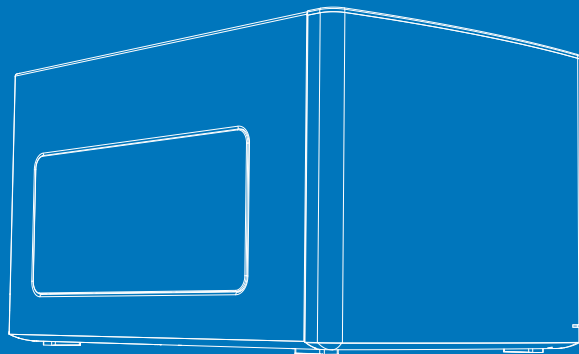




Node 304 User guide

Anwenderleitfaden / Guide de l'utilisateur /
Guía del usuario / Användarguide /
Руководство пользователя / ユーザーガイド /
用户指导 / 使用者指南





For more information and product specifications, visit
fractal-design.com

Introduction

Einführung / Présentation / Introducción / Introduktion / Введение / はじめに / 介绍 / 简介

Introduction

Builder's Guide

Montageanleitung / Guide de montage / Guía de montaje / Monteringsguide / Руководство по сборке /
ビルダーガイド / 安装指导 / 安裝指南

Builder's Guide

Additional Info

Weitere Informationen / Informations supplémentaires / Información adicional / Övrig information /
Дополнительная информация / 追加情報 / 附加信息 / 其他資訊

Additional Info

Support and Service

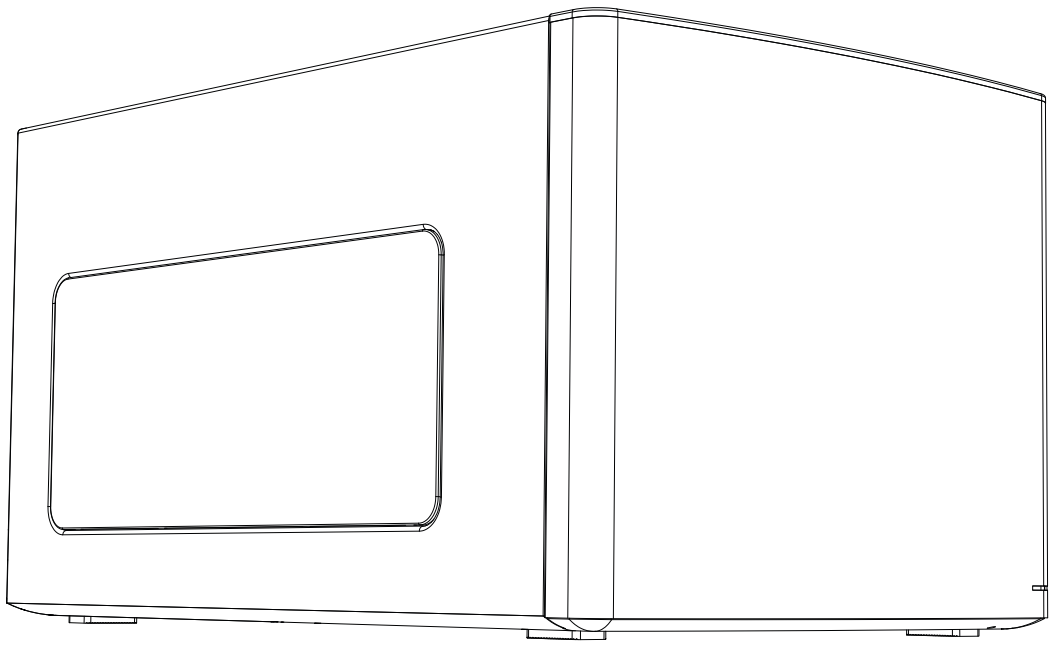
Support und Kundendienst / Assistance technique et maintenance / Soporte y servicio técnico / Support och
service / Поддержка и обслуживание / サポートとサービス / 支持与服务 / 支援和服务

Support

Specification

Technische Daten / Spécifications / Especificaciones / Specifikationer / Технические характеристики / 仕様 / 规范 / 規格

Case dimensions (LxWxH)	374 x 250 x 210 mm
3.5"/2.5" drive mounts	6
Motherboard compatibility	Mini-ITX, Mini-DTX
Power supply type	ATX
Front ports	2x USB 3.0, Audio & Mic, Power button with LED (blue), HDD activity LED (white)
Front fan	2x 92 mm Silent Series R2 – 1300 RPM
Rear fan	1x 140 mm Silent Series R2 – 1000 RPM
PSU max length	160 mm
GPU max length	310 mm with two HDD trays installed, 170 mm with three HDD trays installed
GPU max thickness	45 mm
CPU cooler max height	165 mm



Case Overview

Computer Gehäuse - Übersicht / Vue d'ensemble du boîtier de l'ordinateur / Resumen de la caja de la computadora / Datoröversikt / Обзор компьютерных случаев / コンピュータのケース情報 / 计算机案例概述 / 计算机案例概述

1 Chassis

Chassis / Châssis / Armazón / Chassi / Шасси /
シャーシ / 机箱 / 機箱

2 Top Cover

Obere Platte / Panneau supérieur /
Panel superior / Toppanel / Верхняя панель /
上部パネル / 頂板 / 頂端面板

3 GPU Ventilation with Filter

GPU Belüftung mit Filter /
Ventilation du GPU avec filtre /
Ventilación de GPU con filtro /
Filterrat luftintag for grafikkort /
Вентиляция GPU с фильтром /
フィルター付きGPUエアフロー /
带有过滤网的显卡通风散热 /
帶有濾網的顯卡通風散熱

4 Bottom Filter

Bodenfilter / Filtre du bas /
Filtro inferior / Bottenfilter /
Нижний фильтр / 底部フィルター /
底部过滤器 / 底部過濾器

5 Front Filter

Frontfilter / Filtre frontal / Filtro delantero /
Frontfilter / Передний фильтр /
前面フィルター / 前部过滤器 / 前置過濾器

6 Front Panel

Frontpanel / Panneau avant / Panel frontal /
Frontpanel / Передняя панель /
フロントパネル / 前面板 / 前面板

7 2x 92 mm Silent Series R2 Fan

2x 92 mm SSR2-Lüfter /
2x ventilateur 92 mm SSR2 /
2x ventilador 92 mm SSR2 /
2x 92 mm SSR2 fläkt /
2x вентилятор 92 mm SSR2 /
2x 92 mm SSR2 ファン /
2x 92 mm SSR2 風扇 /
2x 92 mm SSR2 風扇

8 1x 140 mm Silent Series R2 Fan

1x 140 mm SSR2-Lüfter /
1x ventilateur 140 mm SSR2 /
1x ventilador 140 mm SSR2 /
1x 140 mm SSR2 fläkt /
1x вентилятор 140 mm SSR2 /
1x 140 mm SSR2 ファン /
1x 140 mm SSR2 風扇 /
1x 140 mm SSR2 風扇

9 Fan Controller

Lüftersteuerung / Régulateur de ventilateur /
Controlador de ventiladores / Fläktkontroll /
Контроллер вентилятора /
ファンコントローラー /
風扇控制器 / 風扇控制器

10 3x Hard Drive Cage

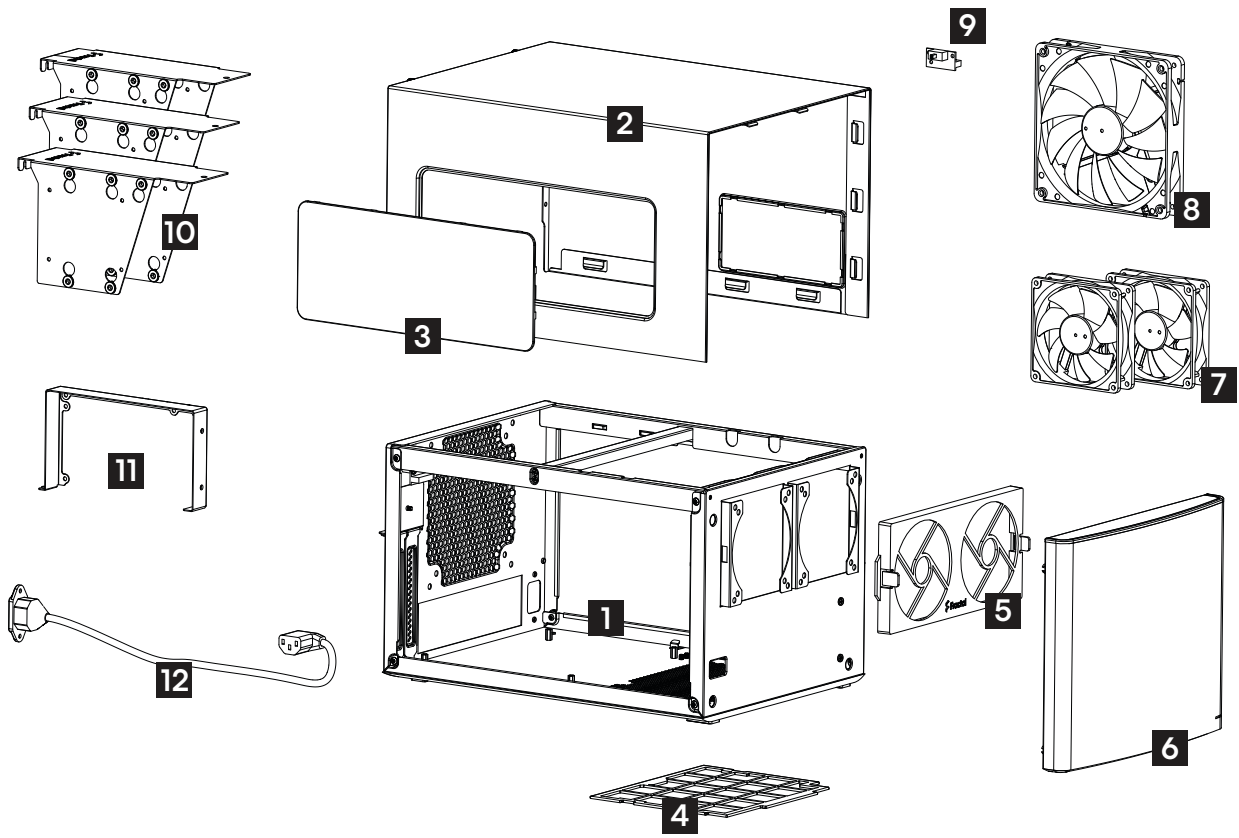
3x Festplattenkäfig /
3 cage de disque dur /
3x caja para unidad de disco duro /
3x Hårddiskbur /
3 отсек для жесткого диска /
3x ハードドライブケース /
3x 硬盘笼 / 1x 硬碟籠

11 ATX PSU Bracket

ATX PSU-Halter /
Support du bloc d'alimentation ATX /
Soporte de la PSU ATX /
Fastplatta for ATX-nättdel /
Скоба ATX-блока питания /
ATX PSUブラケット /
ATX PSU支架 / ATX PSU 支架

12 Power Extension Cable

PSU-Verlängerungsschnur /
Cordon du bloc d'alimentation /
Cable alargador de la PSU /
Nätaggregatsförlängningssladd /
Удлинительный шнур блока питания /
PSU延長コード /
PSU延長線 / PSU 延長線

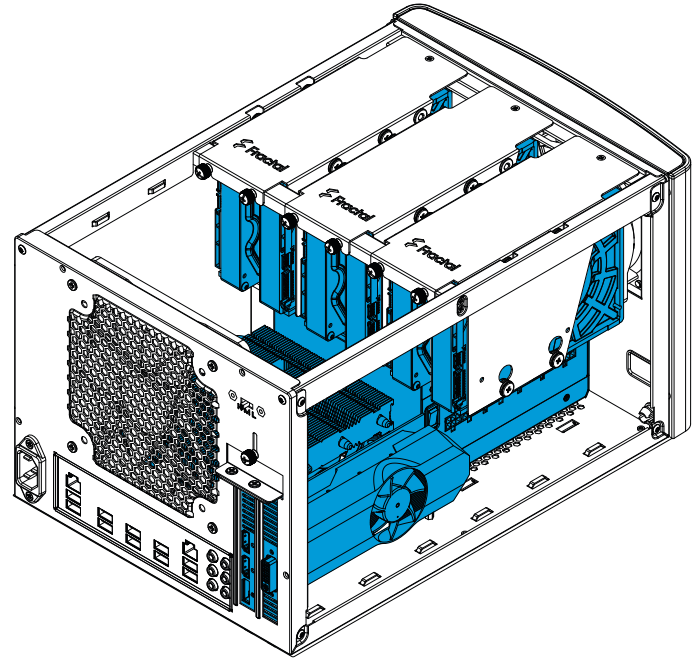
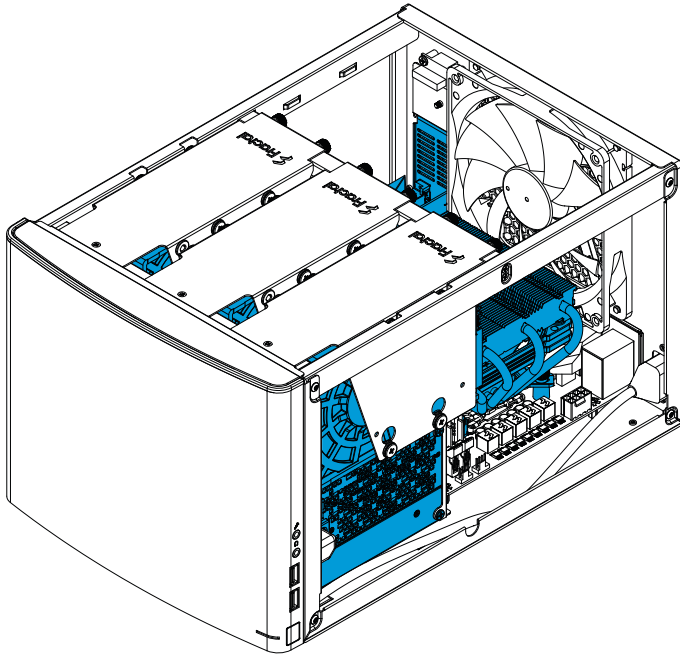


Storage Server Build

Server Build / Montage pour Serveur / Estructura de servidor / serverkonfiguration / Пример серверной конфигурации / サーバー構成 / 服务器架构 / 伺服器配置

3.5" Drives: 6
CPU Cooler height: 70 mm
PSU Length: 150 mm

GPU Length: 161 mm
GPU Height: 71 mm



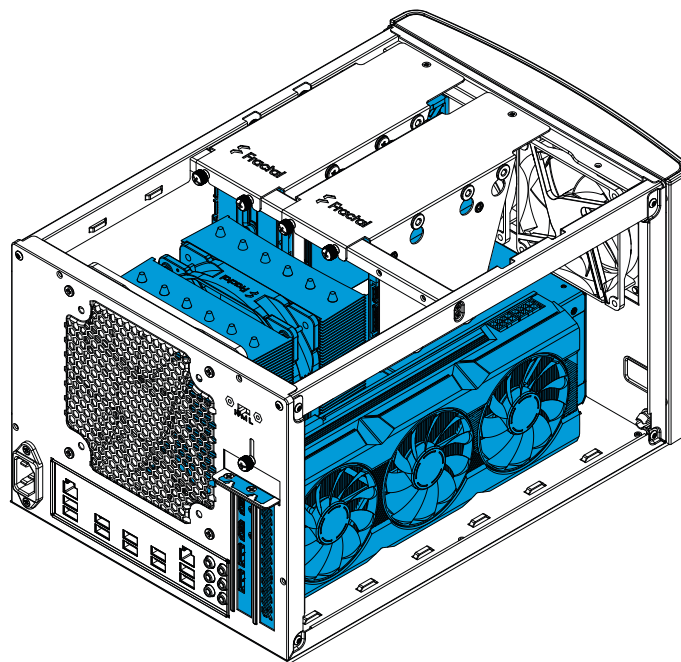
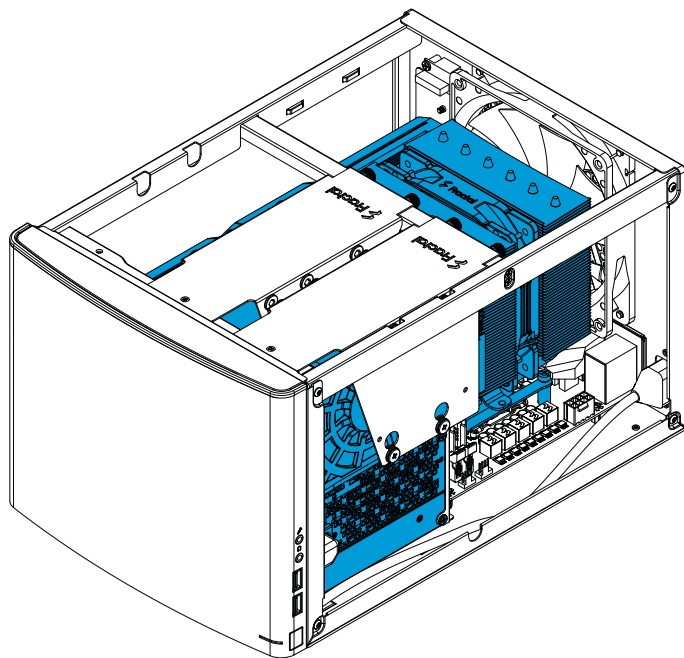
Air Cooling Tower Build

Tower Kühler / Montage pour une tour de refroidissement par air / Sistema de torre de refrigeración por aire / Luftkylnings / Сборка башенного воздушного охлаждения /
大型空冷クーラー構成例 / 风冷塔扇配置 / 風冷塔扇配置

3.5" Drives: 2
2.5" Drives: 2

CPU Cooler height: 159 mm
PSU Length: 150 mm

GPU Length: 267 mm



Accessory Box Contents

Zubehörbox - Inhalt / Contenu de la boîte d'accessoires / Contenido de la caja de accesorios / Innehåll i tillbehörsbox / Комплектация коробки с аксессуарами / アクセサリー ボックスの内容 / 配件包内容 / 配件包内容



x3

Power Supply Screw / Netzteilschraube / Vis de l'alimentation / Tornillos para la fuente de alimentación / Nätaggregatskrav / Винты для установки блока питания / 電源装置用ネジ / 电源用螺丝 / 電源供應器用螺絲



x4

Motherboard Standoff / Motherboard Abstandshalter / Entretoise de la carte-mère / Separadores para la placa base / Moderkortsdistanter / Поддон для материнской платы / マザーボード スタンドオフ / 主板铜柱 / 主板板螺柱



x4

Motherboard Screw / Motherboard Schraube / Vis de la carte mère / Tornillo para la placa base / Moderkortsskrav / Винты для установки материнской платы / マザーボード用ネジ / 主板螺丝 / 主板板螺絲



x24

3.5" Drive Screw / 3,5-Zoll-Laufwerk-Schraube / Vis du disque dur 3.5 / Tornillo para la unidad 3,5" / Skruv för 3,5" enhet / Винты для привода или диска 3,5" / 3.5 英寸 驱动用ネジ / 3.5" 硬碟螺桿 / 3.5" 硬碟螺桿



x24

2.5" Drive Screw / 2.5-Zoll-Laufwerk-Schraube / Vis du disque dur 2.5 / Tornillo para la unidad 2,5" / Skruv för 2,5" enhet / Винты для привода или диска 2,5" / 2.5 英寸 驱动用ネジ / 2.5" 硬碟螺桿 / 2.5" 硬碟螺桿



x3

Cable Tie / Kabelbinder / Serre-câbles / Sujetacables / Buntband / Кабельная стяжка / ケーブルタイ / 束线带 / 束線帶



x1

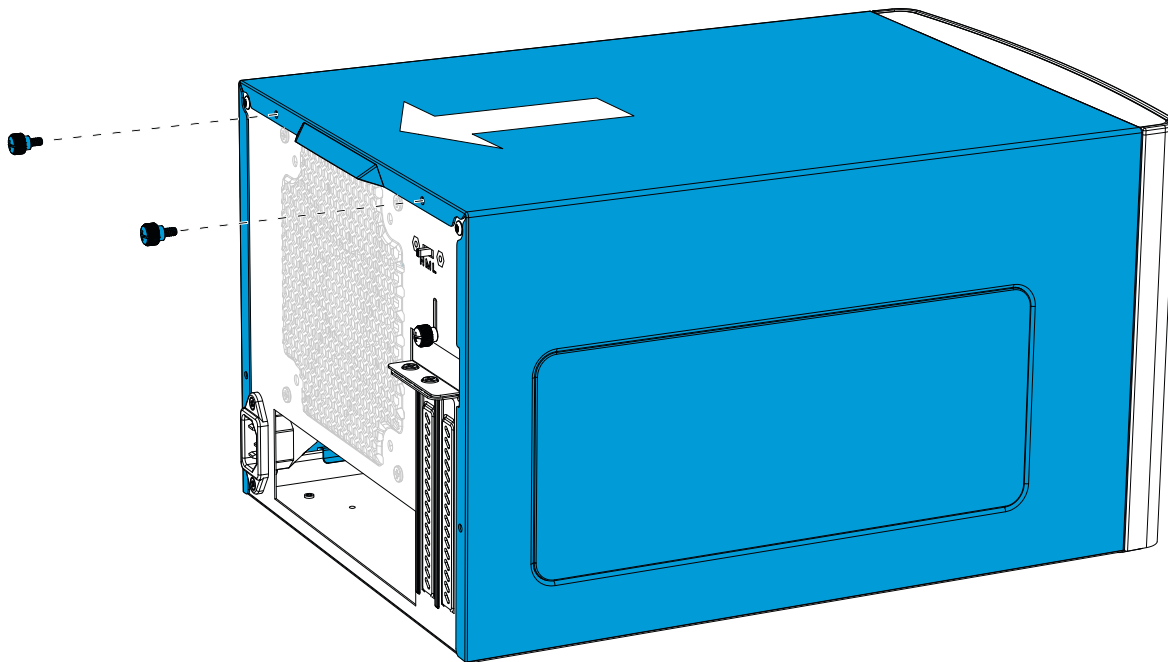
Standoff Tool / Abstandshalter-Werkzeug / Outil pour les entretoises / Ajustador manual para separadores / Hylsnyckel för distanser / Инструмент для опор / スタンドオフ / 铜柱工具 / 螺柱工具

Builder's Guide

Montageanleitung / Guide de montage / Guía de montaje / Monteringsguide / Руководство по сборке /
ビルダーガイド / 安装指导 / 安装指南

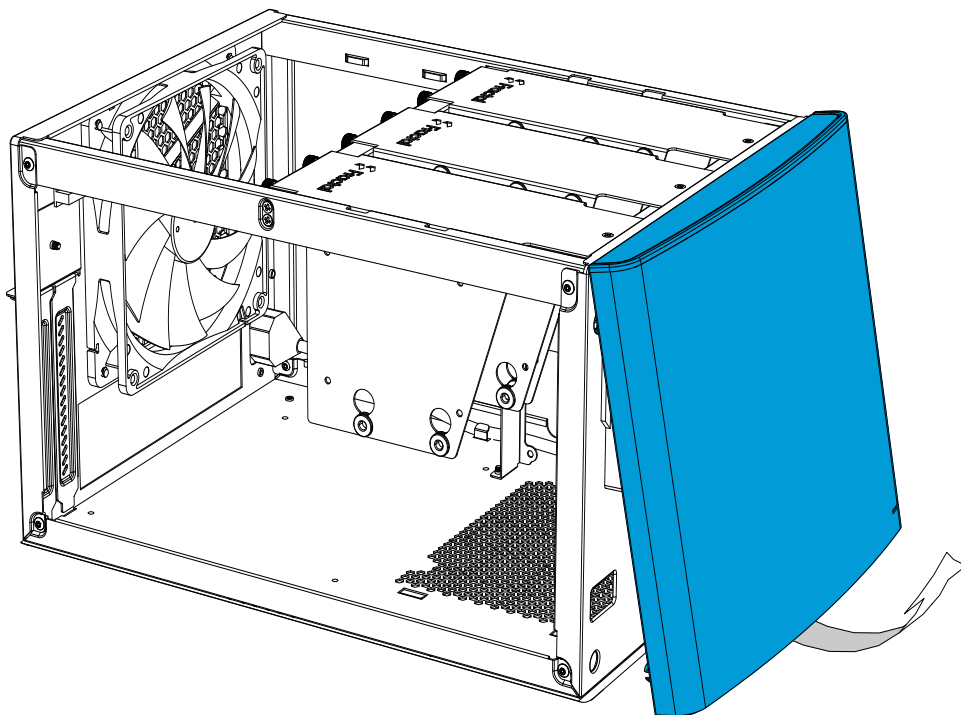
Remove the Top Cover

Obere Abdeckung abnehmen / Enlevez le couvercle supérieur / Retire la cubierta superior / Montera av toppdelen / Снять верхнюю крышку / 上部カバーをはずす / 移除上盖 / 取出上方外壳



Remove the Front Panel

Frontblech abnehmen / Retirez le panneau frontal / Retire el panel frontal / Та bort frontpanelen / Удалить переднюю панель / フロントパネルを取り外します / 卸下前面板 / 卸下前面板

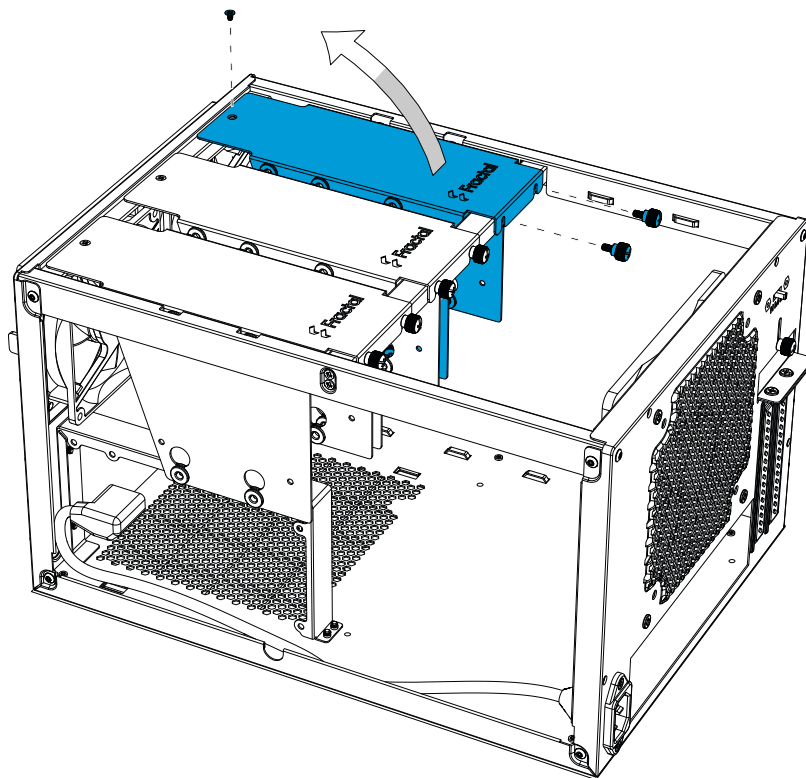


Remove Drive Bracket

Ausbau der Festplattenklammer / Enlever le support de disque dur / Retire el soporte del disco duro / Montera av fästplattan för hårddiskar / Снимите скобу привода жесткого диска /
ハードドライブ ブラケットの取り外し / 拆下硬盘支架 / 拆除硬盘支架



PH2

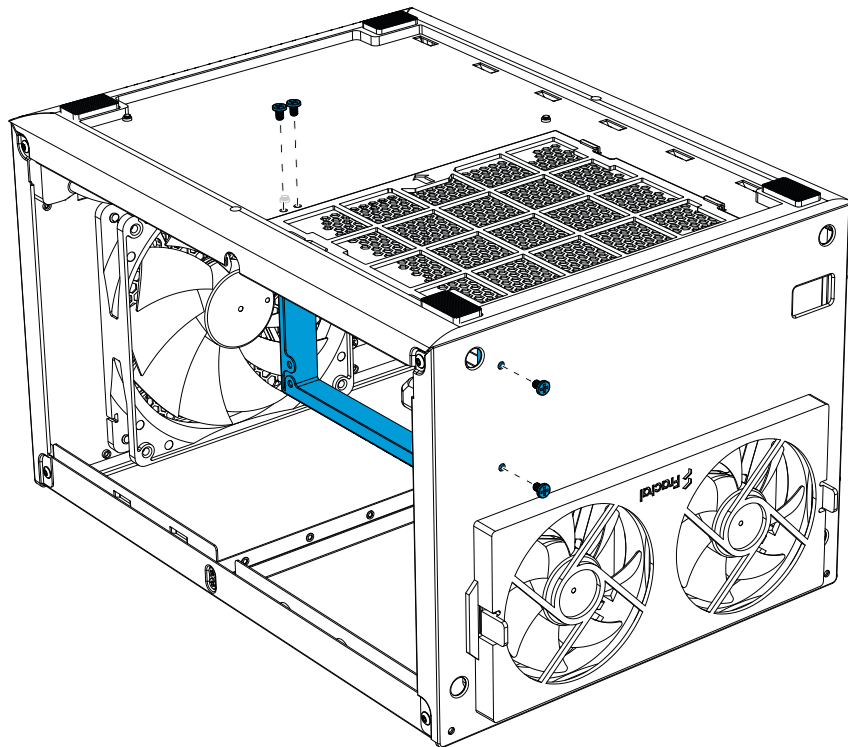


Remove PSU Bracket

PSU-Halter herausnehmen / Retirez le support du bloc d'alimentation / Retirar el soporte de la PSU / Ta bort PSU fästplatta / Снятие скобы блока питания /
PSUブラケットの取り外し / 拆除PSU支架 / 卸除 PSU 支架

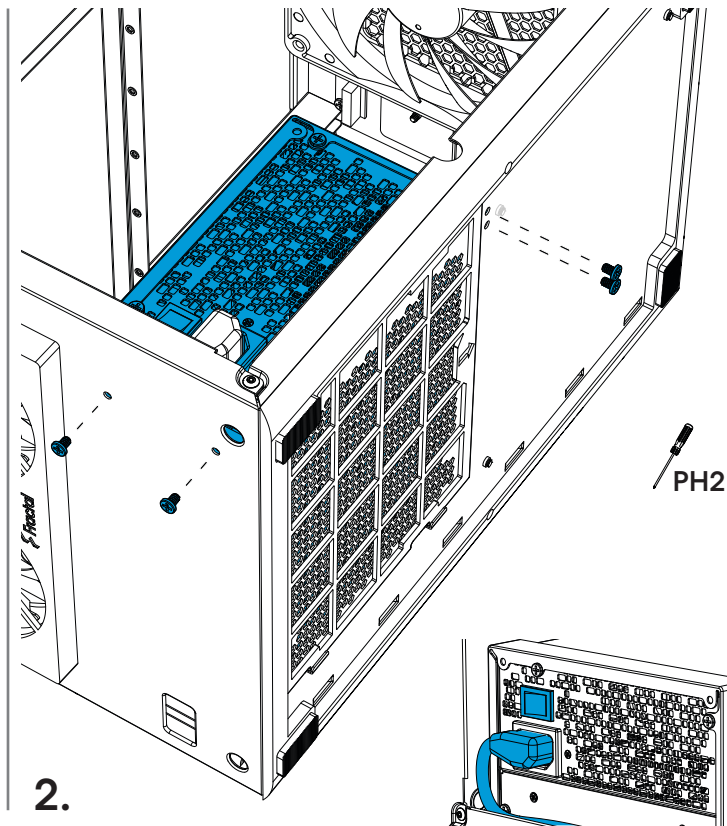
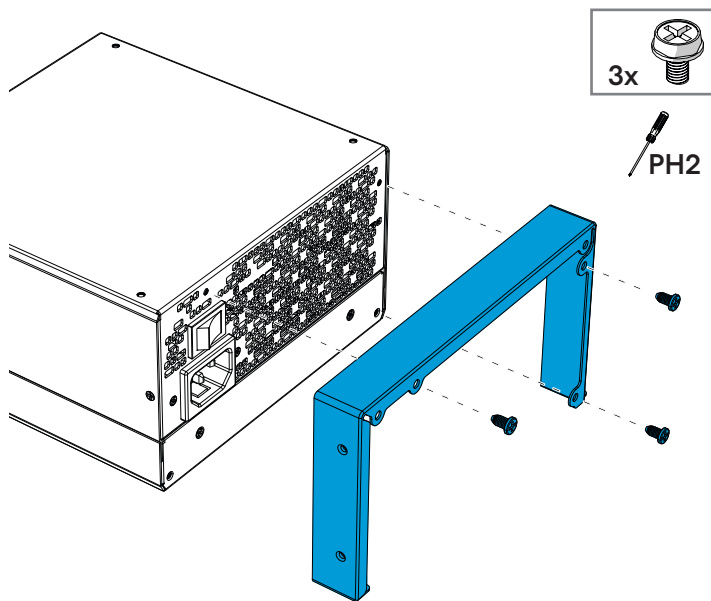


PH2



Install the Power Supply

Installation Netzteil / Installer le bloc d'alimentation / Instale la fuente de alimentación / Installera nätaggregatet / Установите блок питания / 電源装置の取り付け / 安装电源 / 安装电源供应器



1.

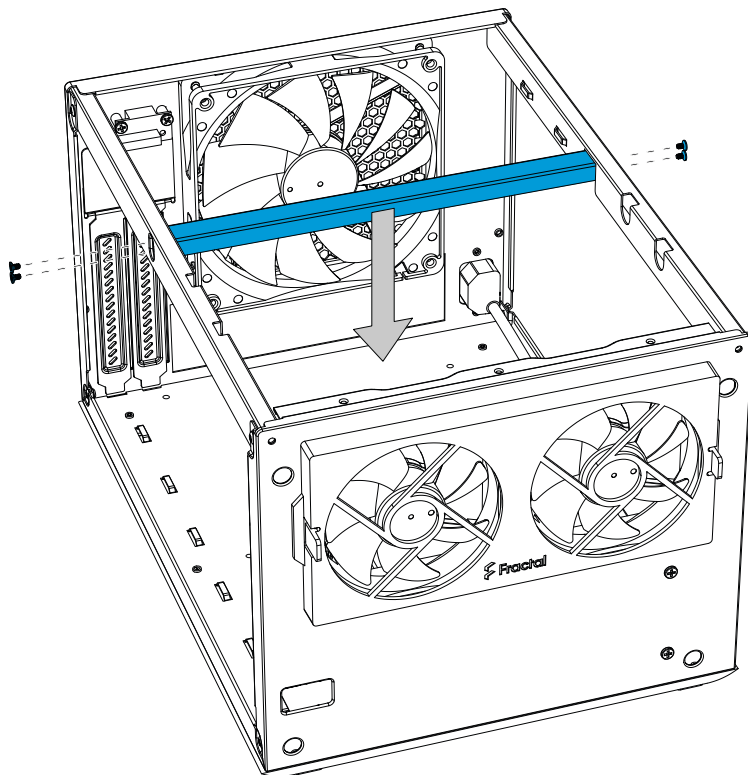
2.

Remove the Frame Rail

Entfernen der HDD-Träger-Schiene / Déposez le rail du cadre / Retira el riel del bastidor / Avlägsna rambalken / Снимите рамную рейку / フレームレールを取り外す / 移除边框 / 移除邊框

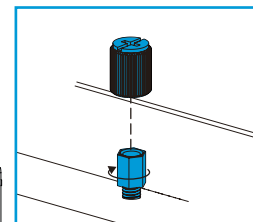
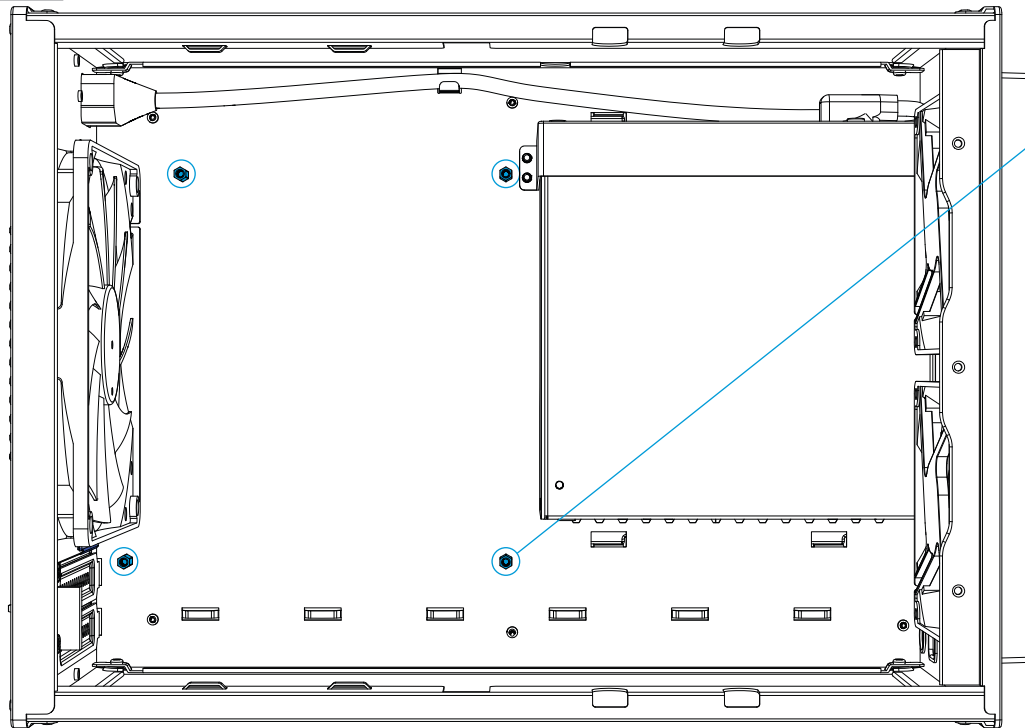


PH2



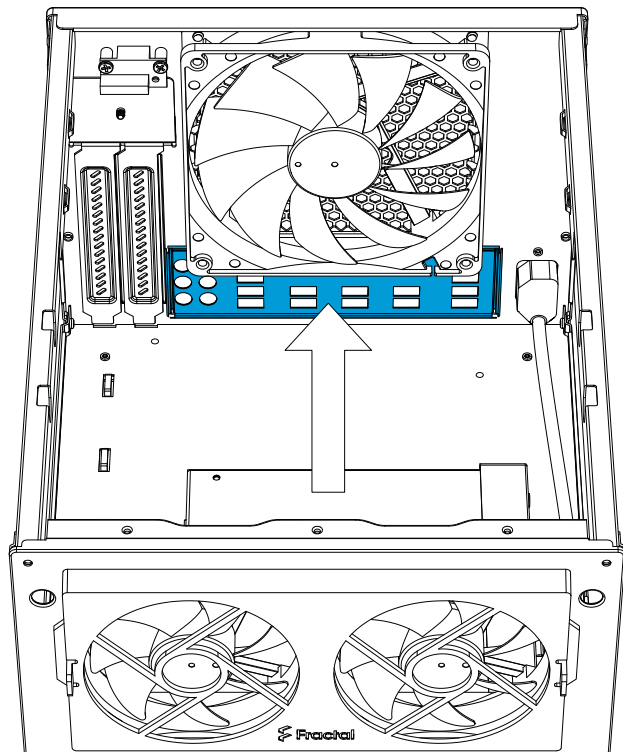
Install the Standoff Screws

Abstandhalterschrauben anbringen / Installer les vis d'écartement / Inserte los tornillos separadores / Installera monteringskruvarna /
Установите винты монтажной площадки / スタンドオフねじの取り付け / 安裝螺絲 / 安裝螺絲



Install the I/O Shield

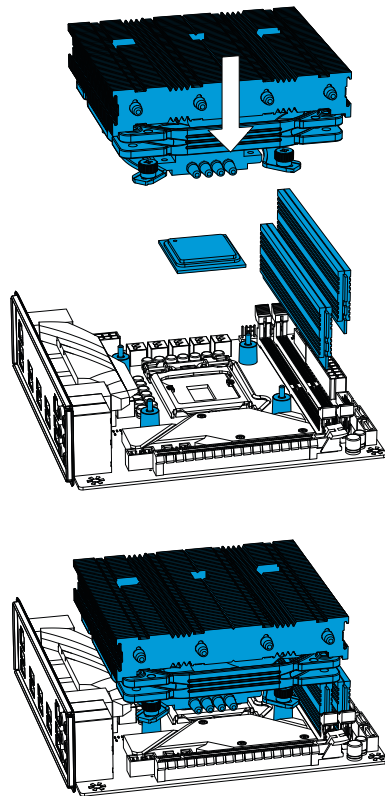
Installation der I/O-Blende / Installation du blindage E/S / Instalación del cover para los puertos I/O /
Installera I/O / Установка панели ввода/вывода / I/Oシールドのインストール /
安裝I/O挡板 / 安裝 I/O 面板



Included with motherboard / Im Lieferumfang des Motherboards enthalten / Fourni avec carte mère /
Incluido con la placa base / Inkluderad med moderkort / Включено с состав материнской платы /
マザーボードに同梱 / 随附于主板 / 随附於主機板

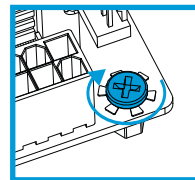
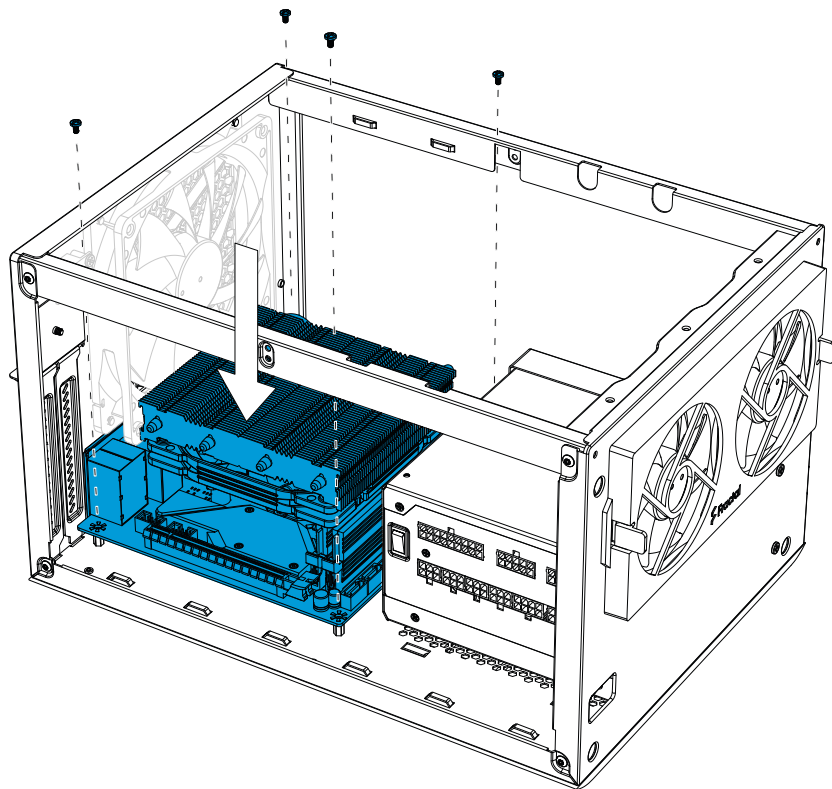
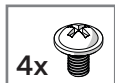
Prepare the Motherboard

Vorbereitung Hauptplatine / Préparer la carte mère / Prepare la placa base / Förbered moderkortet /
Подготовьте материнскую плату / マザーボードの準備 / 准备主板 / 準備主機板



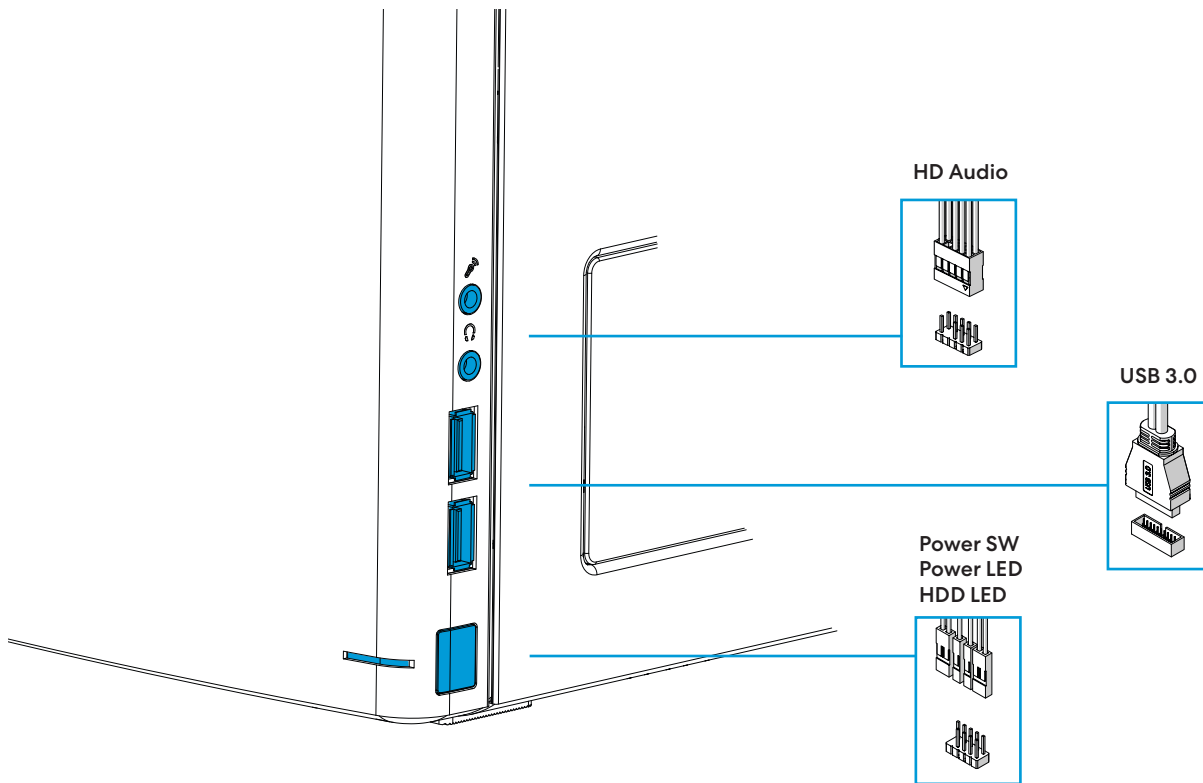
Install the Motherboard Assembly

Installation Hauptplatinenzubehör / Installer l'ensemble carte mère / Installe la placa base / Installera moderkortet / Установите материнскую плату /
マザーボード アセンブリの取り付け / 安装主板组件 / 安装主板组件



Connect Cables for Front I/O

Anschluss der Kabel des I/O-Front-Panels / Connexion des câbles pour E/S avant / Cableado para los puertos I/O frontales / Ansluta främre I/O-kablar / Подключение кабелей ввода/вывода передней панели / 前面I/Oへのケーブル接続 / 连接前I/O线路 / 连接前 I/O 线路

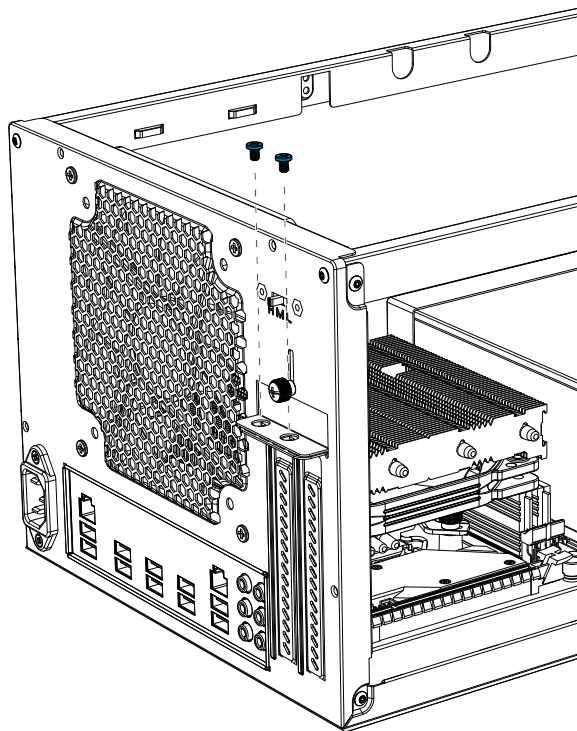


Install a Graphics Card

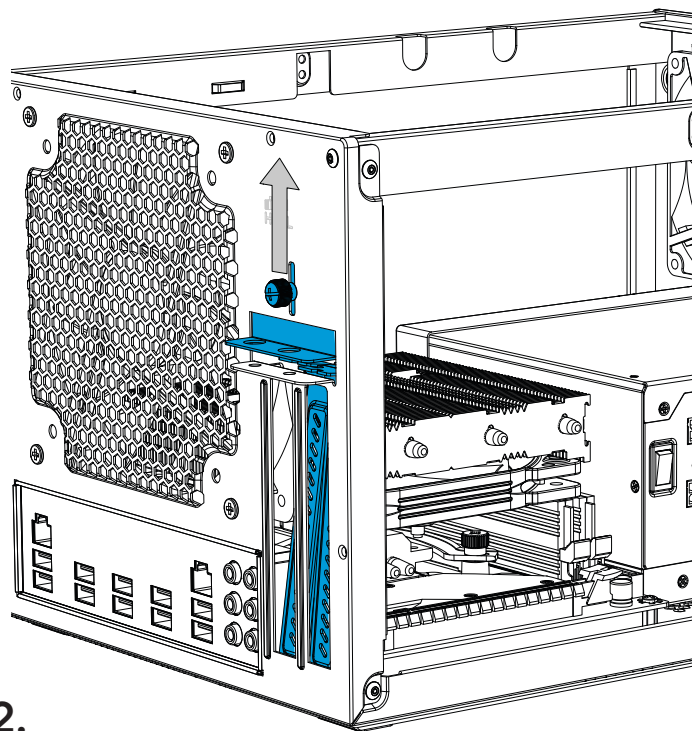
Installation Grafikkarte / Installer la carte graphique / Instale la tarjeta gráfica / Installera grafikkortet / Установите графическую плату / グラフィックカードの取り付け / 安装显卡 / 安装顯示卡



PH2

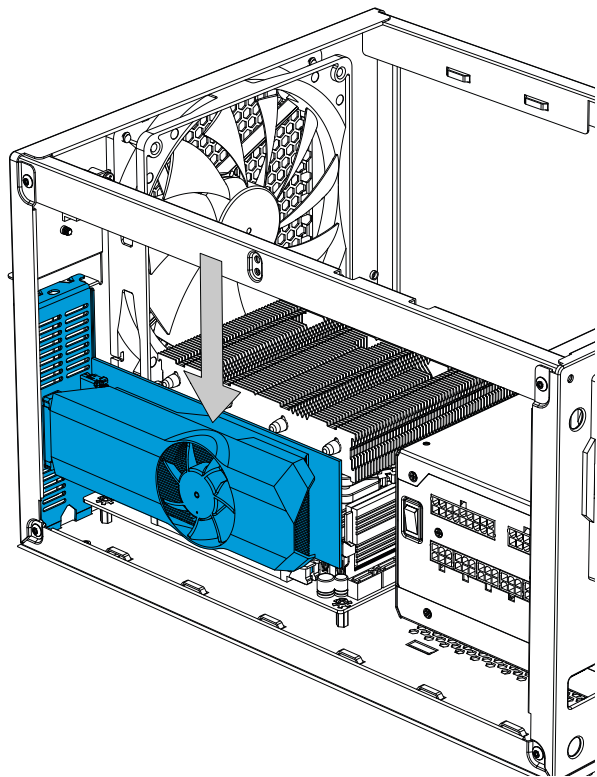


1.

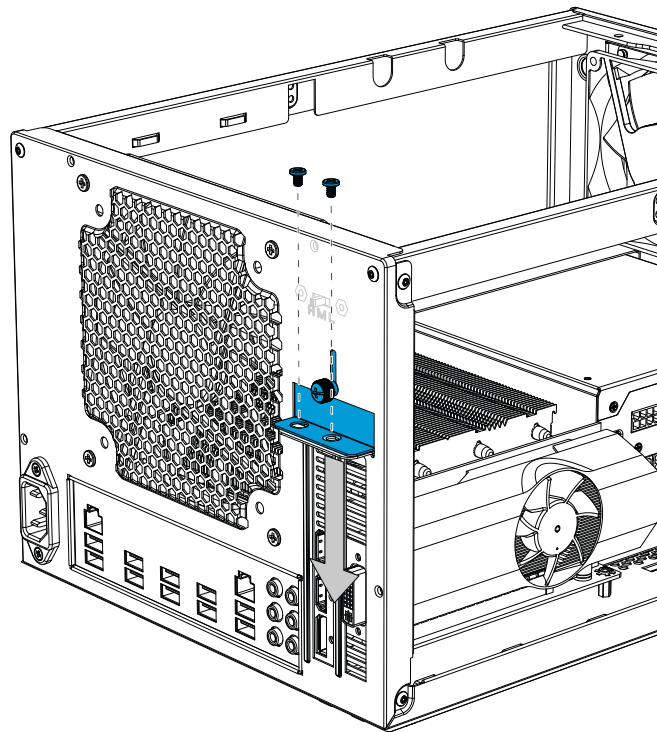


2.

3.

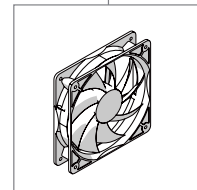
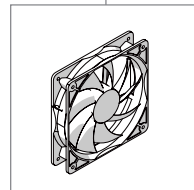
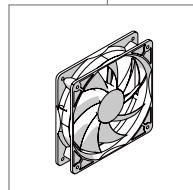
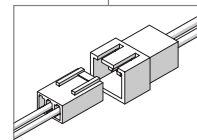
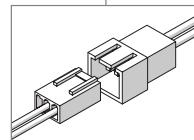
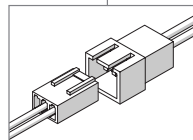
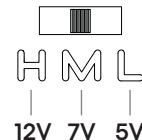
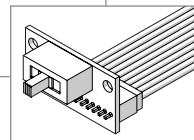
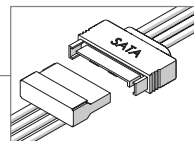
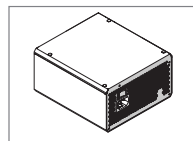
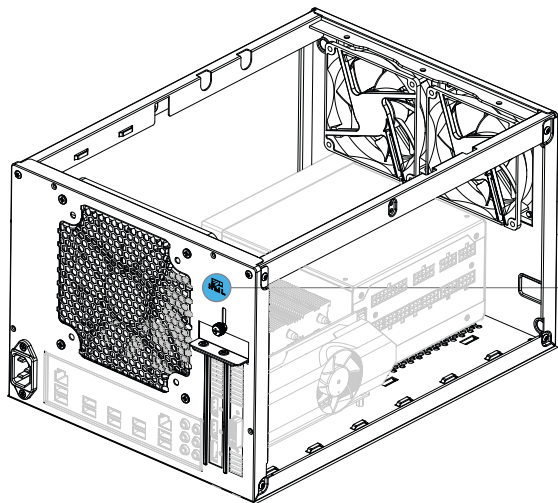


4.



Connect the Fans

Lüfteranschlüsse / Connecter les ventilateurs / Conecte los ventiladores / Koppla in fläktar / Подключите вентиляторы / ファンの接続 / 连接风扇 / 连接风扇



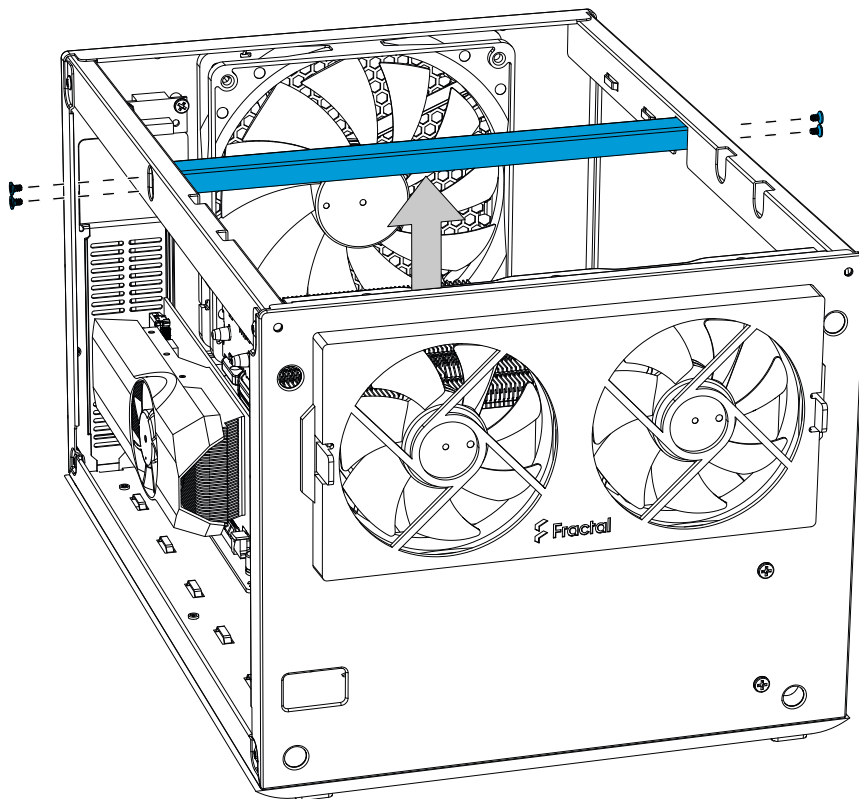
Note! Starting voltage for included fans is 6V.

Install the Frame Rail

Installation der HDD-Träger-Schiene / Installez le rail du cadre / Instala el riel del bastidor / Installera rambalken / Установите рамную рейку / フレームレールを取り付ける / 安裝邊框 / 安裝邊框

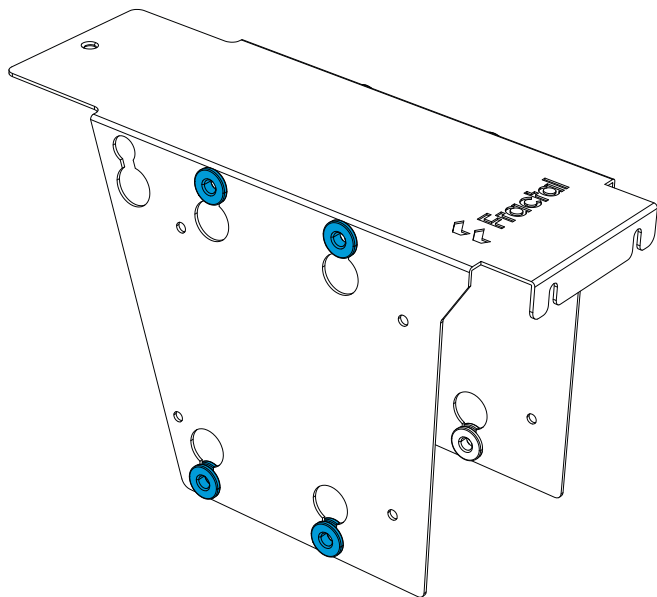
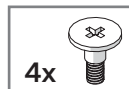
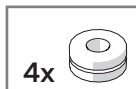


PH2

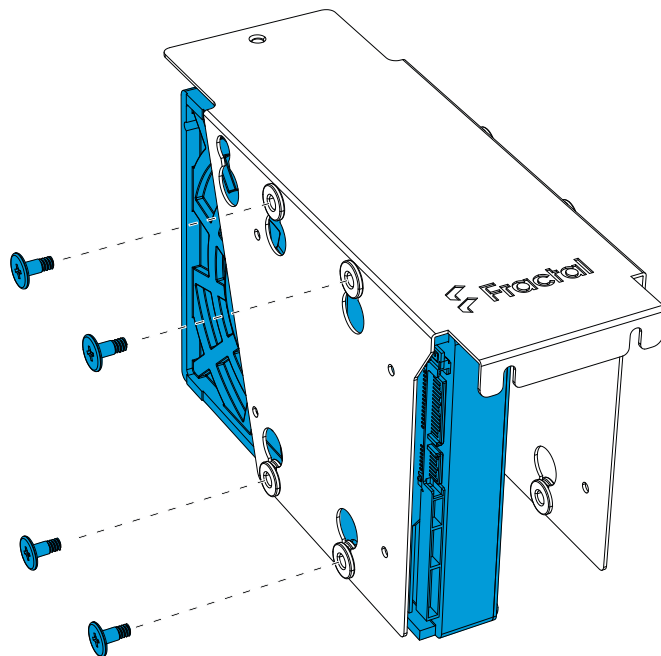


Install 3.5" Drives

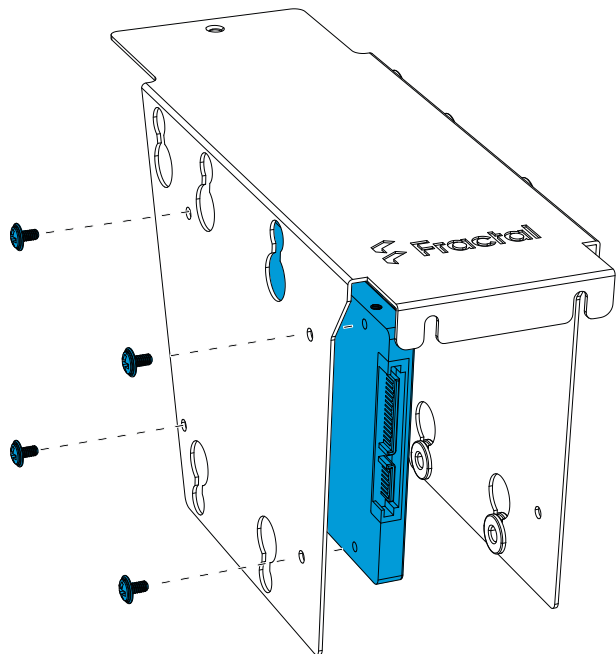
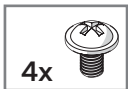
Installation 3,5-Zoll-Laufwerke / Installer des disques 3,5 / Instale las unidades de 3,5" / Installera 3,5"-enheter / Установите 3,5" приводы или диски / 3.5 インチ ドライブの取り付け / 安裝3.5" 硬碟 / 安裝 3.5" 磁碟



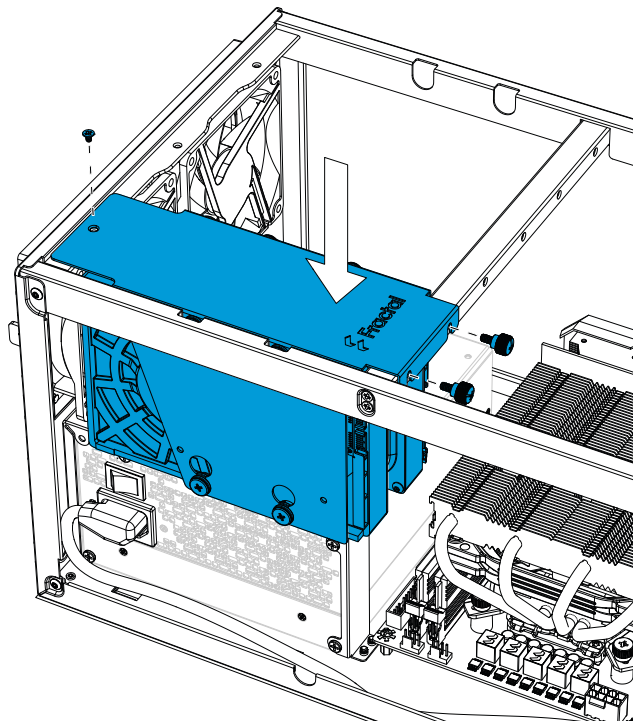
A1.



A2.

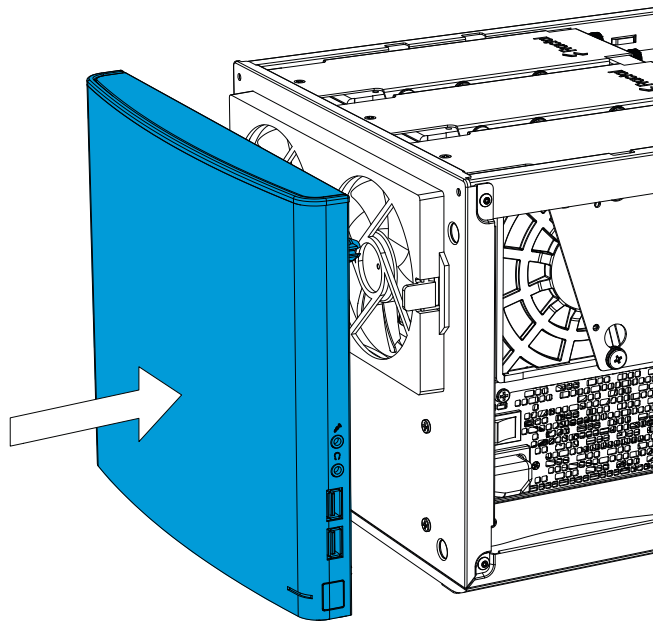


B.



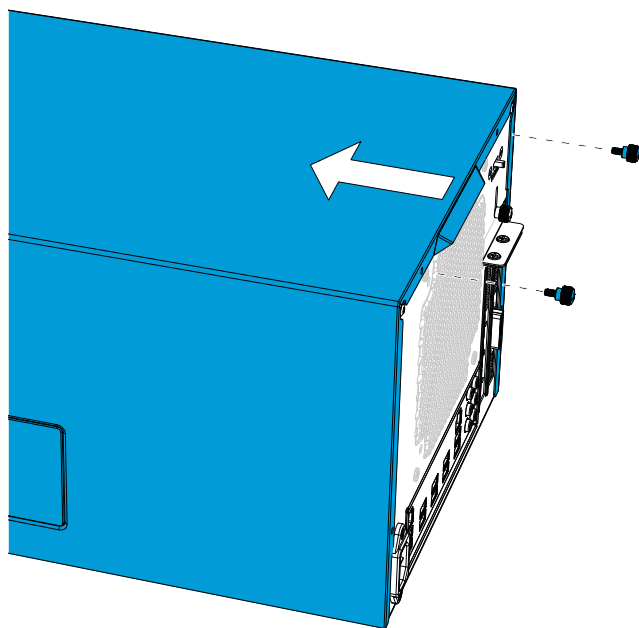
2.

Mount the Front Panel



Mount the Top Cover

Obere Abdeckung montieren / Remettez en place le couvercle supérieur / Monte la cubierta superior /
Montera toppdelen / Установить верхнюю крышку / 上部カバーをはめる / 安裝上蓋 / 安裝上方外殼

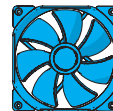
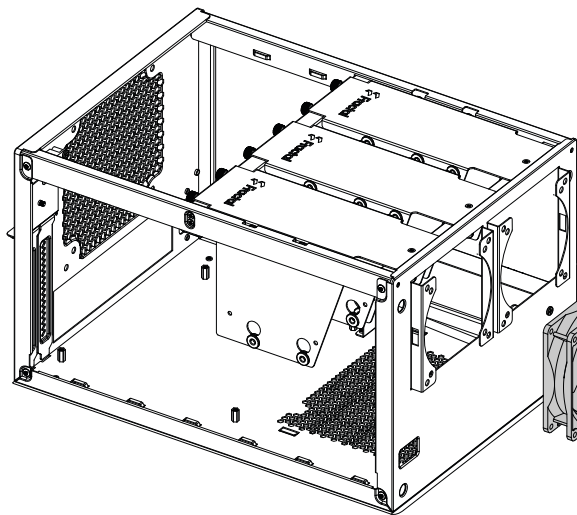
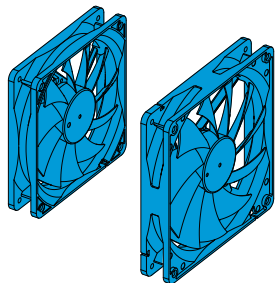


Additional Info

Weitere Informationen / Informations supplémentaires / Información adicional / Övrig information /
Дополнительная информация / 追加情報 / 附加信息 / 其他資訊

Possible Fan Locations

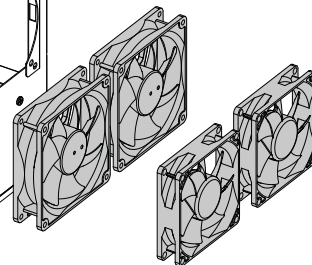
Mögliche Lüfteranordnung / Emplacements possibles des ventilateurs / Posibles ubicaciones de los ventiladores / Möjliga fläktpositioner / Места для установки вентиляторов /
ファンを設置できる場所 / 支援风扇的位置 / 支援風扇的位置



120 or
140 mm

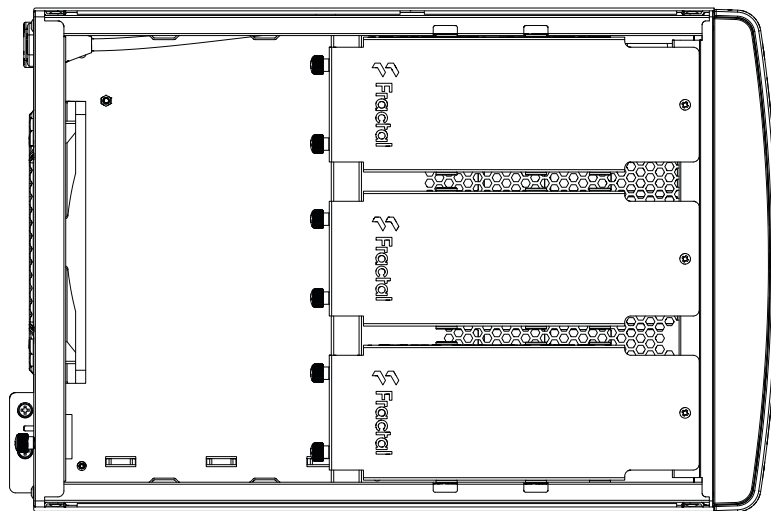


80 or
92 mm



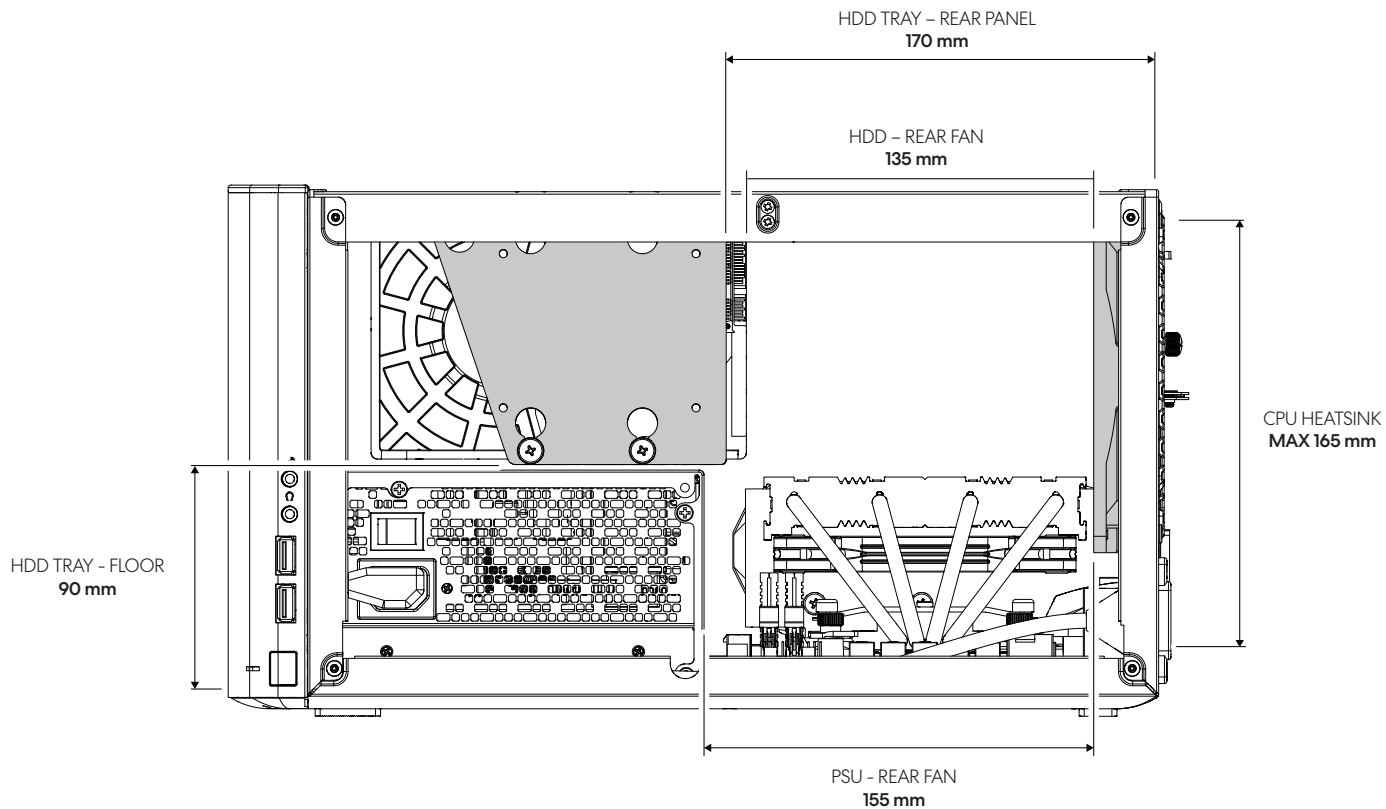
Water Cooling Radiator Options

Optionen für Wasserkühlungen / Options de radiateurs de refroidissement par eau / Opciones de radiadores de refrigeración líquida / Vattenkylningsmöjligheter /
Установка радиатора водяного охлаждения / 水冷却ラジエーターオプション / 水冷却器选项 / 水冷散热器选项



CPU Cooler Limitations

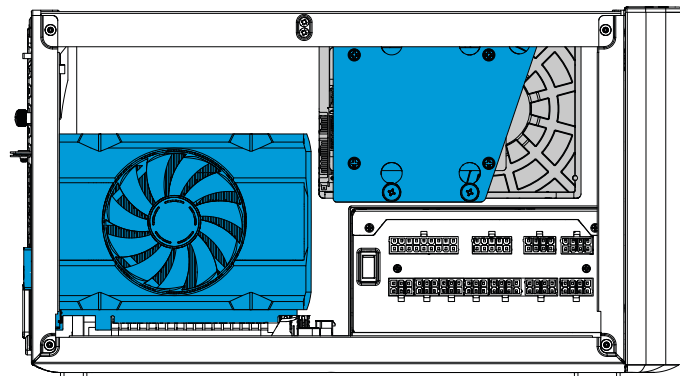
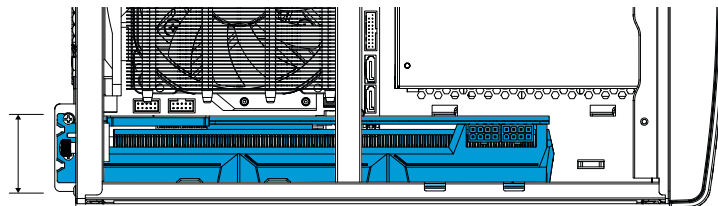
CPU-Kühlung Grenzwerte / Limitations du refroidissement du processeur / Limitaciones del refrigerador de la CPU / Restriktioner för CPU-kylare /
Ограничения для кулеров ЦП / CPUクーラーの制限事項 / CPU冷却器的局限性 / CPU散热器限制



Graphics Card Limitations

Grafikkarte Grenzwert / Limitations de carte graphique / Limitaciones de la tarjeta gráfica / Restriktioner för grafikkort /
Ограничения для графических плат / グラフィック カードの制限事項 / 显卡的局限性 / 顯示卡的限制

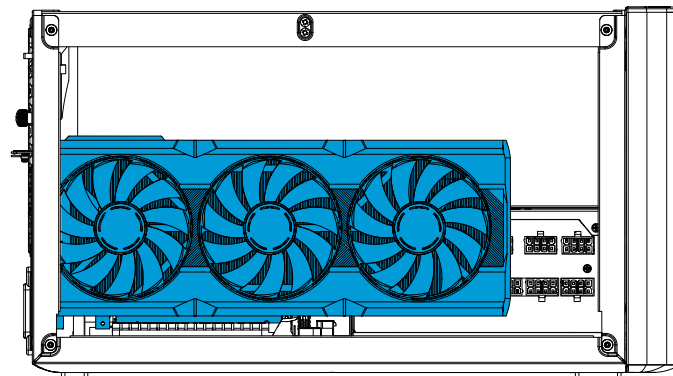
GPU WIDTH
MAX 45 mm



GPU LENGTH - HDD TRAY

Scenario 1 Length max **160 mm** No height limit

Scenario 2 Height max **75 mm** No length limit



GPU LENGTH - NO HDD TRAY

MAX 310 mm

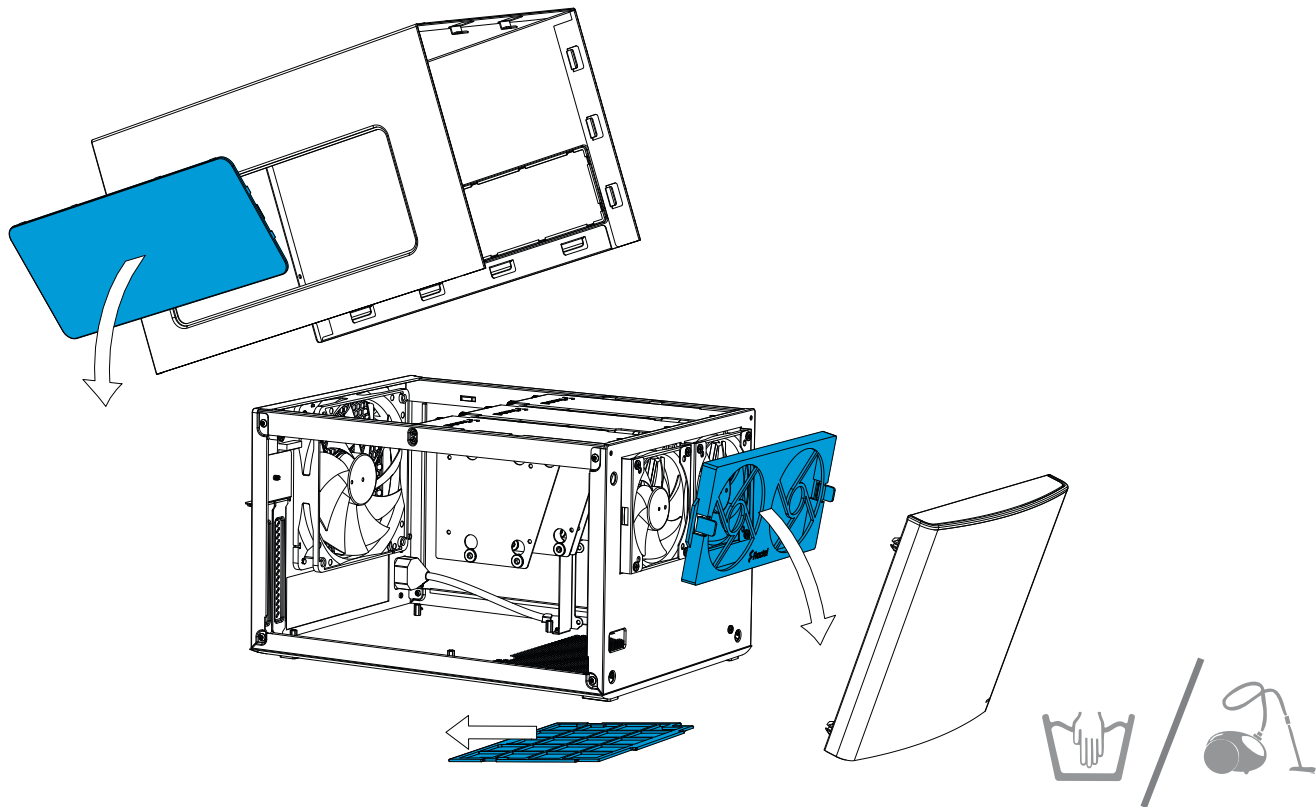
PSU LENGTH

MAX 160 mm

Additional Info

Dust Maintenance

Staubschutz / Dépoussiérage / Limpieza del polvo y mantenimiento / Underhåll av dammfilter / Защита от пыли / 防塵メンテナンス / 防塵保养 / 防塵保養

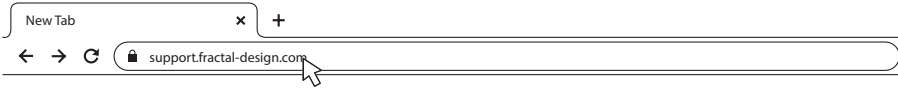


Support and Service

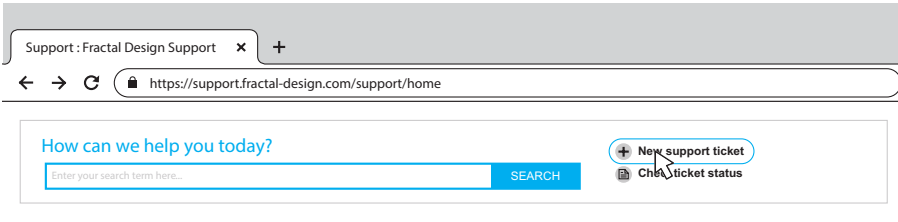
Support und Kundendienst / Assistance technique et maintenance / Soporte y servicio técnico / Support och service / Поддержка и обслуживание / サポートとサービス / 支持与服务 / 支援和服務

For Assistance, Please Contact

Unterstützung erhalten Sie hier: / Pour l'assistance technique, veuillez contacter / Para obtener ayuda, por favor contacte / För assistans, var god kontakta /
Если необходима помощь, пожалуйста, свяжитесь с нами / サポートが必要な場合は、お問い合わせください / 如需帮助，敬请联系 / 如需協助，敬請聯絡



1 STEP 1: Go to “support.fractal-design.com”



2 STEP 2: Click on “New support ticket”

Submit a ticket

Requester

Type

Where are you from?

Product Category

Subject

Description of Problem
 B / U / **I** / **A** / **K** / **G**

3 STEP 3: Fill in ticket request and submit

Limited Warranty and Limitations of Liability

This product is guaranteed for twenty four (24) months from the date of delivery to end-user, against defects in materials and/or workmanship. Within this limited warranty period, the product will either be repaired or replaced at Fractal Design's discretion. Warranty claims must be returned to the agent who sold the product, shipping prepaid.

The warranty does not cover:

- Products which have been used for rental purposes, misused, handled carelessly or applied in such a way that is not in accordance with its stated intended use.
- Products damaged from an Act of Nature including, but not limited to, lightning, fire, flood and earthquake.
- Products whose serial number have been tampered with or removed
- Products which have not been installed in accordance to the user manual

Fractal Design's maximum liability is limited to the current market value of the product (depreciated value, excluding shipping, handling, and other fees). Fractal Design shall not be liable for any other damage or loss, including but not limited to loss of profit, revenue, or data, or incidental or consequential damage, even if Fractal Design has been advised of the possibility of such damages.

Eingeschränkte Garantie und Garantieeinschränkungen

Bei dieses Produkt gewähren wir dem Endanwender eine Garantie von zwei Jahren ab Lieferdatum, die sich auf Material- und Verarbeitungsfehler erstreckt. Innerhalb der eingeschränkten Garantiezeit werden Produkte nach Fractal Designs Ermessen repariert oder ausgetauscht. Garantieansprüche müssen beim jeweiligen Händler geltend gemacht werden; Versandkosten übernimmt der Käufer.

Nicht von der Garantie abgedeckt werden:

- Produkte, die falsch oder fahrlässig behandelt, entgegen ihres bestimmungsgemäßen Einsatzzweckes oder zum Verleih eingesetzt wurden.
- Produkte, die durch höhere Gewalt beschädigt wurden; dazu zählen unter anderem Blitzschläge, Brände, Überschwemmungen und Erdbeben.
- Produkte, deren Seriennummer modifiziert oder entfernt wurde
- Von der Bedienungsanleitung abweichend installierte Produkte

Die Höchsthaftungssumme von Fractal Design ist auf den aktuellen Marktwert des Produktes begrenzt (Abschreibungswert, exklusive Versand-, Transport- und anderen Gebühren). Fractal Design übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste, insbesondere entgangene Gewinne, Erträge oder Daten oder zufällige und Folgeschäden, auch nicht, wenn Fractal Design auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Garantie limitée et limites de responsabilité

Ce produit est garanti pendant vingt quatre (24) mois, à compter de la date de livraison à l'utilisateur final, contre les défauts de matériaux et/ou de fabrication. Dans cette période de garantie limitée, les produits seront soit réparés ou remplacés, au choix de Fractal Design. Les réclamations de garantie doivent être faites auprès de l'agent qui a vendu le produit, frais prépayés.

La garantie ne couvre pas ce qui suit :

- Les produits qui ont été loués, utilisés incorrectement, utilisés avec négligence ou utilisés d'une manière qui n'est pas en conformité avec l'usage prévu indiqué.
- Les produits qui ont été endommagés par des causes naturelles, y compris mais sans s'y limiter, la foudre, les incendies, les inondations et les tremblements de terre.
- Produits dont le numéro de série a été altéré ou enlevé
- Produits installés de manière non conforme au mode d'emploi

Le plafond de responsabilité de Fractal Design se limite à la valeur de marché actuelle du produit (valeur dépréciée, ne comprenant ni les frais d'expédition, ni ceux de manutention ni d'autres frais). Fractal Design ne se portera responsable d'aucun autre dommage ou perte, y compris mais pas seulement tout manque à gagner, toute perte de revenus ou de données, ou des dommages accessoires ou indirects, même si Fractal Design a été prévenu de la possibilité de ces dommages.

Garantía limitada y limitación de responsabilidad

Este producto es garantizado durante veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de entrega al usuario final contra defectos materiales y/o de mano de obra. Dentro de este período de garantía limitada, los productos se repararán o reemplazarán, lo que Fractal Design estime más oportuno. Las reclamaciones de garantía se deben devolver al agente que vendió el producto, con portes pagados.

La garantía no cubre:

- Productos que hayan sido utilizados para alquiler, que se hayan utilizado indebidamente, que se hayan manipulado sin cuidado o que se hayan aplicado de una forma que no esté contemplada en el uso indicado.
- Productos dañados por la fuerza de la naturaleza como por ejemplo, sin limitación, tormentas, incendios, inundaciones y terremotos.
- Productos cuyo número de serie haya sido alterado o eliminado
- Productos que no se han instalado de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en el manual del usuario

La responsabilidad máxima de Fractal Design se limita al valor de mercado actual del producto (valor depreciado, excluyendo los gastos de envío y de gestión, y otros gastos). Fractal Design no será responsable de ningún daño o pérdida, incluyendo sin limitación la pérdida de beneficios, ingresos o datos, así como daños incidentales o derivativos, aunque Fractal Design haya sido advertido de la posibilidad de dichos daños.



Fractal Gaming AB,
Victor Hasselblads Gata 16A,
S-421 31, Västra Frölunda, Sweden

Designed in Sweden
fractal-design.com

© Fractal Design, All rights reserved.
Fractal Design, the Fractal Design logotypes,
product names and other specific elements
are trademarks of Fractal Design, registered
in Sweden. Other product and company
names mentioned herein may be trademarks
of their respective companies. Contents and
specifications as described or illustrated are
subject to change without notice.