

Sharkoon



SILENT STORM COOL ZERO

Instrukcja



1. Dane techniczne	3
1.1 Ogólne	3
1.2 Zawartość paczki	3
1.3 Właściwości modelu	4
2. Standardy bezpieczeństwa i zabezpieczenia	5
3. Instalacja	6
3.1 Usunięcie istniejącego zasilacza z obudowy komputera	6
3.2 Instalowanie zasilacza w obudowie PC	6
4. Opcje połączeń	7
5. Schemat kabla	8
6. Podłączenia	9
6.1 Podłączenie do płyty głównej i karty graficznej	9
6.2 Podłączanie napędów i innych urządzeń peryferyjnych	9
6.3 Sprawdzanie wszystkich połączeń	9
7. Elastyczne opcje chłodzenia	10
7.1 Tryb Zero RPM	10
7.2 Tryb opóźnienia wentylatora	10
8. Różne pozycje instalacji	11
8.1 Zasilanie w dolnej części obudowy	11
8.2 Zasilanie w górnej części obudowy	11
9. Rozwiązywanie problemów	12



1. Dane techniczne

1.1 Ogólne

Moc	650, 750 lub 850 Watt
Złącze PCIe	4x 6+2-Pin.
Wentylator	Wentylator 135 mm z dynamicznym łożyskiem płynu
Wydajność	20 % Obciążenie: min. 87 % 50 % Obciążenie: min. 90 % 100 % Obciążenie: min. 87 %
80 PLUS Certyfikat	Złoty

1.2 Zawartość paczki

- SilentStorm Cool Zero
- Przewód zasilający
- Torba na kabel
- Zestaw z kablami modułowymi *
- Instrukcja obsługi

* Wszystkie kable przedstawione w tabeli kabli znajdują się w opakowaniu (zobacz stronę 8).



1. Dane techniczne

1.3 Właściwości modelu

Model	SilentStorm Cool Zero 650				
Moc wejściowa (AC)	Napięcie		Prąd	Częstotliwość	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Napięcie wyjściowe (DC)	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Prąd wyjściowy	22 A	22 A	54.2 A	0.3 A	3 A
Max. Połączona moc	120 W		650 W	3.6 W	15 W
Całkowita moc	650 W				

Model	SilentStorm Cool Zero 750				
Moc wejściowa (AC)	Napięcie		Prąd	Częstotliwość	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Napięcie wyjściowe (DC)	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Prąd wyjściowy	22 A	22 A	62.5 A	0.3 A	3 A
Max. Połączona moc	120 W		750 W	3.6 W	15 W
Całkowita moc	750 W				

Model	SilentStorm Cool Zero 850				
Moc wejściowa (AC)	Napięcie		Prąd	Częstotliwość	
	100 - 240 V		10 A	50 - 60 Hz	
Napięcie wyjściowe (DC)	+3.3 V	+5 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Max. Prąd wyjściowy	22 A	22 A	70.9 A	0.3 A	3 A
Max. Połączona moc	120 W		850 W	3.6 W	15 W
Całkowita moc	850 W				



2. Standardy bezpieczeństwa i zabezpieczenia

Ten zasilacz jest przeznaczony do napięcia sieciowego od 100 do 240 woltów. Jest zgodny z normami bezpieczeństwa CE, FCC i CB i ma następujące funkcje ochronne:

Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe (OPP)

Jeśli system wymaga większej mocy niż pozwalają na to specyfikacje, zasilanie wyłączy się, aby chronić elektronikę przed uszkodzeniem.

Zabezpieczenie przed przepięciami (OVP) / Zabezpieczenie podnapięciowe (UVP)

Ta funkcja wyłącza zasilanie w celu ochrony komponentów, gdy tylko wewnętrzne napięcie przekroczy lub spadnie poniżej określonych wartości granicznych.

Zabezpieczenie przed zwarciami (SCP)

W przypadku wystąpienia zwarcia funkcja SCP wyłącza zasilanie i chroni elektronikę przed uszkodzeniem.

Zabezpieczenie nadprądowe (OCP)

Jeśli prąd na szynie przekracza dozwolony limit, funkcja OCP wyłączy zasilanie, zapewniając, że nie wystąpią żadne uszkodzenia.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem (OTP)

Jeśli poziom ciepła wewnątrz zasilacza osiąga punkt krytyczny, jest on wyłączany przez funkcję OTP w celu ochrony elektroniki.



3.1 Usunięcie istniejącego zasilacza z obudowy komputera

W przypadku instalowania w pustej obudowie PC należy przejść do rozdziału „Instalowanie zasilacza w obudowie PC”. W przypadku komputera z już zainstalowanym zasilaczem, najpierw usuń go z obudowy. Postępować w następujący sposób:

1. Najpierw wyłącz komputer. Następnie odłącz przewód zasilający od gniazdka ściennego i zasilacza (PSU).
2. Teraz otwórz obudowę komputera (dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obudowy komputera).
3. Odłącz wszystkie kable między zasilaczem a innymi komponentami komputera (np. płyta główna, napędy, wentylatory itp.).
4. Odkręć śruby mocujące, łącząc zasilacz z obudową komputera, a następnie ostrożnie wyjmij zasilacz z obudowy.

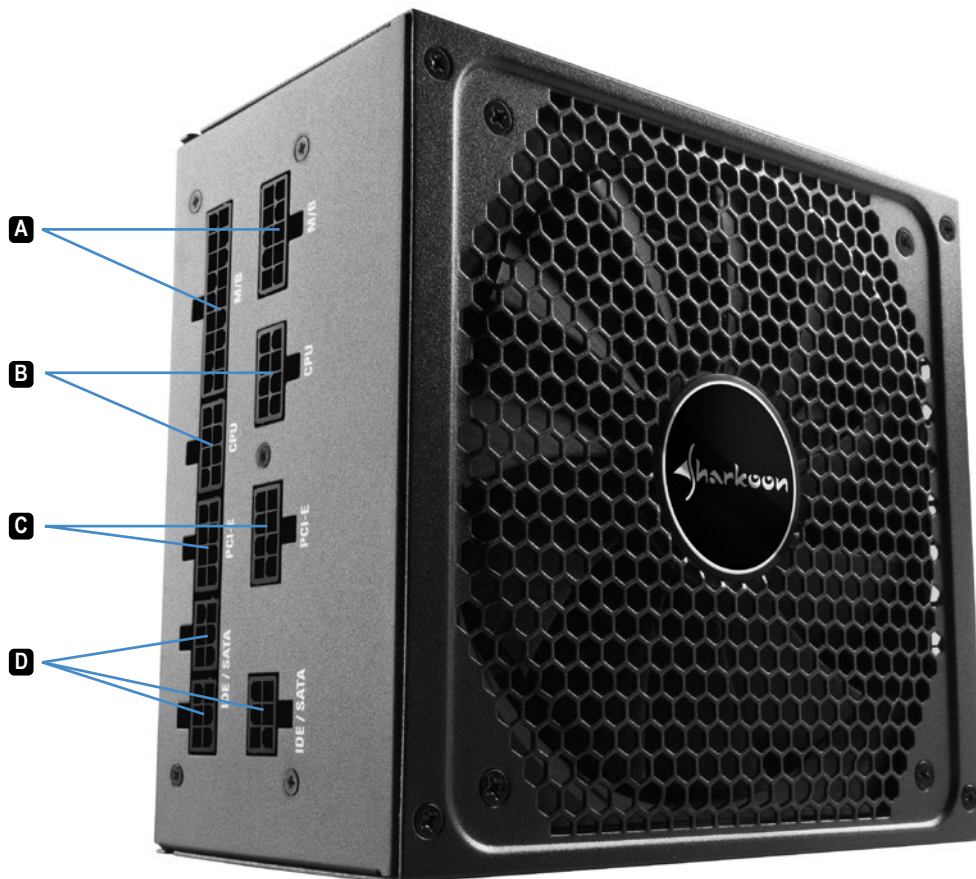
3.2 Instalowanie zasilacza w obudowie PC

1. Włóż zasilacz do obudowy komputera i umieść go przy mocowaniu zasilacza na tylnym panelu. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi obudowy komputera.
2. Przymocuj zasilacz z zewnętrznej obudowy za pomocą dostarczonych śrub. Upewnij się, że wentylator i otwory wentylacyjne zainstalowanego zasilacza nie są zasłonięte.
3. Użyj dostarczonych kabli, aby podłączyć zasilanie do komponentów. Złącza są kodowane, aby uniknąć nieprawidłowego podłączenia. Zwróć uwagę na oznaczenia połączeń na zasilaczu.



4. Opcje połączeń

Ze względu na w pełni modułowy system kablowy, tylko są używane kable do zasilania, które są rzeczywiście potrzebne podczas podłączania sprzętu i urządzeń peryferyjnych. Kompletnie okablowanie i wnętrze obudowy pozostają uporządkowane, a przepływ powietrza nie jest niepotrzebnie zasłaniany. SilentStorm Cool Zero ma następujące opcje połączenia:



A 2x Gniazdo na 24-stykowe złącze płyty głównej (M / B)

B 2x gniazdo na 4+4-stykowe złącze procesora * (CPU)

C 2x gniazda dla 6-pinowego złącza PCIe (PCI-E)

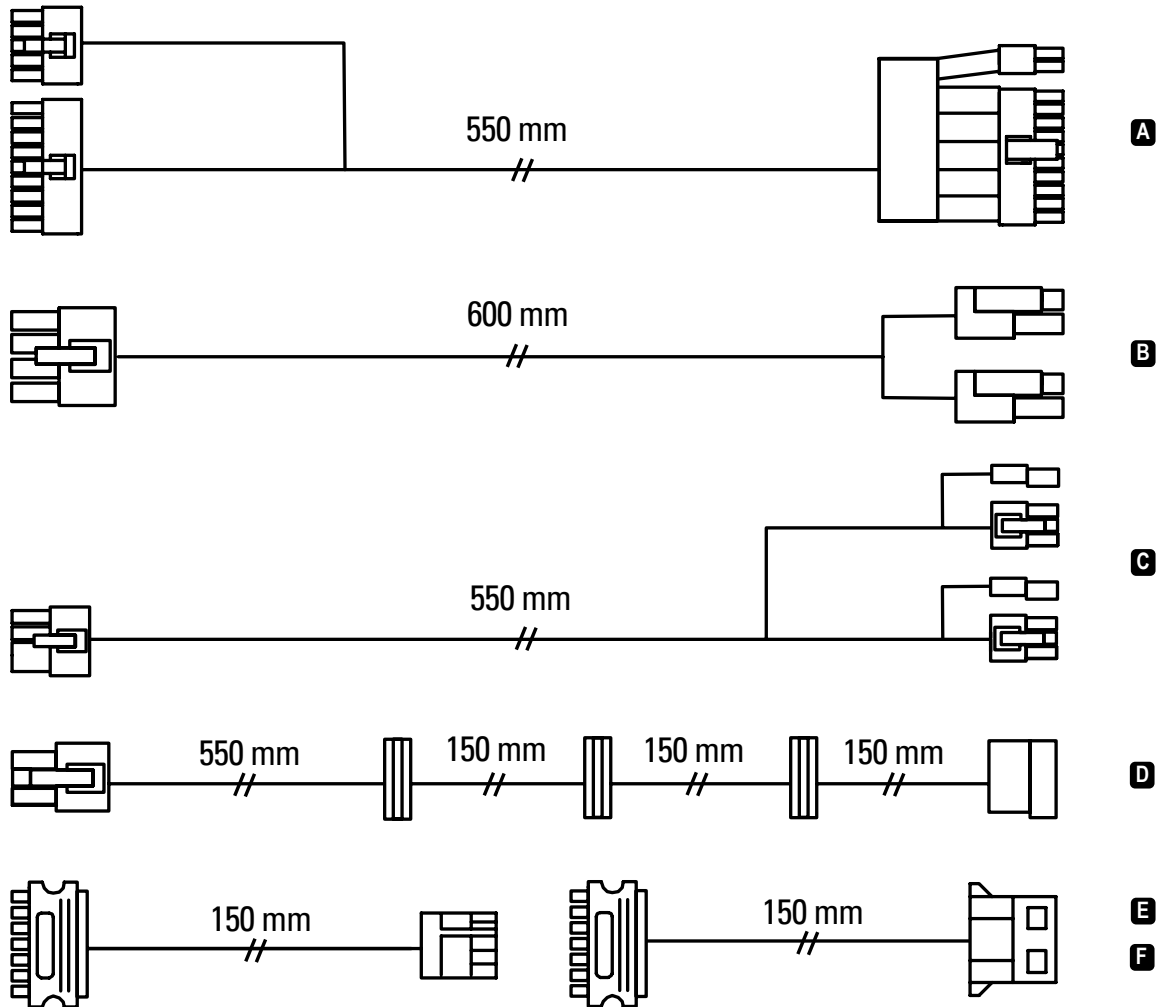
D 3 x gniazda dla złącza SATA (IDE / SATA)

** Dwa gniazda dla dwóch 4-pinowych złączy procesorowych gwarantują 100% kompatybilność z procesorami AMD RYZEN.*



5. Schemat kabla

Silent Storm Cool Zero jest dostarczany z gamą modularnych kabli taśmowych z następującymi złączami:



- A** 1x kabel na 24-stykowe złącze płyty głównej (M / B)
- B** 2x kable z 1x 4-pinowym złączem procesora
- C** 2x kable z dwoma złączami PCIe 2x 6+2-stykowe
- D** 3 kable z 4x złączami SATA
- E** 1x Kabel adaptera (SATA na dyskietkę)
- F** 2x kabel przejściowy (SATA do IDE)

Uwaga: upewnij się, że używany jest tylko dostarczony zestaw kabli modułowych! Zastosowanie innych kabli (np. starszych kabli zasilających firmy Sharkoon lub kabli innych producentów) może spowodować uszkodzenie urządzenia.



6.1 Podłączenie do płyty głównej i karty graficznej

1. Podłącz kabel z 24-pinowym złączem płyty głównej do odpowiednich gniazdek w zasilaczu i odpowiednich gniazd na płycie głównej.
2. Jeśli twoja płyta główna ma dodatkowe 4-pinowe / 4+4-pinowe złącze CPU, podłącz wtyczkę do gniazda na płycie głównej i do źródła zasilania.

Uwaga: typ połączenia na płycie głównej zależy od producenta i dlatego może się różnić. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi płyty głównej.

3. Jeśli twoja karta graficzna PCIe wymaga dodatkowego zasilania, podłącz 6-pinowe lub 6-pinowe złącze PCIe do zasilania, aby zapewnić stabilny prąd elektryczny karty graficznej.

6.2 Podłączanie napędów i innych urządzeń peryferyjnych

Podłącz napędy i urządzenia peryferyjne do źródła zasilania. W przypadku urządzeń z IDE lub połączeniami dyskietek użyj odpowiednich dostarczonych adapterów. Tak więc połączenie zasilania IDE może być wykonane z dowolnego z 12 złączy SATA.

Uwaga: aby uzyskać dodatkową pomoc, zapoznaj się z instrukcjami dotyczącymi napędów i urządzeń peryferyjnych.

6.3 Sprawdzanie wszystkich połączeń

Najpierw upewnij się, że wszystkie urządzenia zostały poprawnie podłączone. Zamknij obudowę komputera. Następnie podłącz przewód zasilający do źródła zasilania i do gniazdka ściennego. Następnie włącz zasilanie za pomocą włącznika / wyłącznika z tyłu urządzenia. To kończy instalację.

Uwaga: Złącza kablowe zostały zaprojektowane w celu zapobiegania niewłaściwemu podłączeniu. Jeśli złącze nie działa dopasować do gniazd płyty głównej, napędu lub urządzenia peryferyjnego, sprawdź, czy złącze i gniazdo są połączone w prawidłowej orientacji. Nie próbuj wciskać wtyczki do gniazdka przy nieprawidłowym ustawieniu, ani modyfikować komponentów, w przeciwnym razie nastąpi uszkodzenie zasilacza i sprzętu. Gwarancja SHARKOON nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą obsługą.



7. Elastyczne opcje chłodzenia



SilentStorm Cool Zero jest wyposażony w dwie funkcje do elastycznej regulacji zachowania chłodzenia, które wyjaśniono poniżej. Z tyłu zasilacza obie funkcje można włączać i wyłączać za pomocą dwóch oddzielnych przełączników.

7.1 Tryb Zero RPM

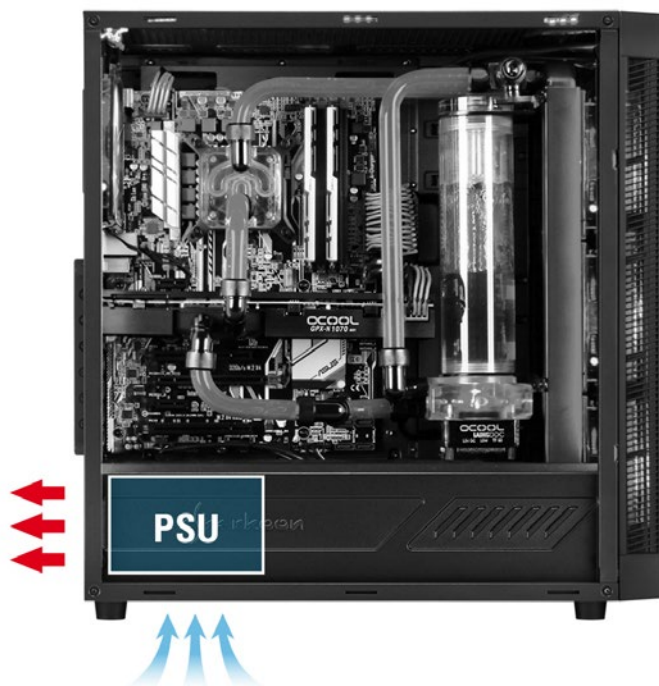
Gdy tryb Zero RPM jest włączony, obrót wentylatora jest zatrzymywany przy niskim i średnim obciążeniu, aby umożliwić cichą pracę. Kiedy wzrasta obciążenie systemu, wentylator włącza się automatycznie, aby wystarczająco ochłodzić źródło zasilania. Gdy tryb zerowej prędkości obrotowej jest wyłączony, wentylator pracuje ciągle z niską prędkością, aby wytworzyć stały przepływ powietrza.

7.2 Tryb opóźnienia wentylatora:

Po włączeniu trybu opóźnienia wentylatora wentylator zasilacza kontynuuje działanie przez 60 sekund ze stałą prędkością po wyłączeniu systemu. W rezultacie unika się gorących punktów, a pozostałe ciepło odpadowe jest transportowane z systemu. Ponadto zwiększa to żywotność zainstalowanych komponentów. Uwaga: Tryb opóźnienia wentylatora jest oznaczony z tyłu urządzenia angielską nazwą „Tryb opóźnienia wentylatora“.

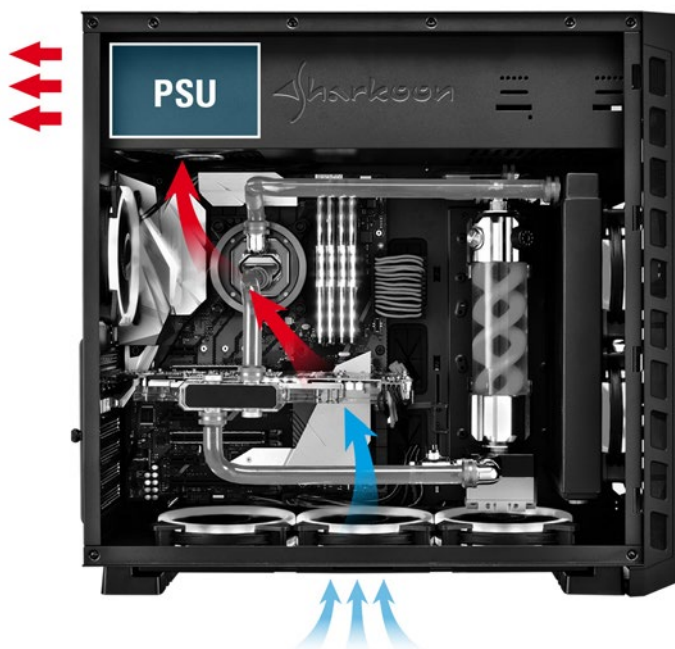


8. Różne pozycje instalacji



8.1 Zasilanie w dolnej części obudowy

Zimne powietrze jest pobierane spod obudowy i przenoszone do tyłu z obudowy jako ciepło odpadowe. Obieg powietrza zasilającego jest w dużej mierze oddzielony od obiegu powietrza w pozostałej części obudowy. W tym przypadku zalecane jest stosowanie trybu Zero RPM, ponieważ wlot powietrza jest potrzebny tylko do chłodzenia źródła zasilania, a rotacja wentylatora może zostać zatrzymana w celu zapewnienia bezszelestnej pracy przez dłuższy czas. W razie potrzeby tryb opóźnienia wentylatora zapewnia dodatkowe odprowadzanie ciepła z zasilania, gdy system jest wyłączony.



8.2 Zasilanie w górnej części obudowy

Ciepłe powietrze jest pobierane z wnętrza obudowy i przenoszone na zewnątrz obudowy. Obieg powietrza zasilającego jest połączony z cyrkulacją powietrza w pozostałej części obudowy. Gdy tryb zerowej prędkości obrotowej jest wyłączony, zapewniona jest cyrkulacja powietrza w górnej części obudowy, na przykład efektywne regulatory chłodzenia w układach chłodzenia wodnego. Ponieważ poziom ciepła w całej obudowie jest stale podnoszony, szczególnie zalecane jest stosowanie trybu opóźnienia wentylatora. Pomaga to chronić wszystkie zainstalowane elementy i wydłużyć ich żywotność.



9. Rozwiązywanie problemów

Jeśli zasilacz nie działa poprawnie, sprawdź następujące punkty:

1. Czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazdka ściennego i gniazdka zasilającego?
2. Upewnij się, że włącznik / wyłącznik znajduje się w pozycji „I”.
3. Sprawdź, czy 24-pinowe złącze płyty głównej i 4-pinowe złącze procesora są prawidłowo podłączone do płyty głównej.
4. Sprawdź, czy złącza kabli są dobrze podłączone do gniazd urządzeń peryferyjnych.
5. Wyciągnij wtyczkę z gniazdka i pozostaw zasilacz bez zasilania przez około 10 minut. Spowoduje to zresetowanie obwodów ochronnych.

Jeśli system nadal nie działa, skontaktuj się z support@sharkoon.com.



Za potencjalną utratę danych, szczególnie w wyniku nieprawidłowej obsługi produktu, firma SHARKOON nie ponosi żadnej odpowiedzialności. Wszystkie wymienione produkty i opisy są znakami towarowymi i /lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich producentów i są zaakceptowane jako chronione.

W następstwie polityki stałego ulepszania produktu przez firmę Sharkoon, konstrukcja i specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Krajowe specyfikacje produktów poszczególnych regionów mogą się różnić od siebie.

Wszelkie prawa zastrzeżone, szczególnie w zakresie tłumaczenia, przedruku, powielania poprzez kopiowanie lub przy użyciu innych środków technicznych. Naruszenia doprowadzi do wyrównania. Wszelkie prawa są zastrzeżone, szczególnie w zakresie praw do patentu lub użytkowego patentu. Sposób dostawy i modyfikacje techniczne są zastrzeżone.

Utylizacja zużytego produktu

To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z wysokiej jakości materiałów i elementów, które mogą zostać poddane utylizacji oraz ponownemu wykorzystaniu.



Symbol przekreślonego śmietnika na kółkach dołączony do produktu oznacza, że jest on objęty Dyrektywą Europejską 2012/19/EU w sprawie elektroniki.

Należy zapoznać się z krajowym systemem odbioru produktów elektrycznych i elektronicznych. Należy postępować zgodnie z krajowymi przepisami i nie wyrzucać tego typu urządzeń wraz z innymi odpadami domowymi.

Prawidłowa utylizacja starego używanego produktu pomoże zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego.

Sharkoon Technologies GmbH
Grüninger Weg 48
35415 Pohlheim
Germany

© Sharkoon Technologies 2019

