

0dB(A)
CPU COOLER

ULTIMATE INNOVATION

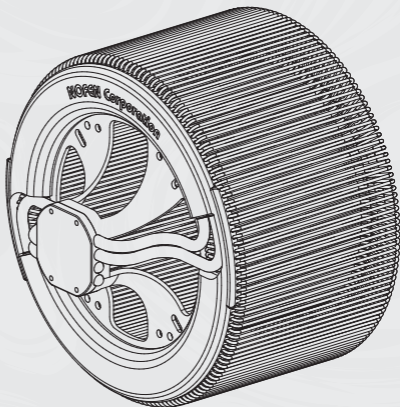
**Dust
Free**

ULTIMATE INNOVATION

Product Manual

NOFAN CR-95C

RoHS
COMPLIANT



1 CR-95C Precautions

1. If excessive force is applied on the heatsink during installation, the excessive pressure applied on the heatsink and motherboard may cause damage to the product and/or system.
2. Store and use away from the reach of children.
3. Check the condition of the product and its components before installation, and if there are any problems, contact the retailer for a replacement or refund.
4. NOFAN is not responsible for any damages that result from improper product installation or use of products in applications other than their intended purpose.
5. Read the installation instructions product thoroughly before installation. Incorrect installation may result in damages to the CPU and motherboard.
6. Boot Go into BIOS setup – Change setting from "Wait For 'F1' If Error" to "Disabled" in the Boot Settings Configuration menu.
7. Thermal grease is not intended for oral consumption.
8. Product appearance and design may be changed for improved quality without advanced notification.

2 CR-95C Features and Specifications

1. NOFAN's patented FDP(Fluid Dynamic Pressure) technology eliminates noise and vibration.
2. The entirely fanless, patented technology based, tunnel-type CPU cooler is optimized for natural convection cooling.
3. Designed for fast cooling through 4 heat pipes and 160 ICEPIPEs.
4. The wide spacing of ICEPIPEs makes dust accumulation related maintenance unnecessary.
5. The world's first absolutely silent cooler with no cooling fan.

CR-95C Specifications

Spec.	CR-95C
Material	Pure copper, Aluminum
Weight (g)	730 g
Thermal Resistance (°C/W @ 25°C amb.)	0.51
Dimension (mm)	180 _{mm} (D) X 148 _{mm} (H)

3 CR-95C Components

1. Common Components for INTEL & AMD



① CPU Cooler (CR-95C) x 1



② Thermal Grease x 1



③ CPU Fixing Bolts x 4



④ Nipples x 4



⑤ Nipple Fixing Bolts x 4



⑥ User Manual x 1

2. Components for INTEL Only



⑦ Guide Bushing x 4



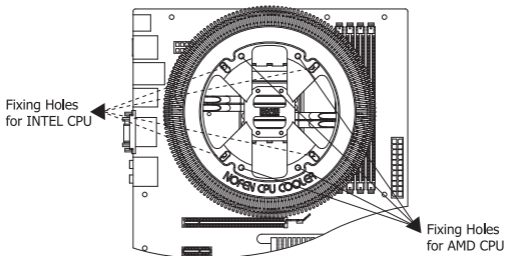
⑧ Intel Backplate x 1

CR-95C Supported Sockets and CPUs

	SOCKET	CPU
INTEL Sockets	1155	Core i5 2nd G(icl i5)
	1156	Core i3 2nd G(icl i3)
	775	Core 2 Quad Core 2 Duo
AMD Sockets	FM1 AM3+ AM3 AM2+ AM2	A6 Phenom II Athlon II Phenom Athlon X2

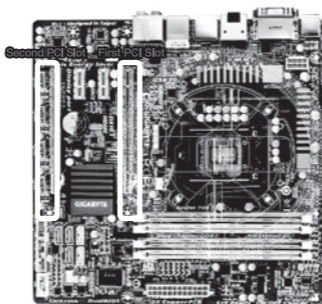
4 Prechecking before Cooler Installation

INTEL and AMD CPU Fixing Holes



CR-95C Installation Condition

NOFAN CR-95 is not designed to use the First PCI Express Slot on m-ATX but can use the second PCI Express Slot.

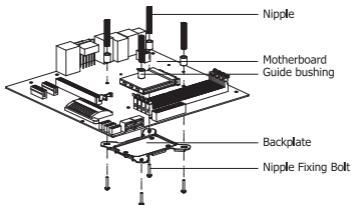


5 Installation Nipple and Backplate on M/B

Please refer to flash video at "www.nofancomputer.com" for the more detail explanation.

1. INTEL CPUs

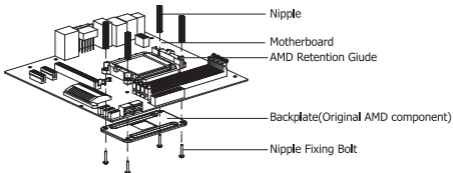
- Align the Nipples, Guide Bushings, and Backplate with the motherboard's CPU cooler installation holes as shown in the diagram.
- Fasten the Nipples, Guide Bushings, and Backplate to the motherboard by screwing in each of the Nipple Fixing Bolts through the assembly to their respective Nipples.



- Backplate installation on the intel motherboard -

2. AMD CPUs

- Remove the original screws of the motherboard's retention guide.
- Align the Nipples, Retention Guide, and Backplate with the motherboard's retention guide installation holes as shown in the diagram.
- Fasten the Nipples, Retention Guide, and Backplate to the motherboard by screwing in each of the Nipple Fixing Bolts through the assembly to their respective Nipples.



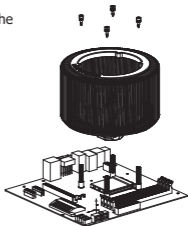
- Backplate installation on the AMD motherboard -

1. Remove any foreign materials from the surface of the CPU.
2. Apply a thin layer of the included Thermal Grease on the surface of the CPU.

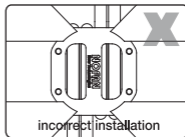
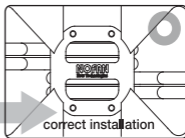
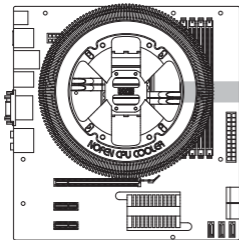


Apply thermal grease on CPU

3. Align the 4 Fixing Holes(refer to p.14) of the CPU Cooler with the 4 Nipples.
4. Install the CPU Fixing Bolts to fix the CPU Cooler on the motherboard.



CPU Cooler Installation Direction



Please refer to flash video at "www.nofancomputer.com" for more detail explanation.

6 Recommended Noise-Free Components

► INTEL System

For the latest updated information, please refer to NOFAN's website.

Recommend Component	Manufacturer	Model
1.CPU	Intel Corporation	Intel®Core™ i5 2500(Sandybridge) / Core™ i7 2600(Sandybridge)
2.CPU Cooler	NOFAN Corporation	CR-95C
3.Chassis	NOFAN Corporation	CS-60
4.Motherboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-H67MA-UD2H
5.VGA Card	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6.Power Supply	NOFAN Corporation	P-400A
7.Solid State Disk	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Optimal Components for Building a NOFAN Computer System



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4,Motherboard



5,VGA Card



6,Power Supply



7,Solid State Disk

► AMD System

For the latest updated information, please refer to NOFAN's website.

Recommend Component	Manufacturer	Model
1.CPU	Advanced Micro Devices, Inc.	Phenom II-X6 1055T (Thuban 95W)
2.CPU Cooler	NOFAN Corporation	CR-95C
3.Chassis	NOFAN Corporation	CS-60
4.Motherboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-880GMA-UD2H
5.VGA Card	Sapphire Technology Limited	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6.Power Supply	NOFAN Corporation	P-400A
7.Solid State Disk	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Optimal Components for Building a NOFAN Computer System



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4,Motherboard



5,VGA Card



6,Power Supply



7,Solid State Disk

7 Warranty and Servicing

1. **Warranty Period** : 1 year from the date of purchase
2. **Free Service** : Free Service will be provided for manufacturing defects reported within the Warranted Period.
However, Free Service is invalid in the following cases:
 - Problems caused by neglecting the warnings and notices of this manual.
 - Damages or deformations caused by the user's intent, fault, or lack of caution.
 - Deformations or malfunctions caused by the user's modification of the product.
 - Damages to the computer or its components caused by excessive over-clocking.
3. **Charged Service** : Charged Service is available for problems reported after the Warranty expires.
4. **Refund and Exchange**
 - 1) **Refund** : A Refund is only available if returned to the original retailer with a valid sales receipt within 10 days of purchase, and the product/packaging are not damaged.
 - 2) **Exchange** : If the product shows deterioration or malfunctions within 30 days of purchase, the product can be exchanged for a new product.

© Company Headquarters

#1308, Byucksan 6-cha, Gasan-dong 481-4, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

Phone : +82-1544-5999 Fax : +82-2-2627-3555 <http://www.nofancomputer.com>

1 CR-95C 注意事項

1. 設置する間 ヒートシンクに過度な力を加えればヒートシンクやマザーボードが損傷を被ることができます。
2. 乳児の手に触れない所に保管してください。
3. 設置の前に製品の状態を先に確認して問題があったら購入した所で交換または払い戻しを受けてください。
4. 元々用途以外で使われるとか、適切ではない設置による製品破損はNofan(株)が責任を負いません。
5. 不正確な設置は CPUとマザーボードに損傷をもたらすので、設置の前に必ずマニュアルを熟知してください。
6. 設置時マザーボード BIOS メニューで "CPU Fan Speed" 項目を "Ignored" で設定してください。
7. 製品に含まれている熱伝導グリスを食べないでください。
8. コンピューター移動の時 CPUクーラーを必ずとり除いた後移動してください。システム故障の原因になることができます。
またこれによって発生になった問題はNofan(株)が責任を負いません。
9. 製品の見掛け及びデザインは品質向上のために消費者に通報なしに変更されることがあります。

2 製品特徴及び製品仕様

1. Nofan株式会社の特許である FDP(Fluid Dynamic Pressure) 技術を利用して騒音と震動を完璧にとり除きました。
2. 自然対流に最適化されたトンネル構造の完全無騒音(0 dBA) CPU クーラーです。
3. 160個のアイスパイプと 4個のヒートパイプが迅速に熱を空気中に放熱します。
4. アイスパイプの間の空間が広いからほこりが積もらないです。
5. 世界最初の完全無騒音(0 dBA) CPU クーラーです。

CR-95C Specifications

Spec.	CR-95C
材質	ピュアー 銅, アルミニウム
重さ (g)	730 g
熱抵抗 (°C/W @ 25°C amb.)	0.51
大きさ (mm)	180 _{mm} (D) X 148 _{mm} (H)

3 CR-95C 構成品

1. INTEL & AMD 共用部品



① CPU Kühler (CR-95C) x 1



② 熱伝導 グリース x 1



③ ボルト x 4
: CPU クーラー固定用



④ Nipples x 4



⑤ Nipple 固定ボルト x 4



⑥ 製品マニュアル x 1

2. INTEL 専用部品



⑦ ガイドブッシュ x 4



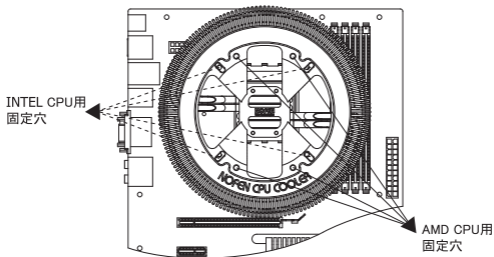
⑧ INTEL バックプレート x 1

CR-95Cが支援するソケット及び CPU

	SOCKET	CPU
INTEL Sockets	1155 1156 775	Core i5 2nd G(icl i5) Core i3 2nd G(icl i3) Core 2 Quad Core 2 Duo
AMD Sockets	FM1 AM3+ AM3 AM2+ AM2	A6 Phenom II Athlon II Phenom Athlon X2

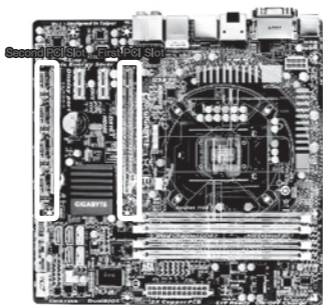
4 設置の前確認事項

INTEL 及び AMD CPU 固定穴



CR-95C 設置条件

CR-95C 製品は m-ATX マザーボードで一番目 PCI エクスプレス スロットを使うことができないように設計されました。しかし二番目 PCI エクスプレス スロットは使うことができます。

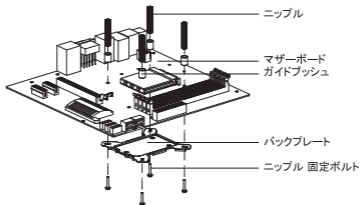


5 設置方法

もっと詳細な説明を見ようとするれば、本社ホームページ(www.nofancomputer.com)のフラッシュ映像を参照してください。

1. INTEL CPUs

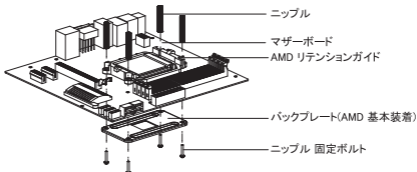
- ニップル、ガイドブッシュ、バックプレートをマザーボードの CPUクーラー用の固定穴に下の絵とように固定して、ニップル固定ボルトを使って順に連結して固定してください。



- INTEL マザーボードに ニップル バックプレートを設置すること -

2. AMD CPUs

- 先にマザーボードのリテンションフレームにあるボルト 4個をとり除いてください。そして ニップル、リテンションガイドとバックプレートを CPUクーラー固定用の固定穴に下の絵とようにニップル 固定ボルトを使って順に連結して固定してください。



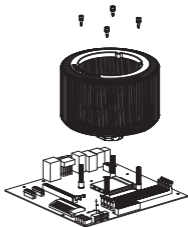
- AMD マザーボードに ニップル バックプレートを設置すること -

1. CPUの表面で異物をとり除いてください。
2. CPUの表面に熱伝導グリスを薄く塗ってください。

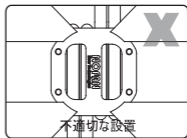
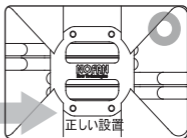
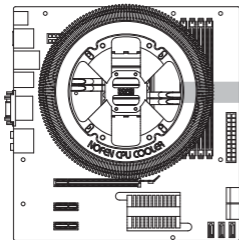


CPUに熱伝導グリスを塗る

3. 下の絵のようにクーラーの固定ボルトのホールとソケットのホールを合わせて CPU クーラーを設置してクーラー固定用ボルトを締めてください。



CPU クーラー装着方向



もっと詳細な説明を見ようとするば、本社ホームページ(www.nofancomputer.com)のフラッシュ映像を参照してください。

6 NOFAN 株式会社がお勧めする最適の無騒音部品

▶ INTEL System

最新の仕様に対する情報を確認しようとするば、NOFAN(株)のホームページを参考してください。

Empfohlene Komponenten	Manufacturer	Model
1. CPU	Intel Corporation	Intel Core™ i5 2500(Sandybridge) / Core™ i7 2800(Sandybridge)
2. CPUクーラー	NOFAN Corporation	CR-95C
3. シャーシー	NOFAN Corporation	CS-60
4. マザーボード	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-H67MA-UD2H
5. VGAカード	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6. パワーサプライ	NOFAN Corporation	P-400A
7. ソリッドステート ディスク	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

最適な完全無騒音(0 dBA) システム構築のためのNofan株式会社の推薦部品



1.CPU



2.CPUクーラー



3.シャーシー



4.マザーボード



5.VGAカード



6.パワーサプライ



7.ソリッドステート ディスク

▶ AMD System

最新の仕様に対する情報を確認しようとするば、NOFAN(株)のホームページを参考してください。

Empfohlene Komponenten	Manufacturer	Model
1. CPU	Advanced Micro Devices, Inc.	Phenom II-X6 1055T (Thuban 95W)
2. CPUクーラー	NOFAN Corporation	CR-95C
3. シャーシー	NOFAN Corporation	CS-60
4. マザーボード	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-880GMA-UD2H
5. VGAカード	Sapphire Technology Limited	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6. パワーサプライ	NOFAN Corporation	P-400A
7. ソリッドステート ディスク	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

最適な完全無騒音(0 dBA) システム構築のためのNofan株式会社の推薦部品



1.CPU



2.CPUクーラー



3.シャーシー



4.マザーボード



5.VGAカード



6.パワーサプライ



7.ソリッドステート ディスク

7 製品保証及び A/S

1. 製品保証期間：購入日から1年
2. 無料 A/S：製品保証期間以内に発生するすべての不良に対しては無料でA/Sが提供されます。
しかし下のような事項は無料サービスが不可能だから参考してください。

- マニュアルの警告文句を無視することで発生された問題
- 故意による破損や顧客の不注意で製品が破損された場合
- 任意に製品に修正をすることで発生される製品破損
- 過度なオーバークロックによるコンピューター部品損傷

3. 有料 A/S：製品保証期間以後に発生するすべての A/Sはお客様の負担です。

◎ 本社住所

ソウル市衿川区加山洞 481-4番地碧山デジタルバレー 6次 1308号

電話：+82-1544-5999

ファクシミリ：+82-2-2627-3555

<http://www.nofancomputer.com>

1 CR-95C Voorzorgsmaatregelen

1. Als er te veel kracht/druk uitgeoefend op de heatsink tijdens de installatie, kan dit schade aan de processor en/of moederbord veroorzaken.
2. Buiten gebruik van kinderen houden.
3. Controleer de toestand van het product en zijn componenten voor de installatie, indien u problemen constateert gaarne contact opnemen met de dealer voor eventuele vervanging.
4. NOFAN is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die het gevolg is van onjuiste product installatie of het gebruik van producten in andere toepassingen dan hun beoogde doel.
5. Lees de installatie-instructies product voor de installatie. Een onjuiste installatie kan leiden tot schade aan de CPU en moederbord.
6. Opstarten - Ga naar het BIOS setup – en wijzig de Instelling " Wait For 'F1' If Error" naar "Disabled" in de boot Instellingen Configuratie-menu.
7. Koelpasta is niet bestemd voor orale consumptie.
8. Uiterlijk van het product en het ontwerp kunnen worden gewijzigd voor een betere kwaliteit, zonder vooraf te worden gemeld.

2 CR-95C Functies en specificaties

1. NOFAN's gepatenteerde FDP(Fluid Dynamic Pressure) technologie elimineert lawaai en trillingen.
2. De volledig ventilatorloze, gepatenteerde technologie tunnel-type CPU koeler is geoptimaliseerd voor een natuurlijke convectie koeling.
3. Ontworpen voor het snel koelen d.m.v. 4 heatpipes en 160 ICEPIPEs.
4. De brede spreiding van ICEPIPEs maakt stofophoping met het daaraan verbonden onderhoud overbodig.
5. S werelds eerste absoluut stille koeler zonder ventilator.

CR-95C Specificaties

Spec.	CR-95C
Materiaal	Puur koper, Aluminium
Gewicht (g)	730 g
Thermische weerstand (°C/W @ 25°C amb.)	0.51
Afmetingen (mm)	180 (doorsnede) x 148 (hoogte)

3 CR-95C Componenten

1. Gemeenschappelijke componenten voor INTEL & AMD



① CPU Cooler (CR-95C) x 1



② Koelpasta x 1



③ CPU Bevestigingsschroeven x 4



④ Rubberen afstandsbuis x 4



⑤ Afstandsbuis schroeven x 4



⑥ Handleiding x 1

2. Componenten voor INTEL



⑦ Geleide bus x 4



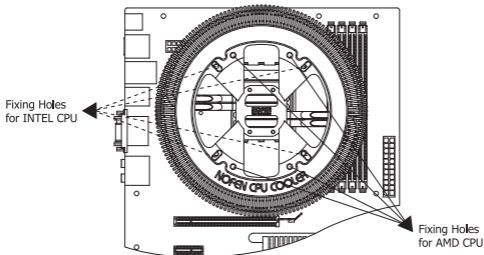
⑧ Backplate x 1

CR-95C Supported Sockets and CPUs

	SOCKET	CPU
INTEL Sockets	1155	Core i5 2nd G(i)cl i5)
	1156	Core i3 2nd G(i)cl i3)
	775	Core 2 Quad Core 2 Duo
AMD Sockets	FM1 AM3+ AM3 AM2+ AM2	A6 Phenom II Athlon II Phenom Athlon X2

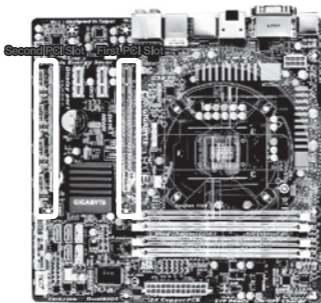
4 Inachtneming voor de installatie van de cooler

Controleer (de locatie van) de INTEL en AMD CPU bevestigingsgaten



CR-95C Installation Condition

NOFAN CR-95 is niet ontworpen om het eerste PCI-Express slot te gebruiken op m-ATX maar kunt gebruik maken van de tweede PCI Express-sleuf.

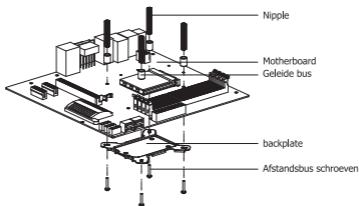


5 Installatie afstandsbussen en Backplate op het moederbord

Voor meer informatie bezoek onze website "www.nofancomputer.com" en bekijk de instructie flash video.

1. Installatie bij INTEL CPU's

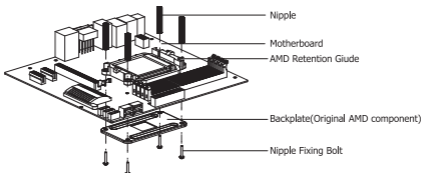
- Richt de rubberen afstandsbussen uit, monteer de afstandsbussen en de backplate op het moederbord onder de CPU socket door middel van de gaten zoals weergegeven in het diagram.
- Draai de afstandsbusschroeven aan zodat het bracket vast zit.



- Backplate installation on the intel motherboard -

2. Installatie bij AMD CPU's

- Verwijder de originele schroeven van het originele bracket.
- Richt de rubberen afstandsbussen uit, monteer de afstandsbussen en de backplate op het moederbord onder de CPU socket door middel van de gaten zoals weergegeven in het diagram.
- Draai de afstandsbusschroeven aan zodat het bracket vast zit.



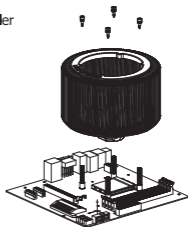
- Backplate installation on the AMD motherboard -

1. Maak de bovenzijde van CPU helemaal schoon en verwijder eventuele koelpasta resten.
2. Breng een dun laagje aan op de bovenzijde van de CPU met de bijgeleverde koelpasta.

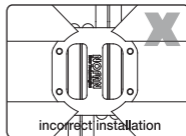
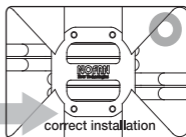
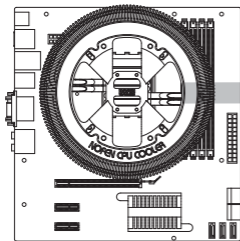


Apply thermal grease on CPU

3. Lijn de vier bevestigingsgaten (zie p.14) van de CPU-koeler uit met de 4 afstandsbussen
4. Installeer de CPU bevestigingsbouten van de CPU koeler op het moederbord.



CPU cooler montage richting



Voor meer informatie bezoek onze website "www.nofancomputer.com" en bekijk de instructie flash video.

6 Aanbevolen Noise-Free-componenten

► INTEL System

For the latest updated information, please refer to NOFAN's website.

Recommend Component	Manufacturer	Model
1_CPU	Intel Corporation	Intel® Core™ i5 2500(Sandybridge) / Core™ i7 2600(Sandybridge)
2_CPU Cooler	NOFAN Corporation	CR-95C
3_Chassis	NOFAN Corporation	CS-60
4_Motherboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-H67MA-UD2H
5_Grafische kaart	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6_Voeding	NOFAN Corporation	P-400A
7_Solid state drive (SSD)	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Optimal Components for Building a NOFAN Computer System



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4,Motherboard



5,VGA Card



6,Power Supply



7,Solid State Disk

► AMD System

For the latest updated information, please refer to NOFAN's website.

Recommend Component	Manufacturer	Model
1_CPU	Advanced Micro Devices, Inc.	Phenom II-X6 1055T (Thuban 95W)
2_CPU Cooler	NOFAN Corporation	CR-95C
3_Chassis	NOFAN Corporation	CS-60
4_Motherboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-880GMA-UD2H
5_Grafische kaart	Sapphire Technology Limited	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6_Voeding	NOFAN Corporation	P-400A
7_Solid state drive (SSD)	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Optimal Components for Building a NOFAN Computer System



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4,Motherboard



5,VGA Card



6,Power Supply



7,Solid State Disk

7 Warranty and Servicing

1. Warranty Period : 1 year from the date of purchase
2. Free Service : Free Service will be provided for manufacturing defects reported within the Warranted Period.
However, Free Service is invalid in the following cases:
 - Problems caused by neglecting the warnings and notices of this manual.
 - Damages or deformations caused by the user's intent, fault, or lack of caution.
 - Deformations or malfunctions caused by the user's modification of the product.
 - Damages to the computer or its components caused by excessive over-clocking.
3. Charged Service : Charged Service is available for problems reported after the Warranty expires.
4. Refund and Exchange
 - 1) Refund : A Refund is only available if returned to the original retailer with a valid sales receipt within 10 days of purchase, and the product/packaging are not damaged.
 - 2) Exchange : If the product shows deterioration or malfunctions within 30 days of purchase, the product can be exchanged for a new product.

© Company Headquarters

#1308, Byucksan 6-cha, Gasan-dong 481-4, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

Phone : +82-1544-5999 Fax : +82-2-2627-3555 <http://www.nofancomputer.com>

1 CR-95C Vorsichtsmaßnahmen

1. Durch zu starken Druck auf den Kühler und entsprechend auf das Mainboard während der Installation kann es zu Beschädigungen des Kühlers oder der Hardware kommen.
2. Ausserhalb der Reichweite von Kindern lagern und benutzen.
3. Bitte überprüfen Sie das Produkt und die Komponenten vor der Installation auf Beschädigungen. Bei Auffälligkeiten kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.
4. NOFAN ist nicht verantwortlich für Schäden die aufgrund einer fehlerhaften Installation oder aufgrund von nicht bestimmungsgemäßer Nutzung entstehen.
5. Lesen Sie das Handbuch vor der Installation. Eine fehlerhafte Installation kann zu Beschädigungen am Mainboard und/oder an der CPU führen.
6. Starten Sie das System und gehen im „BIOS Setup“ in die Einstellung „Boot Setting Configuration“. Ändern Sie dort die Einstellung „Wait for F1 if error“ auf „Disabled“
7. Wärmeleitpaste ist nicht für den Verzehr geeignet.
8. Das Produkt-Design kann im Hinblick auf verbesserte Qualität ohne weitere Bekanntmachung geändert werden.

2 CR-95C Ausstattungsmerkmale und Spezifikationen

1. NOFAN'S patentierte FDP (Fluid Dynamic Pressure) Technologie verhindert Geräusch-und Vibrationsentwicklung.
2. Die patentierte, komplett lüfterlose, Technologie der Kühlung basiert auf dem Prinzip der natürlichen Konvektion.
3. Entwickelt für schnelle Kühlung durch 4 Heatpipes und 160 ICEPIPES
4. Durch den großen Abstand zwischen den ICEPIPES ist das Säubern des Kühlers nicht mehr notwendig.
5. Der weltweit erste, absolut lautlose, lüfterlose CPU-Kühler.

CR-95C Spezifikationen

Spec.	CR-95C
Material	Kupfer, Aluminium
Gewicht (g)	730 g
Thermischer Widerstand (°C/W @ 25°C amb.)	0.51
Abmessung (mm)	180mm (D) X 148mm (H)

3 CR-95C Komponenten

1. Gemeinsame Komponenten für INTEL & AMD



① CPU Kühler (CR-95C) x 1



② Wärmeleitpaste x 1



③ Befestigungsschrauben
CPU-Kühler x 4



④ Abstandshalter x 4



⑤ Abstandhalterschrauben x 4



⑥ Bedienungsanleitung x 1

2. Komponenten nur für INTEL



⑦ Führungshülsen x 4



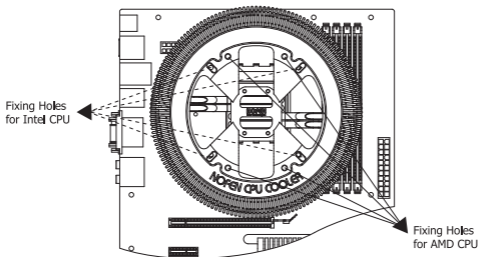
⑧ Intel Backplate x 1

Der CR-95C unterstützt CPUs folgender Sockel:

	SOCKET	CPU
INTEL Sockets	1155	Core i5 2nd G(i)cl i5)
	1156	Core i3 2nd G(i)cl i3)
	775	Core 2 Quad Core 2 Duo
AMD Sockets	FM1 AM3+ AM3 AM2+ AM2	A6 Phenom II Athlon II Phenom Athlon X2

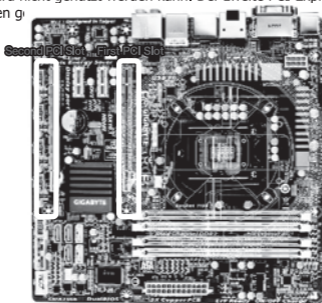
4 Vor der Installation überprüfen Sie bitte den Zustand der folgenden Komponenten

INTEL / AMD CPU-Kühler Befestigungslöcher



CR-95C Installation Zustand

NOFAN CR-95 is not designed to use the first PCI express slot on m-ATX but can use the second PCI express slot. Der NOFAN CR-95 ist so konzipiert, dass der erste PCI-Express Steckplatz bei einem m-ATX-Mainboard nicht genutzt werden kann. Der zweite PCI-Express Steckplatz kann ohne Einschränkungen g

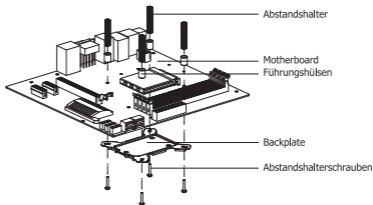


5 Installation der Abstandshalter und der Backplate

Für eine genaue Erläuterung schauen Sie sich bitte das Installationsvideo auf www.nofancomputer.com an.

1. INTEL CPUs

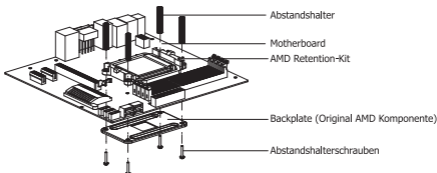
- Richten Sie die Abstandshalter, Führungshülsen und die Backplate anhand der Löchern für den CPU-Kühler aus (wie in der unten abgebildeten Zeichnung zu sehen).
- Befestigen Sie die Abstandshalter, Führungshülsen und die Backplate mit dem Mainboard, indem Sie die Schrauben vorsichtig anziehen.



- Installation der Backplate bei Intel Mainboards -

2. AMD CPUs

- Entfernen Sie die originalen Befestigungsschrauben des Mainboard-Retention-Kits.
- Richten Sie die Backplate und die Abstandshalter an den Löchern für den CPU-Kühler aus.
- Befestigen Sie die Abstandshalter und die Backplate mit dem Mainboard indem Sie die Schrauben vorsichtig anziehen.



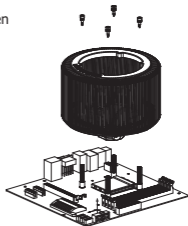
- Installation der Backplate bei AMD Mainboards -

1. Entfernen Sie **alle** Rückstände von Wärmeleitpaste oder Verschmutzungen von der CPU Oberfläche.
2. Tragen Sie eine dünne Schicht der beiliegenden Wärmeleitpaste auf den Prozessor auf.

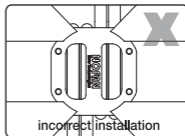
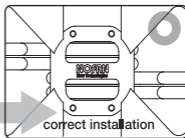
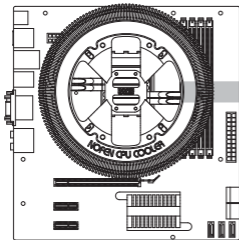


Apply thermal grease on CPU

3. Bringen Sie die vier Befestigungslöcher überein mit den vier Abstandshaltern.
4. Befestigen Sie den CPU-Kühler mit Hilfe der Schrauben auf den Abstandshaltern.



CPU-Kühler Installations-Richtung



Für eine genaue Erläuterung schauen Sie sich bitte das Installationsvideo auf www.nofancomputer.com an.

6 Empfohlene lautlose Komponenten

► INTEL System

Für aktuellste Informationen schauen Sie bitte auf die NOFAN-Homepage.

Empfohlene Komponenten	Manufacturer	Model
1. CPU	Intel Corporation	Intel Core™ i5 2500(Sandybridge) / Core™ i7 2600(Sandybridge)
2. CPU Kühler	NOFAN Corporation	CR-95C
3. Gehäuse	NOFAN Corporation	CS-60
4. Mainboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-H67MA-UD2H
5. Grafikkarte	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6. Netzteil	NOFAN Corporation	P-400A
7. Solid State Disk	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2,5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Optimal Components for Building a NOFAN Computer System



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4,Motherboard



5,VGA Card



6,Power Supply



7,Solid State Disk

► AMD System

Für aktuellste Informationen schauen Sie bitte auf die NOFAN-Homepage.

Empfohlene Komponenten	Manufacturer	Model
1. CPU	Advanced Micro Devices, Inc.	Phenom II-X6 1055T (Thuban 95W)
2. CPU Kühler	NOFAN Corporation	CR-95C
3. Gehäuse	NOFAN Corporation	CS-60
4. Mainboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-880GMA-UD2H
5. Grafikkarte	Sapphire Technology Limited	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6. Netzteil	NOFAN Corporation	P-400A
7. Solid State Disk	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2,5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Optimal Components for Building a NOFAN Computer System



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4,Motherboard



5,VGA Card



6,Power Supply



7,Solid State Disk

7 Warranty and Servicing

1. **Warranty Period** : 1 year from the date of purchase
2. **Free Service** : Free Service will be provided for manufacturing defects reported within the Warranted Period.
However, Free Service is invalid in the following cases:
 - Problems caused by neglecting the warnings and notices of this manual.
 - Damages or deformations caused by the user's intent, fault, or lack of caution.
 - Deformations or malfunctions caused by the user's modification of the product.
 - Damages to the computer or its components caused by excessive over-clocking.
3. **Charged Service** : Charged Service is available for problems reported after the Warranty expires.
4. **Refund and Exchange**
 - 1) **Refund** : A Refund is only available if returned to the original retailer with a valid sales receipt within 10 days of purchase, and the product/packaging are not damaged.
 - 2) **Exchange** : If the product shows deterioration or malfunctions within 30 days of purchase, the product can be exchanged for a new product.

☉ Company Headquarters

#1308, Byucksan 6-cha, Gasan-dong 481-4, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Phone : +82-1544-5999 Fax : +82-2-2627-3555 <http://www.nofancomputer.com>

1 Précautions CR-95C

1. Si une pression excessive est appliquée sur le dissipateur ou la carte mère, cela peut endommager le produit et/ou le système.
2. Conserver et utiliser hors de la portée des enfants.
3. Avant l'installation, vérifiez l'état du produit et de ses composants, En cas de problème contactez votre revendeur.
4. NOFAN n'est pas responsable des dommages dus à une mauvaise installation ou une utilisation inappropriée.
5. Lisez attentivement les instructions avant l'installation. Une mauvaise installation peut causer des dommages au processeur et à la carte mère.
6. Allumez le PC – allez dans les paramètres du BIOS – Changez "Wait For 'F1' If Error" en "Disabled" dans le menu de configuration du boot.
7. La graisse thermique ne doit pas être ingérée.
8. L'apparence et le design du produit peut changer sans avis préalable pour de meilleures performances.

2 CR-95C, Caractéristiques et spécifications

1. la technologie FDP (Fluid Dynamic Pressure) brevetée par NOFAN élimine le bruit et les vibrations.
2. La technologie brevetée sans ventilateur, basée sur un dissipateur de type "tunnel", est optimisée pour un refroidissement par convection naturelle.
3. Conçu pour un refroidissement rapide grâce aux 4 Heatpipes et aux 160 Icepipes.
4. L'espace entre les ICEPIPEs permet de se passer de la maintenance due à la poussière.
5. Le premier dissipateur sans ventilateur absolument silencieux au monde.

Spécifications du CR-95C

Spec.	CR-95C
Matériaux	Cuivre, Aluminium
Poids (g)	730 g
Resistance thermique (°C/W @ 25°C amb.)	0.51
Dimensions (mm)	180 _{mm} (D) X 148 _{mm} (H)

3 Composants du CR-95C

1. Composants communs à INTEL & AMD



① Dissipateur CPU (CR-95C) x 1



② Graisse thermique x 1



③ Vis de fixation CPU x 4



④ Raccords filetés x 4



⑤ Vis de fixation des Raccords filetés x 4



⑥ Manuel x 1

2. Composants pour INTEL uniquement



⑦ Bague de guidage x 4



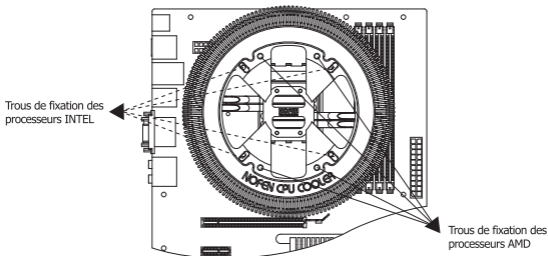
⑧ Plaque arrière INTEL x 1

CR-95C, Sockets et processeurs compatibles

	SOCKET	CPU
Sockets INTEL	1155	Core i5 2nd G(icl i5)
	1156	Core i3 2nd G(icl i3)
	775	Core 2 Quad
		Core 2 Duo
Sockets AMD	FM1	A6
	AM3+	Phenom II
	AM3	Athlon II
	AM2+	Phenom
	AM2	Athlon X2

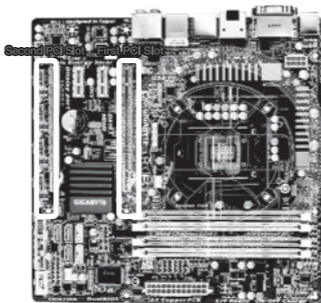
4 Vérifier avant l'installation du dissipateur

Trous de fixation des processeurs AMD & INTEL



Condition d'installation du CR-95C

Le NOFAN CR-95 ne permet pas d'utiliser le premier slot PCI express sur les cartes m-ATX, il permet d'utiliser le second slot PCI express.

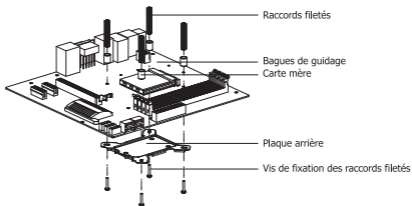


5 Installation des raccords filetés et de la plaque arrière sur la carte mère.

Veillez vous référer à la vidéo Flash sur "www.nofancomputer.com" pour des informations détaillées.

1. Processeurs INTEL

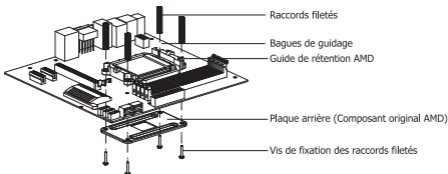
- Alignez les raccords filetés, les bagues de guidage et la plaque arrière avec les trous d'installation de dissipateur sur la carte mère comme montré sur le schéma.
- Fixez les raccords filetés, les bagues de guidage et la plaque arrière à la carte mère à l'aide des vis de fixation.



- Installation de la plaque arrière sur cartes mères INTEL -

2. Processeurs AMD

- Retirez les vis du guide de rétention de la carte mère.
- Alignez les raccords filetés, les bagues de guidage et la plaque arrière avec les trous du guide de rétention sur la carte mère comme montré sur le schéma.
- Fixez les raccords filetés, les bagues de guidage et la plaque arrière à la carte mère à l'aide des vis de fixation.



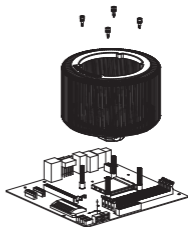
- Installation de la plaque arrière sur cartes mères AMD -

1. Retirez les poussières de la surface du processeur.
2. Appliquez une fine couche de graisse thermique sur la surface du processeur.

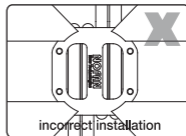
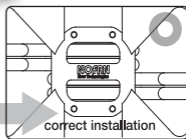
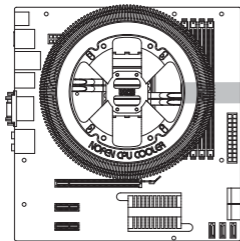


Apply thermal grease on CPU

3. Alignez les 4 trous de fixation (voir p.14) Avec le dissipateur grâce aux raccords filetés.
4. Fixez le dissipateur à la carte mère avec les vis de fixation.



Instruction d'installation du dissipateur.



Veuillez vous référer à la vidéo Flash sur "www.nofancomputer.com" pour des informations détaillées.

6 Composants silencieux recommandés.

► Système INTEL

Pour les dernières informations à jour, référez-vous au site web NOFAN

Composants recommandés	Manufacturer	Model
1.Processeur	Intel Corporation	Intel®Core™ i5 2500(Sandybridge) / Core™ i7 2600(Sandybridge)
2.Refroidissement processeur	NOFAN Corporation	CR-95C
3.Châssis	NOFAN Corporation	CS-60
4.Carte mère	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-H67MA-UD2H
5.Carte vidéo	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6.Alimentation	NOFAN Corporation	P-400A
7.Disque SSD	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2,5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Composants optimaux pour construire un ordinateur NOFAN



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4.Motherboard



5,VGA Card



6.Power Supply



7.Solid State Disk

► Système AMD

Pour les dernières informations à jour, référez-vous au site web NOFAN

Composants recommandés	Manufacturer	Model
1.Processeur	Advanced Micro Devices, Inc.	Phenom II-X6 1055T (Thuban 95W)
2.Refroidissement processeur	NOFAN Corporation	CR-95C
3.Châssis	NOFAN Corporation	CS-60
4.Carte mère	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-880GMA-UD2H
5.Carte vidéo	Sapphire Technology Limited	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6.Alimentation	NOFAN Corporation	P-400A
7.Disque SSD	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2,5" 64GB SSD(MZ-5PA64Q/000)

Composants optimaux pour construire un ordinateur NOFAN



1,CPU



2,CPU Cooler



3,Chassis



4.Motherboard



5,VGA Card



6.Power Supply



7.Solid State Disk

7 Warranty and Servicing

1. **Warranty Period** : 1 year from the date of purchase
2. **Free Service** : Free Service will be provided for manufacturing defects reported within the Warranted Period.
However, Free Service is invalid in the following cases:
 - Problems caused by neglecting the warnings and notices of this manual.
 - Damages or deformations caused by the user's intent, fault, or lack of caution.
 - Deformations or malfunctions caused by the user's modification of the product.
 - Damages to the computer or its components caused by excessive over-clocking.
3. **Charged Service** : Charged Service is available for problems reported after the Warranty expires.
4. **Refund and Exchange**
 - 1) **Refund** : A Refund is only available if returned to the original retailer with a valid sales receipt within 10 days of purchase, and the product/packaging are not damaged.
 - 2) **Exchange** : If the product shows deterioration or malfunctions within 30 days of purchase, the product can be exchanged for a new product.

© Company Headquarters

#1308, Byucksan 6-cha, Gasan-dong 481-4, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

Phone : +82-1544-5999 Fax : +82-2-2627-3555

<http://www.nofancomputer.com>

1 주의 사항

1. 설치하는 동안 히트싱크에 과도한 힘을 가하면 히트싱크나 마더보드가 손상을 입을 수 있습니다.
2. 영,유아의 손에 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
3. 설치 전에 제품의 상태를 먼저 확인하여 문제가 있다면 구입한 곳에서 교환 또는 환불을 받으십시오.
4. 원래 용도 외로 사용되거나, 적절치 않은 설치로 인한 제품 파손은 노팬(주)가 책임지지 않습니다.
5. 부정확한 설치는 CPU와 마더보드에 손상을 초래하므로, 설치 전에 반드시 매뉴얼을 숙지하십시오.
5. 설치 시 마더보드 BIOS 메뉴에서 "CPU Fan Speed" 항목을 "Ignored"로 설정하십시오.
6. 제품에 포함되어있는 열전도 그리스를 먹지 마십시오.
7. 컴퓨터 이동시 CPU쿨러를 반드시 제거한 후 이동하여 주십시오, 시스템고장의 원인이 될 수 있습니다.
또한 이로 인하여 발생 된 문제는 노팬(주)가 책임지지 않습니다.
8. 제품의 외관 및 디자인은 품질향상을 위해서 소비자에게 통보 없이 변경될 수 있습니다.

2 제품 특징 및 제품사양

1. 노팬 주식회사의 특허인 FDP(Fluid Dynamic Pressure) 기술을 이용하여 소음과 진동을 완벽히 제거 하였습니다.
2. 자연대류에 최적화된 터널 구조의 완전 무소음(0 dBA) CPU 쿨러입니다.
3. 160개의 아이스파이프와 4개의 히트파이프가 신속히 열을 공기 중으로 방열합니다.
4. 아이스파이프 사이 간의 공간이 넓으므로 먼지가 쌓이지 않습니다.
5. 세계 최초의 완전 무소음(0 dBA) CPU 쿨러입니다.

CR-95C Specifications

Spec.	CR-95C
재 질	Pure copper, Aluminum
무게 (g)	730g
열저항(°C/W @ 25°C amb.)	0,51
크 기 (mm)	180mm(Φ) x 148mm(H)

3 CR-95C 구성품

1. INTEL & AMD 공용 부품



① CR-95C x 1



② 열전도 그리스 x 1



③ Bolts x 4
: CPU 쿨러 고정용



④ Nipples x 4



⑤ Nipple 고정볼트 x 4



⑥ 제품 매뉴얼 x 1

2. INTEL 전용 부품



⑦ 가이드 부시 x 4



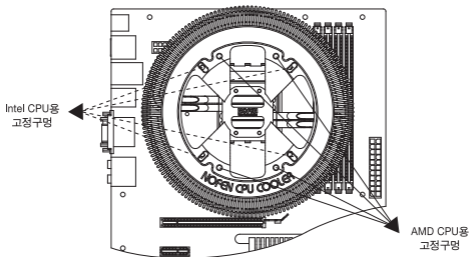
⑧ 인텔 백플레이트 x 1

CR-95C가 지원하는 소켓 및 CPU

	SOCKET	CPU
INTEL Sockets	1155 1156 775	Core i5 2nd G(icl i5) Core i3 2nd G(icl i3) Core 2 Quad Core 2 Duo
AMD Sockets	FM1 AM3+ AM3 AM2+ AM2	A6 Phenom II Athlon II Phenom Athlon X2

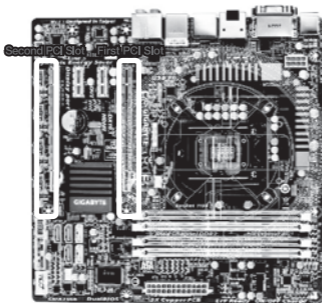
4 설치 전 확인사항

INTEL 및 AMD CPU 고정구멍



CR-95C 설치조건

CR-95C 제품은 m-ATX 마더보드에서 첫번째 PCI Express Slot을 사용할 수 없도록 설계되었습니다. 그러나 두 번째 PCI Express Slot은 사용하실 수 있습니다.

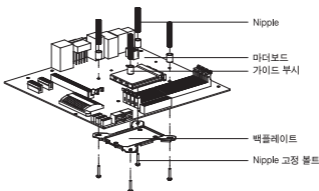


5 설치방법

더 상세한 설명을 보시려면, 본사홈페이지(www.nofancomputer.com)의 플래시 동영상을 참조하십시오.

1. INTEL CPUs

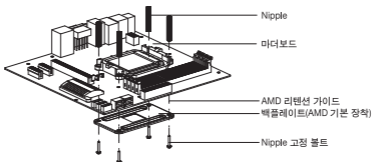
- Nipple, 가이드 부시, 백플레이트를 마더보드의 CPU쿨러용 고정구멍에 아래의 그림과 같이 고정하고 Nipple 고정 볼트를 사용해 차례로 연결하여 고정하십시오



- Intel 마더보드에 Nipple 백플레이트 설치하기 -

2. AMD CPUs

- 먼저 마더보드의 리텐션가이드에 있는 볼트 4개를 제거하십시오. 그리고 Nipples, 리텐션 가이드와 Backplate를 CPU쿨러고정용 고정구멍에 아래의 그림과 같이 Nipple 고정 볼트를 사용해 차례로 연결하여 고정하십시오.



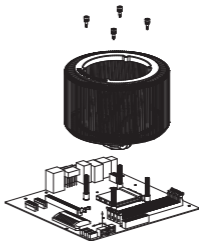
- AMD 마더보드에 Nipple 백플레이트 설치하기 -

1. CPU의 표면에서 이물질질을 제거하십시오.
2. CPU의 표면에 열전도 그리스를 얇게 바르십시오.

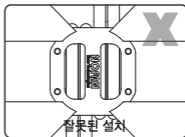
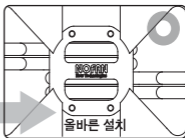
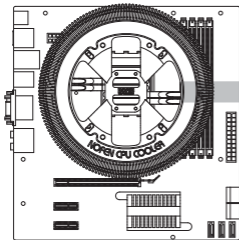


CPU에 열전도그리스 바르기

3. 아래의 그림과 같이 쿨러의 고정볼트 홈과 니플의 홈을 맞추어 CPU 쿨러를 설치하고 쿨러고정용 볼트를 조여 주십시오.



CPU 쿨러 장착 방향



※ 더 상세한 설명을 보시려면, 본사 홈페이지(www.nofancomputer.com)의 플래시 동영상을 참조하십시오.

6 노팬 주식회사가 추천하는 최적의 무소음 부품

▶ INTEL System

최신 사양에 대한 정보를 확인하시려면, NOFAN(주)의 홈페이지를 참고하십시오.

Recommend Component	Manufacturer	Model
1.CPU	Intel Corporation	Intel®Core™ i5 2500(Sandybridge) / Core™ i7 2600(Sandybridge)
2.CPU Cooler	NOFAN Corporation	CR-95C
3.Chassis	NOFAN Corporation	CS-60
4.Motherboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-H67MA-UD2H
5.VGA Card	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6.Power Supply	NOFAN Corporation	P-400A
7.Solid State Disk	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA640/000)

최적의 완전 무소음(0 dBA) 시스템 구축을 위한 노팬 주식회사의 추천부품



1.CPU



2.CPU Cooler



3.Chassis



4.Motherboard



5.VGA Card



6.Power Supply



7.Solid State Disk

▶ AMD System

최신 사양에 대한 정보를 확인하시려면, NOFAN(주)의 홈페이지를 참고하십시오.

Recommend Component	Manufacturer	Model
1.CPU	Advanced Micro Devices, Inc.	Phenom II-X6 1055T (Thuban 95W)
2.CPU Cooler	NOFAN Corporation	CR-95C
3.Chassis	NOFAN Corporation	CS-60
4.Motherboard	Giga-Byte Technology Co., Ltd.	GA-880GMA-UD2H
5.VGA Card	Sapphire Technology Limited	Radeon HD 5750 UDV D5 1GB Silent-Cell
6.Power Supply	NOFAN Corporation	P-400A
7.Solid State Disk	Samsung Electronics Co., Ltd.	S-470 series 2.5" 64GB SSD(MZ-5PA640/000)

최적의 완전 무소음(0 dBA) 시스템 구축을 위한 노팬 주식회사의 추천부품



1.CPU



2.CPU Cooler



3.Chassis



4.Motherboard



5.VGA Card



6.Power Supply



7.Solid State Disk

7 제품 보증 및 A/S

1. 제품 보증 기간 : 구입일로부터 1년
2. 무료 A/S : 제품 보증 기간 이내에 발생하는 모든 불량에 대해서는 무료로 A/S가 제공됩니다.
그러나 아래와 같은 사항은 무료 서비스가 불가하오니 참고 바랍니다.
 - 매뉴얼의 경고문구를 무시함으로써 발생한 문제.
 - 고의에 의한 파손이나 고객의 부주의로 제품이 파손된 경우.
 - 임의로 제품에 수정을 가함으로써 발생하는 제품 파손.
 - 과도한 오버클럭으로 인한 컴퓨터 부품 손상.
3. 유료 A/S : 제품 보증 기간 이후에 발생하는 모든 A/S는 고객님의 부담으로 이루어집니다.

4. 환불 및 교환

- 1) 환불 : 제품의 구매일로부터 10일 이내에만 환불이 가능하며, 반드시 영수증을 동봉하여 택배선불로 발송하여 주시기 바랍니다.
- 2) 교환 : 제품의 구매일로부터 30일 이내에 제품 자체 성능상의 하자 또는 불량 발생시 구입처에서 새로운 제품으로 교환하여 드립니다.

5. A/S 센터 운영

- 1) 운영 시간 : 평일 09:00~18:00 / 점심시간 13:00~14:00
- 2) 제품의수리 및 교환/환불 업무

제품의 A/S를 원하시면, 지정된 A/S센터나 본사로 연락 후 방문하여 주십시오.
서비스 센터는 본사 홈페이지(www.nofancomputer.com)를 참조 하십시오.

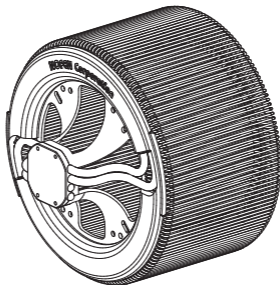
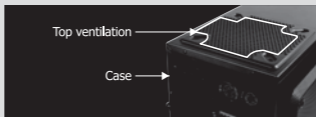
◎ 본사 주소

서울시 금천구 가산동 481-4번지 벽산디지털밸리 6차 1308호
전화 : 1544-5999 Fax : 02-2627-3555 <http://www.nofancomputer.com>



WARNING

Cases must have top ventilation for NOFAN CPU cooler(CR-95C) to perform natural convection cooling.



CR-95C

NOFAN
NOFAN Corporation

#1308 Byucksan 6-cha, Gasan-dong 481-4, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Tel : +82-1544-5999 FAX : +82-2-2627-3555 <http://www.nofancomputer.com>