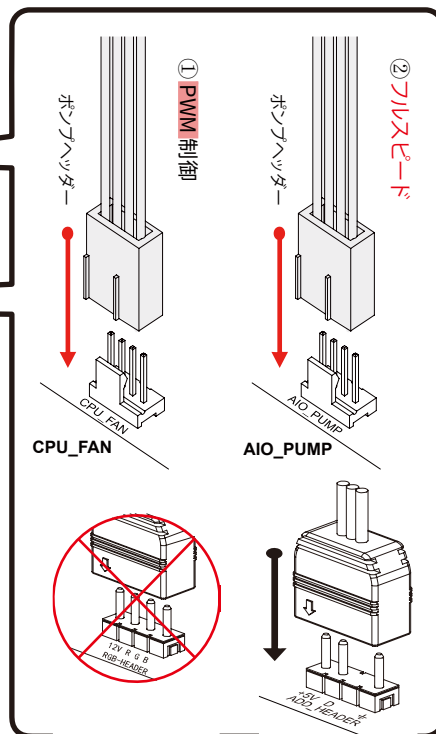
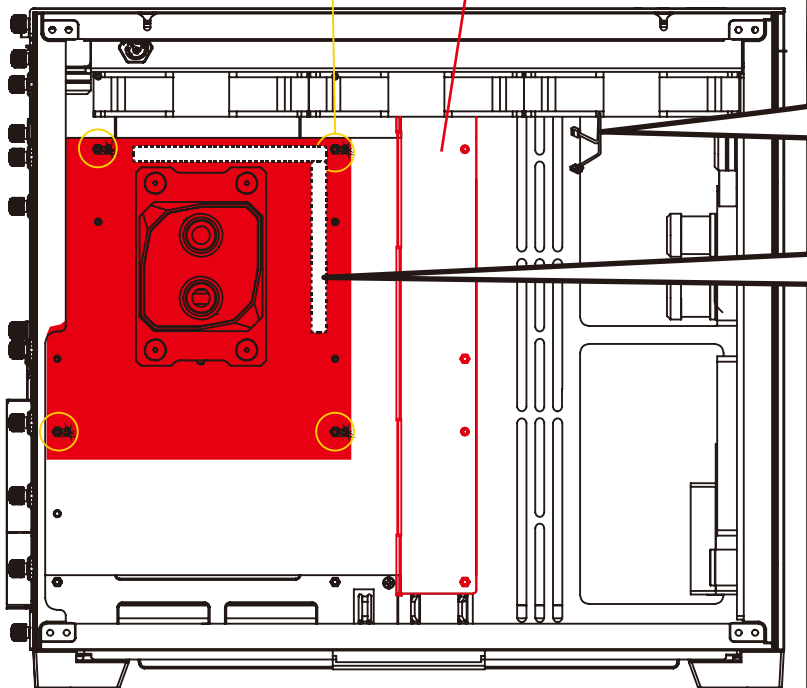
ハードパイプを設置した後は、水路を正常に動作させるために、合計長さを224~238mmに抑えてください。



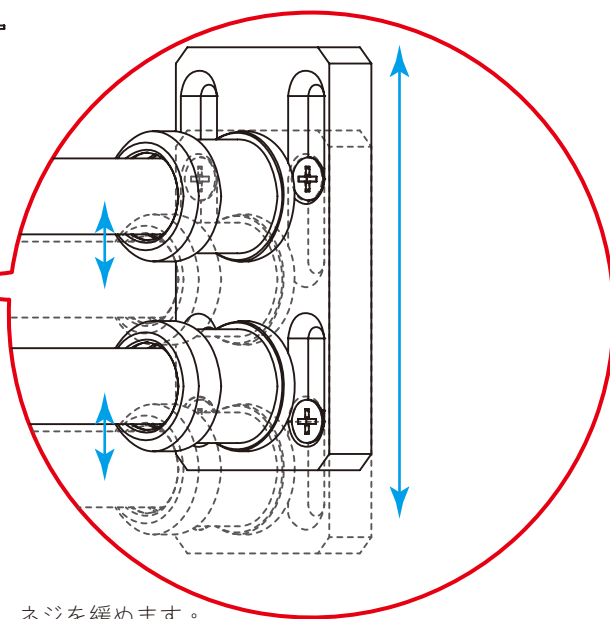
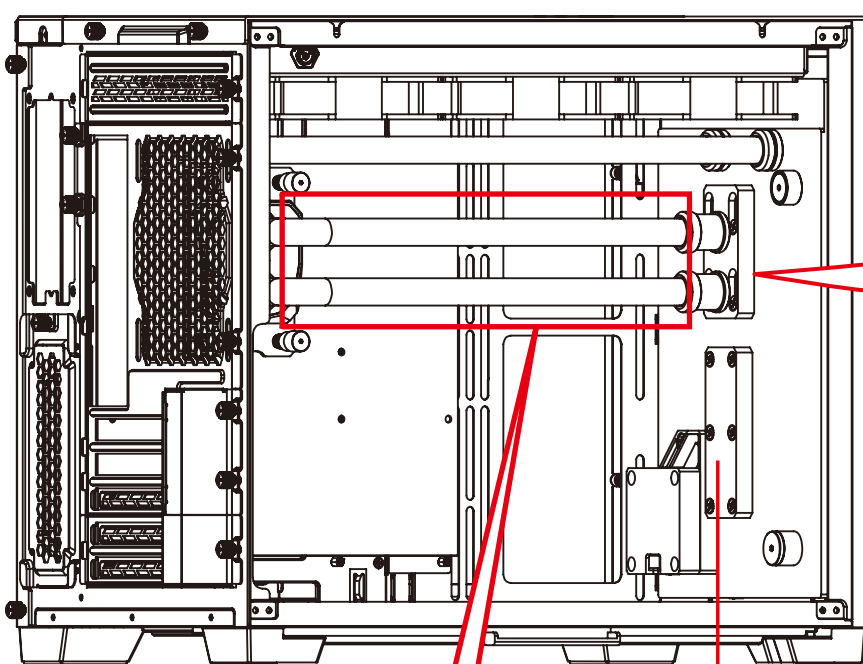
5

着脱式です

ステップ1



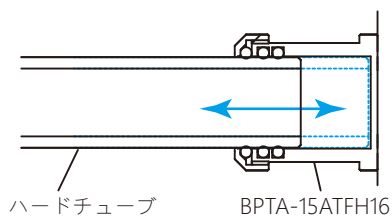
ステップ2



ネジを緩めます。
CPUブロックの位置に基づいて、スライダを調整します。
ハードパイプをCPUブロックの給水口と同じ高さに調整します。

⚠ グラフィックスカード用に水冷部品を設置する前に、この部品を取り外してください。

CPUブロックから貯水槽へハードパイプを取り付ける場合、ハードパイプを左右に動かして、設置に適切な長さに調整できます



ハードパイプを設置した後は、水路を正常に動作させるために、合計長さを260~274mmに抑えてください。



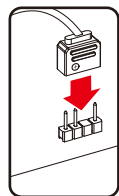
III. Intelマザーボード

インストール

BitspowerファンとDRGB RFリモコンハブ（別売り）は、microcenter.comでお求めいただけるようになりました。

② マザーボードやその他の機器での①DRGBピン。

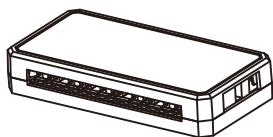
①



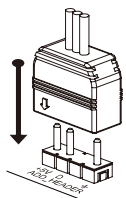
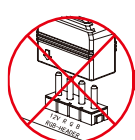
マザーボード

②

➡ BPTA-RFCHUB



ファンとDRGB RFリモコンハブ
（別売り）



入力

出力

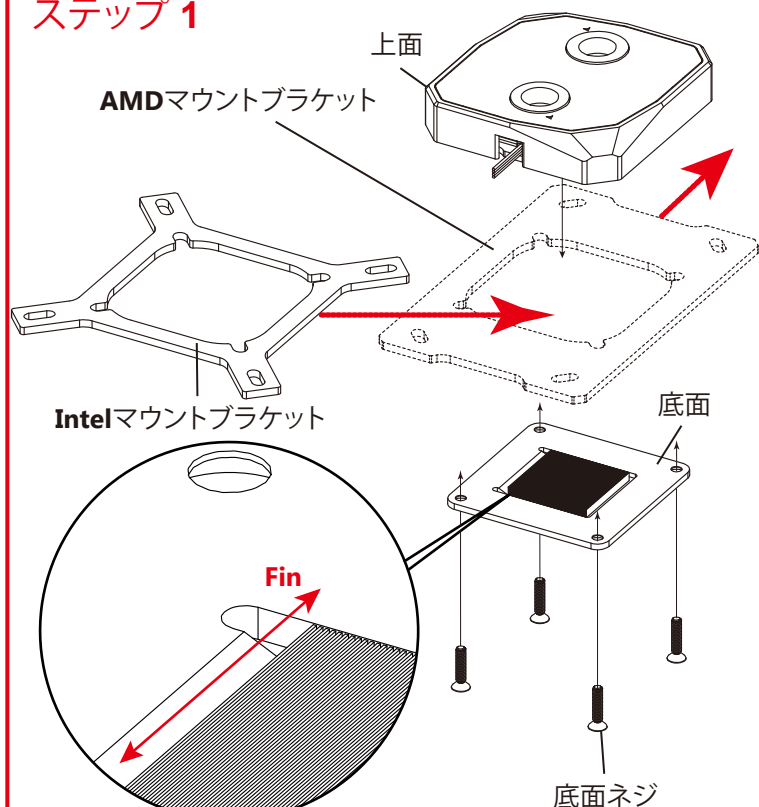
INTEL LGA 775
INTEL LGA 115X
INTEL LGA 1366
INTEL LGA 2011
INTEL LGA 2011-V3
INTEL LGA 2066

CPUウォーターブロックはDRGBケーブルを備えており、ラジエーターファンのDRGB延長ケーブルへ接続できます。

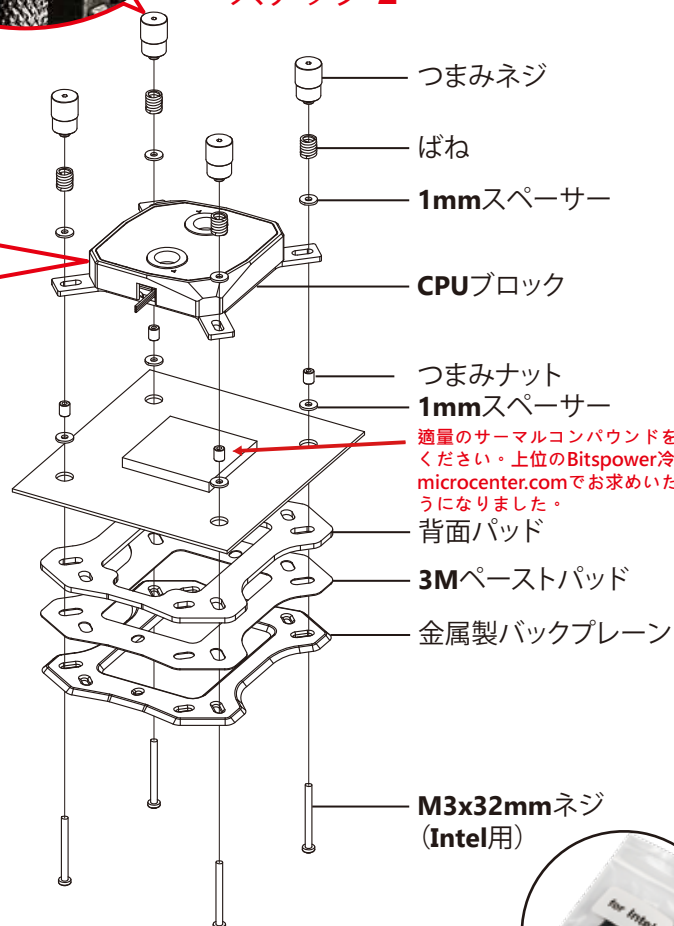


インストール

ステップ 1



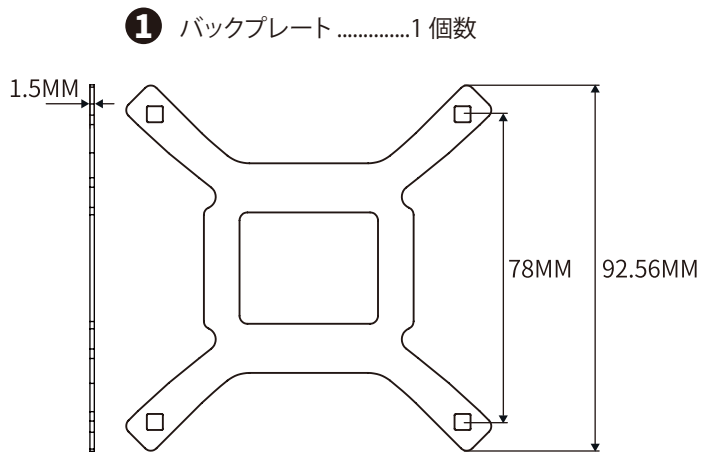
ステップ 2



適量のサーマルコンパウンドを使用してください。上位のBitspower冷却製品はmicrocenter.comでお求めいただけるようになりました。



C-4 BPTA-MKCPUMS-1700 (このバージョンをご利用の場合は、以下の指示に従ってください)



② 調整ナット.....8 個数



③ バックプレート用ボルト.....4 個数

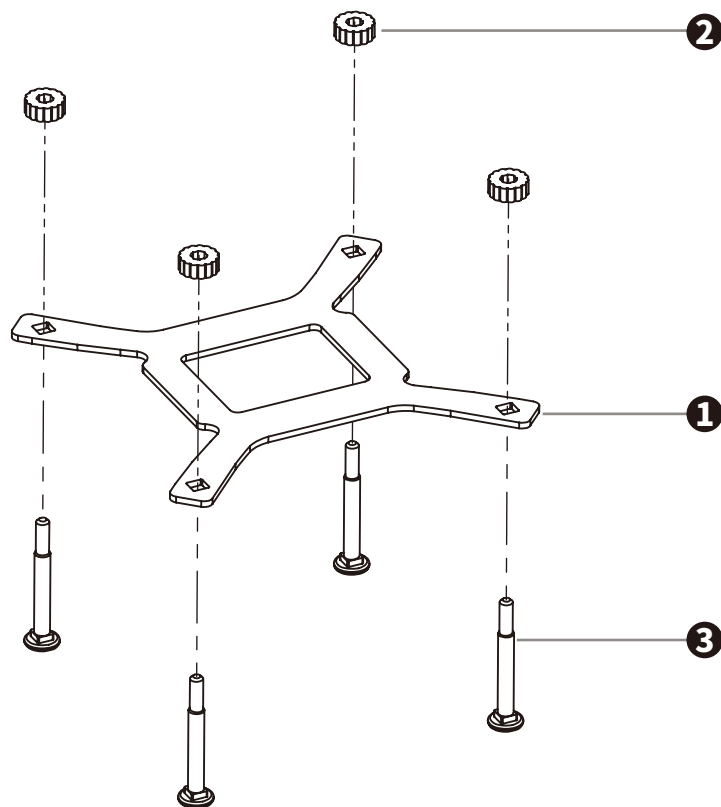


④ ワッシャー4 個数

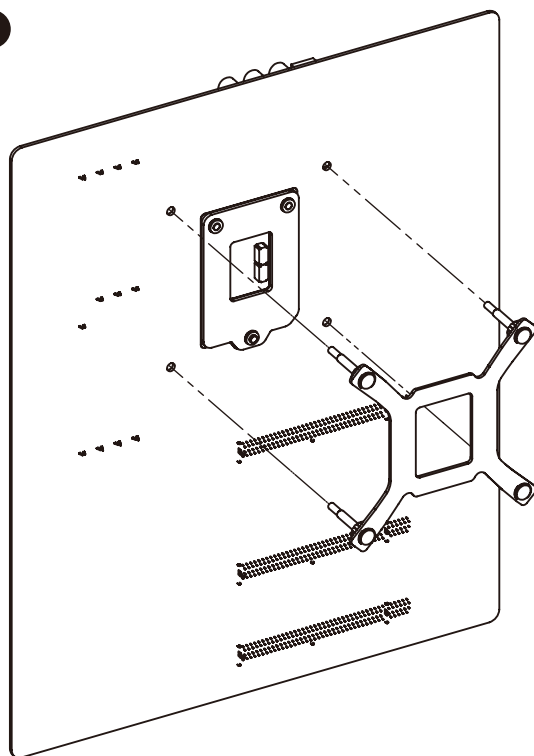


組み立て手順

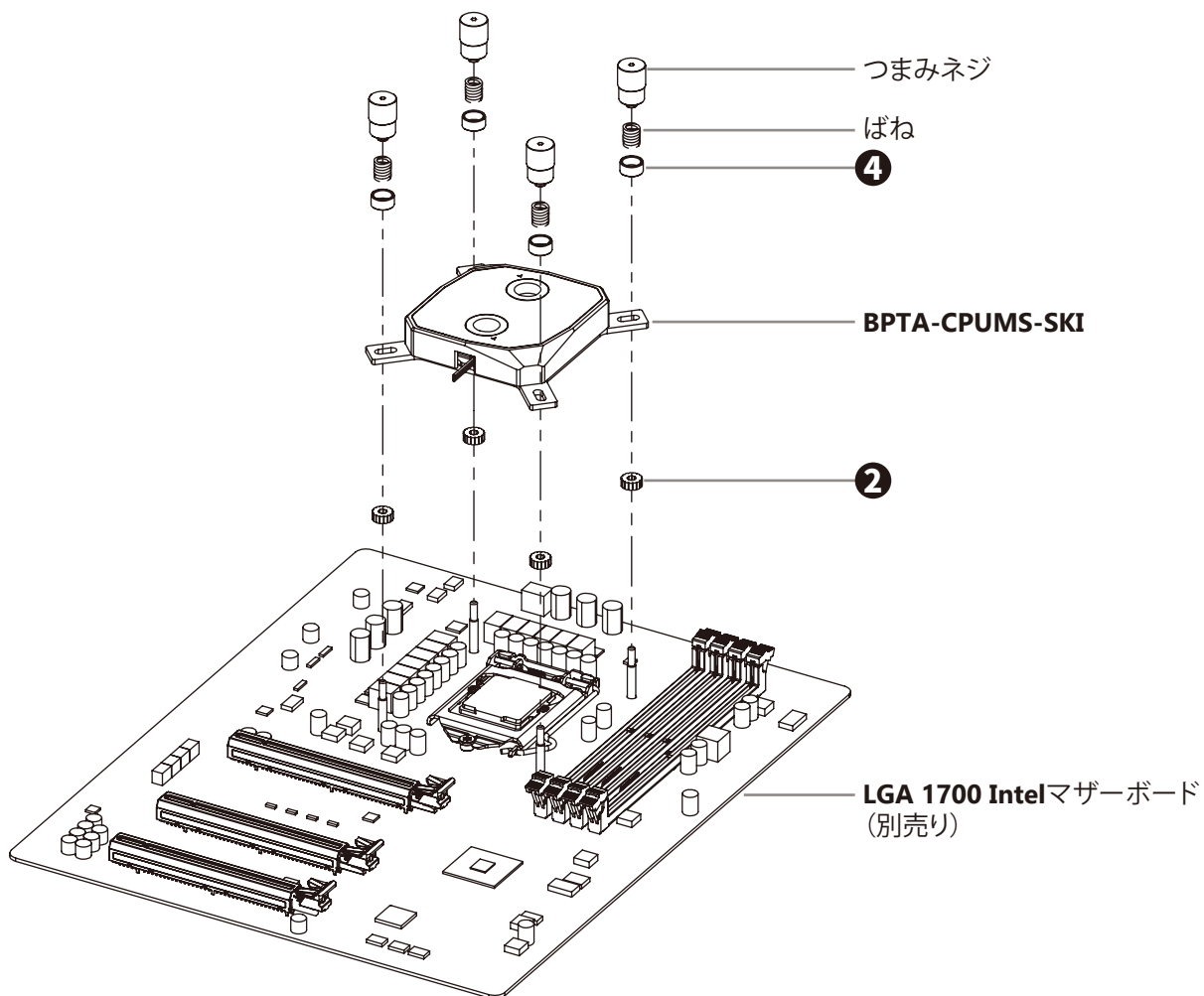
ステップ1



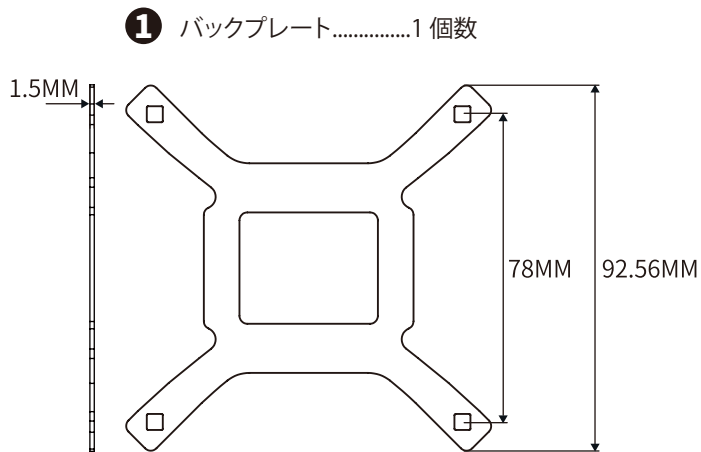
ステップ 2



ステップ 3



C-4 BPTA-MKCPUMS-1700-V2 (このバージョンをご利用の場合は、以下の指示に従ってください)



② 調整ナット.....4 個数



③ バックプレート用ボルト.....4 個数



④ ワッシャー.....4 個数

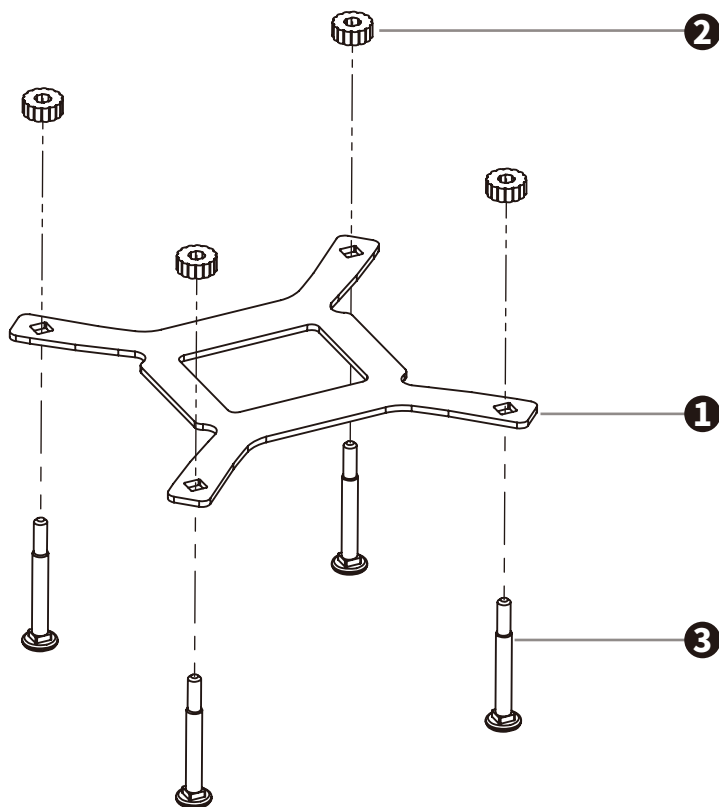


⑤ スタンドオフ.....4 個数

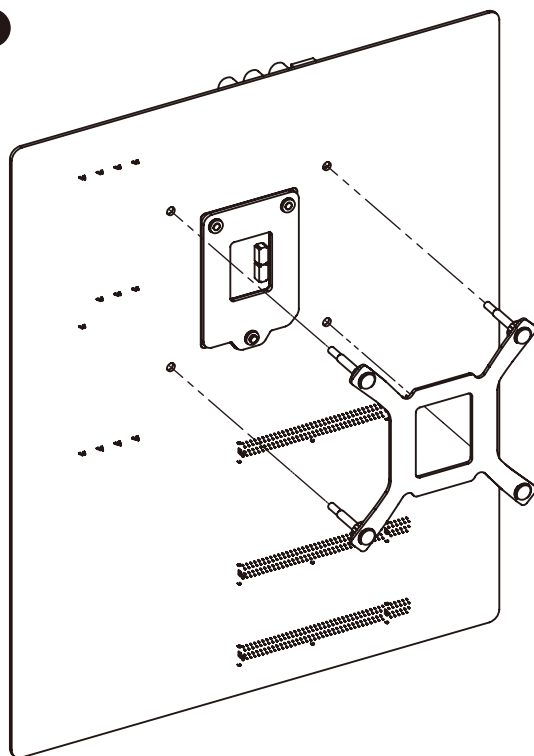


組み立て手順

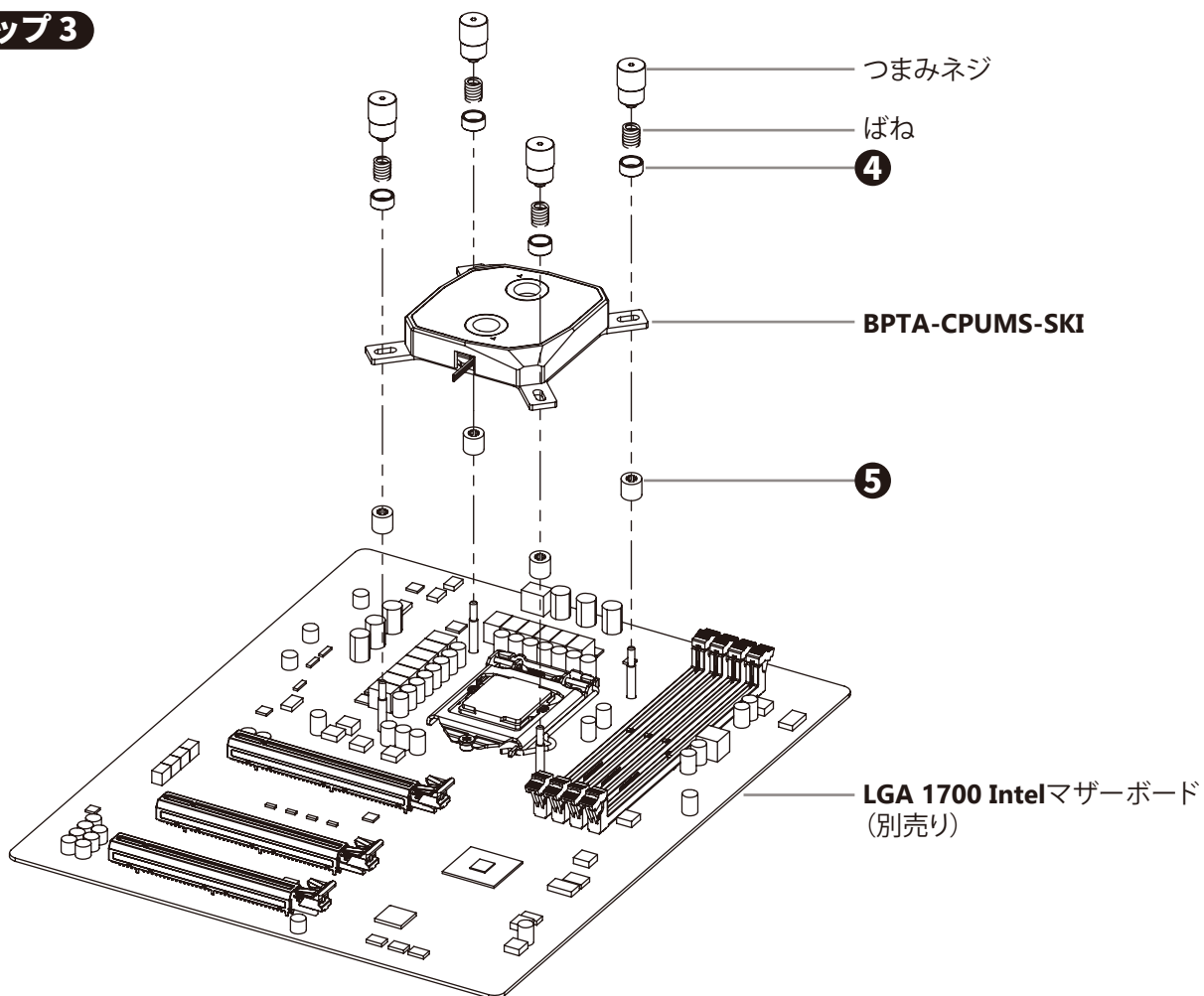
ステップ1



ステップ 2

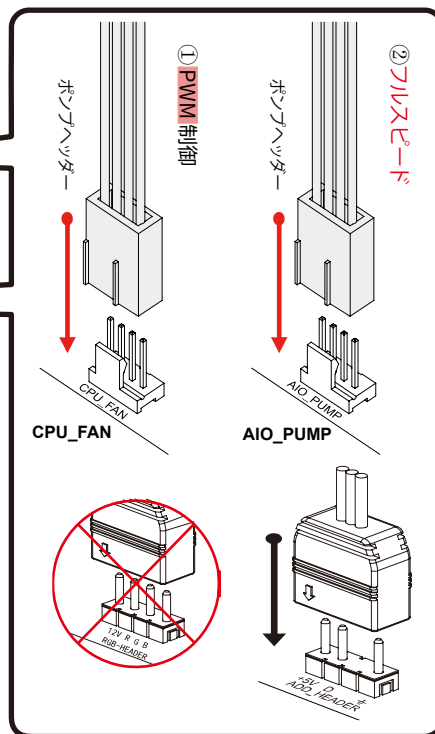
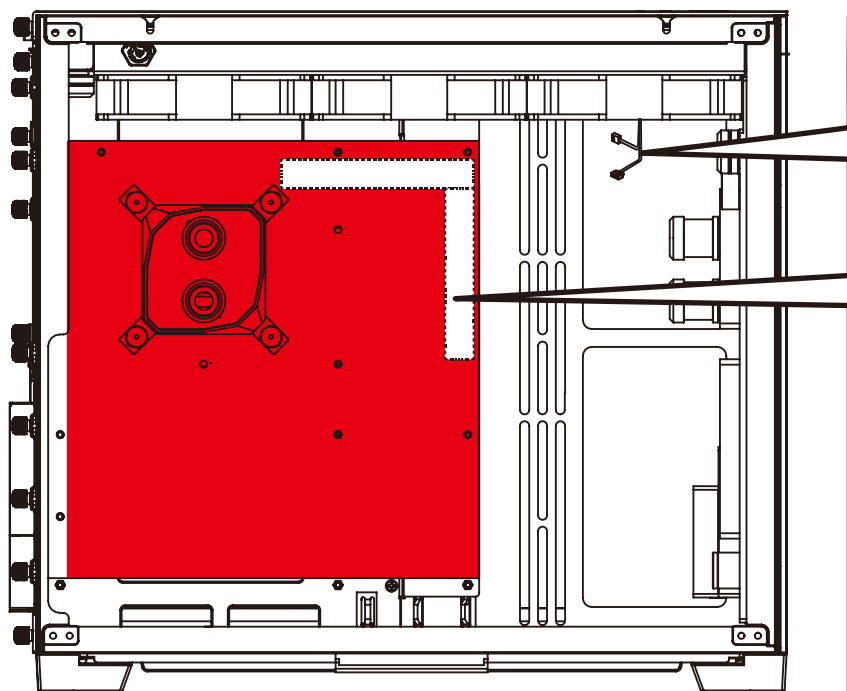


ステップ 3

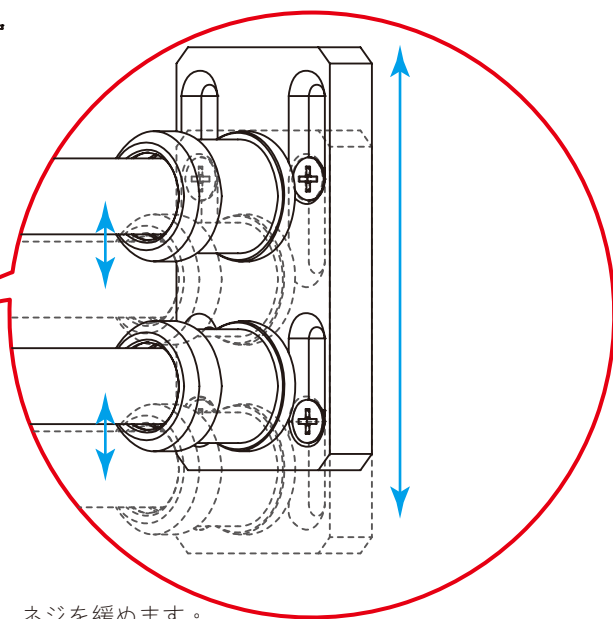
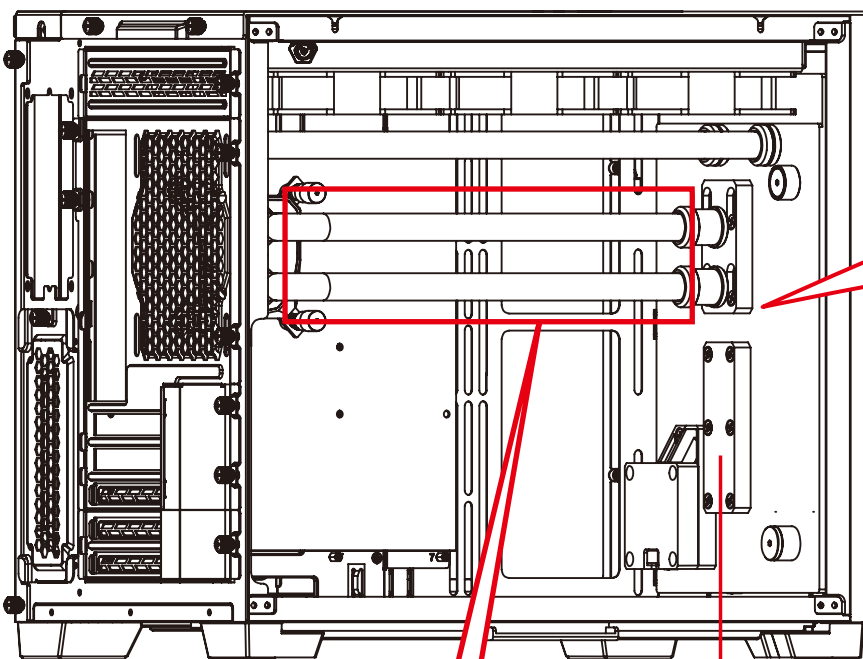


IV. 注水前の設置

ステップ 1



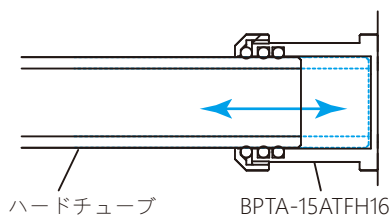
ステップ 2



ネジを緩めます。
CPUブロックの位置に基づいて、スライダを調整します。
ハードパイプをCPUブロックの給水口と同じ高さに調整します。

⚠ グラフィックスカード用に水冷部品を設置する前に、この部品を取り外してください。

CPUブロックから貯水槽へハードパイプを取り付ける場合、ハードパイプを左右に動かして、設置に適切な長さに調整できます



ハードパイプを設置した後は、水路を正常に動作させるために、合計長さを224~238mmに抑えてください。

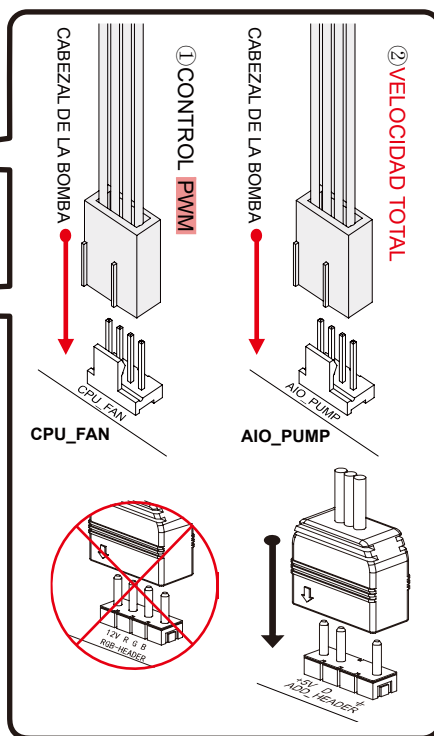
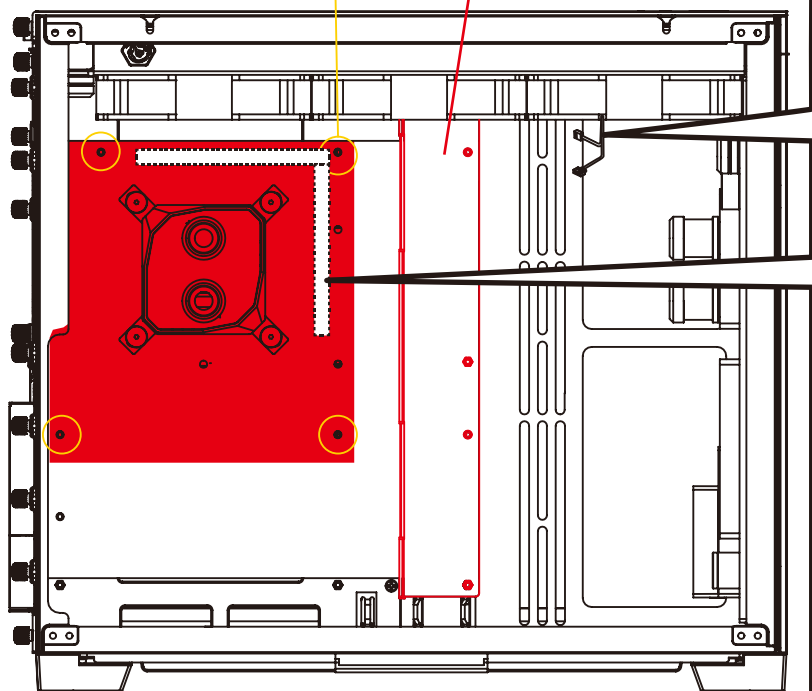


5

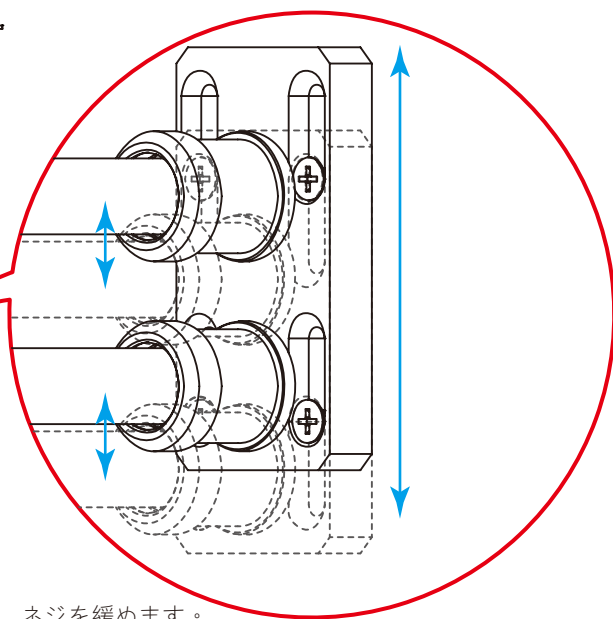
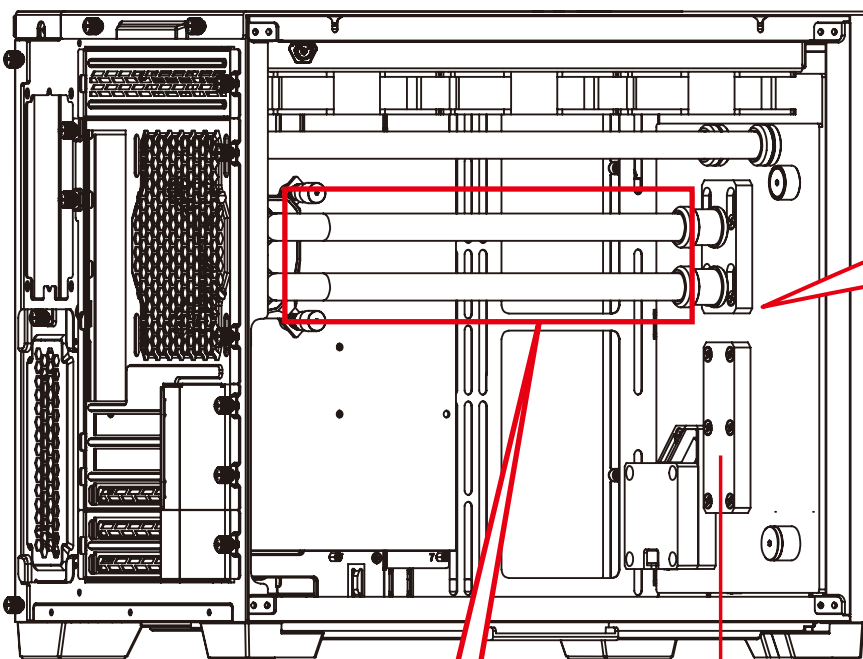
着脱式です

すべてのITX基板と互換です。

ステップ 1



ステップ 2

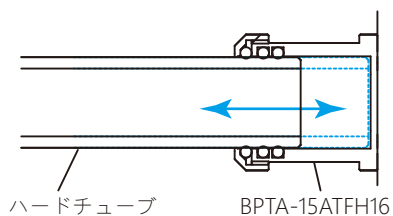


ネジを緩めます。
CPUブロックの位置に基づいて、スライダーを調整します。
ハードパイプをCPUブロックの給水口と同じ高さに調整します。

⚠ グラフィックスカード用に水冷部品を設置する前に、この部品を取り外してください。

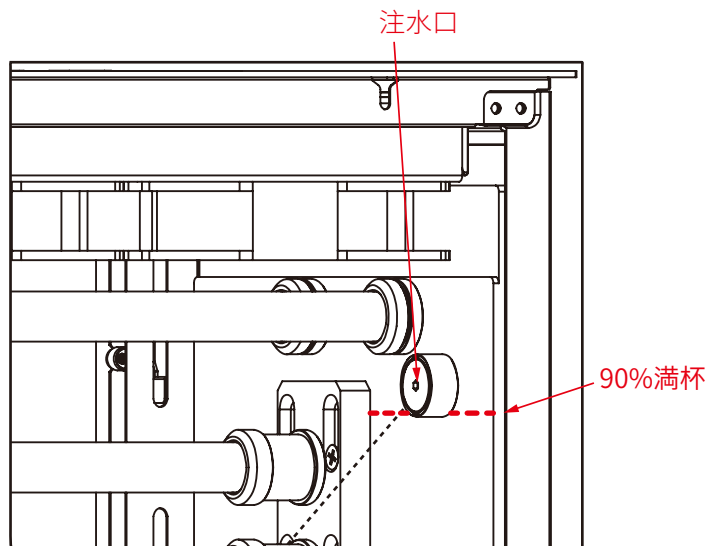
CPUブロックから貯水槽へハードパイプを取り付ける場合、ハードパイプを左右に動かして、設置に適切な長さに調整できます

ハードパイプを設置した後は、水路を正常に動作させるために、合計長さを260~274mmに抑えてください。

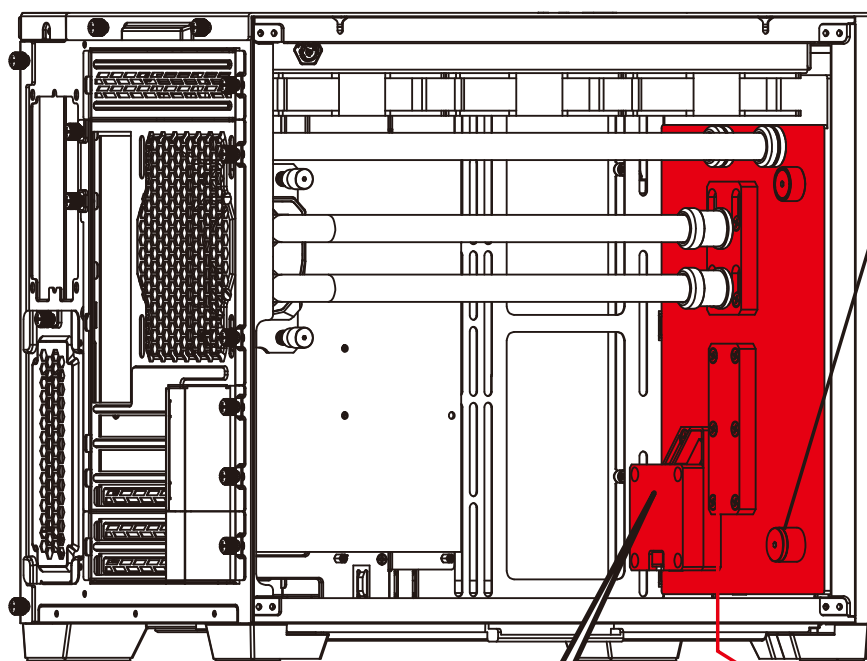


V. 注水と排水

- ⚠ 注意：貯水槽が空の場合、ポンプの電源をオンにしないでください。
- ⚠ ユーザーが利用できる冷却用液体は、Bitspower冷却剤、濾過水、蒸留水のみです。ユーザーが別の冷却用液体を使用する場合、不純物が残ってハードウェアの一部で被膜が剥離したり、残留物が堆積して水路が塞がれたり、水ポンプが動作不良を起こしたり、水タンクのチューブが破損したり、Oリングが変形して水漏れを起こすことがあります。不適切な冷却用液体を使用する場合の責任はユーザーが負うものとします。
- ⚠ 水冷システムの内部循環を良くし、ポンプが沈殿物で詰まらないようにするため、排水がきれいになるまで、水冷システムを蒸留水で数回水洗いすることを推奨いたします。



注水口から冷却剤を貯水槽へ注ぎ込みます。貯水槽が90%一杯になったら、ポンプの電源をオンにして空気を外へ逃がします。貯水槽がほぼ空になったら、電源をオフにします。空気がすべて外へ逃げるまで、繰り返してください。



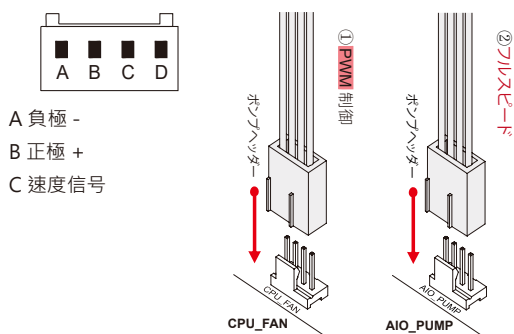
BPTA-EFW
水冷システムの最低点で排水金具を取り付けることを推奨いたします。

ステップ1
排水金具の上部を緩めて取り外します。

ステップ2
排水部品を交換します。部品を取り付けると、排水が開始されます。水が流れ出す前にチューブを取り付けることを推奨いたします。

⚠ グラフィックスカード用に水冷部品を設置する前に、この部品を取り外してください。

ポンプ仕様
定格電圧：12V DC
消費電力：8.4W
最大流量：460±15%L/h
ノイズ：≤24dBA
PWM：あり
平均故障間隔：≤15,000時間
保証：2年



注意

液体を注入する前に、すべての部品が正しく設置されていることを確かめてください。PC部品を破損する液漏れを防ぐため、電源へポンプを接続した状態で24時間、液漏れテストを実施してください。

Bitspowerは製品の設計と製造を変更する権利を保有します。これらは予告なく変更されることがあります。製品の色とアクセサリは実際の製品に基づきます。

水冷ループで漏れ検出器を使用する場合、過度の圧力で製品が破損しないように、入圧は $0.5\text{kg/cm}^2(\text{Bar})$ を越えないようにしてください。過度の圧力で製品が破損した場合は、ユーザーの責任となります。ポンプの作動中、または水の循環中は、漏れ検出器を使用してはなりません。

Bitspowerは冷却用の液体として、蒸留水、濾過水、Bitspower透明冷却剤のみを指定しています。透明冷却剤へBitspowerの染色剤を追加して、好みの色にすることもできます。殺生物剤の追加は避けてください。ユーザーが別の冷却用液体を使用する場合、不純物が残ってハードウェアの一部で被膜が剥離したり、残留物が堆積して水路が塞がれたり、水ポンプが動作不良を起こしたり、水タンクのチューブが破損したり、Oリングが変形して水漏れを起こすことがあります。不適切な冷却用液体を使用する場合の責任はユーザーが負うものとします。

リザーバーが空の場合はポンプの電源を入れないでください