

Fulm

ECA892 Series

User's Manual
Handbuch
Instrukcja obsługi
ユーザ マニュアル
使用手冊

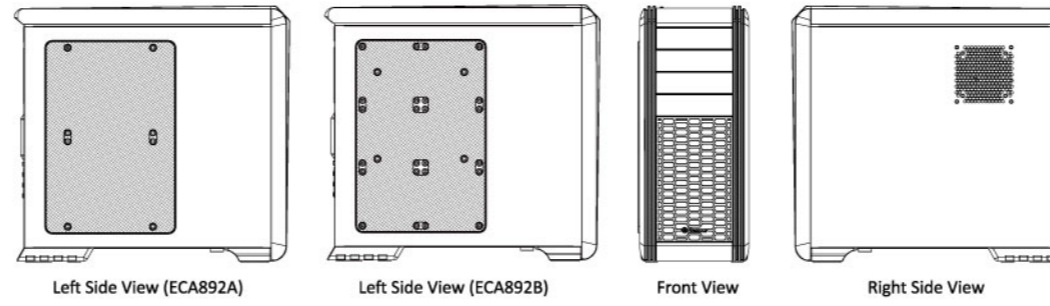


Chapter 1 :

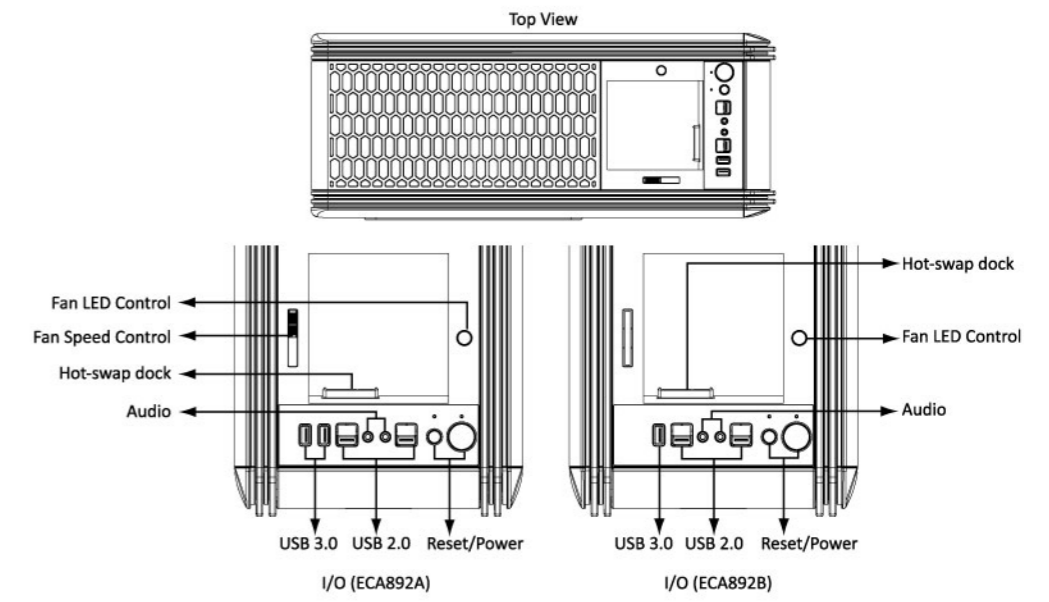
- Product Overview · Produkt Einführung · Opis produktu
- 製品の説明 · 產品概観

1.1 Product View

Produktskizze
Rozkład elementów
製品ビュー
產品外觀



Left Side View (ECA892A) Left Side View (ECA892B) Front View Right Side View



I/O (ECA892A) I/O (ECA892B)

1.2 Specs

Technische Daten
Dane techniczne
スペック
產品規格

Model Number	ECA892A	ECA892B	
Dimensions (mm)	D520 x W221 x H505		
Material	0.7mm SGCC		
Drive Bays	5.25"	4	
	3.5"	6 x Hidden	
	2.5"	6 (converted from 4 x 3.5")	
Top Hot-swap Dock	Yes		
M/B	ATX, mATX		
Power	ATX 12V (Optional)		
I/O	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, Audio HD+AC'97	USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2, Audio HD+AC'97	
	Front	12cm VEGAS fan x 2	12cm LED fan x 2
Cooling	Left Side	18cm VEGAS fan x 1	12cm fan x 6 (Optional)
	Right Side	12/9cm thin type fan x 1 (Optional)	
	Top	12cm fan x 1	14/12cm fan x 2 (Optional)
	Rear	12cm fan x 1	
Expansion Slots	8		
Liquid Cooling Holes	5		

1.3 Accessories

Zubehör
Wyposażenie
アクセサリ
零件盒

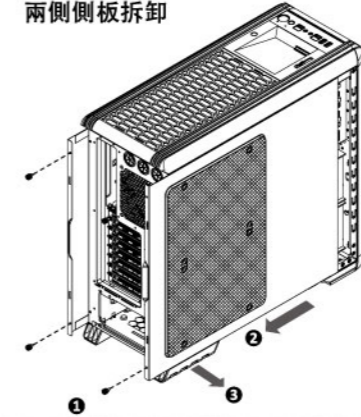
Figure	Parts Name	Q'ty	Purpose
	HDD screw	24	3.5" HDD installation
	PSU/ Motherboard screw	19	PSU/ Motherboard installation
	Fan screw	4/16	Side fan installation (ECA892A/B)
	ODD/ 2.5" HDD screw	20	ODD/ 2.5" HDD installation
	Motherboard stand-off	3	Motherboard installation
	Sleeve of stand-off	1	Motherboard installation
	Speaker	1	Speaker installation
	Pad lock	1	Lock side panel
	Screw for pad lock	1	Lock side panel
	Cable tie	2	Cable management

Chapter 2 :

- Installation Guide · Montageanleitung · Instrukcja montażu
- 取り付けの説明 · 組立説明

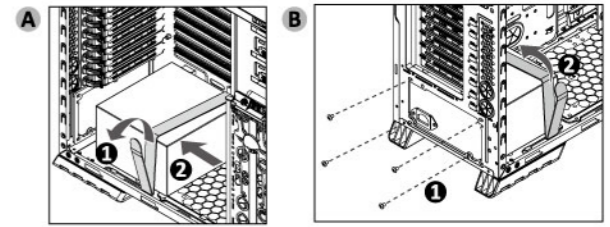
2.1 How to Remove Both Side Panels

Entfernen der Seitenwände
Demontaż panelów bocznych
両サイドパネルの取り外し
兩側側板拆卸



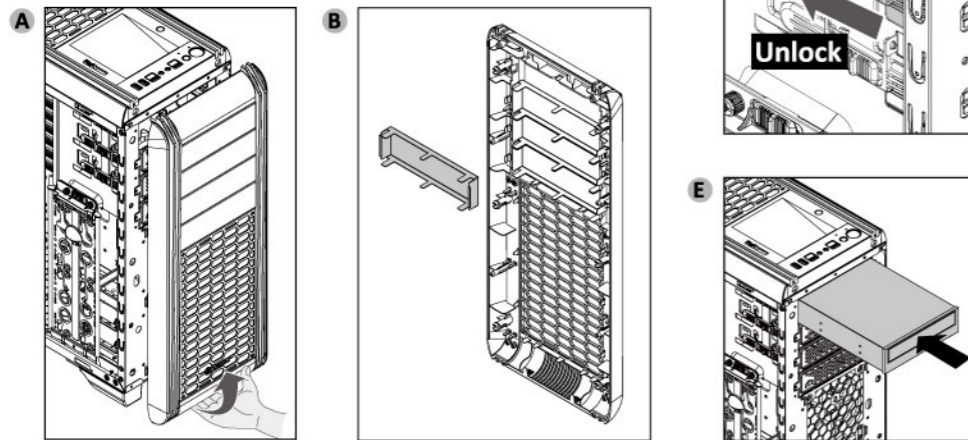
2.2 How to Install Power Supply

Netzteilbau
Jak zainstalować zasilacz komputerowy
電源取り付け方法
電源供應器安裝



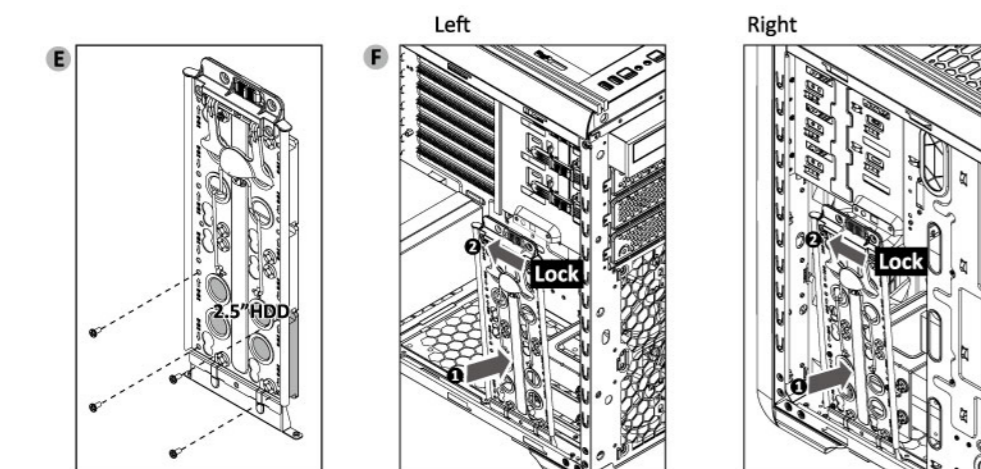
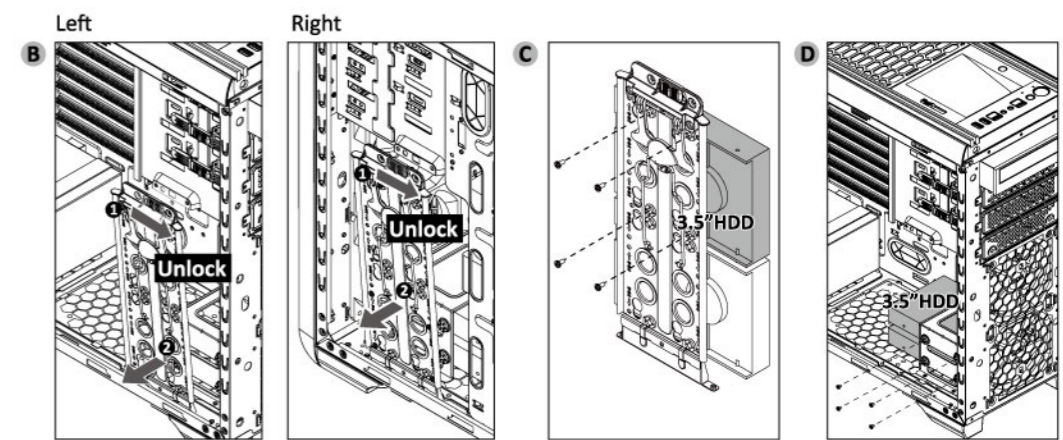
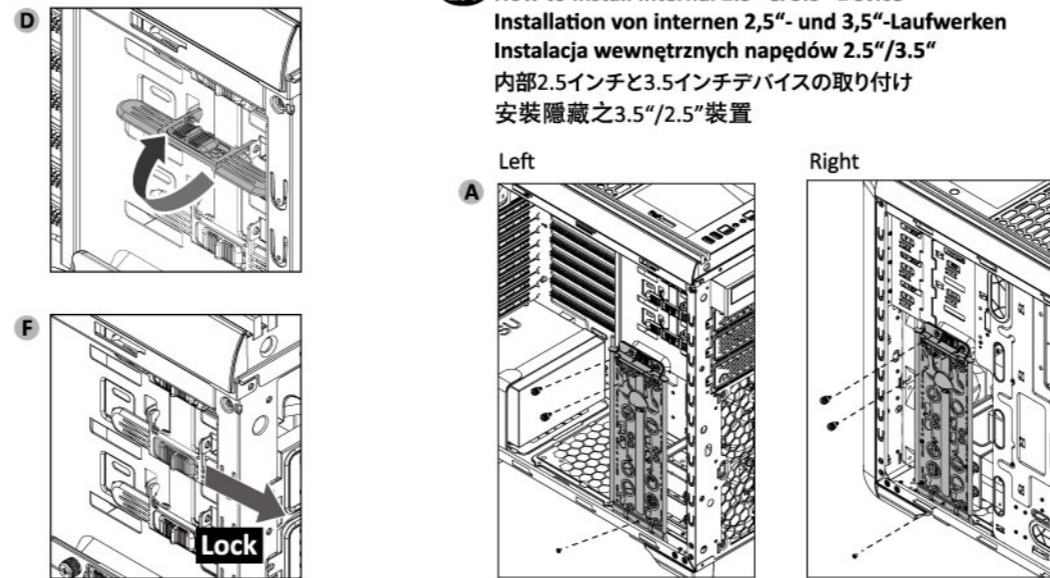
2.3 How to Install Optical Drive

Installation von optischen Laufwerken
Instalacja napędów optycznych
光学ドライブの取り付け
光碟機安裝



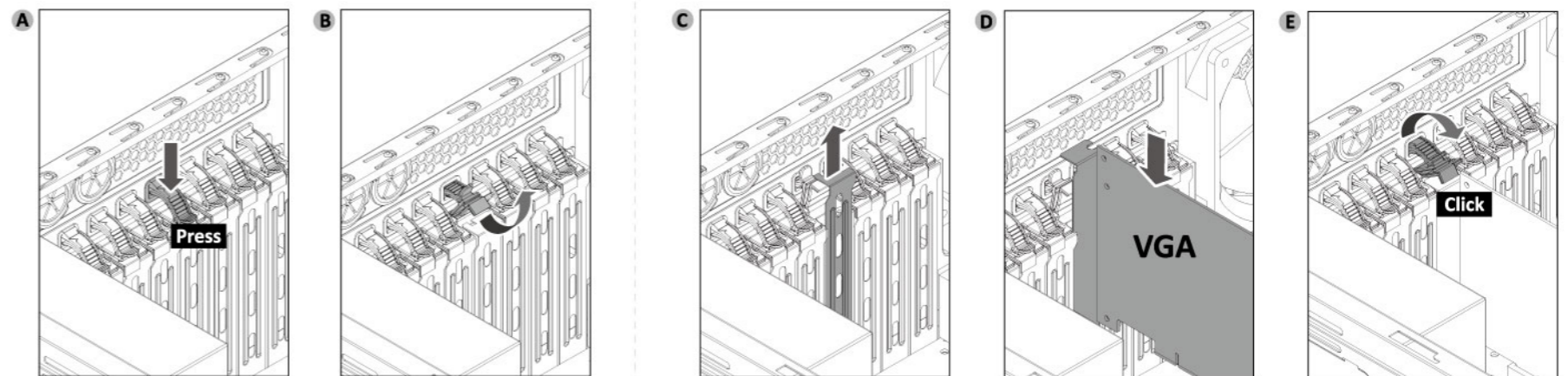
2.4 How to Install Internal 2.5" & 3.5" Device

Installation von internen 2,5"- und 3,5"-Laufwerken
Instalacja wewnętrznych napędów 2.5"/3.5"
内部2.5インチと3.5インチデバイスの取り付け
安裝隱藏之3.5"/2.5"裝置

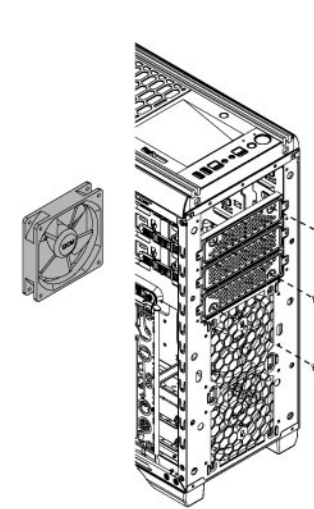
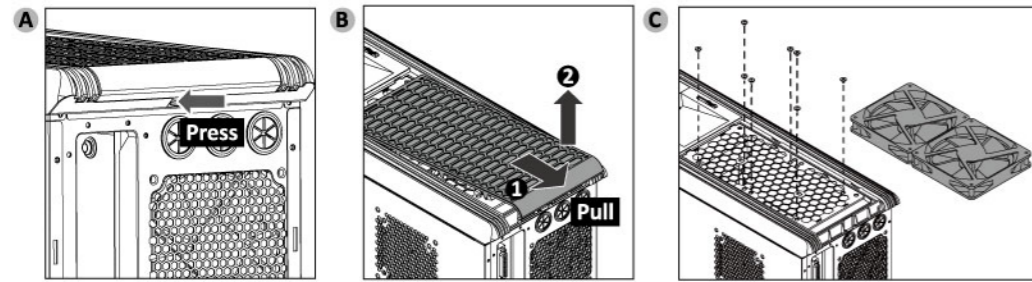


2.5 How to Install Add-on Cards

Installation von Erweiterungskarten
Instalacja kart rozszerzenia
アドオンカードの取り付け
安裝擴充卡



2.6 How to Install System Fans
Installation der Systemlüfter
Instalacja wentylatorów systemu
 ケースファンの取り付け
 機箱風扇安裝



Notice
 Extra fan slot in front
 One additional 12cm fan can be installed behind metal covers of 2nd to 4th 5.25" drive bays.

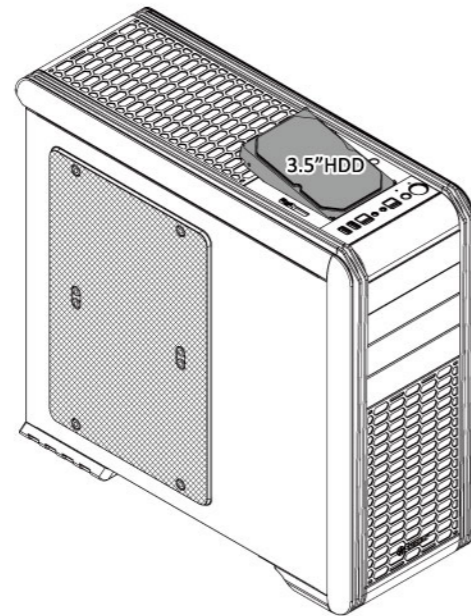
Platz für zusätzlichen Lüfter im Frontbereich
 Ein zusätzlicher 12-cm-Lüfter kann hinter den Metallabdeckungen der 2.-4. 5,25" Laufwerksschächte eingebaut werden.

Miejsce na dodatkowy wentylator w froncie obudowy
 Jeden dodatkowy wentylator 12cm może zostać zamontowany za metalową osłoną zatok napędów 5.25" od 2-giej do 4-tej.

フロントパネルに追加ファンが搭載可能
 上から2番目~4番目の5インチベイカバーの裏側に12cmファンが設置可能です。

附加前板風扇孔位
 第二到第四大Bay後方可額外加裝一顆12cm風扇。

2.8 How to Use Top Hot-swap Dock
Bedienung der Hot-Swap-Dockingstation
auf der Gehäuseoberseite
Obsługa stacji dokującej z funkcją hot swap na górnej stronie
 トップホットスワップドックの取り付け
 上蓋熱插拔硬碟使用



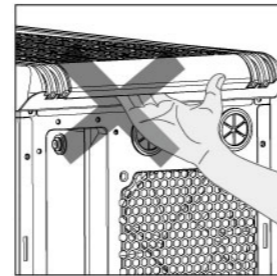
Notice:
 The top panel is not supposed to lift or carry the case. Risk of damage and injury.

Die obere Abdeckung ist nicht zum Anheben oder Tragen des Gehäuses geeignet. Verletzungs- und Beschädigungsgefahr.

Górny panel nie nadaje się jako uchwyt do podnoszenia lub przewożenia obudowy. Ryzyko obrażeń i uszkodzenia obudowy.

危険ですのでケースを運ぶ際には上部カバー持たないでください。

機殼搬運時請勿提握上蓋以策安全。



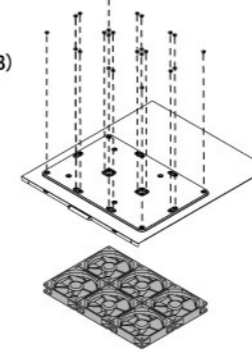
2.6.2 How to Install 2 x 12cm Fans on left side Panel (ECA892B)

Montage von 12-cm-Seitenlüfter an der linken Seitenwand (ECA892B)

Jak zainstalować dwa wentylatory 12cm na lewym panelu bocznym (ECA892B)

左側サイドパネル用2つの12cmファン取り付け方法 (ECA892B)

左側板2x12cm 風扇安裝 (ECA892B)



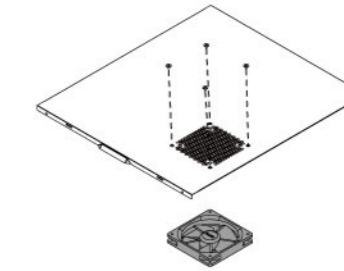
2.6.3 How to Install 12/ 9cm thin Type Fan on Right Side Panel

Montage von 9/12-cm-Seitenlüfter mit geringer Bautiefe an der rechten Seitenwand

Jak zainstalować nisko profilowy wentylator 12/ 9cm na prawym panelu bocznym obudowy

右側サイドパネル用12cmまたは9cm 薄型ファンの取り付け方法

右側板12cm風扇安裝



Notice:
 Fan thickness under 20mm is suggested. However, the actual clearance may differ due to the height of heat sink or back plate on the backside of motherboard. Please confirm possible thickness for fan after completing installation.

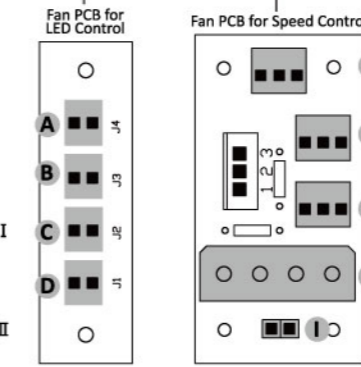
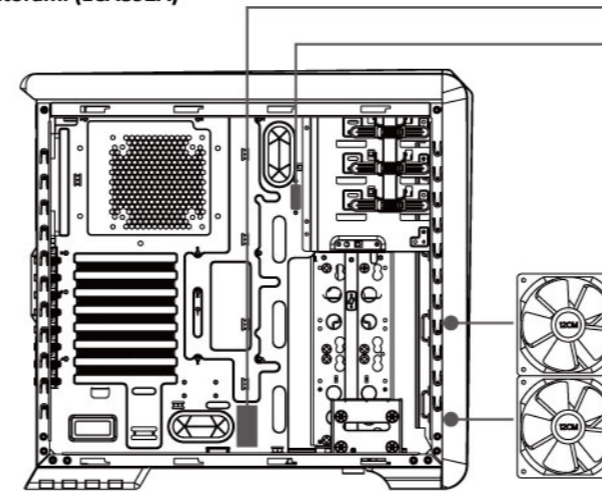
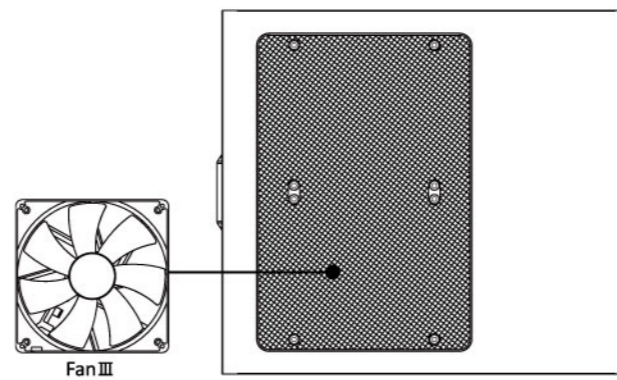
Es wird eine Lüfertierte von unter 20 mm empfohlen. Der tatsächliche Abstand kann je nach Höhe des CPU-Kühlkörpers oder der Rückenplatte des Mainboards unterschiedlich ausfallen. Bitte überprüfen Sie die Lüfertierte nach der fertigen Installation.

Sugerowana grubość wentylatora to 20mm. Jednakże wartość końcowa może być nieco inna, ze względu na wysokość schładzacza procesora, podkładki mocującej na spodzie płyty głównej. Wyboru odpowiedniej grubości wentylatora należy dokonać po zmontowaniu pozostałych komponentów komputera.

厚さ20mm未満のファン推奨ですが、マザーボード背面のヒートシンクやバックプレートの高さにより若干異なります。CPUクーラーなどを設置した後、クリアランスを確認し設置可能なファンをお選びください。

建議風扇厚度20mm以下。然而可容納之風扇厚度會隨所安裝之主機板背面散熱片或背板之高度而不同，請於系統安裝完畢後，再行確認可容納之厚度。

2.7 Diagram of fan PCBs (ECA892A)
Abbildung der Lüfter-Platinen (ECA892A)
Diagramy płytek drukowanych układów sterujących wentylatorami (ECA892A)
ファン制御用基板(ECA892A)
風扇PCB圖示(ECA892A)



- A** Connector to LED control
Anschluß für LED-Steuerung
Gniazdo główne sterowania LED
LEDコントロール用コネクタ
連接風扇燈控開關
- B** Connectors to Fan I
Anschlüsse für Lüfter I
Gniazda wentylatora nr I
Fan I 用コネクタ
連接Fan I 接頭
- C** Connectors to Fan II
Anschlüsse für Lüfter II
Gniazda wentylatora nr II
Fan II 用コネクタ
連接Fan II 接頭
- D** Connectors to Fan III
Anschlüsse für Lüfter III
Gniazda wentylatora nr III
Fan III 用コネクタ
連接Fan III 接頭
- E** Connector to 4-pin power cable
Anschluß für 4-Pin Stromkabel
Gniazdo zasilające Molex 4-pin
電源供給用4ピンコネクタ
連接電源4-pin接頭
- F** Connector to speed control
Anschluß für Geschwindigkeitsregler
Gniazdo kontroli prędkości
ファン速度コントロール用コネクタ
連接風扇轉速控制
- G** Connector to speed control
Anschluß für Geschwindigkeitsregler
Gniazdo kontroli prędkości
ファン速度コントロール用コネクタ
連接風扇轉速控制
- H** Connector to LED control
Anschluß für LED-Steuerung
Gniazdo główne sterowania LED
LEDコントロール用コネクタ
連接風扇燈控開關

Chapter 4 :
 Cable Connection Description
 ケーブル接続の説明
 Anschlussübersicht
 線材安裝說明
 Przewody w obudowie
 線材安裝說明

Motherboard	Panel Connector	High Definition Audio (Azalia)	AC'97	Top Panel USB 2.0 Connector	Top Panel USB 3.0 Connector
Cable	Panel Connector	HD Audio Connector	AC'97 Connector	USB 2.0 Connector	USB 3.0 Connector

Notice:
 On some motherboards, the connectors might not be exactly the same as the drawings above, please check with your motherboard manual before installing

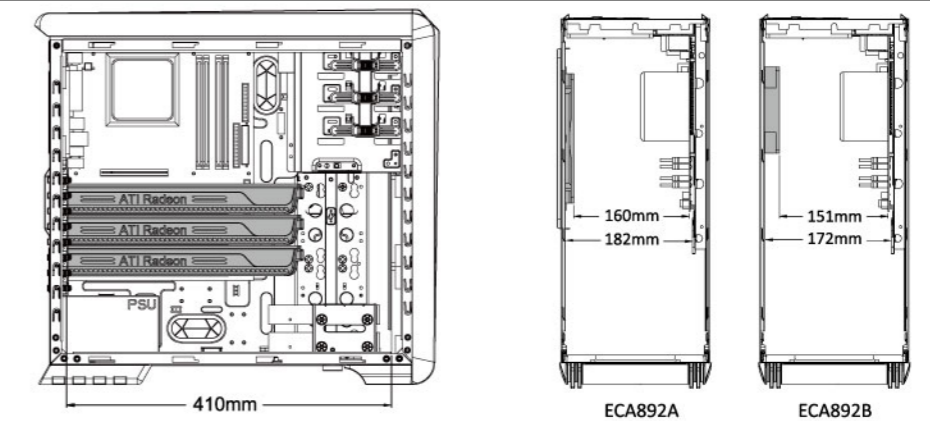
Bei einigen Mainboards ist der Stecker unter Umständen nicht identisch mit dem auf der Zeichnung oben.

Wtyczki niektórych płyt głównych mogą odróżniać się od tych na rysunku powyżej. Proszę również przeczytać instrukcję obsługi płyty głównej przed instalacją.

マザーボードによってはコネクタ類の形状が上の図面と異なる場合がございます。詳しくはマザーボードの取扱説明書をご参照ください。

圖面所示之線材可能與使用之主機板不盡相同，安裝前請參考主機板廠所提供之說明書。

Chapter 3 :
 Suggested Height of CPU Cooler and Length of VGA card
 Empfohlene Höhe des CPU-Kühlers und Länge der Grafikkarte
 Polecana wysokość coolerów CPU oraz długość kart graficznych
 CPUクーラーの高さとVGAカードの長さについて
 CPU cooler高度及顯示卡長度建議



If you have any question or need support, please contact your reseller or nearest ENERMAX subsidiary/agent or ENERMAX headquarter service center.

Falls Sie Fragen haben oder Support benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, Ihre nächste ENERMAX-Niederlassung, deren Agenten oder an das ENERMAX Headquarter Service Center! Schnelle Hilfe bei allen Fragen zu ENERMAX-Produkten erhalten Sie auch online im internationalen ENERMAX-Support-Forum: <http://forum.enermax.com>.

W przypadku pytań lub potrzeby skorzystania z serwisu należy skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższą filią/przedstawicielem ENERMAX albo z siedzibą główną centrum serwisowego ENERMAX. Bezpośrednią pomoc techniczną można uzyskać również online na forum wsparcia technicznego: <http://forum.enermax.com>.

ご質問やサポートが必要な場合、ご購入元またはENERMAX販売代理店、当社サポートにお問い合わせください。

如果您有任何問題或需要支援，敬請聯絡您的產品經銷商，或是保銳科技總公司服務中心：support-tw@enermax.com.tw