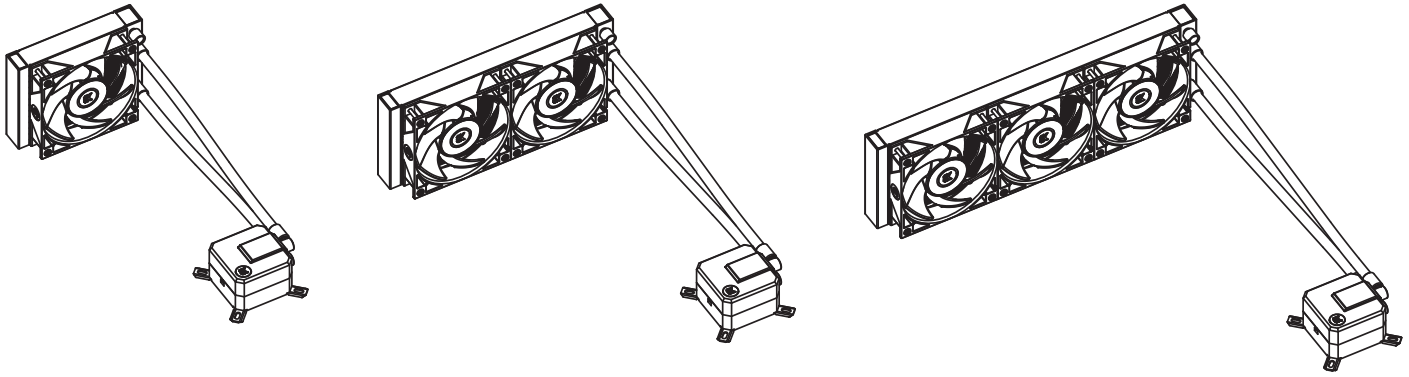
EK-AIO
120 D-RGB / 240 D-RGB / 360 D-RGB



安全かつ問題なく取り付けられるように、作業を開始する前に、このマニュアルをよくお読みください。

対応CPUソケット：
Intel ソケット 115X / 20xx CPU
AMD ソケット AM4 CPU

取り付けマニュアル

目次

1. 安全上の注意事項 44
2. 仕様 44
3. パッケージの付属品 45
   取り付けキット 45
4. 取り付け方法 – INTEL LGA-115X ソケット 46
   ステップ 1 : マザーボードを取り外す 46
   ステップ 2 : マザーボードにバックプレートを取り付ける 46
   ステップ 3 : マウントスクリューの取り付け 46
   ステップ 4 : ラジエーターにファンを取り付ける 46
   ステップ5 : コールドプレート保護カバーの取り外し 46
   ステップ6 : マウントブラケットの取り付け 46
   ステップ 7 : ポンプユニットの取り付け 46
   ステップ 8 : ファンとラジエーターの組立て部品をPCケースに取り付ける 47
   ステップ 9 : ポンプ – 接続ケーブル 47
   ステップ 10 : ファン – 接続ケーブル 48
   別途オプション!! 放熱グリスの塗布 48
5. 取り付け方法 – INTEL LGA-20XX ソケット 48
   ステップ 1 : マウントスクリューの取り付け (LGA-20xx) 48
6. 取り付け方法 – AMD AM4 ソケット 49
   ステップ 1 : オリジナルのプラスチック製ホールダウン式クランプを取り外す (AMD) 49
   ステップ 2 : マウントスクリューの取り付け (AMD) 49
   ステップ 3 : ラジエーターにファンを取り付ける (AMD) 49
   ステップ4 : コールドプレート保護カバーの取り外し (AMD) 49
   ステップ 5 : マウントブラケットの取り付け (AMD) 49
   ステップ 6 : ポンプユニットの取り付け (AMD) 49
   ステップ 7 : ファンとラジエーターの組立て部品をPCケースに取り付ける (AMD) 50
   ステップ 8 : ポンプ – 接続ケーブル (AMD) 50
   ステップ 9 : ファン – 接続ケーブル (AMD) 51
   別途オプション!! 放熱グリスの塗布 51
7. サポートおよびサービス 51
8. ソーシャルメディア 51

JP

この製品は、熟練したユーザーが取り付けてください。適切な技術者にご相談ください。不適切に取り付けられた場合、機器が損傷する可能性があります。EK Water Blocksは、これらの製品の使用または取り付けに関して、明示または黙示に関わらず、一切の責任を負いません。以下の製品説明書は、予告なく変更される場合があります。最新情報については、当社ウェブサイト www.ekwb.com をご確認ください。

1. 安全上の注意事項

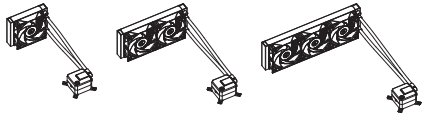
1. お子様の手の届かない場所に製品を保管してください。
2. 取り付ける前に、コンポーネントリストと製品の状態を確認してください。万が一製品に問題があった場合は、購入された店舗に問い合わせて、交換または返品を依頼してください。
3. EKWB d.o.o.は、外的要因 (不適切な使用、電源の不具合、事故、放置、改造、修理、不適切な取り付け、不適切なテストなどを含むが、これらに限定されるものではない) による損害に関しては責任を負いません。
4. 製品が正しく取り付けられていないと、CPUとマザーボードが損傷する可能性があります。
5. ファンに過度な力が加わると、ファンやシステムが損傷する可能性があります。
6. この製品は、EKWBオリジナルの個別パーツで構成されたCPU液体冷却ソリューションキットです。EK Water Block製以外のパーツを組み合わせると、保証対象外となる可能性があります。
7. 製品の設計と仕様は、品質と性能の向上を目的に改訂される場合があります。

2. 仕様

モデル		EK-AIO 120 D-RGB	EK-AIO 240 D-RGB	EK-AIO 360 D-RGB
ラジエーター	寸法	155x120x30 mm	275x120x30 mm	395x120x30 mm
	フィンの材質	アルミニウム、銅	アルミニウム、銅	アルミニウム、銅
ファン	寸法	120x120x25 mm	120x120x25 mm (2個)	120x120x25 mm (3個)
	スピード	600-2200 RPM ±10% (PWM: 25-100%)	600-2200 RPM ±10% (PWM: 25-100%)	600-2200 RPM ±10% (PWM: 25-100%)
	エアフロー	77 CFM	77 CFM	77 CFM
	耐用期間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間
	ノイズレベル	33.5 dB	33.5 dB	33.5 dB
	ベアリングタイプ	流体動圧軸受 (FDB)	流体動圧軸受 (FDB)	流体動圧軸受 (FDB)
	コネクタ	4ピン	4ピン	4ピン
	定格電圧	12V	12V	12V
ポンプ	寸法 (mm)	88x70x53 mm	88x70x53 mm	88x70x53 mm
	RPM	450-2600 RPM ± 10% (PWM: 20-100%)	450-2600 RPM ±10% (PWM: 20-100%)	450-2600 RPM ±10% (PWM: 20-100%)
	耐用期間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間
	ノイズレベル	23 dB	23 dB	23 dB
	入力電流	0.65 ±10% A	0.65 ±10% A	0.65 ±10% A

3. パッケージの付属品

EK-AIO 120 D-RGB ユニット /
EK-AIO 240 D-RGB ユニット /
EK-AIO 360 D-RGB ユニット
（1個）



EK-Vardar S 120ER D-RGB ファン
（1個 / 2個 / 3個 – ファンの数はAIOのバージョンによります）

サーマルグリス (3830046998446 - EK-TIM Ectotherm (1g))
（1個）

ファンケーブル Y型

EK-AIO 240

EK-AIO 360

取り付けキット (1セット)

ユーザーマニュアル (1部)

取り付けキット

ジップ袋 1 (ファン用マウントスクリュー)

十字穴付きネジ UNC 6-32 x 30mm (ネジ長さ 5 mm)
4個

十字穴付きネジ UNC 6-32 x 6mm
4個

十字穴付きネジ UNC 6-32 x 34mm
4個

ジップ袋 2 (ハードウェア取り付け用)

サムスナット (Intel / AMD)
4個

INTEL LGA 115x / AMD AM4 ソケット用マ ウントサムスクリュー
4個

Intel LGA 20XX ソケット用マウントサムスクリュー
4個

スプリング
4個

プレート取り付け用十字穴付きネジ
M4x4mm (マウントブラケット取り付け用)
4個

ジップ袋 3 (バックプレート・マウントブラケット・付属品)

Intel LGA 115x バックプレート
1個

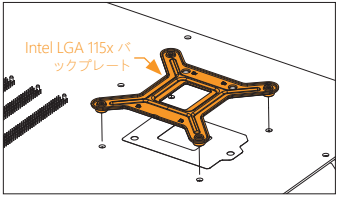
Intel マウントブラケット
2個

AMD マウントブラケット
2個

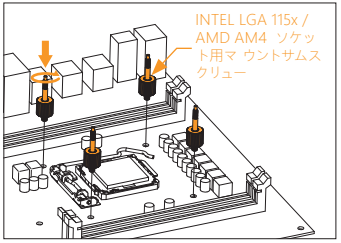
JP

4. 取り付け方法 – INTEL LGA-115X ソケット

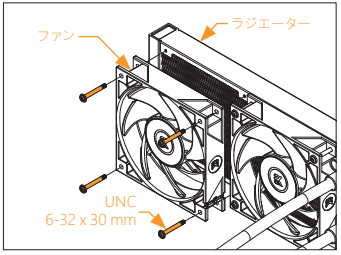
ステップ 1 : マザーボードを取り外す
PCケースにマザーボードのCPU側下部にカットアウト (メンテナンスホール) がない場合は、初めにコンピューターからマザーボードを取り外す必要があります。



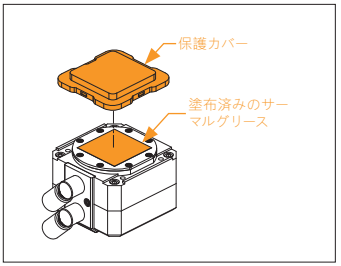
ステップ 2 : マザーボードにバックプレートを取り付ける
Intel LGA-115x ソケット用のバックプレートをマザーボードの背面に取り付けます。マザーボードの穴をバックプレートの穴に合わせます。



ステップ 3 : マウントスクリューの取り付け
LGA-115x用マウントサムスクリュー4個を使って、バックプレートをマザーボードに固定します。

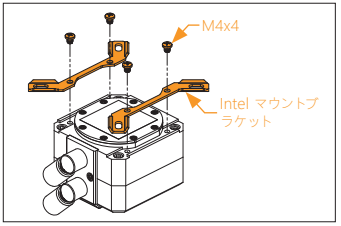


ステップ 4 : ラジエーターにファンを取り付ける
UNC 6-32 x 30mmのネジを使用してファン1個、2個、または3個 (AIOのバージョンによる) をラジエーターに取り付けます。



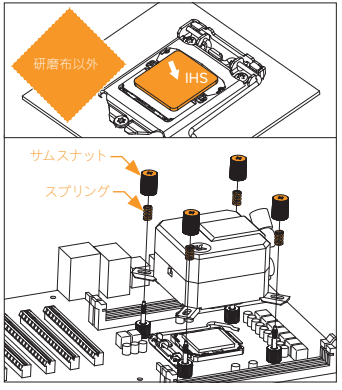
ステップ5 : コールドプレート保護カバーの取り外し
ポンプユニットの背面から保護カバーを取り外します。保護カバーは、コールドプレートおよびコールドプレートに予め塗布された放熱グリスを損なわないようにするためのものです。

保護カバーを取り外して取り付けを行う際、予め塗布された放熱グリスに触れたり、損傷したりしないようご注意ください。



ステップ6 : マウントブラケットの取り付け
M4x4ネジ (4本) を使用して、Intelブラケット (2個) をポンプユニットに取り付けます。

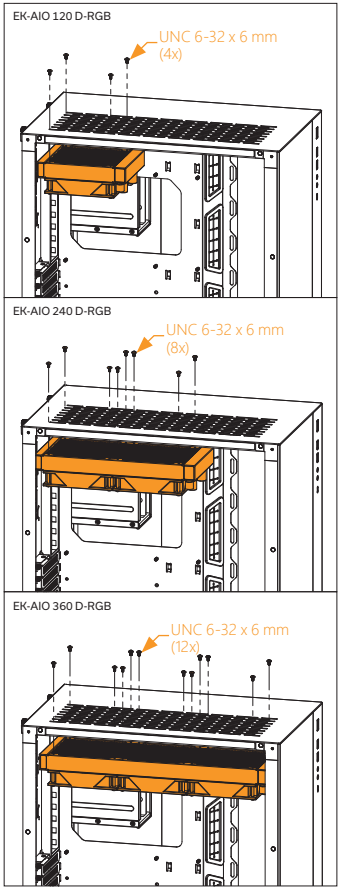
塗布済みの放熱グリスに触れたり、損傷したりしないようご注意ください。



ステップ 7 : ポンプユニットの取り付け
CPUの接触面を拭きます (サンプル画像のように、非研磨布または綿棒を使用) 。

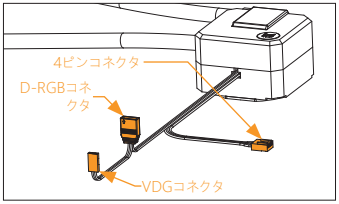
図のように、ポンプユニットをマウントスクリューとCPUに合わせます。

付属の圧縮スプリングとサムナットをマウントスクリューの上に置きます (4個) 。一度に2個のサムナットをできれば対角に締め始めますが、完全にねじ込まないように注意してください。

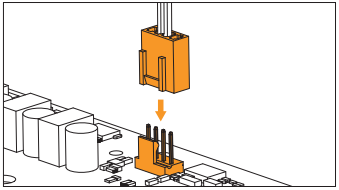


ステップ 8 : ファンとラジエーターの組立て部品をPCケースに取り付ける

UNC 6-32 x 6mmのネジを使用して、ラジエーターとファンの組立て部品をPCケースに取り付けます

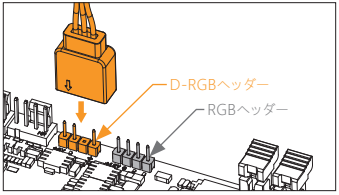


ステップ 9 : ポンプ – 接続ケーブル



ステップ A :

ポンプの4ピンPMWコネクタをマザーボードに差し込みます。



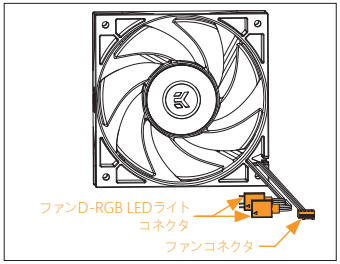
ステップ B :

ポンプのD-RGB　LEDライトの3ピンコネクタをマザーボードのD-RGBヘッダーに差し込みます。LEDは、ヘッダーのピンの配置が次の場合に動作します : +5V、デジタル、未使用、グランド。一部のマザーボードでは、LEDを接続するのにD-RGBの代わりにVDGコネクタを使用することができます。

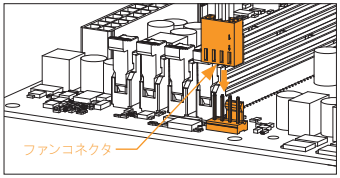
マザーボードの表示にあるように、コネクタに示されている矢印が+5Vラインに差し込まれていることを確認してください。LEDダイオードを12V　RGBヘッダーに配置すると、LEDが損傷するおそれがあります。

コネクタはD-RGBバージョンとRGBバージョンで同じですが、D-RGBバージョンにはコネクタからPCBへのケーブルが3本あります。RGBバージョンには 4 本のケーブルがあります。D-RGBを通常のRGBヘッダーに接続すると、マザーボードまたはLEDストリップが損傷するおそれがあります。

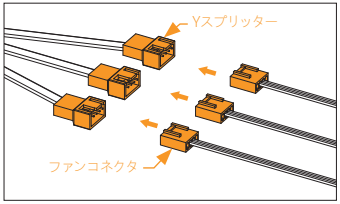
JP



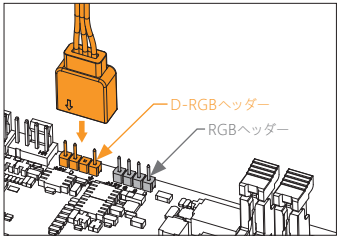
ステップ 10 : ファン – 接続ケーブル



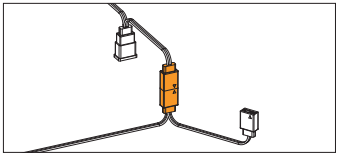
ステップ A :
オプション 1:
ファンケーブルの4ピンPWMコネクタをマザーボードのCPUファンヘッダーに直接接続します。可能な限り、CPUファンヘッダーを使用してください。



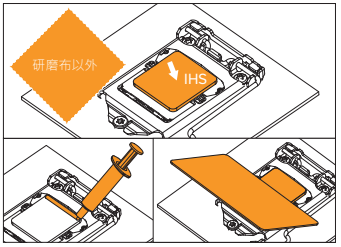
オプション 2:
EK-AIO 240 D-RGBおよびEK-AIO 360 D-RGB (ファンが2個または3個) のバージョンの場合、各ファンのコネクタをY型ケーブルのコネクタに接続してから、Y型コネクタをマザーボードのファンヘッダーに接続します。可能な限り、CPUファンヘッダーを使用してください。



ステップ B :
オプション 1:
ファンのD-RGB LEDライト用の3ピンコネクタをマザーボードのD-RGBヘッダーに差し込みます。



オプション 2:
EK-AIO 240 D-RGBおよびEK-AIO 360 D-RGBバージョンの場合、初めに「デイジーチェーン」接続で、2個または3個のファンを接続し、その後すべてのファンをマザーボードのD-RGBヘッダーに接続します。

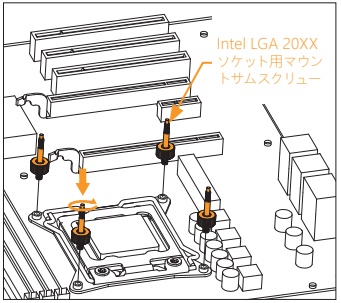


別途オプション!! 放熱グリスの塗布

これは、AIOの2回目のインストールの場合、またはポンプユニットの裏側に予め塗布されたペーストが破損している場合のみに係る手順です。
最初のインストール時に、放熱グリスをCPUの接触面に塗布する必要はありません。

CPUの接触面を拭きます (サンプル画像のように、非研磨布または綿棒を使用)。きれいになったIHSに、サーマルグリスを塗布し、それをクレジットカードなどを使ってCPUヒートスプレッダ (IHS) 全体に広げていきます。

5. 取り付け方法 – INTEL LGA-20XX ソケット

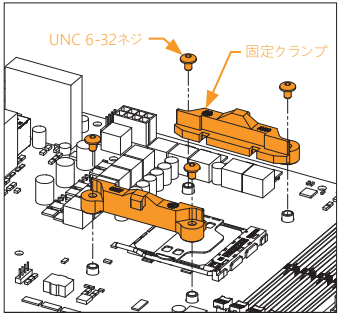


ステップ 1 : マウントスクリューの取り付け (LGA-20xx)

LGA-20xx (2066 / 2011 V3 / 2011) ソケットのマザーボードには、バックプレートの取り付けは必要ありません。
LGA-20XXソケットの統合ラッチ機構 (ILM) にあるM4ネジ型スタブに、4個のLGA-20XXマウントサムスクリューを取り付けます。

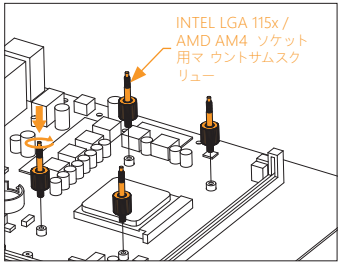
46ページのステップ4 の指示に従ってインストールを続行します。

6. 取り付け方法 – AMD AM4 ソケット



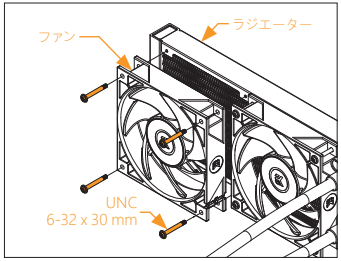
ステップ 1 : オリジナルのプラスチック製ホールダウン式クランプを取り外す（AMD）

図のように、ソケットの周りのオリジナルのプラスチック製ホールダウン式クランプを固定している4個のUNC 6-32のネジをプラスドライバーを使用して取り外します。オリジナルのAMD® バックプレートはそのままにしておき、ホールダウン式クランプを取り外して保管しておきます。パーツ識別に関する詳細については、図を参照してください。



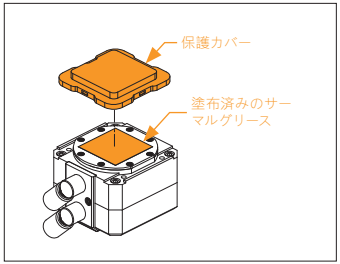
ステップ 2 : マウントスクリューの取り付け（AMD）

AMD AM4ソケット用のマウントサムスクリュー4個をマザーボードに取り付けます。 ネジはプライヤなどの工具を使わずに取 り付けられます。



ステップ 3 : ラジエーターにファンを取り付ける (AMD)

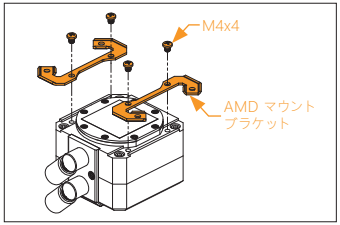
UNC 6-32 x 30mmのネジを使用してファン1個、2個、または3個（AIOのバージョンによる）をラジエーターに取り付けます。



ステップ4 : コールドプレート保護カバーの取り外し (AMD)

ポンプユニットの背面から保護カバーを取り外します。保護カバーは、コールドプレートおよびコールドプレートに予め塗布された放熱グリスを損なわないようにするためのものです。

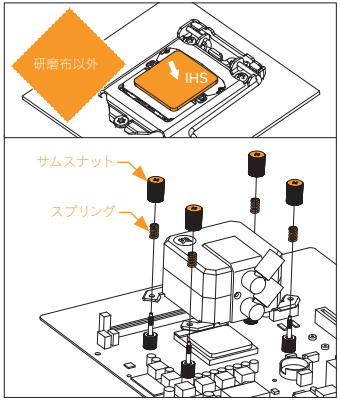
保護カバーを取り外して取り付けを行う際、予め塗布された放熱グリスに触れたり、損傷したりしないようご注意ください。



ステップ 5 : マウントブラケットの取り付け（AMD）

M4x4のネジを4個使用して、AMD用ブラケット2個をポンプユニットに取り付けます。

塗布済みの放熱グリスに触れたり、損傷したりしないようご注意ください。



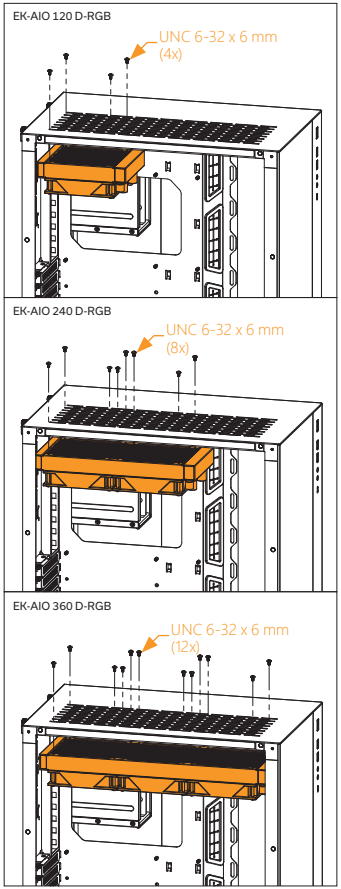
ステップ 6 : ポンプユニットの取り付け (AMD)

CPUの接触面を拭きます（サンプル画像のように、非研磨布または綿棒を使用）。

図のように、ポンプユニットをマウントスクリューとCPUに合わせます。

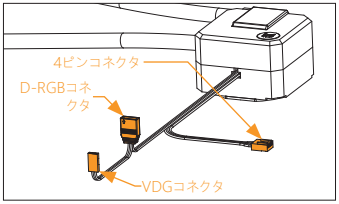
付属の圧縮スプリングとサムナットをマウントスクリューの上に置きます（4個）。一度に2個のサムナットをできれば対角に締め始めますが、完全にねじ込まないように注意してください。

JP

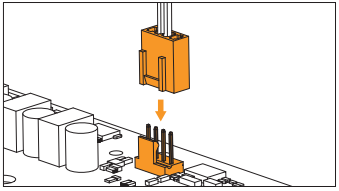


ステップ 7 : ファンとラジエーターの組立て部品をPCケースに取り付ける (AMD)

UNC 6-32 x 6mmのネジを使用して、ラジエーターとファンの組立て部品をPCケースに取り付けます。

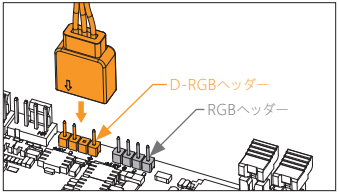


ステップ 8 : ポンプ – 接続ケーブル (AMD)



ステップ A :

ポンプの4ピンPMWコネクタをマザーボードに差し込みます。

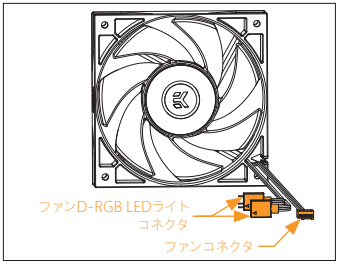


ステップ B :

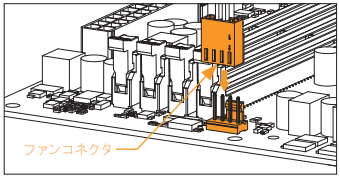
ポンプのD-RGB　LEDライトの3ピンコネクタをマザーボードのD-RGBヘッダーに差し込みます。LEDは、ヘッダーのピンの配置が次の場合に動作します : +5V、デジタル、未使用、グランド。一部のマザーボードでは、LEDを接続するのにD-RGBの代わりにVDGコネクタを使用することができます。

マザーボードの表示にあるように、コネクタに示されている矢印が+5Vラインに差し込まれていることを確認してください。LEDダイオードを12V　RGBヘッダーに配置すると、LEDが損傷するおそれがあります。

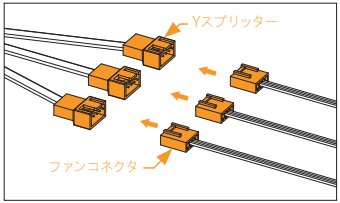
コネクタはD-RGBバージョンとRGBバージョンで同じですが、D-RGBバージョンにはコネクタからPCBへのケーブルが3本あります。RGBバージョンには 4 本のケーブルがあります。D-RGBを通常のRGBヘッダーに接続すると、マザーボードまたはLEDストリップが損傷するおそれがあります。



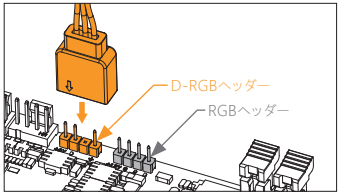
ステップ 9 : ファン – 接続ケーブル (AMD)



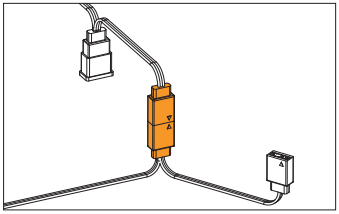
ステップ A :
オプション 1:
ファンケーブルの4ピンPWMコネクタをマザーボードのCPUファンヘッダーに直接接続します。可能な限り、CPUファンヘッダーを使用してください。



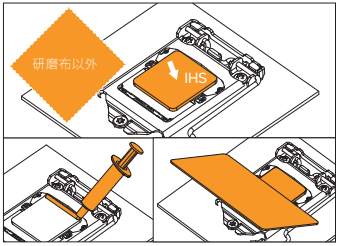
オプション 2:
EK-AIO 240 D-RGBおよびEK-AIO 360 D-RGB (ファンが2個または3個) のバージョンの場合、各ファンのコネクタをY型ケーブルのコネクタに接続してから、Y型コネクタをマザーボードのファンヘッダーに接続します。可能な限り、CPUファンヘッダーを使用してください。



ステップ B :
オプション 1:
ファンのD-RGB LEDライト用の3ピンコネクタをマザーボードのD-RGBヘッダーに差し込みます。



オプション 2:
EK-AIO 240 D-RGBおよびEK-AIO 360 D-RGBバージョンの場合、初めに「デイジーチェーン」接続で、2個または3個のファンを接続し、その後すべてのファンをマザーボードのD-RGBヘッダーに接続します。



別途オプション!! 放熱グリスの塗布
これは、AIOの2回目のインストールの場合、またはポンプユニットの裏側に予め塗布されたペーストが破損している場合のみに係る手順です。
最初のインストール時に、放熱グリスをCPUの接触面に塗布する必要はありません。

CPUの接触面を拭きます (サンプル画像のように、非研磨布または綿棒を使用) 。きれいになったIHSに、サーマルグリスを塗布し、それをクレジットカードなどを使ってCPUヒートスプレッダ (IHS) 全体に広げていきます。

7. サポートおよびサービス

サポートが必要な場合はこちらからお問い合わせください。 **http://support.ekwb.com/**

EKWB d.o.o.
Pod lipami 18
1218 Komenda
斯洛文尼亚- EU

8. ソーシャルメディア

EKWaterBlocks
@EKWaterBlocks
ekwaterblocks
EKWBofficial
ekwaterblocks

JP