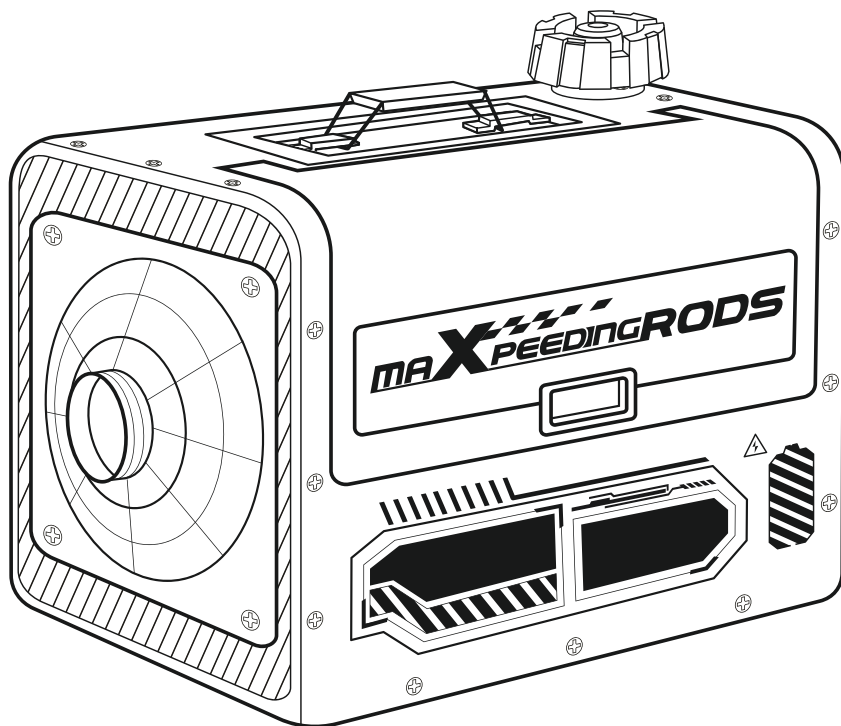


SELBSTGENERIERENDE TRAGBARE HEIZUNG

BEDIENUNGSANLEITUNG



MH-04D PRO

INHALTSVERZEICHNIS

01

EINFÜHRUNG - - - - - 02

Einführung - - - - - 02

Anwendungen & Einsatzbereiche - - - 03

Höhenbetrieb (mit H-Kit) - - - - - 03

02

SICHERHEITSWARNUNGEN - - - - - 04

03

PRODUKTINFORMATION - - - - 05

Produktaussehen und Abmessungen - - - 05

04

INSTALLATIONSANLEITUNG - - - 06

Abgassystem-Installation - - - - - 06

Luftkanal-Installation - - - - - 07

05

BEDIENUNGSSCHRITTE - - - - - 08

Gebrauchsanweisung - - - - - 08

Startvorgang - - - - - 08

Bedienfeld-Anleitung - - - - - 09

06

PROBLEMBEHANDLUNG - - - - - 12

07

LIEFERUMFANG - - - - - 13

08

TECHNISCHE DATEN - - - - - 15

Elektrischer Schaltplan - - - - - 15

09

FRAGEN & ANTWORTEN - - - - 16



VORSICHT



LESEN UND VERSTEHEN Sie diese Anleitung vollständig, bevor Sie Installation, Betrieb oder Wartung durchführen.

MODIFIZIEREN SIE NIE den Heizer oder deaktivieren Sie Sicherheitseinrichtungen. Unautorisierte Änderungen lassen Garantien erlöschen und erzeugen Sicherheitsrisiken.

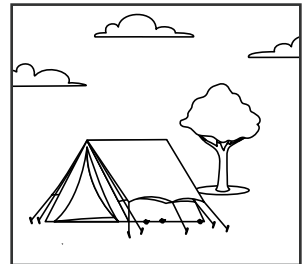
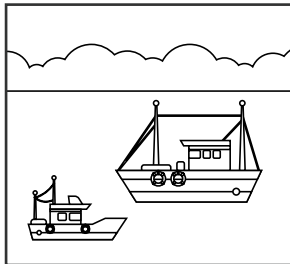
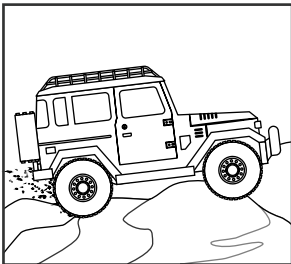
» EINFÜHRUNG

Einführung

Vielen Dank für die Wahl unseres patentierten tragbaren selbstbetriebenen Dieselheizers. Dieses Produkt nutzt fortschrittliche thermoelektrische Stromerzeugungstechnologie, um kontinuierliche Wärme ohne externe Stromversorgung zu liefern. Mit kompakter Bauweise, leichtem Gewicht, ohne offene Flamme, geringer Geräuschkentwicklung und hoher Tragbarkeit ist es ideal für Outdoor- und Notfallsituationen.

Anwendungen & Einsatzbereiche

Entwickelt für Umgebungen ohne externe Stromversorgung eignet sich dieser Heizer für: Feldexpeditionen, Outdoor-Abenteuer, Rettungseinsätze sowie zur Beheizung von Fahrzeugen, Schiffen, Zelten und temporären Unterkünften.



Höhenbetrieb (mit H-Kit)

Dieses Modell ist mit einem Höhenkit (H-Kit) ausgestattet, das einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in Höhen von bis zu 5000 Metern ermöglicht.

Das H-Kit passt das Kraftstoff-Luft-Verhältnis in Echtzeit an, um automatisch reduzierte Sauerstoffwerte in Hochgebirgsumgebungen auszugleichen. Dies gewährleistet einwandfreie Zündung, Verbrennungseffizienz und stabilen Betrieb selbst unter sauerstoffreduzierten Bedingungen.

Spezifikation			
Modell	MH-04D Pro	Nennleistung	<40 w
Heizmedium	Luft	Spannung	12 V DC
Heizleistungsstufen	1-9	Betriebstemperatur	-40°C bis +40°C -40°F bis +104°F
Wärmeleistung	3.412-17.060 BTU/h	Kraftstoffart	Diesel
Kraftstoffverbrauch	0.1-0.48 L/h	Kraftstofftankkapazität	3.7 L

» SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG

Energie- & Kraftstoffmanagement

SCHALTEN SIE DEN HEIZER VOR DEM BETANKEN AUS. BETANKEN SIE NIE WÄHREND DES BETRIEBS ODER IM UMGEBUNGSRADIIUM VON 1 METER RUND UM ZÜNDQUELLEN.



WARNUNG

Abgas & Belüftung

ABGASE MÜSSEN NACH DRAUSSEN ABGELEITET WERDEN – Installieren Sie das Abgasrohr zur Ableitung außerhalb des beheizten Bereichs.

- Kohlenmonoxid-Vergiftungsgefahr:
Sicherstellen, dass das Abgas in Windrichtung abgeführt wird, um Rückströmung durch Fenster/Lüftungsöffnungen zu verhindern.



WARNUNG

Komponentenintegrität

- **STRENG VERBOTEN:**
Verwendung nicht OEM-zertifizierter Schlüsselkomponenten. Veränderung von Verbrennungsparametern ohne Werksfreigabe.
(Unbefugte Änderungen führen zum Garantieverlust und können Flammenlöschungen, Betriebsstörungen oder irreversible Schäden verursachen.)



WARNUNG

HOCHTEMPERATUR-GEFAHR

- Das Abgassystem arbeitet mit extrem hohen Temperaturen.
Zwingende Vorsichtsmaßnahmen:
Inbetriebnahme Abgas-Wärmeschutzschild installieren.
50 cm Sicherheitsabstand zu brennbaren Materialien einhalten.
- Berühren Sie niemals Abgaskomponenten während des Betriebs.
Unterlassene Installation des Abgas-Wärmeschutzschildes kann verursachen:
 - Schwere Verbrennungen.
 - Brandgefahr.



WARNUNG

PERSONENSICHERHEIT

- **VERBRENNUNGSGEFAHR:** Kinder und Haustiere beaufsichtigen – Berührung mit Abgasanlage verursacht Verbrennungen 3. Grades.
- Immer sicherstellen, dass der beiliegende Wärmeschutz am Abgasrohr installiert ist, um unbeabsichtigten Kontakt und Verbrühungen zu verhindern.
- **VERBOT:** Heizer niemals nur mit montiertem Abgasrohr betreiben; Wärmeschutz muss installiert sein.



WARNUNG

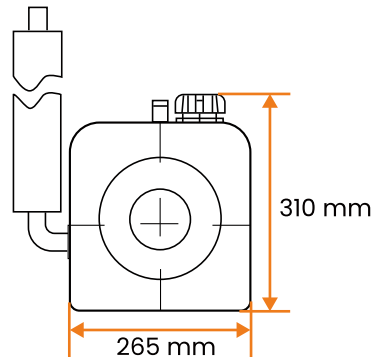
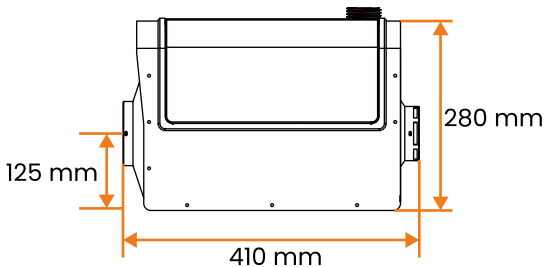
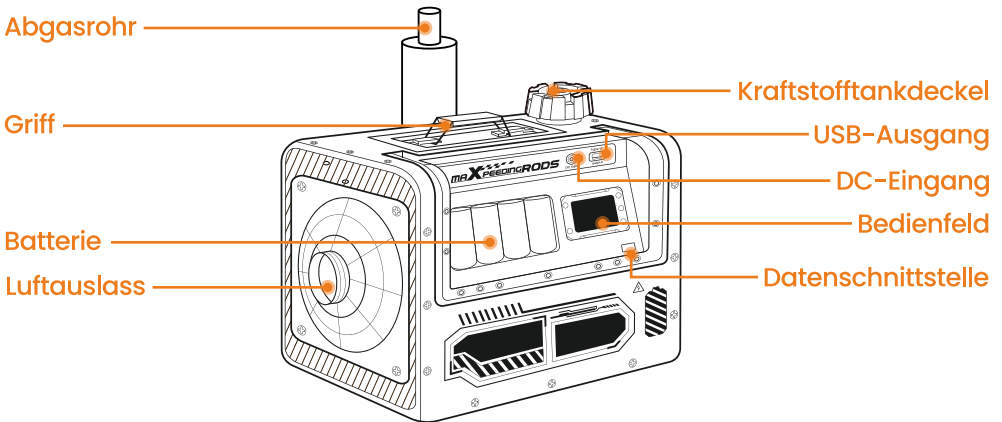
Betriebsbeschränkungen

Verboten in folgenden Bereichen

- Bereichen mit entzündlichen Dämpfen (z.B. Benzin-/Lackdämpfe)
- Umgebungen mit brennbarem Staub (z.B. Mühlen/Holzwerkstätten)
- Geschlossenen Räumen ohne Querlüftung.

» PRODUKTINFORMATIONEN

Produktaussehen und Abmessungen



» INSTALLATIONSANLEITUNG

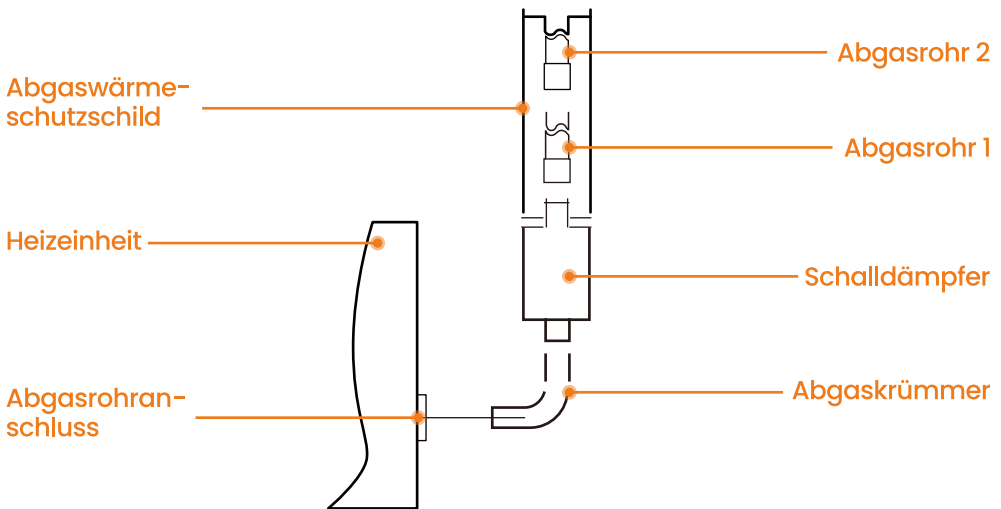
Abgassystem-Installationsanleitung

1 Abgaskrümm器 anschließen:

- 1) Das verzahnte Ende des Abgaskrümmers in den Abgasauslass des Heizers einsetzen.
- 2) Hitzeschutzschild 90° im Uhrzeigersinn drehen, um es sicher zu verriegeln.

2 Komponenten montieren:

- 1) Schalldämpfer am Krümm器 befestigen, gefolgt von zwei Abschnitten des Abgasrohrs.
- 2) Beide Hitzeschutzschilde über den Schalldämpfer setzen, um das Abgasrohr zu umschließen und Wärmeisolation zu gewährleisten.



WARNUNG

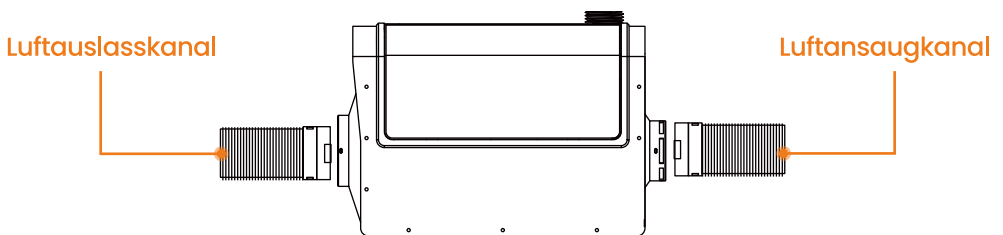
Abgase enthalten giftige Substanzen. Abgasrohr muss in offene Bereiche außerhalb des beheizten Raumes abgeleitet werden.

Luftkanal-Installationsanleitung

Wenn der Heizer außerhalb des zu beheizenden Raumes installiert ist:

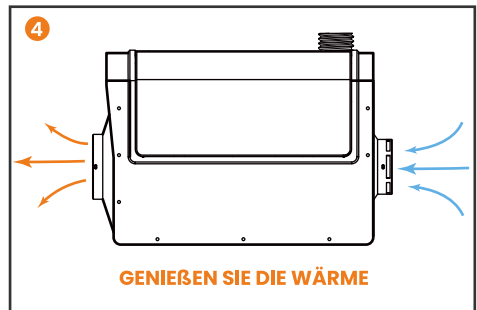
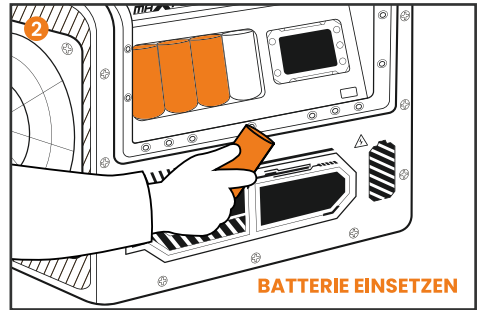
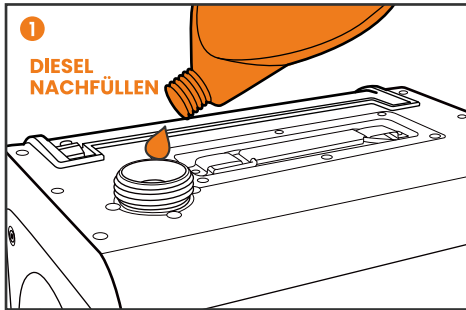
1 KANÄLE WIE ABGEBILDET INSTALLIEREN

- 1) Luftkanalverbinder fest in die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen des Heizers einsetzen.
 - 2) Luftkanal im Uhrzeigersinn drehen, um sie sicher zu verriegeln.
- Um Wärmeverluste zu minimieren, Isolierschlauch über den Luftkanal schieben und fest fixieren.



» BEDIENUNGSSCHRITTE

Gebrauchsanweisung



Startanleitung

Batteriestart

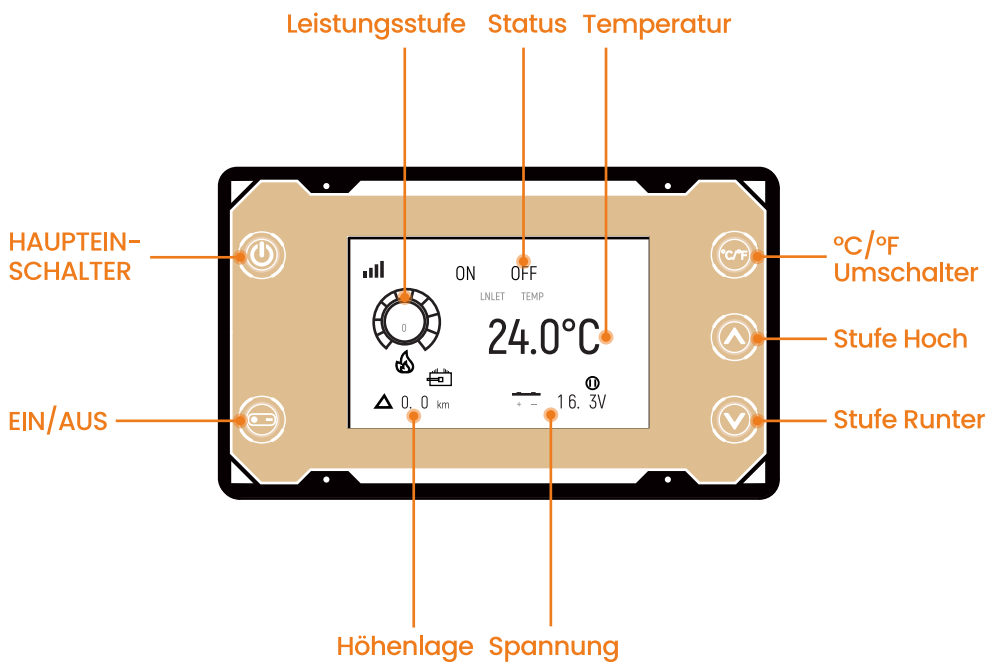
- Vor dem Start Batteriespannung $\geq 15V$ sicherstellen (Spannungskontrolle am Display; Hauptschaltertaste 3 Sekunden drücken)
- Falls nicht, Batterie nachladen (Max. Batteriespannung 16,8V)

Alternativer Start

- An 12V-Zigarettenanzünder anschließen
- NICHT abziehen, bis der Heizer ≥ 5 Minuten stabil gelaufen ist

Nach stabilisiertem Betrieb generiert der Heizer autark ausreichend Strom für den Weiterbetrieb ohne externe Stromquellen.

Bedienfeld-Anleitung



Tastenfunktionen



HAUPTEINSCHALTER: Aktiviert Primärstromversorgung (steuert Gesamtgerätestrom).



EIN/AUS-TASTE: Steuert Heizer ein/aus (aktiviert bei eingeschaltetem Hauptschalter).



°C/°F -UMSCHALTER: Temperaturanzeigeeinheit auf LCD-Bildschirm umschalten °C/°F.





STUFE HOCH-TASTE: HEIZLEISTUNGSSTUFE STUFENWEISE ERHÖHEN (MAX. 9 STUFEN).



STUFE RUNTER-TASTE: HEIZLEISTUNGSSTUFE STUFENWEISE VERRINGERN (MIN. 1 STUFE).

Bedienfeld-Bedienungsanleitung

1 STROMAKTIVIERUNG:

- **HAUPTEINSCHALTER** () 3 Sekunden drücken zum Systemstart. LCD-Hintergrundbeleuchtung aktiviert sich.
- **EIN/AUS** () -Taste drücken zum Heizerstart. LCD zeigt blinkendes "EIN"-Symbol an, das den Betriebsbeginn signalisiert.

2 ERSTINBETRIEBNAHME:

- Heizer startet standardmäßig auf Stufe 7.
- Mit ↑/↓-Tasten Heizleistung zwischen MIN(1) und MAX(9) bedarfsgerecht anpassen.

3 AUSSCHALTPROZEDUR:

- EIN/AUS-Taste drücken zum Abschaltvorgang. LCD zeigt blinkendes "AUS"-Symbol.
- Heizer 3-5 Minuten abkühlen lassen, bis Lüfter automatisch stoppt.
- Wenn LCD-Hintergrundbeleuchtung erlischt, ist Gerät vollständig stromlos und lagerfähig.

WICHTIGE HINWEISE

1 Temperaturanzeige

- **LCD-Panel-Temperatur = Ansauglufttemperatur** (Echtzeittemperatur der in den Heizer eintretenden Luft).
- **Fernbedienungstemperatur = Umgebungstemperatur an der Fernbedienung** (Kann von der Panelanzeige abweichen).

2 Höhenbetrieb

- **Diesel kann in Höhenlagen bei Minustemperaturen gefrieren.**
- **Für ordnungsgemäßen Betrieb:**
Höhendiesel verwenden (tieferer Gefrierpunkt und verbesserte Frostschutzeigenschaften).

3 Batterieschutz bei Kälte

- **Extreme Kälte reduziert die Batterieentladeleistung und kann Heizerstart verhindern.**

Empfehlungen:

- **Batterie vor Gebrauch erwärmen** (z.B. in Händen oder wärmerer Umgebung).
- **Längere Einwirkung von Frosttemperaturen vermeiden.**






» PROBLEMBEHANDLUNG

FEHLERCODE	FEHLERART	BEHEBUNGSMETHODE
E-1X	Spannungsfehler	Batterieanschluss und Ladestand prüfen. Bei Bedarf nachladen oder ersetzen.
E-2X	Sensorfehler	Luftansaug-/auslass auf Blockaden prüfen; Sensorstecker auf festen Sitz kontrollieren.
E-3X	Zündkerzenfehler	Prüfen, ob Zündkerze beschädigt ist. Zündkomponenten reinigen oder ersetzen.
E-4X	Kraftstoffpumpenfehler	Prüfen, ob Kraftstoffpumpenstecker locker ist; Pumpenverkabelung auf Schäden kontrollieren.
E-5X	Gebläsefehler	Prüfen, ob Stecker locker ist; Gebläselaufrad auf Blockaden oder Reibung kontrollieren.
E-7X	Zündungsausfall	Kraftstoffsystem prüfen: Sicherstellen, dass Tank befüllt ist; Kraftstoffleitungen auf Schäden, Blockaden, Lecks oder Lufteintritt kontrollieren.
E-8X	Betriebsflammenausfall	Bei leerem Tank Diesel nachfüllen. Kraftstoffleitung auf Schäden, Blockaden oder Luftlecks prüfen.

» VERPACKUNGSGEHALT

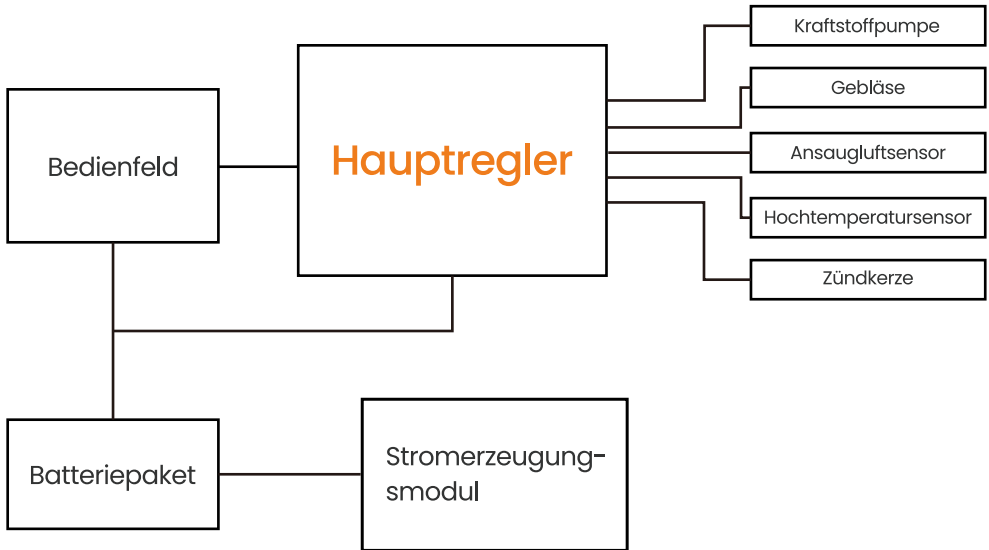


	ARTIKEL	MENGE	BILD
1	Heizungen	1	
2	Abgasrohr	2	
3	Schalldämpfer	1	
4	Abgaskrümmter	1	
5	Abgaswärmeschutzschild	2	
6	Luftkanal	2	

	ARTIKEL	MENGE	BILD
7	Luftkanal-Isolierschlauch	2	
8	Batterie (26650A Li-Ion)	4	
9	Batterieladegerät	1	
10	12V-Zigarettenanzünderkabel	1	
11	Fernbedienung	1	
12	Aufbewahrungstasche	1	
13	Bedienungsanleitung	1	

» TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Schaltplan



» FRAGEN & ANTWORTEN

Q Benötige ich eine separate Stromquelle?

- A Nein, das brauchen Sie nicht. Im Gegensatz zu anderen Dieselheizgeräten, die eine Steckdose oder eine teure tragbare Batterie benötigen, haben unsere Maxpeedingrods selbstbetriebenen Dieselheizgeräte eine eingebaute Stromversorgung. Das Heizgerät erzeugt seinen eigenen Strom und lädt seine 4 eingebauten Lithiumbatterien während des Betriebs auf.

Q Brauche ich einen separaten Dieseltank?

- A Nein. Die Maxpeedingrods-Dieselheizung hat einen eingebauten 3,7-Liter-Treibstofftank und kann unter Standardbedingungen 10-15 Stunden lang ununterbrochen laufen.
Um die Betriebszeit zu verlängern, haben Sie die Möglichkeit, einen externen Dieseltank anzuschließen.

Q Wie lange läuft das Heizgerät?

- A Das Heizgerät läuft ununterbrochen, wenn es mit Kraftstoff gefüllt ist! Das eingebaute Stromgeneratormodul sorgt dafür, dass der Strom während des Betriebs nicht ausgeht. Daher hängt die Betriebsdauer ausschließlich von Ihrem Brennstoffvorrat ab. Ein voller 1-Gallonen-Tank zum Beispiel läuft unter normalen Bedingungen etwa 15 Stunden lang.

Q Was ist, wenn ich meine Batterien vergessen habe oder sie leer sind? Wie starte ich das Heizgerät?

- A Keine Sorge, Sie können das Heizgerät auf eine der folgenden Arten starten:
1. schließen Sie das mitgelieferte Zigarettenanzünderkabel an das Gerät und eine 12-Volt-Stromquelle (z. B. Autoadapter, Powerbank) an und starten Sie das Heizgerät.
 2. legen Sie die Batterie in das mitgelieferte Ladegerät und schließen Sie es an das Heizgerät an, wenn es vollständig geladen ist, um es zu starten.
- Lassen Sie das Heizgerät nach dem Start 5 Minuten lang ununterbrochen laufen. Danach erzeugt er seinen eigenen Strom und Sie können den Stecker der externen Stromversorgung abziehen.

MAX  **PEEDING** **RODS**
Since 2006