

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/fractal-design-obudowa-north-xl-charcoal-black-p-190209.html>

## Fractal Design Obudowa North XL Charcoal Black

Cena	<b>870,94 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRALBC</b>
Kod producenta	<b>FD-C-NOR1X-01</b>
Kod EAN	<b>7340172706533</b>
PKWiU	<b>26.20.40.0</b>

### Opis produktu

- **Filtr przeciwkurzowy:** Tak
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Obsługiwany typ płyty głównej:** ATX, Micro-ITX, EATX, micro ATX
- **Przycisk Włączania/wyłączania:** Tak
- **Maksymalna wysokość chłodzenia procesora:** 18,5 cm
- **Maksymalna długość PSU:** 29 cm
- **Liczba slotów rozszerzeń:** 7
- **Podświetlenie:** Nie
- **Maksymalna długość kart graficznych:** 41,3 cm
- **Przeznaczenie:** Gaming
- **Zarządzanie okablowaniem:** Tak
- **Boczne okno:** Nie
- **Ilość zatok 2,5 ":** 2
- **Materiały:** Stal, Drewno
- **Model:** PC
- **Kolor produktu:** Czarny, Antracytowy
- **Układ:** Midi Tower
- **Diody LED:** Działanie
- **Głębokość produktu:** 503 mm
- **Szerokość produktu:** 240 mm
- **Wysokość produktu:** 509 mm
- **Waga produktu:** 9,7 kg
- **Szerokość opakowania:** 355 mm
- **Wysokość opakowania:** 608 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 11,9 kg
- **Głębokość opakowania:** 604 mm
- **Typ dysku SSD:** 2.5"
- **Ramka combo na dysk HDD/SSD:** Tak
- **Obsługiwane rozmiary dysków twardych:** 3.5"
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ostrzeżenia:** Trzymaj produkt z dala od źródeł wody, aby zapobiec uszkodzeniom elektrycznym., Uważaj na ostre krawędzie podczas montażu., Zapewnij odpowiednią wentylację obudowy, aby uniknąć przegrzewania się komponentów.
- **Obsługiwane rozmiary chłodnic przednich:** 420 mm, 360 mm
- **Maksymalna ilość wentylatorów przednich:** 3
- **Obsługiwana średnica wentylatorów przednich:** 120 mm, 140
- **Obsługiwane rozmiary chłodnic górnych:** 360 mm, 280 mm
- **Zamontowany radiator tylni:** Nie
- **Zainstalowane wentylatory przednie:** 3x 140 mm
- **Maksymalna ilość wentylatorów tylnych:** 1
- **Obsługiwana średnica wentylatorów tylnych:** 120 mm, 140 mm

- 
- **Obsługiwana średnica wentylatorów górnych:** 120, 140 mm, 180
  - **Wierzch chłodnicy zainstalowany:** Nie
  - **Obsługiwane rozmiary chłodnic tylnych:** 120, 140 mm
  - **Zainstalowana chłodnica przednia:** Nie
  - **Obsługiwany typ zasilaczy:** ATX
  - **Zasilacz dołączony:** Nie
  - **Lokalizacja zasilania:** Dolne

## Specyfikacja:

### Konstrukcja:

- **Filtr przeciwkurzowy:** Tak
- **Ilość zatok 3.5":** 2
- **Obsługiwany typ płyty głównej:** ATX, Micro-ITX, EATX, micro ATX
- **Przycisk Włączania/wyłączania:** Tak
- **Maksymalna wysokość chłodzenia procesora:** 18,5 cm
- **Maksymalna długość PSU:** 29 cm
- **Liczba slotów rozszerzeń:** 7
- **Podświetlenie:** Nie
- **Maksymalna długość kart graficznych:** 41,3 cm
- **Przeznaczenie:** Gaming
- **Zarządzanie okablowaniem:** Tak
- **Boczne okno:** Nie
- **Ilość zatok 2,5 ":** 2
- **Materiały:** Stal, Drewno
- **Model:** PC
- **Kolor produktu:** Czarny, Antracytowy
- **Układ:** Midi Tower
- **Diody LED:** Działanie

### Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 503 mm
- **Szerokość produktu:** 240 mm
- **Wysokość produktu:** 509 mm
- **Waga produktu:** 9,7 kg

### Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 355 mm
- **Wysokość opakowania:** 608 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 11,9 kg
- **Głębokość opakowania:** 604 mm

### Nośnik danych:

- **Typ dysku SSD:** 2.5"
- **Ramka combo na dysk HDD/SSD:** Tak
- **Obsługiwane rozmiary dysków twardej:** 3.5"

### Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2

### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Trzymaj produkt z dala od źródeł wody, aby zapobiec uszkodzeniom elektrycznym., Uważaj na ostre krawędzie podczas montażu., Zapewnij odpowiednią wentylację obudowy, aby uniknąć przegrzewania się komponentów.

### Chłodzenie:

- **Obsługiwane rozmiary chłodnic przednich:** 420 mm, 360 mm
- **Maksymalna ilość wentylatorów przednich:** 3
- **Obsługiwana średnica wentylatorów przednich:** 120 mm, 140
- **Obsługiwane rozmiary chłodnic górnych:** 360 mm, 280 mm

- 
- **Zamontowany radiator tylni:** Nie
  - **Zainstalowane wentylatory przednie:** 3x 140 mm
  - **Maksymalna ilość wentylatorów tylnych:** 1
  - **Obsługiwana średnica wentylatorów tylnych:** 120 mm, 140 mm
  - **Obsługiwana średnica wentylatorów górnych:** 120, 140 mm, 180
  - **Wierzech chłodnicy zainstalowany:** Nie
  - **Obsługiwane rozmiary chłodnic tylnych:** 120, 140 mm
  - **Zainstalowana chłodnica przednia:** Nie

**Zasilanie:**

- **Obsługiwany typ zasilaczy:** ATX
- **Zasilacz dołączony:** Nie
- **Lokalizacja zasilania:** Dolne