

Operationen ausführen	Bedienvorgang und Anzeigemodus
Einschalten	Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, wird durch Drücken und Halten der Taste "On/Off" (Ein/Aus) für 3 Sekunden auf dem Display "ON" (Ein) angezeigt.
Ausschalten	Nach dem Einschalten des Heizgerätes die Taste "On/Off" 3 Sekunden lang gedrückt halten, auf dem Display erscheint "OFF". Achtung! Ein Neustart des Computers, während er sich im Kühlmodus befindet, ist nicht erlaubt.
Anzeige umschalten	Während des Betriebs des Heizgeräts ist die Anzeige der Systemspannung, der Wassertemperatur, der Höhe und anderer Daten in Echtzeit für den Benutzer zum Verständnis des Betriebs des Heizgeräts und zur besseren Nutzung des Heizgeräts hilfreich. Durch kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" werden auf dem Bildschirm die Systemspannung, die Wassertemperatur, die blinkende Temperatur, die Höhe (nicht verfügbar bei Modellen ohne Ablage), der Gerätecode, die Systemzeit, das blinkende Symbol für die Ölpumpe (nach dem Einschalten nicht verfügbar) und das blinkende Symbol für die Wasserpumpe (nach dem Einschalten nicht verfügbar) angezeigt.
Separate Ölpumpe für Ölpumpe	Damit das Heizgerät ordnungsgemäß funktioniert, muss bei der ersten Inbetriebnahme des Heizgerätes oder nach dem Austausch der Ölpumpe und der Ölleitung der gesamte Ölkreislauf mit Brennstoff gefüllt werden. Ist das Heizgerät nicht eingeschaltet, drücken Sie kurz die Taste "Einstellungen". Es erscheint das blinkende Ölpumpensymbol. Durch Drücken und Halten der Taste "Einstellungen" für 3 Sekunden wird die Ölpumpe für die separate Ölversorgung gestartet und auf dem Display wird "P-O" angezeigt.
Einzelne Kraftstoffpumpe ausschalten	Durch kurzes Drücken der "Set-Taste" wird die Ölförderung gestoppt, wenn die Ölpumpe separat Öl fördert. Die Pumpe schaltet nach 3 Minuten automatisch ab, wenn die "Set-Taste" nicht ununterbrochen gedrückt wird, um eine übermäßige Kraftstoffeinspritzung zu vermeiden.
Wasserpumpe läuft unabhängig	Damit das Heizgerät ordnungsgemäß funktioniert, muss bei der ersten Inbetriebnahme des Heizgeräts oder nach dem Austausch der Wasserpumpe und der Wasserleitung die Wasserzirkulation gewährleistet sein. Ist das Gerät nicht eingeschaltet, drücken Sie kurz auf die Taste "Einstellungen". Es erscheint das blinkende Symbol für die Wasserpumpe. Halten Sie die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang gedrückt, um die Wasserpumpe einzuschalten. Auf dem Display erscheint "S-O".
Betrieb der Wasserpumpe stoppen	Um den Betrieb der Wasserpumpe zu stoppen, drücken Sie kurz die Taste "Einstellungen".

Fernbedienungseinstellung	<p>Mit der Fernbedienungsfunktion kann das Heizgerät während des Betriebs ferngesteuert werden. Bevor Sie die Fernbedienungsfunktion verwenden, müssen Sie den Schalter mit der Fernbedienung abgleichen und erkennen. Um den Fernbedienungsabgleich durchzuführen, halten Sie bei nicht eingeschaltetem Heizgerät die Tasten "Auf" und "Ab" gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt. Danach die Ausschalttaste auf der Fernbedienung gedrückt halten. Nach der Einstellung der Fernbedienung wird der Zustand der Einstellung der Fernbedienung automatisch verlassen.</p>
Einstellung der Fernbedienung beenden	<p>Um den Fernbedienungs-Einstellmodus zu verlassen, drücken Sie kurz eine beliebige Taste, während die Fernbedienung eingestellt bleibt.</p>
Mobiler Eingang	<p>Während des Betriebs des Heizgeräts kann der Benutzer über sein Mobiltelefon den Betrieb des Heizgeräts steuern, verschiedene Daten des Heizgeräts abrufen und sich rechtzeitig über den Betriebszustand des Heizgeräts informieren. Voraussetzung für die Nutzung des mobilen Miniprogramms ist die Bindung des Mobiltelefons an das Heizgerät. Ist das Heizgerät nicht eingeschaltet, drücken Sie kurz die Taste "Einstellungen". Sie gelangen in die Anzeige des Gerätecodes. Halten Sie die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang gedrückt. Um anzuzeigen, dass der Bindungsstatus erreicht ist, blinkt das Signalsymbol. Scannen Sie den QR-Code der Plattform auf dem Switch, melden Sie sich an der Schnittstelle an, um das Gerät zu binden, und wählen Sie "Input binding". Nach Eingabe des Gerätecodes, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche zum Bestätigen der Bindung. Der Switch verlässt automatisch den Bindungsstatus, nachdem das Heizgerät erfolgreich gebunden wurde. Um den Bindungsstatus zu verlassen, halten Sie die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang gedrückt. Achtung! Bei Netzwerkstörungen ist die Telefonbindungsfunktion ungültig.</p>
Systemzeit einstellen	<p>Mit der zeitgesteuerten Ein-/Ausschaltfunktion kann das Fahrzeug während des Heizbetriebes vorgeheizt werden. Zum Aufrufen des Einstellungsstatus bei ausgeschalteter Heizung die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang gedrückt halten. Auf dem Display erscheint "A" und das Alarmsymbol blinkt, was bedeutet, dass die Systemzeit eingestellt wurde. Um die Systemzeit auf dem Bildschirm anzuzeigen, drücken Sie kurz die Taste "Set", wobei die ersten beiden Ziffern blinken. Zum Erhöhen der Systemzeit kurz die Taste "Up" und zum Verringern der Systemzeit kurz die Taste "Down" drücken. Nach Abschluss der Stundeneinstellung drücken Sie kurz die Taste "Einstellungen", die letzten beiden Ziffern blinken, drücken Sie kurz die Taste "Auf" zum Erhöhen der Systemminuten, drücken Sie kurz die Taste "Ab" zum Verringern der Systemminuten. Achtung! Wenn das Symbol für die Ölpumpe blinkt, das Symbol für die Wasserpumpe blinkt oder der Code angezeigt wird, müssen Sie kurz auf die Schaltfläche "Einstellungen" tippen, um auf andere Anzeigen umzuschalten, und dann lange auf die Schaltfläche "Einstellungen" tippen, um in den Status "Einstellungen" zurückzukehren.</p>
Einschaltzeit einstellen	<p>Wenn das Heizgerät nicht in Betrieb ist, wird durch Drücken und Halten der Taste "Einstellungen" für 3 Sekunden der Einstellungsstatus aufgerufen und auf dem Display wird "A" angezeigt. Durch dreimaliges kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" wird "b" angezeigt, das Alarmsymbol blinkt und das "ON"-Symbol blinkt, um anzuzeigen, dass die Einschaltzeit eingestellt wurde. Um die Einschaltzeit auf dem Bildschirm anzuzeigen, drücken Sie kurz die Taste "Set", wobei die ersten beiden Ziffern blinken. Durch kurzes Drücken der Taste "Up" wird die Einschaltzeit erhöht, durch kurzes Drücken der Taste "Down" wird die Einschaltzeit verringert. Wenn die Stundeneinstellung abgeschlossen ist, die Taste "Einstellungen" kurz drücken, die letzten beiden Ziffern blinken. Durch kurzes Drücken der Taste "Up" wird die Startminute erhöht, durch kurzes Drücken der Taste "Down" wird die Startminute verringert. Das Gerät geht automatisch in den Einschaltmodus, wenn die Einschaltzeit mit der Systemzeit übereinstimmt.</p>

<p>Arbeitszeit einstellen</p>	<p>Wenn das Heizgerät nicht in Betrieb ist, wird durch Drücken und Halten der Taste "Einstellungen" für 3 Sekunden der Status "Einstellungen" aufgerufen und auf dem Display erscheint "A". Durch sechsmaliges kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" wird "C" angezeigt, das Alarmsymbol blinkt und das Symbol "AUS" blinkt, um anzuzeigen, dass die Arbeitszeit eingestellt wurde. Um die Arbeitsstunden auf dem Display anzuzeigen, drücken Sie kurz die Taste "Set", die ersten beiden Ziffern blinken. Zum Erhöhen der Arbeitszeit kurz die Taste "UP" und zum Verringern der Arbeitszeit kurz die Taste "DOWN" drücken. Nach Abschluss der Einstellung der Stunden wird durch kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" die Anzeige der letzten beiden Ziffern blinkend. Zum Erhöhen der Arbeitsminute kurz die Taste "Up" und zum Verringern der Arbeitsminute kurz die Taste "Down" drücken. Das Heizgerät schaltet sich automatisch aus, wenn es nach dem programmierten Einschalten so lange wie die eingestellte Betriebszeit gelaufen ist. Zu beachten ist, dass die Zeitschaltuhr nicht funktioniert, wenn die Betriebsstunden auf Null gesetzt sind.</p>
<p>Einstellung der Zeitwiederholungen</p>	<p>Wenn das Heizgerät nicht in Betrieb ist, wird durch Drücken und Halten der Taste "Einstellungen" für 3 Sekunden der Einstellungsstatus aufgerufen und auf dem Display wird "A" angezeigt. Durch 9-maliges kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" wird "d" auf dem Display angezeigt und das Alarmsymbol blinkt, um anzuzeigen, dass der Timer in den wiederholten Einstellungsmodus übergegangen ist. Durch kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" wird auf dem Display "ON" angezeigt, was bedeutet, dass der Timer für die Wiederholung an ist, und "OFF", was bedeutet, dass der Timer für die Wiederholung aus ist. Durch kurzes Drücken der "UP"- oder "DOWN"-Taste kann zwischen "ON" und "OFF" gewechselt werden. Nach dem zeitgesteuerten wiederholten Einschalten des Ofens bleiben die eingestellte Einschaltzeit und die Betriebszeit auch nach dem zeitgesteuerten Ausschalten des Ofens erhalten. Nach dem wiederholten Ausschalten des Ofens zu einer bestimmten Zeit ist die Einstellung der Einschaltzeit und der Betriebszeit nach dem Ausschalten des Ofens zu einer bestimmten Zeit nicht mehr möglich.</p>
<p>Einstellung der oberen Temperaturgrenze</p>	<p>Während des Betriebs des Heizgeräts kann die Temperatur, bei der das Heizgerät in den Konstantwärmeabgabestatus übergeht, durch Einstellen der oberen Grenztemperatur gesteuert werden. Zum Eintritt in den Einstellmodus bei nicht eingeschaltetem Heizgerät die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang gedrückt halten, auf dem Display erscheint "A". Drücken Sie die Taste "Einstellungen" 11 Mal kurz hintereinander, bis auf dem Display "H+Höchsttemperatur" angezeigt wird. Das Thermometersymbol blinkt, um anzuzeigen, dass die obere Temperaturgrenze eingestellt wurde. Die Taste "Up" kurz drücken, um die obere Grenztemperatur um 5°C zu erhöhen, die Taste "Down" kurz drücken, um die obere Grenztemperatur um 5°C zu senken, und den Bereich von 40°C bis 85°C einstellen.</p>
<p>Einstellung des unteren Temperaturgrenzwertes</p>	<p>Während des Betriebes des Heizgerätes kann die untere Grenztemperatur eingestellt werden. Damit wird der Zustand der konstanten Wärmeabgabe des Heizgerätes verlassen und die Temperatur für die Sekundärzündung eingestellt. Um den Einstellstatus zu aktivieren, drücken und halten Sie bei ausgeschaltetem Heizgerät die Taste "Einstellungen" für 3 Sekunden. Auf dem Display erscheint "A". Nach 12-maligem Betätigen der Taste "Einstellungen" wird auf dem Display "L+Untere Grenztemperatur" angezeigt. Um anzuzeigen, dass die untere Temperaturgrenze eingestellt wurde, blinkt das Thermometersymbol. Durch kurzes Drücken der "Up"-Taste wird die untere Grenztemperatur um 5 °C erhöht, durch kurzes Drücken der "Down"-Taste wird die untere Grenztemperatur um 5 °C gesenkt und der Bereich von 10 °C bis 80 °C eingestellt. Achtung! 5 °C sollte die Temperaturdifferenz zwischen oberem und unterem Grenzwert nicht unterschreiten.</p>
<p>Einstellung Konstanttemperatur ein/aus</p>	<p>Während das Heizgerät in Betrieb ist, besteht die Möglichkeit, die Betriebsart des Heizgeräts zu ändern, indem man die konstante Temperatur ein- und ausschaltet. Bei eingeschalteter konstanter Temperatur erreicht die Wassertemperatur die obere Grenztemperatur und das Heizgerät geht in den Zustand konstanter Wärmeabgabe über. Beim Ausschalten der konstanten Temperatur erreicht die Wassertemperatur die obere Grenztemperatur und das Heizgerät geht automatisch in den Zustand der Abschaltung der Wärmeabgabe über.</p>

Einstellung Brennstoffart	Während der Ofen in Betrieb ist, besteht die Möglichkeit, die Betriebsart zu ändern, indem man die Brennstoffart einstellt. Wenn der Ofen nicht eingeschaltet ist, die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang gedrückt halten, auf dem Display erscheint "A". Durch 15-maliges kurzes Drücken der Taste "Einstellungen" wird auf dem Display "Y-1" angezeigt, was bedeutet, dass die Brennstoffart Diesel ist, und "Y-2", was bedeutet, dass die Brennstoffart Benzin ist. Durch kurzes Drücken der "auf"- oder "ab"-Taste kann zwischen den Kraftstoffarten Diesel und Benzin gewechselt werden.
Einstellung Speichern Beenden	Um die aktuellen Einstellungen zu speichern und den Einstellmodus zu verlassen, drücken Sie nach dem Aufrufen des Einstellmodus die Taste "Einstellungen" 3 Sekunden lang. Der Einstellungsstatus wird automatisch nach 20 Sekunden verlassen, wenn die Taste "Einstellungen" nicht zum Speichern gedrückt wird.
Fehleranzeige bearbeiten	<p>Während des Betriebes des Heizgerätes kann es zu Funktionsstörungen kommen. Diese können durch Alterung oder Beschädigung des Zubehörs verursacht werden. Der auf dem Display angezeigte Fehlercode gibt Aufschluss über die spezifische Fehlersituation und ermöglicht eine schnelle und effiziente Fehlerbehebung. Wenn ein Fehler auftritt, schaltet das Gerät automatisch in den Kühlmodus (außer bei Gebläsefehlern), und auf dem Bildschirm wird "F+Fehlercode" angezeigt. Nach Abschluss der Wärmeabfuhr können die Einzelheiten des Fehlers für die Fehlerbehandlung eingesehen werden. Nach Abschluss der Fehlerbehandlung zum Neustart des Geräts und zum automatischen Löschen der Fehleranzeige die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Wird der Fehler nach dem Einschalten des Gerätes weiterhin angezeigt, ist der Fehler nicht vollständig behoben und es ist ein Austausch des entsprechenden Zubehörs erforderlich, bevor das Heizgerät wieder in Betrieb genommen werden kann.</p> <p>Achtung! Ein Neustart im Kühlmodus ist nicht zulässig.</p>
Bildschirmanzeige	Fehlerbehebung im Fehlerzustand
F20	Eingangsspannung zu hoch:
	1. Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung zu hoch ist.
	2. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um die Spannung zu überprüfen. 3. Überprüfen Sie die Spannungseinstellungen in den erweiterten Einstellungen.
F21	Niedrige Eingangsspannung
	1. Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung zu niedrig und die Batterie schwach ist. 2.
	2. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um die Spannung erneut zu ermitteln. 3. Überprüfen Sie die Spannungseinstellungen in den erweiterten Einstellungen.
F22	Der Netzstecker wird nicht erkannt
	1. Prüfen, ob der Zündkerzenstecker falsch angeschlossen ist: 2. Prüfen, ob die Zündkerze beschädigt ist, Zündkerze austauschen
F23	Kurzschluss an der elektrischen Zündkerze 1. Prüfen, ob die Zündkerzenkabel kurzgeschlossen sind

	2. Prüfen, ob die Zündkerze beschädigt ist, Zündkerze austauschen
F24	Pumpe nicht auffindbar
	1. Prüfen, ob der Kabelstecker der Ölpumpe falsch angeschlossen ist 2. Prüfen, ob die Ölpumpe beschädigt ist, austauschen
F25	Kurzschluss in der Kraftstoffpumpe
	1. Prüfen, ob das Kabel der Kraftstoffpumpe kurzgeschlossen ist 2. Ölpumpe auf Beschädigung prüfen und austauschen
F26	Flammenfühler nicht auffindbar
	1. Prüfen, ob der Stecker des Flammenfühlerkabels nicht angeschlossen ist 2. Flammenfühler auf Beschädigung prüfen und austauschen
F27	Flammenfühler-Kurzschluss
	1. Prüfen, ob das Flammenfühlerkabel kurzgeschlossen ist 2. Prüfen, ob der Flammenfühler beschädigt ist und diesen austauschen
F28	Wassertemperaturfühler wird nicht erkannt
	1. Prüfen, ob der Stecker des Wassertempersensors richtig angeschlossen ist 2. Prüfen Sie, ob der Wassertempersensor beschädigt ist und tauschen Sie den Wassertempersensor aus.
F29	Kurzschluss am Wassertempersensor 1:
	1. Prüfen, ob das Kabel des Wassertempersensors kurzgeschlossen ist 2. Prüfen, ob der Wassertempersensor beschädigt ist und den Wassertempersensor austauschen.
F30	Kein Temperaturfühler erkannt
	1. Prüfen, ob der Stecker des Hochtempersensors richtig angeschlossen ist 2. Prüfen Sie, ob der Hochtempersensor beschädigt ist und tauschen Sie den Hochtempersensor aus.
F31	Kurzschluss am Hochtempersensor 1:
	1. Prüfen, ob die Leitung des Hochtempersensors kurzgeschlossen ist 2. Prüfen, ob der Hochtempersensor beschädigt ist und den Hochtempersensor austauschen
F32	Motor wird nicht erkannt
	1. Prüfen, ob der Stecker des Motorkabels falsch angeschlossen ist
	2. Prüfen, ob der Motor defekt ist und den Motor austauschen
	3. Den Hall-Effekt-Sensor auf der Hauptplatine auf Schäden überprüfen und die Hauptplatine austauschen 4. Den Hall-Effekt-Sensor auf der Hauptplatine auf Beschädigungen prüfen und die Hauptplatine austauschen.

F33	Kurzschluss
	1. Überprüfen Sie die Motorkabel auf Kurzschluss
	2. Motor auf Beschädigung prüfen und austauschen.
F34	Pumpen nicht erkennbar
	1. Prüfen, ob der Stecker der Wasserpumpe richtig angeschlossen ist
	2. Die Pumpe auf Beschädigung prüfen und austauschen
F35	Kurzschluss in der Wasserpumpe
	1. Prüfen, ob das Kabel der Wasserpumpe kurzgeschlossen ist
	2. Pumpe auf Beschädigung prüfen und austauschen
F36	Der Temperaturfühler ist überhitzt. 1:
	1. Prüfen, ob die Wasserpumpe funktioniert
	2. Ob die Wasserzirkulation ungehindert ist, ob Luft abgesaugt wird
	3. Ob die Zu- und Ablaufschläuche verkehrt angeschlossen sind
	4. Prüfen Sie, ob der Hochtemperatursensor beschädigt ist und tauschen Sie ihn aus.
F37	Die Kommunikation des Schalters ist gestört:
	1. Prüfen, ob der Stecker des Schaltkastens falsch angeschlossen ist
	2. Überprüfen Sie, ob der Schalter beschädigt ist, und tauschen Sie ihn aus.
F38	Die Kommunikation mit der Hauptplatine ist gestört:
	1.überprüfen Sie, ob der Stecker des Kommunikationskabels der Hauptplatine richtig angeschlossen ist
	2. Überprüfen Sie die Hauptplatine auf Beschädigungen und tauschen Sie diese aus.
F39	Ausfall der Zündung
	1.Überprüfen Sie bitte, ob die Ölleitung zum Gerät führt
	2.Bei kaltem Wetter nach dem minderwertigen Öl Wachsfilter und Schlauchstecker, ersetzen durch hochwertiges Öl oder Baggerstecker
	3.Die Ölpumpe hat keinen Öldruck, das Öl kommt nicht in die Maschine, die Ölpumpe muss gewechselt werden
	4.Wenn die Zündung in den Rauch nicht brennen, kann Öl überschwemmt werden, ziehen Sie den Schlauch und schalten Sie, trocknen
	5. Überprüfen Sie, ob die elektrische Zündkerze richtig funktioniert.
F40	Das Feuer ist ausgegangen: 1.
	1. Bitte überprüfen, ob das Gerät nicht zu wenig Öl hat
	2.Überprüfen Sie bitte, ob die Ölleitung normal ist, nachdem die Ölpumpe funktioniert hat
	3.Überprüfen, ob die Temperatur des Flammenfühlers korrekt ist und keine anormale Sprungtemperatur vorliegt

	4.Prüfen, ob der Flammentemperatursensor beschädigt ist, und den Flammentemperatursensor austauschen.
	5.Bei kaltem Wetter nach dem minderwertigen Öl Wachsfilter und Schlauch Stopfen, ersetzen Sie das hochwertige Öl oder Bagger Stopfen nach der Umstellung des Bagger
F41	Flammenfühler hohe Temperatur
	1.Prüfen, ob die Temperatur des Flammensensors ungewöhnlich hoch ist
	2. Überprüfen Sie, ob der Flammensensor ausfällt, ersetzen Sie den Flammensensor