

MAKASHI MK50

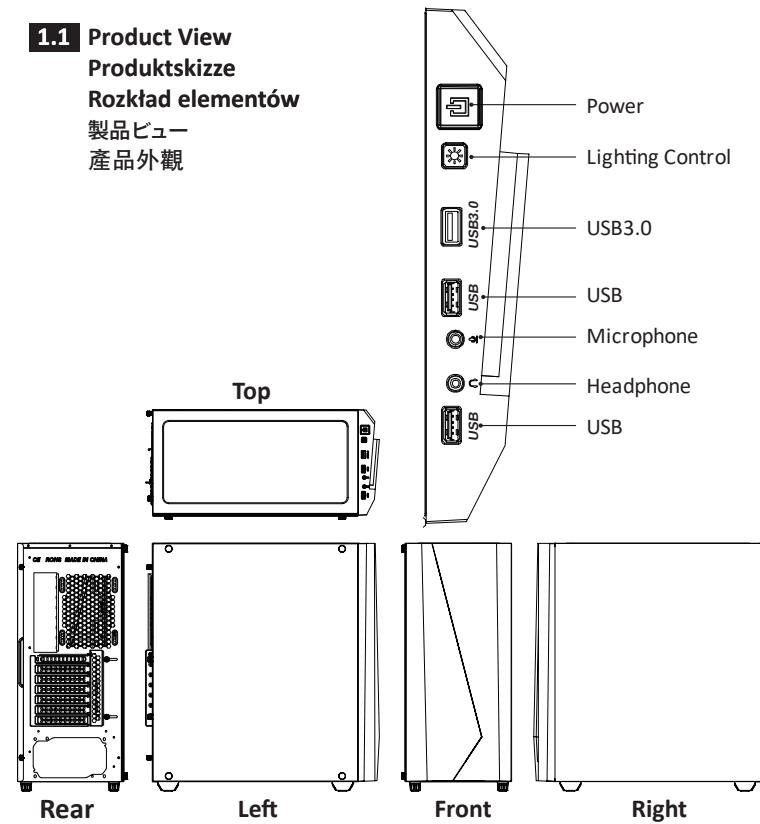
ECA-MK50 Series

- English User's Manual
- Deutsch Handbuch
- Polski Instrukcja obsługi
- 日本語 ユーザー マニュアル
- 繁体中 使用手冊

Chapter 1 :

- Product Overview
- Produkteinführung
- Opis produktu
- 製品の説明
- 產品概觀

1.1 Product View Produktskizze Rozkład elementów 製品ビュー 產品外觀



*Pre-set 13 lighting modes are selected by Lighting Control
*RGB Sync Function: Press and Hold Lighting Control for 3 seconds to switch M/B sync and case control
*Memory Function: Previously selected mode will resume when system starts

1.2 Specs Technische Daten Dane techniczne スペック 產品規格

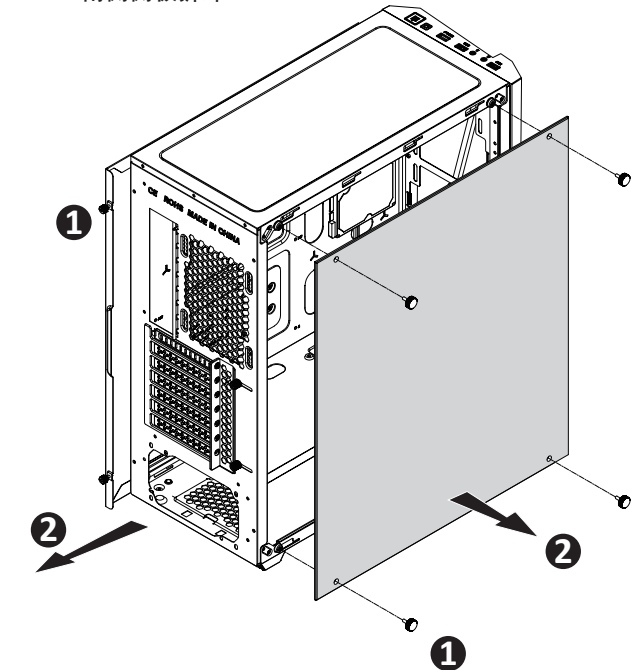
Model Number		ECA-MK50 Series
Dimensions		D452 x W212 x H495mm
Material		SPCC, T=0.6mm
M/B Type		E-ATX, ATX, Micro ATX, Mini ITX
LED Strips		Addressable RGB Pin assignment: 5V / D / - / G
I/O		USB3.0 x 1, USB2.0 x 2, HD Audio, Lighting control
Drive Bays	3.5"	2
	2.5"	6 (2x Converted from 3.5"HDD tray)
Expansion Slots		7
Fan Slots	Front	3 x 120 mm
	Top	2 x 140 mm or 3 x 120 mm
	Rear	1 x 120 mm
	PSU Tunnel	1 x 120 mm
Liquid Cooling	Front	360 mm / 240 mm
	Top	360 mm / 280 mm / 240 mm
	Rear	120 mm
PSU		180 mm / 200 mm (Moving HDD cage forward)
Clearance	Suggested VGA Card Length: 410 mm	
	Suggested CPU Cooler Height: 160 mm	

*Product specifications are subject to change without notice.
*Options vary by countries or regions.
*For detailed information please visit our website at www.enermax.com

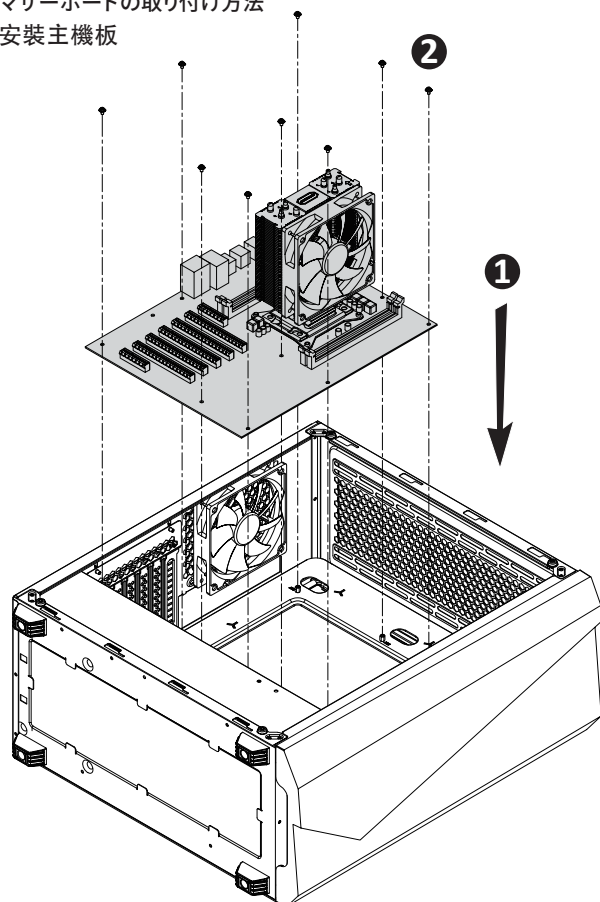
Chapter 2 :

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

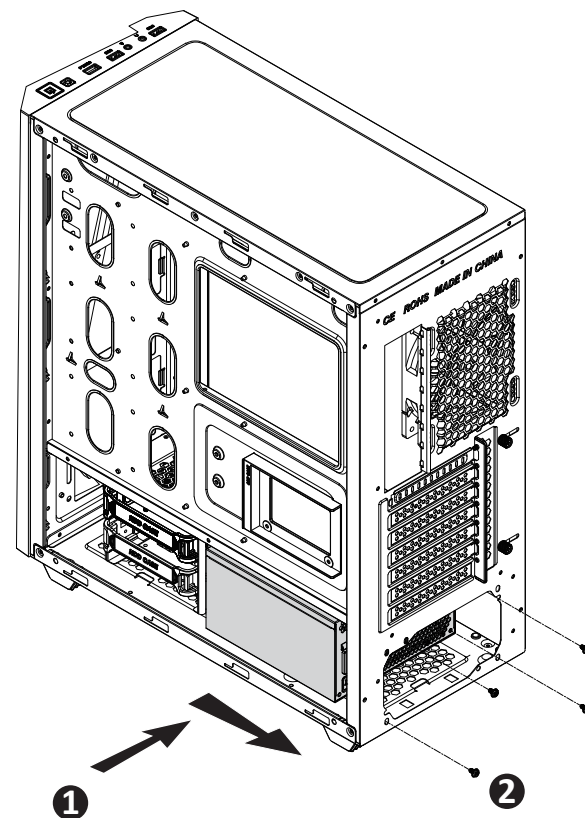
2.1 How to Remove Both Side Panels Entfernen der Seitenwände Demontaż panelów bocznych 両サイドパネルの取り外し 兩側側板拆卸



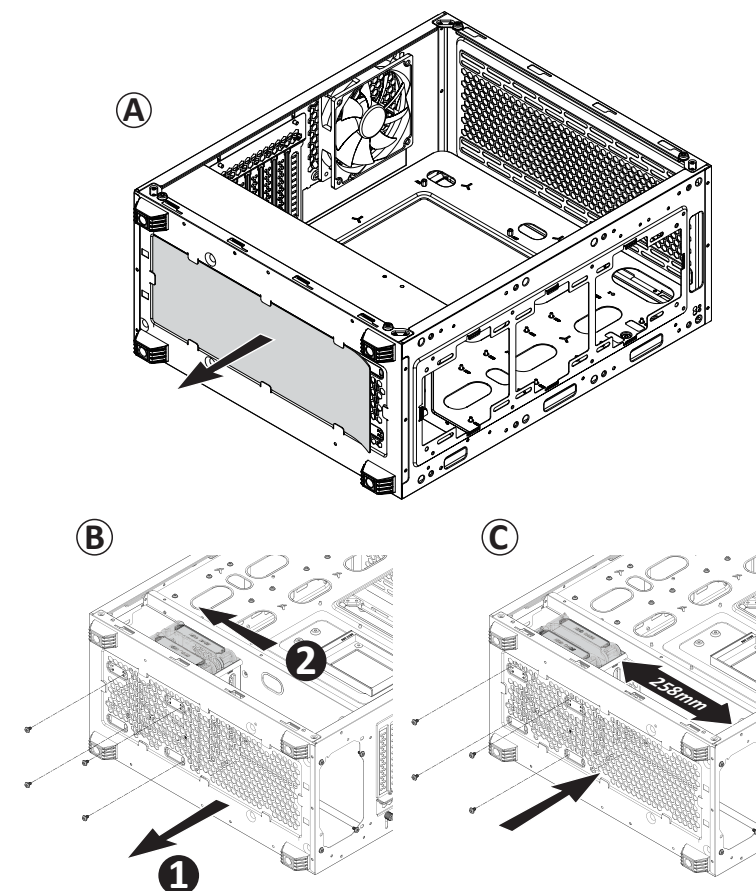
2.2 How to Install the Motherboard So installieren Sie das Motherboard Jak zamontować płytę główną マザーボードの取り付け方法 安裝主機板



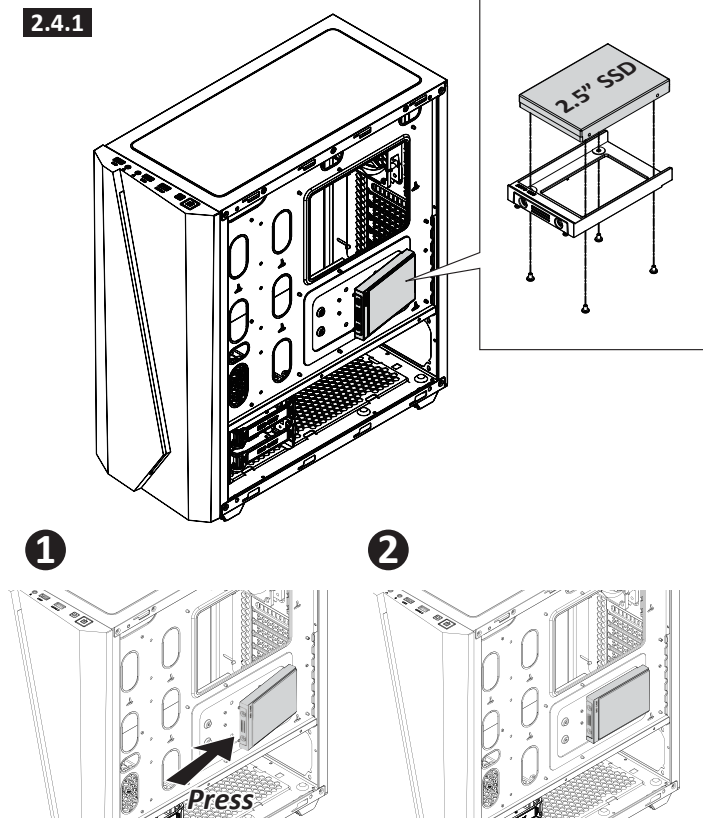
2.3 How to Install Power Supply Netzteilbau Jak zainstalować zasilacz komputerowy 電源取り付け方法 安裝電源供應器

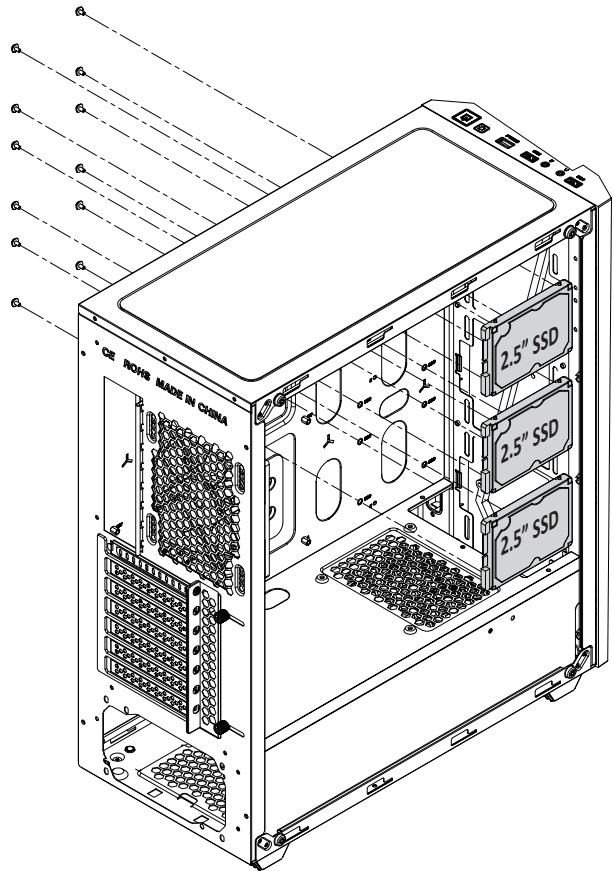


Move the HDD cage forward to create extra space for 200 mm PSU

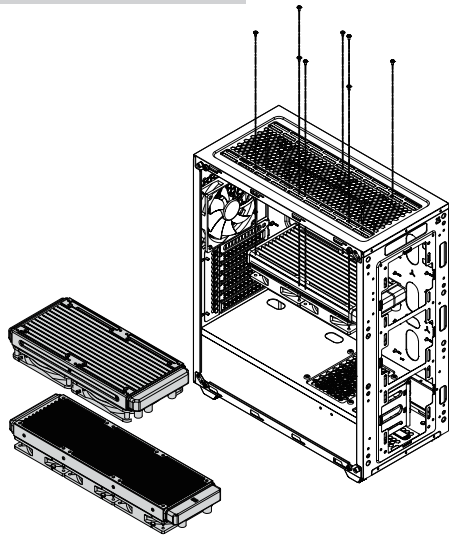


2.4 How to Install Internal 2.5" & 3.5" Device Installation von internen 2,5"- und 3,5"-Laufwerken Instalacja wewnętrznych napędów 2.5"/3.5" 内部2.5インチと3.5インチデバイスの取り付け 安裝隱藏之3.5"/2.5"裝置

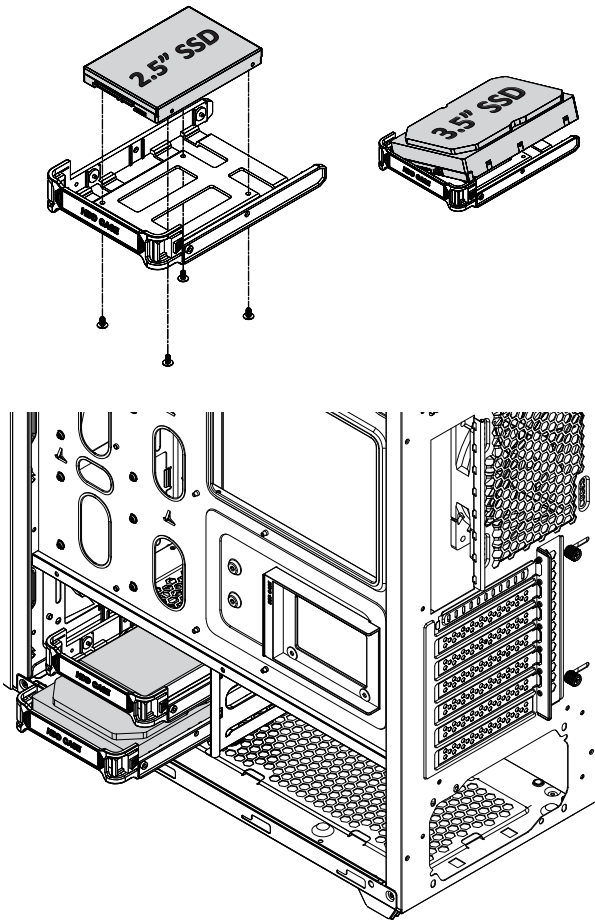
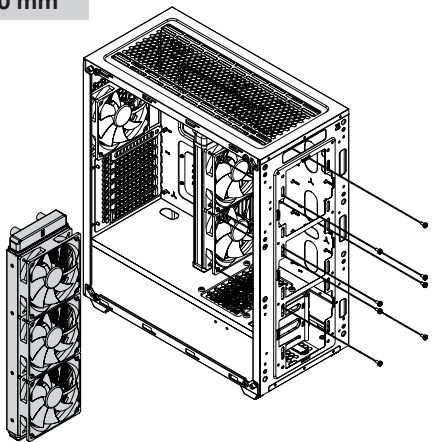




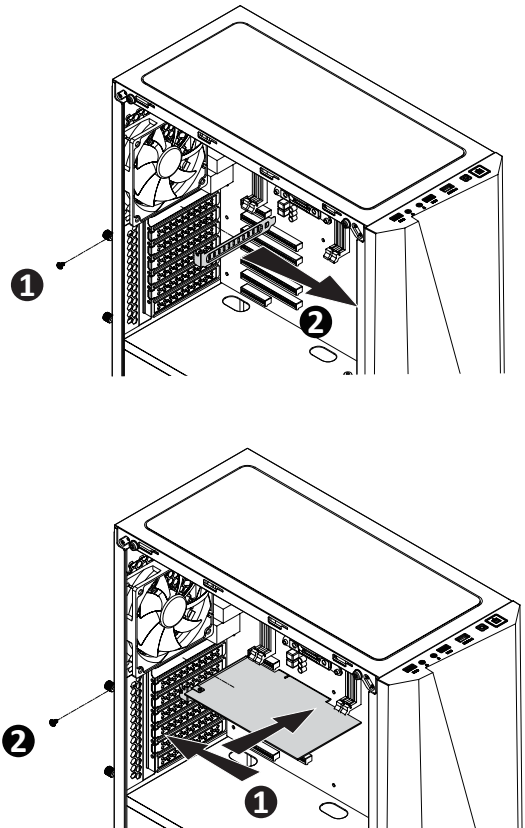
Top: 360 mm / 280 mm / 240 mm



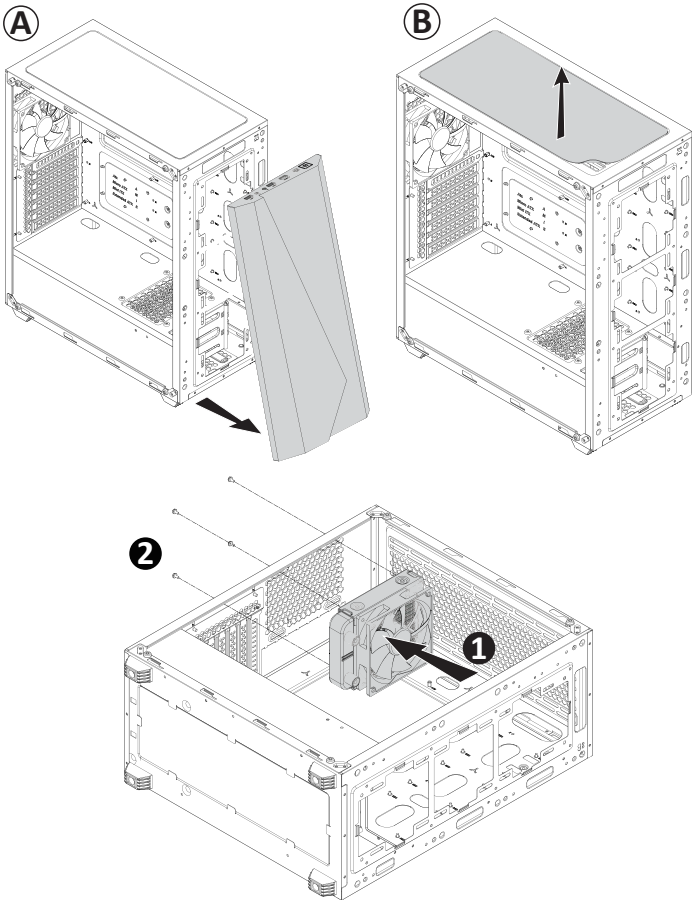
Front: 360 mm / 240 mm



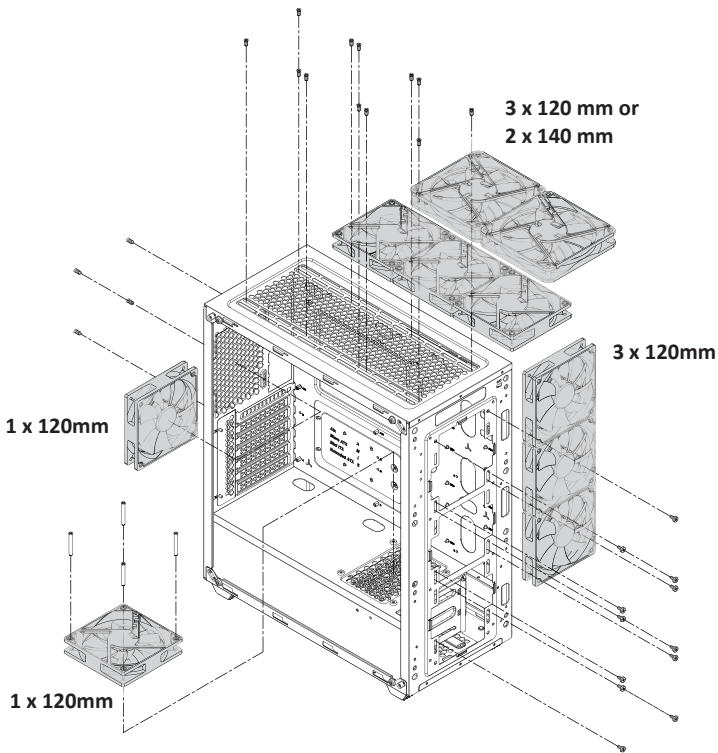
How to Install Add-on Cards
Installation von Erweiterungskarten
Instalacja kart rozszerzenia
アドオンカードの取り付け
安裝擴充卡



How to Install the Radiators
Installation eines Radiators
Instalacja radiatora
ラジエーターの取付方法
安裝水冷散熱器

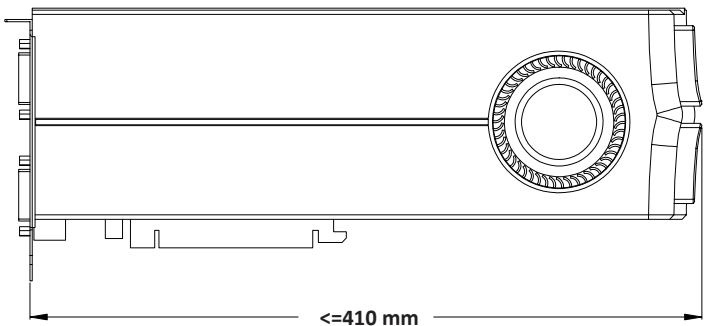
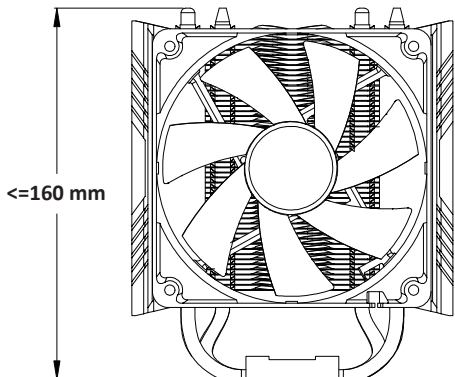


How to Install System Fans
Installation der Systemlüfter
Instalacja wentylatorów systemu
ケースファンの取り付け
機箱風扇安裝



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



Chapter 4 :

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

	Panel Connector	High Definition Audio (Azalia)	USB 2.0 Connector	USB 3.0 Connector	SYNC	SATA
Motherboard	ID ELED+ ID ELED- Ground Reset NC	MIC2_L MIC2_R HP_R Jack_Sense HP_L	USB+5V USB_P- USB_P+ GND No Pin	IntA_P2_D+ IntA_P2_D- IntA_P2_SSTX+ IntA_P2_SSTX- IntA_P2_SSRX+ IntA_P2_SSRX- Vbus	5V D G	
Cable	POWER SW H.D.D. LED POWER LED	HD Audio 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儘相同，安裝前請參考主機板廠所提供之說明書。

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 unter www.enermax.de/warranty.

W przypadku pytań lub potrzeby skorzystania z serwisu należy skontaktować się ze sprzedawcą ENERMAX albo z siedzibą główną centrum serwisowego ENERMAX. Bezpośrednią pomoc techniczną można uzyskać również online na www.enermax.pl/warranty.

ご質問やサポートが必要な場合、ご購入または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