



Diesel Air Car Parking Heater

User Manual



Diesel



SUV



New Energy Vehicle



RV



Engineering Vehicle



Truck



Indoor



RV tent

NOTE: Please read this manual carefully before use to understand the function and operation requirements of the product.

Languages

English	01-21
Deutsch	22-42
Français	43-63
Čeština	64-84
Español	85-105
Italiano	106-126

Contents

1. Contact us	02
2. Function introduction	03
3. Installation instructions	05
4. Safety instructions(Read before use)	08
5. Use the operating instructions	10
6. Error code	14
7. Bluetooth app operating instructions	17

1. Contact us

Thank you for your support and trust in Hcalory. Parking heaters are complex, and you may use them in a variety of outdoor or indoor environments, so you may encounter a variety of unexpected situations. When you encounter difficulties that you can't solve, you can contact us, and we will guide you to adjust or repair.

If you need our after-sales technical support, or if you have any questions about Hcalory's products, you can email **hcalory@hcalory.com** or contact our after-sales staff through the sales platform where you purchased the product, and we will provide you with more detailed instructions or how-to videos. Thank you for your feedback and support.

2. Function introduction

2.1 Product Overview

Diesel heaters are on-board heating devices that are independent of the automobile engine, and have their own fuel lines, circuits, combustion heating devices, and control devices. Originally, the machine was often used to preheat the engine and cab of a car parked in a cold and cold environment in winter, as a way to eliminate cold start wear and tear of the car. Now diesel heaters have a wider range of uses, which can be used as space heating equipment in tents, indoors, and RVs, making users' living and traveling more comfortable.

2.2 Explanation of Principles (Heat Source, Heating, Control)

2.2.1 Heat source:

After the equipment is started, the ignition plug will continue to heat up, this process will take 1~3 minutes, and then the fan will be started to deliver air to the combustion chamber, and the diesel pump will also pump the diesel into the combustion chamber. After the atomized diesel is mixed with gas, it begins to burn after coming into contact with the high-temperature ignition plug, generating a large amount of heat. The high-temperature exhaust gases after combustion are discharged from the exhaust gas outlet below.

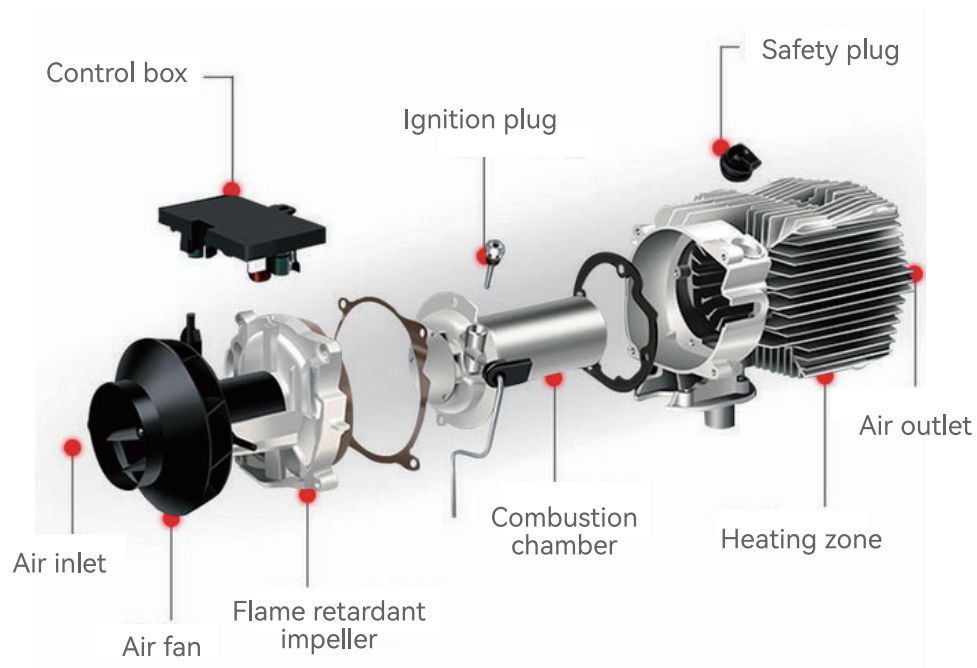
2.2.2 Heating:

The heat generated in the combustion chamber is quickly transferred to the aluminium heat exchanger and dissipated into the warm air duct via the aluminium fins. An external fan blows the gas around the heat exchanger, and the heated air is blown out of the warm air outlet.

2.2.3 Control:

The controller is embedded in the device, and the user can control the device through the switch panel connected to the controller, and the user can check the running status of the equipment, control the gear, and make an appointment through the switch panel. Users can also use the remote control or install the app developed by Hcalory for remote control.

2.3 Internal Key Parts Terminology (Read before Repair)



3. Installation instructions

3.1 Confirmation of Parts List



① Fixed cable



② Tubing



③ Fixture Accessories set



④ Oil Filter



⑤ Oil Pump



⑥ Vents



⑦ Air Filter



⑧ T Connector



⑨ Oil Pump Clip



⑩ Exhaust Silencer



⑪ Intake/Exhaust pipe



⑫ Air Outlet pipe



⑬ Wire harness



⑭ Fixed Plate



⑮ Manual



⑯ Main engine



⑰ LCD Switch



⑱ Remote control

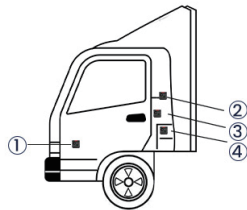


⑲ 10L fuel tank

3.2 Installation Location

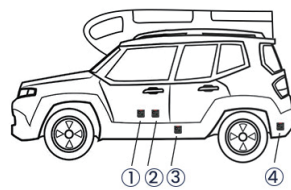
Note: The discharged exhaust gas can reach temperatures as high as 400°C, please keep it away from your pets and children, and be aware of the gap from the ground to avoid damaging your floor or lawn.

Truck



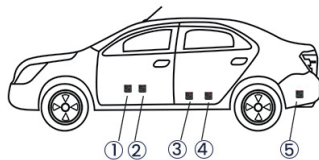
- ① On the co-driver's legroom
- ② On the back wall of the cab
- ③ Driver's seat backrest
- ④ Within the tool box

Caravan



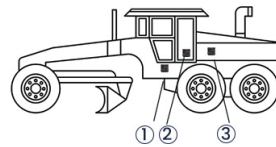
- ① ② Passenger Room
- ③ Under the Container
- ④ In the Trunk

5Seater / 7Seater



- ① ② Passenger Room
- ③ ④ Under the Container
- ⑤ In the Trunk

Excavator



- ① Inside the driver's seat
- ② On the back wall of the cab
- ③ Inside the protection box

4. Safety instructions(Read before use)

Read all safety warnings, instructions, illustrations, and instruction manuals provided with this diesel heater. Failure to follow all of the instructions below may result in electric shock, fire, or serious injury.

1. Do not replace the important parts of the diesel heater without authorization, if you need to repair or replace parts, please ask the customer service staff in advance to obtain the correct product specifications and product model (if you choose the wrong specification, it is likely to cause damage to the combustion system)

2. The heater must not be used in places where flammable vapors or dust may be formed, such as:

- ①. Fuel depots, carbon depots, timber depots, granaries and similar locations
- ②. Diesel/gas station, and keep away from fuel tanks, compression tanks, fire extinguishers, clothing, and other flammable items.

3. Please use the machine in a safe way and understand the hazards in it. Children are not allowed to play with this machine. Cleaning and maintenance must not be carried out unsupervised by children.

4. Do not go near flammable materials (the temperature is very high when the exhaust pipe is working)!

In the process of installation, use, maintenance and scrapping of this machine, there shall be no flammable and explosive materials around the exhaust pipe, and attention should be paid to avoid igniting flammable materials and causing fire.

5. Keep ventilation and keep the pipes open.

When installing, using, maintaining, and disposing of this equipment, leave a ventilated area on this equipment to prevent carbon monoxide poisoning. Place the metal exhaust pipe outdoors to prevent exhaust gases from entering the room.

6. Do not use the heater in an enclosed or unventilated place.

7. The heater should be turned off when adding diesel.

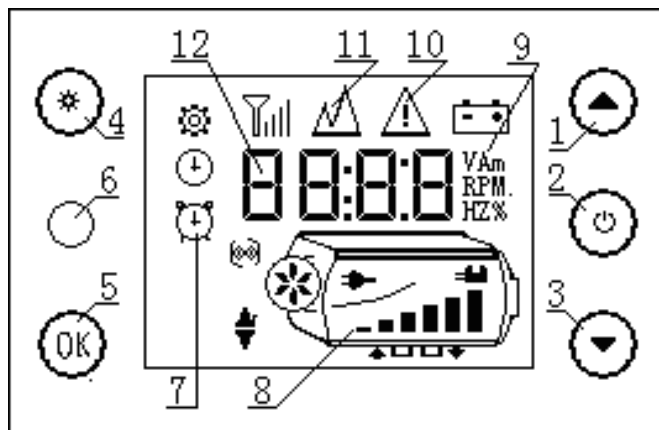
8. Do not cut off the power supply directly! After turning off the heating program, the equipment still needs to carry out a process of extinguishing and cooling, which needs to last for 3~5 minutes, please do not cut off the power supply directly during the normal operation of the machine! (Cutting off the power supply directly may cause the machine to shut down abnormally, which may have a bad impact on the next start).

9. If the fuel system of the fuel heater is leaking, please contact the after-sales personnel to get the parts and guidance required for repair.
10. Place the exhaust port outdoors to prevent exhaust gases from entering the room.
11. During the operation of the machine, it is strictly forbidden to directly cut off the power supply to stop the heater from working.
12. When installing the pipeline, please try to ensure that the pipeline is unblocked, not to be squeezed or blocked.
13. After overheating protection, the machine stops heating. Please do not turn off the power. Once the machine has cooled down naturally and is shut down, it can be restarted.
14. Please do not disconnect the power supply immediately after turning off the machine. It takes 3-5 minutes for the machine to stop working completely.
15. 3-5 minutes after turning on the machine is the preheating and ignition stage, during which the ignition plug, oil pump, and fan will work according to the preset program. Hot air will blow out from the warm air duct of the device after a few minutes, please be patient.
16. When the heater is started, the ignition plug requires a relatively large current to heat, so an adapter with a voltage of 12V and a current of 12A or greater is needed as a power supply. After successful ignition, the equipment only needs a current of 1~4A to work continuously.

5. Control panel operation instructions



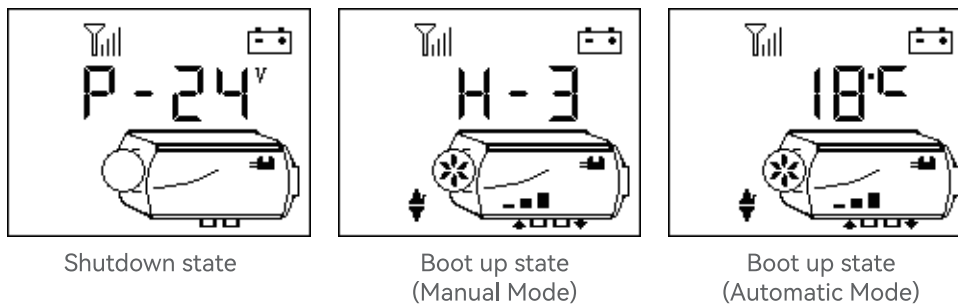
5.1 The control panel is as shown in the picture



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1.Add key | 7.Status symbol |
| 2.Power on/off key | 8.Host schematic |
| 3.Subtract key | 9.Data unit |
| 4.Settings key | 10.Fault symbol |
| 5.OK key | 11.Plateau symbol |
| 6.Infrared receiver | 12.Display data/parameters |

5.2 operating instructions

5.2.1 Power on/off operation



❶. Power on operation

In the off state, long press the "【】" key for 2 seconds, the device will turn on, and the display will show the "Power on state" as shown in the picture above.

❷. Shutdown operation

In the on state, long press the "【】" key for 2 seconds, the device enters the shutdown cooling process, displaying "OFF". The device shuts down after cooling, displaying as in the above picture "Shutdown state". Please do not forcibly disconnect the power when showing "OFF", "Power disconnection may damage the accessories due to the high temperature inside the machine cannot be dissipated!", wait until the machine displays that it is in the shutdown state before disconnecting the power!

❸. Manual mode operation

The manual mode has 6 gears (H1-H6), H6 indicates maximum power. As shown in the picture above in the "power on" state, you can increase or decrease the gear by the "【】" or "【】" key.

❹. Automatic mode

operation Automatic mode, the diagram above indicates a setting of 18°C. Use the "【】" or "【】" keys to increase or decrease the temperature, with a setting range of 0 ~ 40°C. Long press the "Mode" key for 2S to switch between manual/automatic mode.

❺. Ventilation mode

operation In the off state, press and hold the "【】" key for 2 seconds to turn on the ventilation state.

①Press the "【】" or "【】" key to adjust the fan speed gear.

②Press and hold the "【】" or "【】" key for 2 seconds to exit the ventilation state.

5.2.2 Switch on the display data

- ①. Short press the **【OK】** button to switch display data and switch order.
- ②. Start-up status: Gear (or set temperature) -> Shell temperature -> Working voltage -> Ambient temperature.
- ③. Shutdown status: Operating voltage -> Bluetooth encoding (if it's the version with Bluetooth function).
- ④. Switching temperature units:
Press and hold the **【】** and **【】** keys at the same time for 2 seconds to switch the temperature unit between "Fahrenheit/Celsius".

5.2.3 Plateau mode operation

Press and hold the **【】** + **【OK】** key for 2 seconds to enter the plateau mode, the icon **【】** indicates that the plateau mode is started, in plateau mode the wind-oil ratio is reduced to adapt to the low oxygen on the plateau, then press and hold the **【】** + **【OK】** key for 2 seconds again to exit the plateau mode.

 Please use with caution !

5.2.4 The operation of the timed power on/off time

Press and hold the **【OK】** and **【】** keys simultaneously for 2 seconds. If the timer function is not enabled, enable it and enter the timer settings. The **【】** , **【】** indicators are displayed. The **【】** display indicates the shutdown time setting, and no display indicates the start time setting. If the timer function is already turned on, the timer function is turned off and the **【】** icon is extinguished.

10:00

- ①. Adjust the time value by pressing **【】** or **【】** keys, the time adjustment range 00:00 ~ 23:59.
- ②. Press the **【】** key to switch the digital bit of the tone, and the corresponding number will flash.
- ③. Press the "OK" button or do not press any buttons for 15s to save the settings. If setting the startup time, switch to the shutdown time setting, then turn on the timer function **【】** always on, and exit this interface.
- ④. Press the **【】** key, do not save the settings, if setting the boot time, switch to shutdown time setting, otherwise exit this interface.

After activating the timer function, the system will automatically power on when the clock reaches the set start time, and automatically power off when it reaches the set shutdown time. The panel will save the timer function status during a power outage, and restore the status upon power restoration.

If the timer function is not manually turned off, the device will automatically power on/off as long as the clock reaches the set start/shutdown time.

5.2.5 The operation of clock synchronization

Long press the **【OK】** button for 2 seconds to enter the clock adjustment interface, the indicator symbol **【⚙️】**, **【🕒】** will be displayed.

- ①. Adjust the time value by pressing the **【▲】** or **【▼】** key. The time adjustment range is 00:00 to 23:59.
- ②. Press the **【⏻】** key to switch the digit of the tune number, the corresponding number will flash.
- ③. After adjusting the time, press the **【OK】** button or exit this interface after 15 seconds of no button operation.

When connected to the APP, the phone time is automatically synchronized.

5.2.6 Remote controller pairing operation

In the off state, long press the **【⏻】** + **【▼】** keys at the same time to enter the remote control pairing interface, as shown in the following figure.

HFA 1

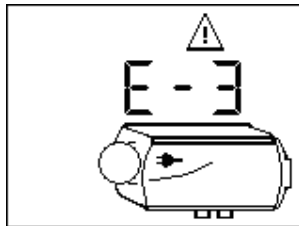
- ①. Press the **【▲】** or **【▼】** key to adjust the 4th digit to the remote control number, with a value range of 1 to 4, corresponding to four remote controllers.
- ②. Select the remote control number, press any key on the remote control, the machine successfully pairs and exits the pairing state.
- ③. Press the **【⏻】** key to exit the remote control pairing.

5.2.7 The manual oil pumping operation:

In the off state, simultaneously press the **【▲】** + **【▼】** keys for 2s, then you can manually control the oil pump for oil pumping, and it will stop pumping oil after releasing the keys. Please use it cautiously!

5.2.8 Error alarm

The display is as shown in the figure, the corresponding failure symbol flashes, and the corresponding failure device icon flashes, displaying data as a Error code. Please refer to the failure table for its meaning.



The symbols for spark plugs, oil pumps, fans, sensors, power supply, etc., flash to indicate a malfunction occurs in the corresponding device.

6. Error code

When the controller detects abnormalities in device functionality or sensor anomalies, it will display a specific error code on the screen. Users are advised to compare with the error code table and first perform a simple self-check. If you are not capable of handling the repairs yourself, please record the state of the device when the error occurred, the numbers displayed on the screen for the error code, or take pictures and video recordings, and contact our after-sales service team. The after-sales service personnel will provide targeted explanations for the error, parts replacement, video guidance, returns and exchanges, and other after-sales services.

Error Code	The principle offailure	Quick processing suggestions
E021	The power voltage is too low	1) The battery may need to be charged. 2) Replace with a battery that has a larger discharge power.
E022	The power supply voltage is too high	The power supply voltage is too high, check the battery output voltage.
E023	The power supply voltage is abnormal	The power supply voltage is abnormal, check the current battery voltage
E031	The Glow Plug wire is open-circuit	1) Check if the glow plug's connection wire is disconnected. 2) Check if the glow plug's connection port is loose. 3) Give the glow plug positive and negative wires a brief charge to test if the spark plug is heating up.
E032	The Glow Plug is short-circuited	The Glow plug is damaged or the mainboard is faulty.
E041	The oil pump wire is open circuit	1) Check if the connection wires of the oil pump is disconnected. 2) Check if the connection ports of the oil pump is loose.
E042	The oil pump is short-circuited	Check if the oil pump is blocked or not working.
E05	High temperature alarm (Casing temperature >230 °C)	1) Check if the cold air intake is blocked 2) Check if the hot air outlet pipe is bent 3) Check if the fan is working properly 4) Add gasket to the temperature sensor
E061	The motor wire is open circuit	Connect the positive and negative terminals of the battery to the motor interface, and check whether the motor is rotating.
E062	The motor is short-circuited	The motor is damaged or the mainboard is faulty.

E063	The fan speed is abnormal.	1) Check if the impeller is stuck. 2) The gap between the magnet on the wind wheel and the Hall sensor on the controller is too large.
E07	The communication between the mainboard and the control screen is abnormal.	1) Check if the connection port of the control screen is loose. 2) Check if the connection line (blue) of the control screen is open circuit.
E08	The flame is extinguished	1) Check whether there is a lack of oil, oil is low-temperature solidification, oil road blockage, oil pipe collapse, too many gas pockets in the oil pipe, oil pump stuck. 2) Check if the air intake and exhaust duct are unobstructed. 3) Check if the casing temperature sensor is fully in contact with the casing, and if the pressure spring is strong.
E091	The temperature sensor wire is open circuit	1) Check if the wiring of the temperature sensor is disconnected. 2) Check if the connection port of the temperature sensor is loose.
E092	The temperature sensor is short-circuited	The temperature sensor is damaged or the mainboard is faulty.
E10	Unable to start, ignition failure	Unidentifiable comprehensive reasons. Please take videos and pictures, a thorough inspection of spark plugs, oil pump, combustion chamber, air duct, motor, fan, circuit may be needed.

7. Instructions for App Operation

If you buy the version with Bluetooth, you can also control your parking heater through the app (if you are not sure whether the product you purchased is equipped with Bluetooth, you can ask our after-sales service staff on the purchase page)

7.1 How to download an app?



- Android -

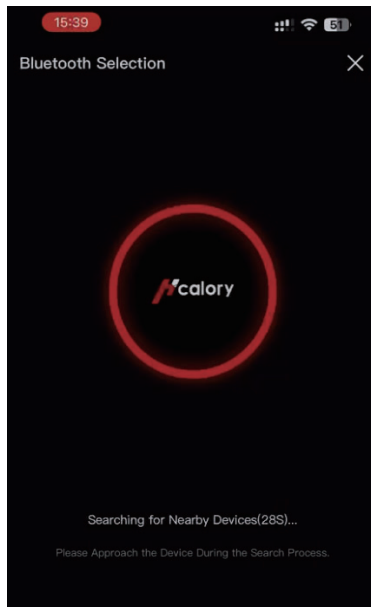


- iOS -

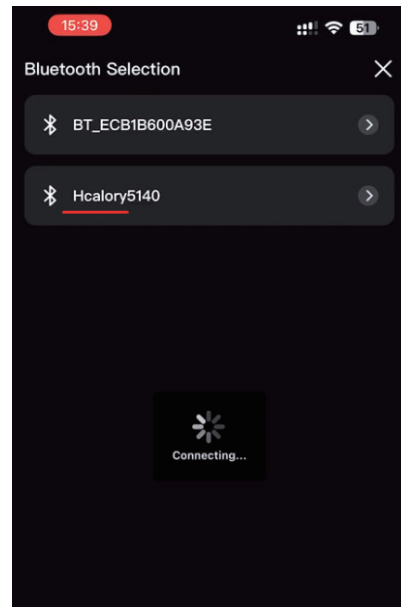
Android users can download the installation package from the **Google Play store**, while Apple users can do so from the **App Store**, or by scanning a QR code to install the "**Hcalory**" APP.

Note: If you are in Europe, you may have purchased a product from the KROAK brand, but you can still use the Hcalory APP to control the device.

7.2 Instructions for App Operation



7.2.1

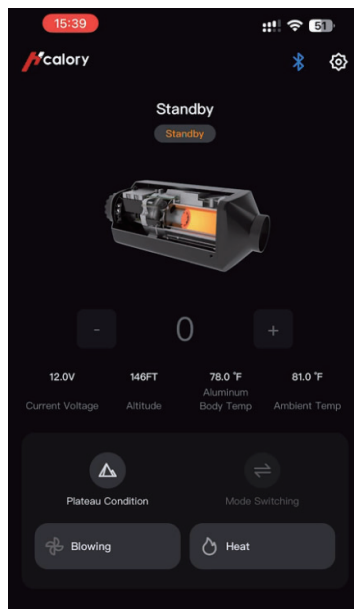


7.2.2

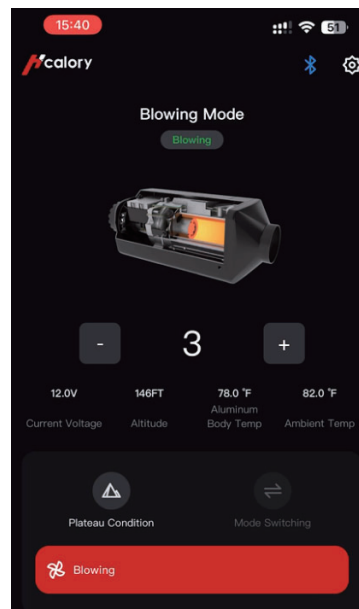
7.2.1. The first time you click on the App icon, you will directly enter the Bluetooth pairing page.

7.2.2. If the Bluetooth interface does not pop up, you can click on the [Bluetooth icon], allowing the phone to search for nearby Bluetooth devices, and select a device with "hcalory" in the name. If a phone has already connected to a device at this time, other phones cannot connect at the same time until the phone exits the connection with the device.

7.2.3. After successful connection, the device can carry out various operations.



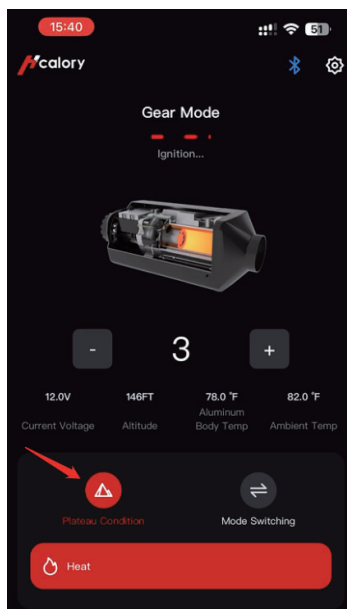
①



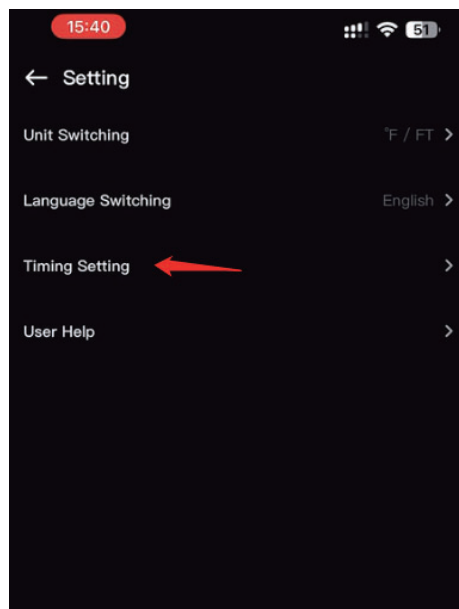
②

①. **[Start heating]:** Click the [heating button] to start the regular heating mode. In the heating mode, you can choose the [temperature mode] or [gear mode] for heating control. In temperature mode, the device will intelligently control the gears based on the set target temperature. When the ambient temperature is far lower than the target temperature, the gear is at its highest, and it drops to the lowest after it is higher than the target temperature. Temperature mode is more suitable for indoors. If you choose the [gear mode], the device will run at a fixed gear. Gear mode is more suitable for open areas or tents with poor insulation.

②. **[Fan mode]:** In fan mode, the fan will start independently, and the device does not perform the combustion program. It can be used as a fan or exhaust fan.



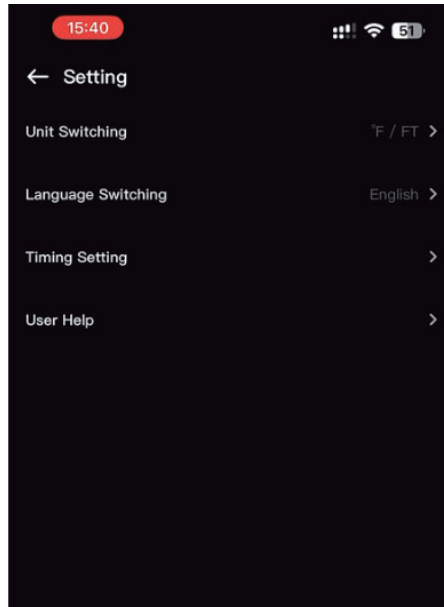
③



④

③. **[Plateau button]:** Because the air pressure and oxygen content in the plateau area are low, the air/diesel ratio for combustion will be different from that in the plains. After the plateau button is lit, the device will simulate the working environment at an altitude of 3500~4500 meters and adjust the oil pump frequency. (Under normal circumstances, we recommend turning on the plateau mode when the device can be used at an altitude of 3000~5000 meters, but the outdoor environment is more complex. Humidity, temperature, and diesel quality will also affect the ignition and combustion of the device. In the absence of spare parts, we do not recommend users to stay at an altitude above 4000 meters for a long time.)

④. **[Scheduled timing]:** The device can set one group of daily cyclic timing on and off. Please note that if you want the scheduled timing function to take effect, do not power off the heater device. If a power outage occurs, the controller will not be able to execute the timer switch command.



⑤

⑤. [Other settings]: We also have other setting buttons, and users can set the interface information to the language/temperature mark they need according to the information prompts in the app. If you have other suggestions, you can also send us an email through the [User Feedback] in the app.

Inhalt

1. Kontaktieren Sie uns	23
2. Funktionseinführung	24
3. Installationsanleitung	26
4. Sicherheitshinweise (Vor Gebrauch lesen)	29
5. Bedienungshinweise für das Bedienfeld	31
6. Fehlercode	35
7. Hinweise zur App-Bedienung	38

1. Kontaktieren Sie uns

Vielen Dank für Ihre Unterstützung und Ihr Vertrauen in Hcalory. Standheizungen sind komplex und Sie können sie in einer Vielzahl von Außen- oder Innenumgebungen verwenden, sodass Sie auf eine Vielzahl unerwarteter Situationen stoßen können. Wenn Sie auf Schwierigkeiten stoßen, die Sie nicht lösen können, können Sie uns kontaktieren und wir werden Sie bei der Anpassung oder Reparatur anleiten.

Wenn Sie unseren technischen Kundendienst benötigen oder Fragen zu den Produkten von Hcalory haben, können Sie eine E-Mail an **hcalory@hcalory.com** senden oder unseren Kundendienst über die Verkaufsplattform kontaktieren, auf der Sie das Produkt gekauft haben. Wir werden Ihnen dann detailliertere Anweisungen oder Anleitungsvideos zur Verfügung stellen. Vielen Dank für Ihr Feedback und Ihre Unterstützung.

2. Funktionseinführung

2.1 Produktübersicht

Dieselheizungen sind vom Automotor unabhängige Bordheizgeräte, die über eigene Kraftstoffleitungen, Schaltkreise, Verbrennungsheizgeräte und Steuergeräte verfügen. Ursprünglich wurde die Maschine häufig verwendet, um den Motor und die Kabine eines Autos vorzuwärmen, das im Winter in einer kalten Umgebung geparkt war, um den Verschleiß des Autos durch Kaltstart zu vermeiden. Heute haben Dieselheizungen ein breiteres Anwendungsspektrum, das als Raumheizgerät in Zelten, Innenräumen und Wohnmobilen verwendet werden kann, was das Leben und Reisen der Benutzer komfortabler macht.

2.2 Erläuterung der Prinzipien (Wärmequelle, Heizung, Steuerung)

2.2.1 Wärmequelle:

Nach dem Starten des Geräts heizt sich die Zündkerze weiter auf, dieser Vorgang dauert 1 bis 3 Minuten, und dann wird der Lüfter gestartet, um Luft in die Brennkammer zu leiten, und die Dieselpumpe pumpt den Diesel auch in die Brennkammer. Nachdem der zerstäubte Diesel mit Gas vermischt wurde, beginnt er nach dem Kontakt mit der Hochtemperatur-Zündkerze zu brennen und erzeugt eine große Menge Wärme. Die Hochtemperatur-Abgase nach der Verbrennung werden aus dem Abgasauslass darunter abgeleitet.

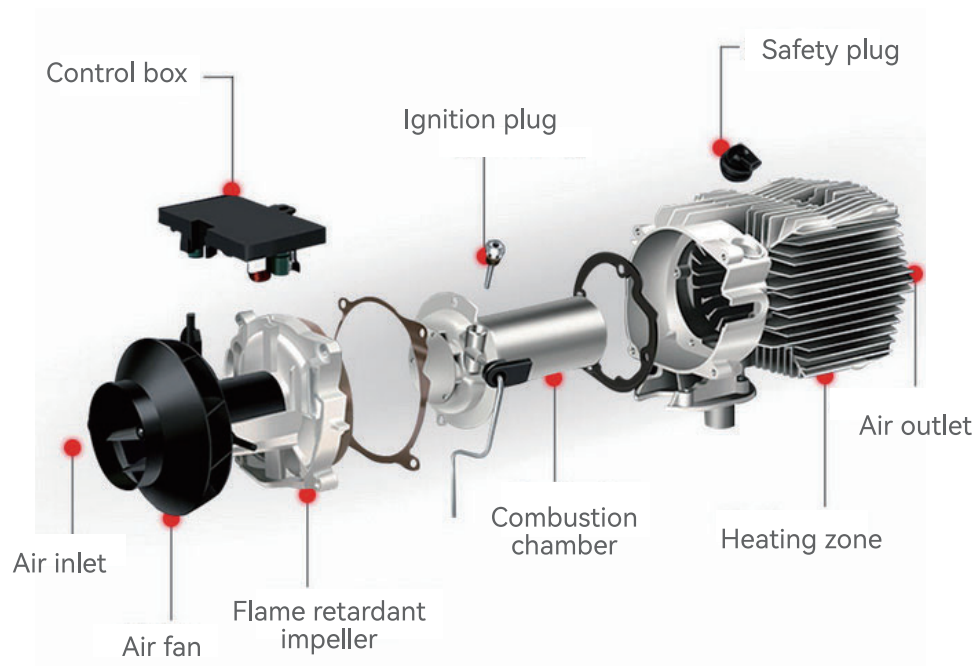
2.2.2 Heizung:

Die in der Brennkammer erzeugte Wärme wird schnell auf den Aluminium-Wärmetauscher übertragen und über die Aluminiumlamellen in den Warmluftkanal abgeleitet. Ein externer Ventilator bläst das Gas um den Wärmetauscher herum und die erwärmte Luft wird aus dem Warmluftauslass geblasen.

2.2.3 Steuerung:

Der Controller ist in das Gerät eingebettet und der Benutzer kann das Gerät über das mit dem Controller verbundene Schaltfeld steuern und den Betriebszustand des Geräts überprüfen, die Ausrüstung steuern und über das Schaltfeld einen Termin vereinbaren. Benutzer können auch die Fernbedienung verwenden oder die von Hcalory entwickelte App zur Fernsteuerung installieren.

2.3 Terminologie der internen Schlüsselteile (vor der Reparatur lesen)



3. Installationsanleitung

3.1 Bestätigung der Stückliste



① Fixed cable



② Tubing



③ Fixture Accessories set



④ Oil Filter



⑤ Oil Pump



⑥ Vents



⑦ Air Filter



⑧ T Connector



⑨ Oil Pump Clip



⑩ Exhaust Silencer



⑪ Intake/Exhaust pipe



⑫ Air Outlet pipe



⑬ Wire harness



⑭ Fixed Plate



⑮ Manual



⑯ Main engine



⑰ LCD Switch



⑱ Remote control

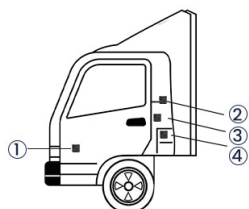


⑲ 10L fuel tank

3.2 Installation Location

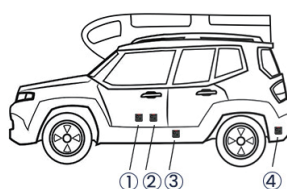
Hinweis: Die austretenden Abgase können Temperaturen von bis zu 400 °C erreichen. Bitte halten Sie sie von Ihren Haustieren und Kindern fern und achten Sie auf den Abstand zum Boden, um Schäden an Ihrem Fußboden oder Rasen zu vermeiden.

Kofferraum



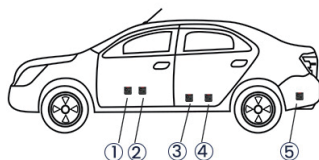
- ① Im Beinraum des Beifahrers
- ② An der Rückwand des Fahrerhauses
- ③ Fahrersitzlehne
- ④ Im Werkzeugkasten

Wohnwagen



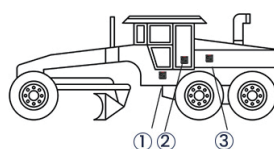
- ① ② Passagierraum
- ③ Unter dem Container
- ④ Im Kofferraum

5-Sitzer/7-Sitzer



- ① ② Passagierraum
- ③ ④ Unter dem Container
- ⑤ Im Kofferraum

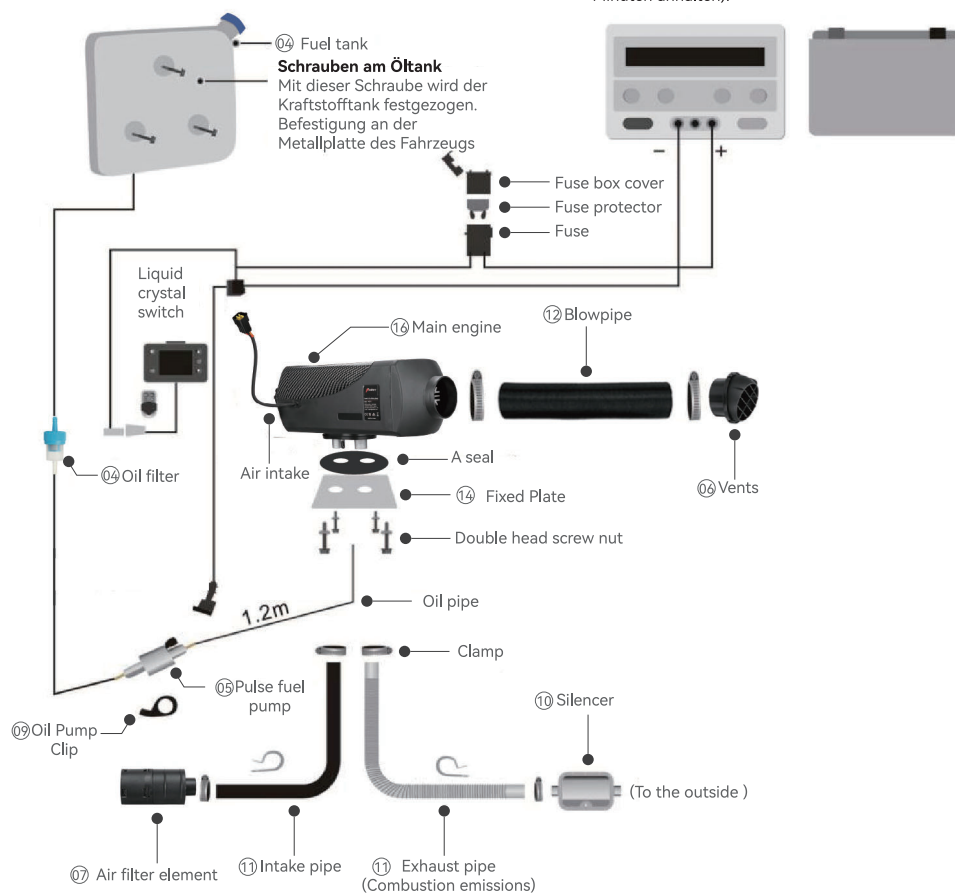
Bagger



- ① Im Fahrersitz
- ② An der Rückwand der Kabine
- ③ Im Schutzkasten

3.3 Installationsschema

Bitte verwenden Sie zur Stromversorgung Ihres Geräts ein 12-V- oder 24-V-Gleichstromnetzteil oder einen AC-DC-Adapter. Der Entladestrom sollte über 15 A liegen (das Gerät muss beim Starten die Glühkerze erhitzen und der Betriebsstrom kann 12 A erreichen und 3 bis 5 Minuten anhalten).



4. Sicherheitshinweise (Vor Gebrauch lesen)

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Bedienungsanleitungen, die mit diesem Dieselheizer mitgeliefert werden. Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden oder schweren Verletzungen führen.

1. Ersetzen Sie keine wichtigen Teile des Dieselheizers eigenmächtig. Wenn Sie Teile reparieren oder ersetzen müssen, fragen Sie bitte im Voraus den Kundendienst nach den richtigen Produktspezifikationen und dem richtigen Produktmodell (wenn Sie die falsche Spezifikation wählen, kann dies zu Schäden am Verbrennungssystem führen).

2. Der Heizer darf nicht an Orten verwendet werden, an denen entzündliche Dämpfe oder Staub entstehen können, wie:

- ① Kraftstofflager, Kohlelager, Holzlager, Getreidespeicher und ähnliche Orte
- ② Diesel-/Tankstellen. Halten Sie das Gerät von Kraftstofftanks, Kompressionstanks, Feuerlöschern, Kleidung und anderen entzündlichen Gegenständen fern.

3. Bitte verwenden Sie die Maschine sicher und machen Sie sich die damit verbundenen Gefahren bewusst. Kinder dürfen nicht mit dieser Maschine spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht unbeaufsichtigt von Kindern durchgeführt werden.

4. Nicht in die Nähe von brennbaren Materialien kommen (die Temperatur ist sehr hoch, wenn das Auspuffrohr in Betrieb ist)!

Bei der Installation, Verwendung, Wartung und Entsorgung dieser Maschine dürfen sich keine brennbaren und explosiven Materialien in der Nähe des Auspuffrohrs befinden. Es ist darauf zu achten, dass brennbare Materialien nicht entzündet werden und kein Feuer entsteht.

5. Für Belüftung sorgen und die Rohre offen halten.

Bei der Installation, Verwendung, Wartung und Entsorgung dieses Geräts einen belüfteten Bereich um dieses Gerät lassen, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu vermeiden. Das metallische Auspuffrohr im Freien platzieren, um zu verhindern, dass Abgase in den Raum gelangen.

6. Die Heizung nicht an einem geschlossenen oder unbelüfteten Ort verwenden.

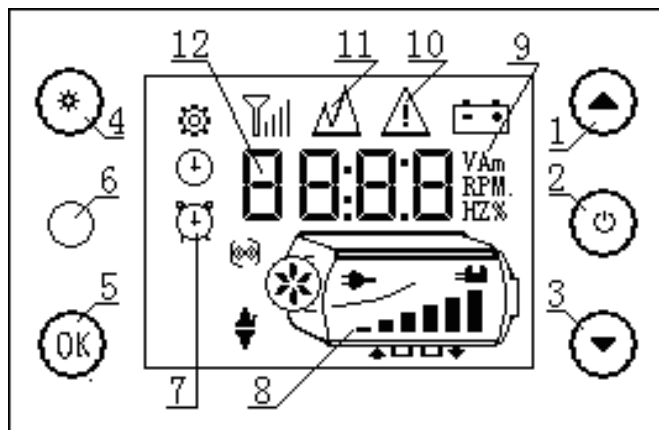
7. Die Heizung sollte beim Nachfüllen von Diesel ausgeschaltet sein.

8. Die Stromversorgung nicht direkt unterbrechen! Nach dem Ausschalten des Heizprogramms muss das Gerät noch einen Lösch- und Abkühlvorgang durchführen, der 3 bis 5 Minuten dauern muss. Unterbrechen Sie die Stromversorgung während des normalen Betriebs der Maschine nicht direkt! (Das direkte Unterbrechen der Stromversorgung kann dazu führen, dass die Maschine anormal herunterfährt, was sich negativ auf den nächsten Start auswirken kann.)
9. Wenn das Kraftstoffsystem des Kraftstoffheizers undicht ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um die für die Reparatur erforderlichen Teile und Anleitungen zu erhalten.
10. Platzieren Sie den Abluftanschluss im Freien, um zu verhindern, dass Abgase in den Raum gelangen.
11. Während des Betriebs der Maschine ist es strengstens verboten, die Stromversorgung direkt zu unterbrechen, um den Betrieb der Heizung zu stoppen.
12. Achten Sie beim Installieren der Rohrleitung darauf, dass die Rohrleitung frei ist und nicht gequetscht oder blockiert wird.
13. Nach dem Überhitzungsschutz stoppt die Maschine das Heizen. Bitte schalten Sie den Strom nicht aus. Sobald die Maschine auf natürliche Weise abgekühlt und heruntergefahren ist, kann sie neu gestartet werden.
14. Bitte trennen Sie die Stromversorgung nicht sofort nach dem Ausschalten der Maschine. Es dauert 3–5 Minuten, bis die Maschine vollständig zum Stillstand kommt.
15. 3–5 Minuten nach dem Einschalten der Maschine erfolgt die Vorheiz- und Zündphase, während der die Zündkerze, die Ölpumpe und der Lüfter gemäß dem voreingestellten Programm arbeiten. Nach einigen Minuten wird heiße Luft aus dem Warmluftkanal des Geräts geblasen. Bitte haben Sie Geduld.
16. Wenn die Heizung gestartet wird, benötigt die Zündkerze zum Erhitzen einen relativ großen Strom. Daher wird als Stromversorgung ein Adapter mit einer Spannung von 12 V und einem Strom von 12 A oder mehr benötigt. Nach erfolgreicher Zündung benötigt das Gerät nur einen Strom von 1 bis 4 A, um kontinuierlich zu arbeiten.

5. Bedienungshinweise für das Bedienfeld



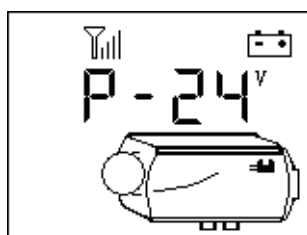
5.1 Das Bedienfeld ist wie in der Abbildung dargestellt



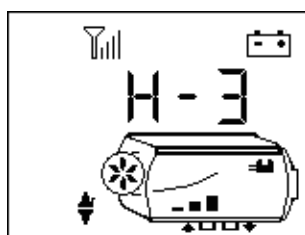
- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1.Add-Taste | 7.Statussymbol |
| 2.Ein-/Aus-Taste | 8.Host-Schema |
| 3.Subtrahieren-Taste | 9.Dateneinheit |
| 4.Einstellungen-Taste | 10.Fehlersymbol |
| 5.OK-Taste | 11.Plateau-Symbol |
| 6.Infrarot-Empfänger | 12.Daten/Parameter anzeigen |

5.2 Bedienungsanleitung

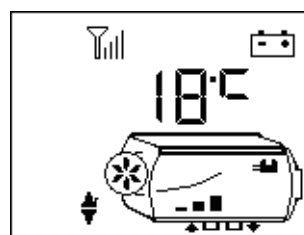
5.2.1 Ein-/Ausschalten



Herunterfahren



Startzustand
(Manueller Modus)



Startzustand
(Automatischer Modus)

❶. Einschaltvorgang

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste „“ 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät schaltet sich ein und auf dem Display wird der „Einschaltzustand“ angezeigt, wie im Bild oben dargestellt.

❷. Ausschaltvorgang

Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Taste „“ 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät wechselt in den Abkühlvorgang und zeigt „AUS“ an. Das Gerät schaltet sich nach dem Abkühlen ab und zeigt wie im obigen Bild „Ausschaltzustand“ an. Trennen Sie die Stromversorgung nicht gewaltsam, wenn „AUS“ angezeigt wird. „Eine Stromunterbrechung kann das Zubehör beschädigen, da die hohe Temperatur im Inneren der Maschine nicht abgeleitet werden kann!“, warten Sie, bis die Maschine anzeigt, dass sie sich im Ausschaltzustand befindet, bevor Sie die Stromversorgung trennen!

❸. Manueller Modusbetrieb

Der manuelle Modus hat 6 Gänge (H1-H6), H6 zeigt die maximale Leistung an. Wie im Bild oben im „Eingeschaltet“-Zustand gezeigt, können Sie den Gang mit der Taste  oder  erhöhen oder verringern.

❹. Automatischer Modus

Betrieb Automatischer Modus, das Diagramm oben zeigt eine Einstellung von 18°C. Verwenden Sie die Tasten  oder , um die Temperatur zu erhöhen oder zu verringern, mit einem Einstellbereich von 0 ~ 40°C. Halten Sie die Taste „Modus“ 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen manuellem/automatischem Modus zu wechseln.

❺. Lüftungsmodus

Betrieb Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste  2 Sekunden lang gedrückt, um den Lüftungszustand einzuschalten.

① Drücken Sie die Taste  oder , um die Lüftergeschwindigkeit einzustellen.

② Drücken Sie die Taste  oder  2 Sekunden lang, um den Lüftungszustand zu verlassen.

5.2.2 Anzeigedaten aktivieren

①. Drücken Sie kurz die Taste **【OK】**, um die Anzeigedaten zu wechseln und die Reihenfolge zu ändern.

②. Startzustand: Gang (oder eingestellte Temperatur) -> Gehäusetemperatur -> Betrieb Spannung -> Umgebungstemperatur.

③. Abschaltstatus: Betriebsspannung -> Bluetooth-Kodierung (sofern Version mit Bluetooth-Funktion).

④. Temperatureinheiten umschalten: Halten Sie die Tasten  und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um die Temperatureinheit zwischen „Fahrenheit/Celsius“ umzuschalten.

5.2.3 Betrieb im Plateaumodus:

Halten Sie die Taste  + **【OK】** 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Plateaumodus zu wechseln. Das Symbol  zeigt an, dass der Plateaumodus gestartet ist. Im Plateaumodus wird das Wind-Öl-Verhältnis reduziert, um sich an den niedrigen Sauerstoffgehalt auf dem Plateau anzupassen. Halten Sie dann die Taste  + **【OK】** erneut 2 Sekunden lang gedrückt, um den Plateaumodus zu verlassen.

 Bitte mit Vorsicht verwenden !

5.2.4 Bedienung der zeitgesteuerten Ein-/Ausschaltzeit

Halten Sie die Tasten **【OK】** und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Wenn die Timerfunktion nicht aktiviert ist, aktivieren Sie sie und geben Sie die Timereinstellungen ein. Die Anzeigen   werden angezeigt. Die Anzeige  zeigt die Einstellung der Ausschaltzeit an, und keine Anzeige zeigt die Einstellung der Startzeit an. Wenn die Timerfunktion bereits eingeschaltet ist, wird die Timerfunktion ausgeschaltet und das Symbol  erlischt.

10:00

①. Passen Sie den Zeitwert durch Drücken der Tasten  oder  an. Der Zeiteinstellungsbereich liegt zwischen 00: 00 und 23: 59.

②. Drücken Sie die Taste , um das digitale Bit des Tons umzuschalten. Die entsprechende Zahl blinkt.

③. Drücken Sie die Taste „OK“ oder drücken Sie 15 Sekunden lang keine Taste, um die Einstellungen zu speichern. Wenn Sie die Startzeit einstellen, wechseln Sie zur