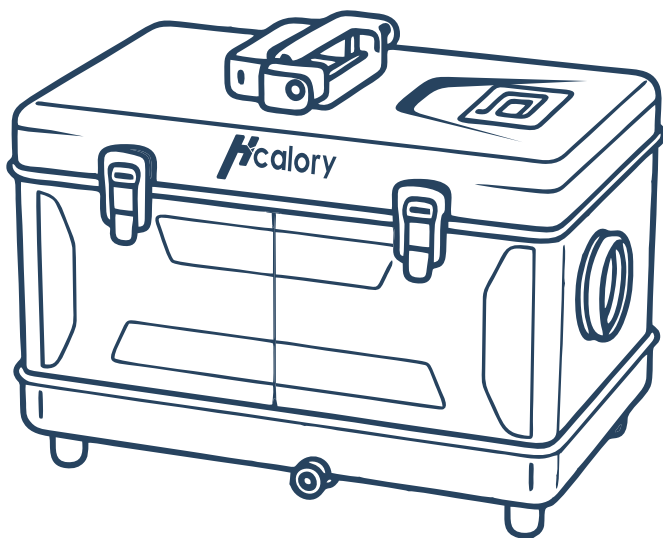


DIESEL AIR CAR PARKING HEATER

USER MANUAL



Diesel



SUV



New Energy Vehicle



RV



Engineering Vehicle



Truck



Indoor



RV ten



NOTE:

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



LANGUAGES

ENGLISH01—23

DEUTSCH24—46

ČEŠTINA47—69

ITALIANO70—92

POLISH93—115



CONTENT

1、Contact us	02
2、Function introduction.....	03
3、Installation instructions.....	05
4、Safety instructions(Read before use).....	07
5、Use the operating instructions.....	09
6、Error code.....	16
7、Bluetooth app operating instructions.....	19

1. CONTACT US

- ◆ Thank you for your support and trust in us. Parking heater structures are complex, and you may use them in various outdoor or indoor environments, therefore you may encounter various unexpected situations. If you encounter difficulties that you cannot resolve, you can contact us, and we will guide you in adjustments or repairs.
- ◆ If you need our after-sales technical support, or if you have any questions about our products, you can send an email to hcalory@hcalory.com or contact our after-sales personnel through the sales platform where you purchased the product. We will provide you with more detailed instructions or operational 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.

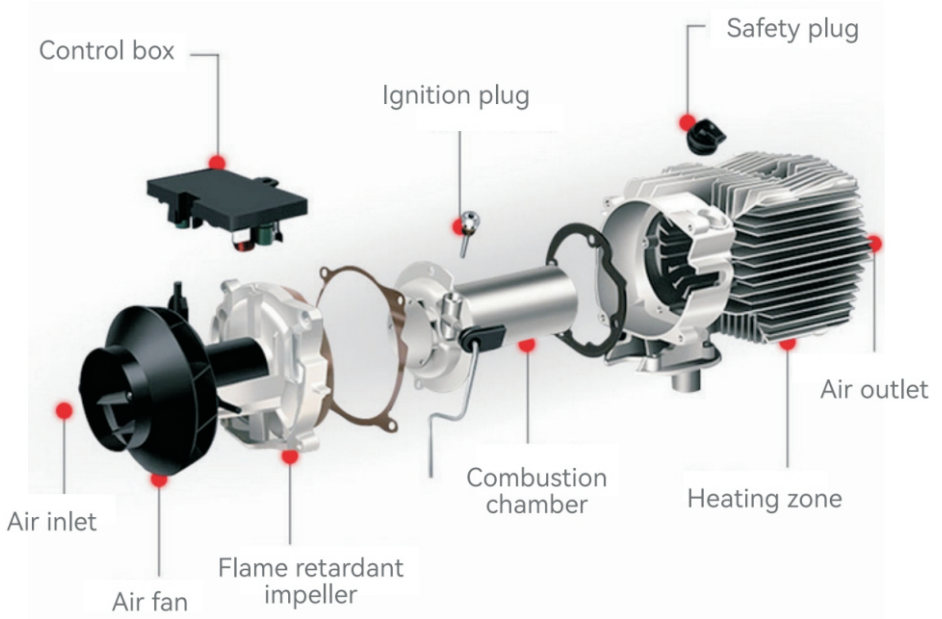
2.2.2 Heating:

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 Host



② AC-DC power apply
(Optional purchase)



③ Wire harness



④ Exhaust Silencer



⑤ Exhaust pipe



⑥ Intake pipe



⑦ Air Outlet Pipe



⑧ Air Filter



⑨ Vents



⑩ Manual



⑪ Fixture Accessories set



⑫ LCD Switch



⑬ Remote control



⑭ Controller extension cord

◆ The installation difficulty of this toolbox compact is relatively low, as we've simplified many pipeline installation processes. All you need to do is to install the exhaust pipe and connect the AC-DC power apply, then you can start working. Please extend the exhaust pipe outside to expel the combustion exhaust gas.

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.

3.2 Installation diagram

Please use a 12V or 24V DC power supply to power your device, or use an AC to DC adapter, and the discharge current is recommended to be greater than 15A (the device needs to heat the glow plug when starting, and the operating current may reach 12A and last for 3~5 minutes).



WARNING

The exhaust pipe works at a very high temperature! During installation, use, maintenance and scrapping of this machine, there shall be no flammable or explosive materials around the exhaust pipe, and care shall be taken to avoid igniting flammable material that may cause fire.

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.

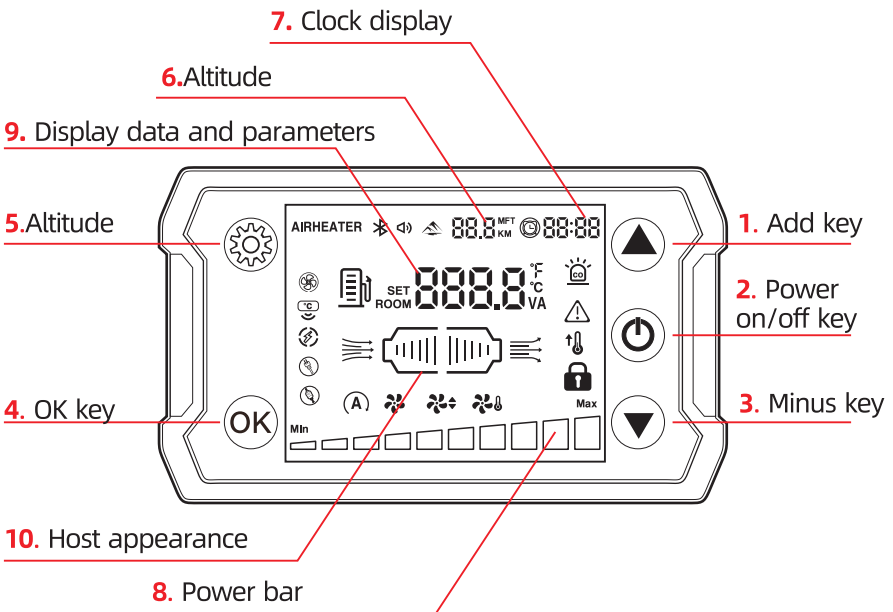
6. Do not use the heater in an enclosed or unventilated place.
7. The heater should be turned off when adding diesel.

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. Use the operating instructions



5.1 The control panel is shown below



5.1.1 Icon meaning:

 Fan	 Bluetooth symbol	 Fault prompt
 sensor failure	 Plateau status	 Automatic start/stop
 Power failure	 Timer alarm	 Ventilation status
 Ignition plug	 Carbon monoxide alarm	 Manual mode
 Fuel pump	 High temperature alarm	 Constant temperature mode;

5.2. Operation

5.2.1 Power on/off operation

1) Power-on operation

In the off state, press and hold the "  " button for 2S to turn on the device.

2) Shutdown operation

In the power-on state, press and hold the "  " button for 2S, the device will enter the shutdown and cooling process, and the display will be "OFF".

The device will shut down after cooling.

Do not force the power off when it displays "OFF". "Power off will damage the accessories because the temperature inside the machine is too high and cannot dissipate heat!" Wait until the machine displays in the shutdown state before you can power off! .

3) Manual mode operation

Manual mode has a total of 10 gears (H1-HH10) HH10 indicates the maximum power, press the "  " or "  " key to increase/decrease the gear. Display . 

4) Constant temperature mode operation

In constant temperature mode, press the "  " or "  " key to increase or decrease the temperature value, and the setting range is 0 to 40 °C . Display . 

Press and hold the "  " button for 2 seconds to switch between manual and constant temperature mode.

5) Automatic start-stop operation

In the power-on state, when the working mode is constant temperature mode, short press the "  " key, the icon " (A) " is displayed, indicating that the automatic start/stop function is successfully turned on. Short press the "  " key again, the icon " (A) " disappears, indicating that the automatic start/stop function is turned off.

(The default value for power on is minus 4°C, and the default value for power off is plus 3°C. For example, if the setting is 24°C, the machine will automatically shut down when the ambient temperature reaches 27°C, and automatically start up when the ambient temperature reaches 20°C. The default values for power on and off can be changed through the mobile phone APP)

5.2.2 Ventilation operation

In the off state, press and hold the "  " key for 2s to turn on the ventilation state.

Display 

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the fan speed gear.
- 2) Press and hold the "  " or "  " key for 2 seconds to exit ventilation mode.

5.2.3. Switch to display data at startup

In the power-on state, short press the " **OK** " button to switch the displayed data.

The switching order is: case temperature -> working voltage -> ambient temperature -> carbon monoxide concentration -> current gear (or current set temperature).

5.2.4. Temperature unit switching

Press and hold the "  " + "  " keys for 2 seconds at the same time to switch between °C/°F.

5.2.5. Manual oiling operation

In the off state, press the "  " + "  " keys for 2 seconds at the same time to manually control the oil pump to pump oil, and release the keys to stop pumping oil.

Please use with caution !

5.2.6. Altitude enabling operation

Press and hold the "  " + " **OK** " keys for 2 seconds at the same time. The icon "  " is displayed to turn on the plateau mode, and the equipment air-oil ratio is included in the altitude conversion. Press and hold the "  " + " **OK** " keys for 2 seconds at the same time again . The icon "  " goes out, indicating that the altitude is not included in the conversion.

5.2.7. Scheduled on/off operation

Press and hold the " **OK** " + "  " keys for 2 seconds at the same time. If there is no timer, turn it on and enter the timer setting interface . The indicator symbol "  " is displayed.

The digital data display "**CLOS**" is to set the shutdown time, and "**OPEN**" is to set the startup time . If the timer is already on, turn off all timers and the "  " symbol will go out. 

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the time value. The time adjustment range is: 00:00 ~ 23:59
- 2) Press the "  " key to switch the adjustment digit and the corresponding digit will flash.
- 3) Press the " **OK** " button to save the settings. If you are setting the power-on time, switch to the power-off time setting, otherwise exit this interface.
- 4) If there is no key operation for 10 seconds, the setting value is saved and this interface is exited.
- 5) Press the "  " key to not save the set value. If you are setting the power-on time, switch to the power-off time setting, otherwise exit this interface.

After the timing is turned on , the symbol "  " flashes. When the clock reaches the scheduled power-on time, the machine will automatically turn on; when the clock reaches the scheduled power-off time, the machine will automatically turn off.

- 6) After turning on the timing, press the "  " key to view all the timing times for the day.

5.2.8. Clock synchronization operation

Press and hold the "  " button for 2 seconds to enter the clock adjustment interface, and the digital data will display "**CLOC**".

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the time value. The time adjustment range is: 00:00 ~ 23:59
- 2) Press the "  " key to switch the adjustment digit and the corresponding digit will flash.
- 3) Press the " **OK** " button to confirm the time and enter the day of the week setting.
- 4) Press the "  " key to enter the day of the week setting.
- 5) Exit the clock adjustment interface after no key operation for 10 seconds.

5.2.8.1. Setting the weekday operation

Digital display "**EE-1**"

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the decimal point.
- 2) Press the " **OK** " button to confirm the time and exit the clock adjustment interface.
- 3) Press the "  " key, or exit the clock adjustment interface after no key operation for 10 seconds.

When the APP is opened and connected to Bluetooth, the phone time will be automatically synchronized.

5.2.9. Wireless remote control matching operation

In the off state, press and hold the "  " + "  " keys for 2 seconds at the same time, and HFA1 will be displayed.

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the 4th digit, which is the remote control number, ranging from 1 to 3, corresponding to 3 remote controls.
- 2) Select the remote control number and press any button on the remote control to pair.
After successful pairing, exit the pairing state.
- 3) Press the "  " key to exit remote control pairing.

*The remote control is wireless and bidirectional, and only supports one-to-one operation. Multiple remote controls working at the same time will affect wireless data transmission and cause data confusion.

5.2.10. Screen brightness adjustment

In the power-on state, press and hold the " ▲ " + " ▼ " keys for 2 seconds at the same time. The "AIRHEATER" English letter icon in the upper left corner starts to flash. You can adjust the screen brightness by clicking the " ▲ " or " ▼ " key. After the adjustment is completed, press and hold the " ▲ " + " ▼ " keys for 2 seconds again to confirm the screen brightness (the screen brightness is automatically confirmed after 10 seconds of no action).

5.2.11. Check Bluetooth password

Press " OK " + " ▲ " at the same time, and the screen will display a 4-digit number which is the Bluetooth connection password (the initial password is "0000").

5.2.12. Bluetooth password initialization

When the device is powered off, press and hold " OK " + " ⏻ " for 2 seconds to enter the password input state. The password is "3333"

- 1) Press the " ▲ " or " ▼ " key to adjust the number size.
- 2) Press the " ⏻ " key to switch the adjustment digit and the corresponding digit will flash.
- 3) Press the " OK " button to confirm the Bluetooth password initialization operation
- 4) Press the " ⚙️ " key to cancel the operation.

5.2.13. Oil pump frequency adjustment (non-professionals are prohibited to use)

In the off state, press and hold " OK " + " ⏻ " for 2 seconds to enter the password input state. The password is "3638" (please refer to item 1234 for password input)

After entering the password, "1-2.0" is displayed, which means the oil pump frequency of 1st gear is 2.0 (10th gear is replaced by letter A)

- 1) Press the " ▲ " or " ▼ " key to increase or decrease the oil pump frequency.
- 2) Press the " ⏻ " key to switch the oil pump gear
- 3) Press the " OK " button to confirm the operation.
- 4) Press the " ⚙️ " key to cancel the operation.

5.2.14. Oil pump frequency initialization

When the device is powered off, press and hold " **OK** " + "  " for 2 seconds to enter the password input state. The password is "6666"

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the number size.
- 2) Press the "  " key to switch the adjustment digit and the corresponding digit will flash.
- 3) Press the " **OK** " button to confirm the initialization of the oil pump frequency operation.
- 4) Press the "  " key to cancel the operation.

5.2.15. Carbon monoxide action value setting

In the shutdown state, press and hold " **OK** " + "  " for 2s to enter the password input state. The password is "5555" and click " **OK** " to enter the modification. **The display "set L500" means 500ppm is the shutdown value, and the alarm value is the set value * 0.7.**

- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the number size.
- 2) Press the "  " key to switch the adjustment digit and the corresponding digit will flash.
- 3) Press the " **OK** " button to confirm the carbon monoxide shutdown value setting
- 4) Press the "  " key to cancel the operation.

5.2.16. This panel supports mobile phone APP to control this device via Bluetooth.

5.2.17. Fault alarm

Digital display "E-21"

The fault symbol flashes and the corresponding faulty device icon flashes. The displayed data is the fault code. Please refer to the fault table for its meaning.

6. Error code

	Cause	Solution
	Power supply voltage is too low	1) Check whether the battery connection wires are damaged and whether the connectors are secure. 2) Check whether the fuse is aging
E022	Power supply voltage is too high	The power supply voltage is too high, reminding you to check the battery output voltage range
E023	Abnormal power supply voltage	The power supply voltage selection is abnormal, reminding you to check the battery output voltage range
E031	Ignition plug open circuit	whether the connecting wires and connectors of the ignition plug are loose or broken. 2) Check whether the ignition plug connection plug is loose 3) Connect the ignition plug to check if it is damaged.
E032	Glow plug short circuit	1) Check whether the connecting wire of the ignition plug is short-circuited 2) The ignition plug is damaged or the main board reads incorrectly
E041	Oil pump open circuit	1) Check whether the connecting wires and connectors of the oil pump are damaged, loose or broken. 2) Check if the oil pump is damaged
E042	Oil pump short circuit	1) Check whether the connecting wire of the oil pump is short-circuited 2) Check whether the oil pump is blocked or damaged
E05	High temperature alarm (housing > 230°C)	1) Check whether the cold air inlet is blocked 2) Check whether the hot air outlet pipe is bent or blocked 3) Check whether the fan is running normally 4) Check whether the sensor is damaged.
E061	Motor open circuit	1) Check whether the connecting wires of the motor are broken whether the motor connecting wire connector is loose 3) Connect the motor to the power supply and check whether it rotates.
E062	Motor short circuit	1) Check whether the connecting wires of the motor are short-circuited 2) The motor is damaged or the main board is misread.

Fault Codes	Cause	Solution
E063	Abnormal fan speed	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	Communication between the main board and the remote control switch board is abnormal	1) Check whether the connection port of the remote control switch is loose 2) Check if the connection line (blue) of the remote control switch is broken.
E08	Turn off the flame	1) Check whether there is oil shortage, oil freezing at low temperature, oil circuit blockage, oil pipe folding, too many steam drums in the oil pipe, or oil pump stuck. 2) Check whether the oxygen inlet and exhaust air ducts are unobstructed 3) Check whether the housing temperature sensor is in full contact with the housing and whether the compression spring is strong. 4) Check whether the sensor is damaged.
E091	Temperature sensor open circuit	1) Check whether the temperature sensor connection wire and connector are damaged or loose. 2) Check if the sensor is damaged
E092	Temperature sensor short circuit	1) Is the temperature sensor connection line short-circuited? 2) Check if the sensor is damaged
E10	Startup failed	1) The casing temperature is too high and the casing cannot be cooled down after 3 minutes of startup 2) There is a lot of white smoke at the exhaust port 2.1) Check whether the filter next to the ignition plug is clean. If it is not clean, clean or replace it. 2.2) Check whether the oil pump sprays oil effectively 2.3) Check whether the ignition plug is aged 3) The exhaust gas has a small amount of white smoke or no smoke 3.1) Check whether there is oil shortage, oil circuit is frozen or blocked 3.2) Check if the oil pump is stuck or damaged and unable to pump oil 3.3) Check whether the combustion air intake and exhaust passages are unobstructed 3.4) Check whether the ignition plug is damaged 3.5) Is the gap between the inner wind wheels too large? 4) Ignition is normal but ignition failure is still reported Check whether the housing temperature sensor is in full contact with the housing and whether the compression spring is strong. Is the sensor normal?
E11	Carbon monoxide concentration exceeds limit	Increase air exchange in the environment to reduce carbon monoxide concentration : evacuate personnel to a safe environment.

Usage Guidelines

1. It is forbidden to use the product in high humidity, conductive dust, flammable and explosive gas, dust, materials, corrosive media, strong light, strong magnetic field, high voltage, and high current equipment.
 2. Power supply voltage range: DC 24V controller is applicable to (18~32)V; DC12V controller is applicable to (9~16)V; controllers with different voltages are not universal and must not be used beyond the applicable voltage range.
 3. The 5kW controller can only be used on a 5kW machine; the 2kW controller can only be used on a 2kW machine.
 4. If the controller or external device is damaged, you must use the same model and parameter device and have it replaced by a professional.
 5. It is forbidden to open the controller case without permission.
 6. The equipment must be installed strictly in accordance with the requirements and must be used under safe conditions.
 7. The company is not responsible for any loss or liability caused by wrong connection, short circuit or damage of external devices or lines.
 8. When the machine body is at high temperature and the fan cannot operate normally, the machine body must be cooled down quickly. Blow cold air from the combustion-supporting air inlet to cool the machine body down to below 80 °C. Prevent high temperature from scalding parts or causing fire.
 9. When the equipment is heated, it is necessary to ensure that all air ducts are unobstructed and that there is no folding, compression or blockage in the pipes, in order to effectively ensure the heating efficiency and normal operation of the equipment. If the passages are not unobstructed, it will cause the machine to be overheated, reduce the heating efficiency, shorten the service life of the equipment or damage the equipment. Only by using fuel that meets the standards can the normal use and service life of the equipment be ensured.
 10. This device can adjust the oil pump frequency by entering the password. This requires professionals to operate in a safe environment.
- ◆ Our company is not responsible for any loss or liability caused by failure to install and use the product in accordance with the above provisions.
- ◆ The ignition point of cotton and sponge is 150°C, the ignition point of paper is 130°C, the ignition point of cloth is 270°C, and the ignition point of diesel is 220°C. The hot air outlet can be higher than 150°C, and the exhaust pipe outlet can be higher than 270°C.

7. Bluetooth app operating instructions

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?



For Android

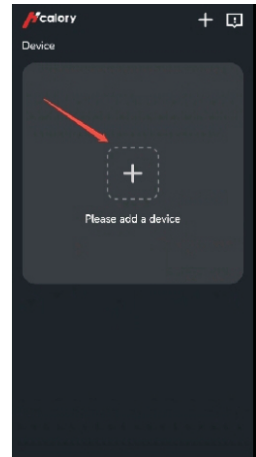


For iOS

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.

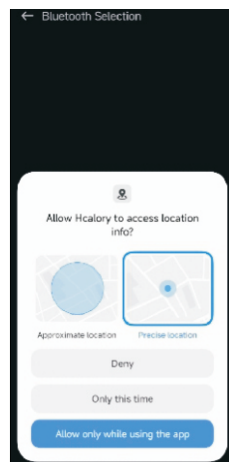
7.2 Instructions for App Operation

7.2.1. When you enter the application for the first time, you need to click the "+" sign to add a device.



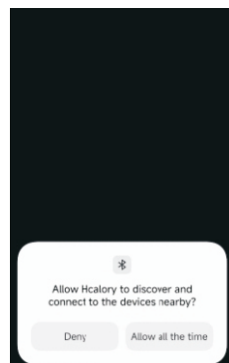
7.2.1

7.2.2.When searching for devices, you need to turn on the Bluetooth function, and you need to authorize precise positioning information. If you refuse authorization, your phone may not be able to search for nearby devices.



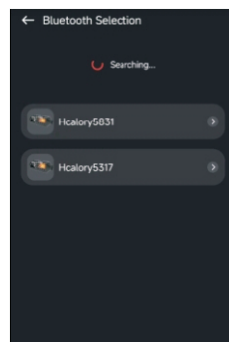
7.2.2

7.2.3.Before making a Bluetooth connection, you need to allow Hcalory to discover and connect to nearby devices.



7.2.3

7.2.4.If the Bluetooth interface does not pop up, you can click the [Bluetooth icon] to let the phone search for nearby Bluetooth devices and select the device with "hcalory" in its name. If the phone is 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.



7.2.4

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

①. [Start heating]:

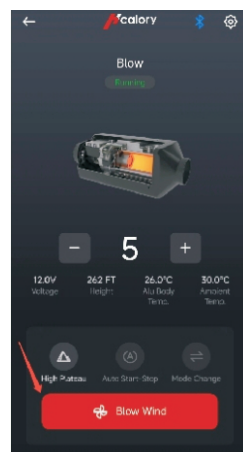
Click the [heating button] to start the regular heating mode. In the heating mode, you can choose the [temperature mode] or [gear mode] for heating control. In temperature mode, the device will intelligently control the gears based on the set target temperature. When the ambient temperature is far lower 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.



①

②. [Fan mode]:

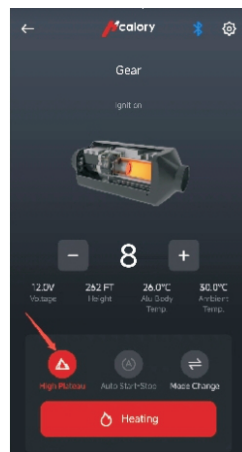
In fan mode, the fan will start independently, and the device does not perform the combustion program. It can be used as a fan or exhaust fan.



②

③. [Plateau button]:

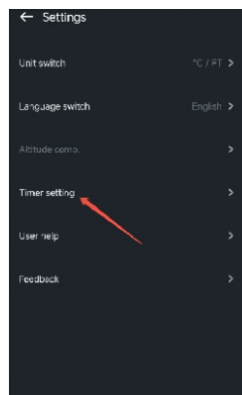
Due to the low air pressure and low oxygen content in plateau areas, the air-fuel ratio required for combustion will be different from that in plains. When the plateau key is on, the device will simulate the working environment in high altitude areas and adjust the oil pump frequency. (Under normal circumstances, it is recommended to turn on the plateau mode when using it within the range of 2000-5000 meters above sea level, but the outdoor environment is more complex, and humidity, temperature, diesel quality, etc. will affect the ignition and combustion of the equipment. In the absence of spare parts, it is not recommended that users stay for a long time at an altitude of more than 4000 meters.)



③

④. [Scheduled timing]:

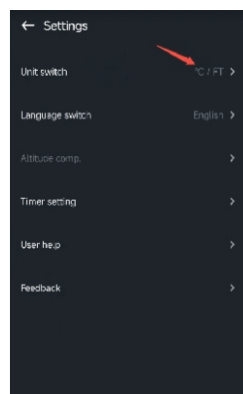
The device can be set with multiple timers. It should be noted that if you want the timed on/off function to take effect, do not turn off the power of the heater device. If the power is off, the controller will not be able to execute the timed on/off command.



④

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.



⑤



INHALT

1. Kontaktieren Sie uns	25
2. Funktionsübersicht	26
3. Installationsanleitung	28
4. Sicherheitshinweise.....	30
5. Anweisungen zur Verwendung der Systemsteuerung ..	32
6. Fehlertabelle.....	39
7. Hinweise zur App-Bedienung	42



1. KONTAKTIEREN SIE UNS

- ◆ Vielen Dank für Ihre Unterstützung und Ihr Vertrauen in uns. Die Strukturen von Standheizungen sind komplex, und Sie können sie in verschiedenen Außen- oder Innenumgebungen verwenden, daher können Sie auf verschiedene unerwartete Situationen stoßen. Wenn Sie auf Schwierigkeiten stoßen, die Sie nicht lösen können, können Sie sich mit uns in Verbindung setzen, und wir werden Sie bei Anpassungen oder Reparaturen unterstützen.

- ◆ Wenn Sie unseren technischen Kundendienst benötigen oder Fragen zu unseren Produkten haben, können Sie eine E-Mail an hcalory@hcalory.com senden oder unser Kundendienstpersonal über die Verkaufsplattform kontaktieren, auf der Sie das Produkt erworben haben. Wir werden Ihnen detaillierte Anleitungen oder Betriebsvideos zur Verfügung stellen. Wir danken Ihnen für Ihr Feedback und Ihre Unterstützung.

2. Funktionsübersicht

2.1 Produktübersicht

Dieselheizungen sind vom Fahrzeugmotor unabhängige Bordheizgeräte mit eigenen Kraftstoffleitungen, Kreisläufen, Verbrennungsheizgeräten und Steuergeräten. Ursprünglich wurde das Gerät häufig zum Vorwärmen des Motors und der Fahrerkabine eines Autos verwendet, das im Winter in einer kalten Umgebung geparkt wurde, um den Verschleiß des Autos beim Kaltstart zu vermeiden. Heute haben Dieselheizungen ein breiteres Einsatzspektrum und können als Raumheizungsgeräte in Zelten, Innenräumen und Wohnmobilen verwendet werden, um den Nutzern das Leben und Reisen angenehmer zu machen.

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 1~3 Minuten, dann wird das Gebläse gestartet, um Luft in die Brennkammer zu fördern, und die Dieselpumpe pumpt den Diesel ebenfalls in die Brennkammer. Nachdem sich der zerstäubte Diesel mit dem Gas vermischt hat, beginnt er zu brennen, nachdem er mit der Hochtemperatur-Zündkerze in Berührung gekommen ist, wobei eine große Menge an Wärme erzeugt wird. Die Hochtemperaturabgase werden nach der Verbrennung über den Abgasauslass unten abgeleitet.

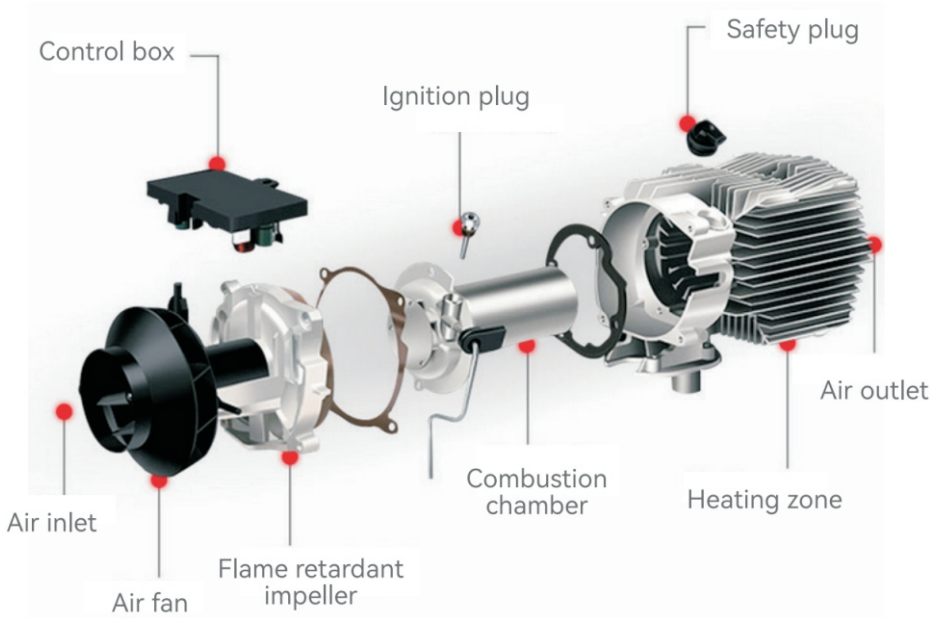
2.2.2 Heizung:

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

2.2.3 Steuerung:

Die Steuerung ist in das Gerät eingebettet, und der Benutzer kann das Gerät über die Schalttafel, die mit der Steuerung verbunden ist, steuern, und der Benutzer kann den Betriebsstatus des Geräts überprüfen, die Ausrüstung steuern und einen Termin über die Schalttafel vereinbaren. Der Benutzer kann 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 Host



② AC-DC power apply
(Optional purchase)



③ Wire harness



④ Exhaust Silencer



⑤ Exhaust pipe



⑥ Intake pipe



⑦ Air Outlet Pipe



⑧ Air Filter



⑨ Vents



⑩ Manual



⑪ Fixture Accessories set



⑫ LCD Switch



⑬ Remote control



⑭ Controller extension cord

◆ Die Installationsschwierigkeiten dieses kompakten Werkzeugkastens sind relativ gering, da wir viele Rohrleitungsinstallationsprozesse vereinfacht haben. Alles, was Sie tun müssen, ist, das Auspuffrohr zu installieren und die AC-DC-Stromversorgung anzuschließen, dann können Sie mit der Arbeit beginnen. Bitte verlängern Sie das Auspuffrohr nach außen, um das Verbrennungsabgas zu vertreiben.

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.

3.2 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).



Hinweis

Das Auspuffrohr arbeitet mit einer sehr hohen Temperatur!Bei der Installation, Verwendung, Wartung und Verschrottung dieser Maschine dürfen sich keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe des Auspuffrohrs befinden, und es ist darauf zu achten, dass keine brennbaren Materialien entzündet werden, die einen Brand verursachen könnten.

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.

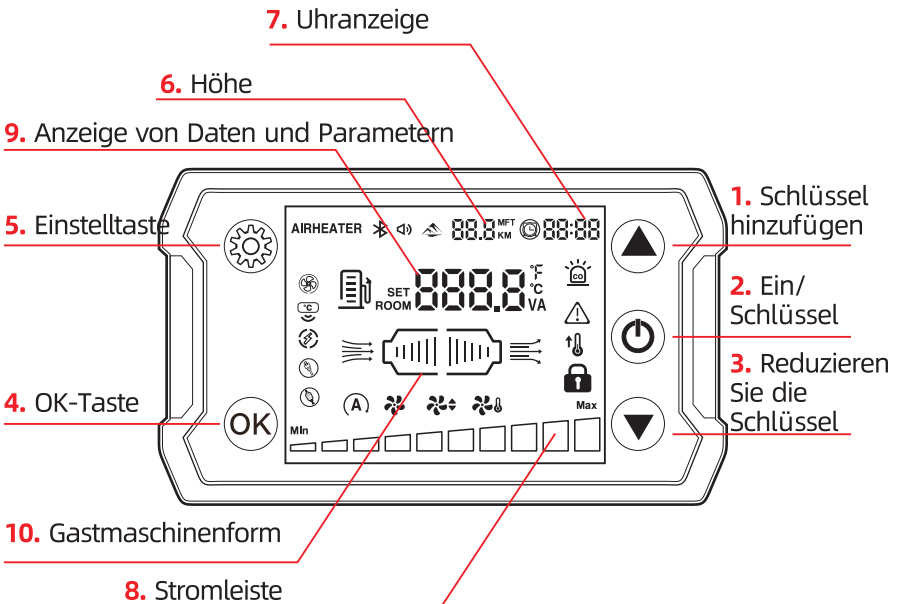
Bei der Installation, Verwendung, Wartung und Entsorgung dieses Geräts einen belüfteten Bereich um dieses Gerät lassen, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu vermeiden. Das metallische Auspuffrohr im Freien platzieren, um zu verhindern, dass Abgase in den Raum gelangen.
6. Die Heizung nicht an einem geschlossenen 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 abnormal 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. Anweisungen zur Verwendung der Systemsteuerung



5.1 Das Bedienfeld ist wie in der Abbildung dargestellt



5.1.Symbol Bedeutung

 Lüfter	 Bluetooth-Symbol	 Fehlerauff+ung
 Sensorfehler	 Höhenzustand	 Automatischer Start/Stop
 Stromausfall	 Timer-Wecker	 Belüftungszustand
 Zündkerzen	 Kohlenmonoxid-Alarm	 Manueller Modus
 Ölpumpe	 Hochtemperaturalarm	 Konstant-Temperaturmodus

5.2. Bedienung

5.2. 1. Ein-/Ausschalten

1) Einschaltvorgang

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste „  “ 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

2) Abschaltvorgang

Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Taste „  “ 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät schaltet sich ab und kühlt ab. Die Anzeige zeigt „**AUS**“ an. Nach dem Abkühlen schaltet sich das Gerät automatisch ab. Schalten Sie das Gerät nicht zwangsweise aus, wenn „**AUS**“ angezeigt wird. **Das Ausschalten beschädigt das Zubehör, da die Temperatur im Gerät zu hoch ist und die Wärme nicht abgeführt werden kann! Warten Sie, bis das Gerät den Abschaltzustand anzeigt, bevor Sie es ausschalten.**

3) Manueller Modusbetrieb

Der manuelle Modus verfügt über insgesamt 10 Gänge (H1-HH10). HH10 zeigt die maximale Leistung an. Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um den Gang zu erhöhen/verringern. Anzeige . 

4) Betrieb im Konstanttemperaturmodus

Drücken Sie im Konstanttemperaturmodus die Taste „  “ oder „  “, um den Temperaturwert zu erhöhen oder zu verringern. Der Einstellbereich liegt zwischen 0 und 40 °C . Anzeige .  Halten Sie die Taste „  “ 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen manuellem und konstantem Temperaturmodus zu wechseln.

5) Automatischer Start-Stopp-Betrieb

Im eingeschalteten Zustand, wenn der Arbeitsmodus auf Konstanttemperatur eingestellt ist, drücken Sie kurz die Taste „  “. Das Symbol „  “ wird angezeigt und zeigt damit an, dass die automatische Start- / Stopp-Funktion erfolgreich aktiviert wurde . Drücken Sie die Taste „  “ erneut kurz . Das Symbol „  “ verschwindet und zeigt damit an, dass die automatische Start-/Stopp-Funktion deaktiviert ist. (Der Standardwert zum Einschalten beträgt minus 4 °C und der Standardwert zum Ausschalten beträgt plus 3 °C. Wenn die Einstellung beispielsweise 24 °C beträgt, schaltet sich das Gerät automatisch ab, wenn die Umgebungstemperatur 27 °C erreicht, und startet automatisch, wenn die Umgebungstemperatur 20 °C erreicht. Die Standardwerte für das Ein- und Ausschalten können über die Mobiltelefon-App geändert werden.)

5.2.2 Lüftungsbetrieb

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

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um die Lüftergeschwindigkeit einzustellen.
- 2) Halten Sie die Taste „  “ oder „  “ 2 Sekunden lang gedrückt, um den Beatmungsmodus zu verlassen.

5.2.3. Wechseln Sie zur Anzeige der Daten beim Start

Drücken Sie im eingeschalteten Zustand kurz die Taste "  ", um die angezeigten Daten umzuschalten. Die Umschaltreihenfolge lautet: Gehäusetemperatur -> Betriebsspannung -> Umgebungstemperatur -> Kohlenmonoxidkonzentration -> aktueller Gang (oder aktuell eingestellter Wert)Temperatur).

5.2.4. Temperatureinheitsumschaltung

„  “ + „  “ gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen °C/°F zu wechseln.

5.2.5. Manueller Ölvorgang

Im ausgeschalteten Zustand drücken Sie die Tasten "  " + "  " zwei Sekunden lang gleichzeitig, um die Ölpumpe manuell zu steuern und das Öl zu pumpen. Lassen Sie die Tasten los, um die Ölpumpe zu stoppen. Bitte mit Vorsicht verwenden !

5.2.6. Höhenlage ermöglicht den Betrieb

Halten Sie die Tasten "  " + " **OK** " gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol "  " wird angezeigt, um den Plateau-Modus zu aktivieren. Das Luft-Öl-Verhältnis des Geräts wird in die Höhenumrechnung einbezogen. Halten Sie die Tasten "  " + " **OK** " erneut 2 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol "  " erlischt und zeigt damit an, dass die Höhe nicht in die Umrechnung einbezogen wird.

5.2.7. Geplanter Ein-/Aus-Betrieb

" **OK** " + „  " gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Falls kein Timer vorhanden ist, schalten Sie ihn ein und rufen Sie die Timer-Einstellung auf. Das Anzeigesymbol „  " wird angezeigt. Die digitale Datenanzeige „**CLOS**“ dient zur Einstellung der Abschaltzeit und „**OPEN**“ zur Einstellung der Startzeit. Falls der Timer bereits läuft, schalten Sie alle Timer aus. Das Symbol „  " erlischt. **10:00**

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um den Zeitwert einzustellen.
Der Zeiteinstellbereich ist: 00:00–23:59
- 2) Durch Drücken der Taste „  “ wird die Einstellziffer umgeschaltet und die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Drücken Sie die Taste „ **OK** “, um die Einstellungen zu speichern. Wenn Sie die Einschaltzeit einstellen, wechseln Sie zur Einstellung der Ausschaltzeit, andernfalls verlassen Sie diese Schnittstelle.
- 4) Erfolgt 10 Sekunden lang keine Tastenbetätigung, wird der Einstellwert gespeichert und diese Schnittstelle verlassen.
- 5) Drücken Sie die Taste „  “, um den eingestellten Wert abzuberechnen. Wenn Sie die Einschaltzeit einstellen, wechseln Sie zur Einstellung der Ausschaltzeit, andernfalls verlassen Sie diese Schnittstelle.

Nach dem Einschalten der Zeitschaltuhr blinkt das Symbol „  “. Wenn die Uhr die geplante Einschaltzeit erreicht, schaltet sich das Gerät automatisch ein; wenn die Uhr die geplante Ausschaltzeit erreicht, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

- 6) Drücken Sie nach dem Einschalten der Zeitmessung die Taste „  “, um alle Zeitmesszeiten für den Tag anzuzeigen.

5.2.8. Taktsynchronisationsvorgang

OK " 2 Sekunden lang gedrückt , um die Schnittstelle zur Uhreinstellung aufzurufen.

Als digitale Daten wird „**CLOC**“ angezeigt .

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um den Zeitwert einzustellen.
Der Zeiteinstellbereich ist: 00:00–23:59
- 2) Drücken Sie die Taste „  “, um die Einstellziffer umzuschalten.
Die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Drücken Sie die Taste „ **OK** “, um die Uhrzeit zu bestätigen und die Wochentageeinstellung einzugeben.
- 4) Drücken Sie die Taste „  “, um die Wochentageeinstellung einzugeben.
- 5) Verlassen Sie die Schnittstelle zur Uhreinstellung, wenn 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird.

5.2.8. 1. Einstellen des Wochentagsbetriebs

Digitalanzeige "EE-1"

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um den Dezimalpunkt anzupassen.
- 2) Drücken Sie die Taste „ **OK** “, um die Uhrzeit zu bestätigen und die Schnittstelle zur Uhrzeiteinstellung zu verlassen.
- 3) Drücken Sie die Taste „  “ oder verlassen Sie die Uhreinstellungsoberfläche, nachdem 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wurde.

Wenn die App geöffnet und mit Bluetooth verbunden wird, wird die Telefonzeit automatisch synchronisiert.

5.2.9. Drahtlose Fernbedienungsanpassung

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Tasten „  “ + „  “ gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, und HFA1 wird angezeigt.

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um die 4. Ziffer einzustellen.
Dabei handelt es sich um die Fernbedienungsnummer im Bereich von 1 bis 3, entsprechend 3 Fernbedienungen.
- 2) Wählen Sie die Fernbedienungsnummer und drücken Sie zum Koppeln eine beliebige Taste auf der Fernbedienung. Beenden Sie nach erfolgreichem Koppeln den Koppelungsvorgang.
- 3) Drücken Sie die Taste „  “, um die Fernbedienungskopplung zu beenden.

*Die Fernbedienung ist drahtlos und bidirektional und unterstützt nur den Eins-zu-eins-Betrieb. Mehrere gleichzeitig laufende Fernbedienungen beeinträchtigen die drahtlose Datenübertragung und führen zu Datenverwirrungen.

5.2.10. Anpassung der Bildschirmhelligkeit

Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Tasten " ▲ " + " ▼ " gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Das englische Buchstabensymbol „AIRHEATER “ in der oberen linken Ecke beginnt zu blinken. Sie können die Bildschirmhelligkeit anpassen, indem Sie auf die Tasten " ▲ " oder " ▼ " klicken. Halten Sie nach Abschluss der Anpassung die Tasten " ▲ " + " ▼ " erneut 2 Sekunden lang gedrückt, um die Bildschirmhelligkeit zu bestätigen (die Bildschirmhelligkeit wird nach 10 Sekunden Inaktivität automatisch bestätigt).

5.2.11. Bluetooth-Passwort prüfen

gleichzeitig „ OK “ + „ ▲ “. Auf dem Bildschirm wird eine vierstellige Zahl angezeigt, die das Kennwort für die Bluetooth-Verbindung darstellt (das anfängliche Kennwort lautet „0000 “).

5.2.12. Bluetooth-Passwortinitialisierung

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie " OK " + " ⏻ " zwei Sekunden lang gedrückt, um das Passwort einzugeben. Das Passwort lautet "3333".

- 1) Drücken Sie die Taste „ ▲ “ oder „ ▼ “, um die Zahlengröße anzupassen.
- 2) Drücken Sie die Taste „ ⏻ “, um die Einstellziffer umzuschalten. Die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Drücken Sie die Taste " OK ", um den Initialisierungsvorgang für das Bluetooth-Passwort zu bestätigen
- 4) Drücken Sie die Taste „ ⚙️ “, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.13. Einstellung der Ölpumpenfrequenz (die Verwendung durch Laien ist verboten)

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand „ OK “ + „ ⏻ “ zwei Sekunden lang gedrückt, um das Passwort einzugeben. Das Passwort lautet „3638 “ (siehe Punkt 1234 zur Passworteingabe).

Nach Eingabe des Passworts wird „1-2.0 “ angezeigt, was bedeutet, dass die Ölpumpenfrequenz des 1. Gangs 2,0 beträgt (der 10. Gang wird durch den Buchstaben A ersetzt).

- 1) Drücken Sie die Taste „ ▲ “ oder „ ▼ “, um die Ölpumpenfrequenz zu erhöhen oder zu verringern.
- 2) Drücken Sie die Taste " ⏻ ", um das Ölpumpengetriebe umzuschalten
- 3) Drücken Sie die Taste „ OK , um den Vorgang zu bestätigen.
- 4) Drücken Sie die Taste „ ⚙️ “, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.14. Initialisierung der Ölpumpenfrequenz

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie " **OK** " + "  " zwei Sekunden lang gedrückt, um das Passwort einzugeben. Das Passwort lautet "6666".

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um die Zahlengröße anzupassen.
- 2) Drücken Sie die Taste „  “, um die Einstellziffer umzuschalten.

Die entsprechende Ziffer blinkt.

- 3) Drücken Sie die Taste „ **OK** “, um die Initialisierung des Frequenzbetriebs der Ölpumpe zu bestätigen.
- 4) Drücken Sie die Taste „  “, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.15. Kohlenmonoxid-Aktionswerteinstellung

" **OK** " + "  " zwei Sekunden lang gedrückt, um das Passwort einzugeben.

Das Passwort lautet „5555 “. Klicken Sie auf " **OK** ", um die Änderung vorzunehmen.

Die Anzeige „set 1500 “ bedeutet, dass der Abschaltwert 500 ppm beträgt und der Alarmwert dem eingestellten Wert * 0,7 entspricht.

- 1) Drücken Sie die Taste „  “ oder „  “, um die Zahlengröße anzupassen.
- 2) Drücken Sie die Taste „  “, um die Einstellziffer umzuschalten.

Die entsprechende Ziffer blinkt.

- 3) Drücken Sie die Taste " **OK** ", um die Einstellung des Kohlenmonoxid-Abschaltwerts zu bestätigen
- 4) Drücken Sie die Taste „  “, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.16. Dieses Panel unterstützt die Mobiltelefon-App zur Steuerung dieses Geräts über Bluetooth.

5.2.17. Störungsalarm

Digitalanzeige "E-21"

Das Fehlersymbol blinkt, ebenso das entsprechende Symbol für das fehlerhafte Gerät.

Die angezeigten Daten stellen den Fehlercode dar. Die Bedeutung entnehmen Sie bitte der Fehlertabelle.

6. Fehlertabelle

	Ursache	Lösung
E021	Die Versorgungsspannung ist zu niedrig	1) Prüfen Sie, ob die Batterieanschlusskabel beschädigt sind und ob die Stecker fest sitzen. 2) Überprüfen Sie, ob die Sicherung alt ist
E022	Die Versorgungsspannung ist zu hoch	Die Versorgungsspannung ist zu hoch. Überprüfen Sie daher den Ausgangsspannungsbereich der Batterie.
E023	Abnormale Versorgungsspannung	Die Auswahl der Versorgungsspannung ist abnormal. Überprüfen Sie daher den Ausgangsspannungsbereich der Batterie.
E031	Unterbrechung des Zündkerzenstromkreises	ob Anschlusskabel und Stecker der Zündkerze lose oder defekt sind. 2) Prüfen Sie, ob der Zündkerzenanschlussstecker lose ist 3) Schließen Sie den Zündstecker an, um zu prüfen, ob er beschädigt ist.
E032	Kurzschluss der Glühkerze	1) Prüfen Sie, ob das Anschlusskabel der Zündkerze kurzgeschlossen ist 2) Die Zündkerze ist beschädigt oder die Hauptplatine liest falsch
E041	Unterbrechung des Ölpumpenkreislaufs	1) Prüfen Sie, ob die Anschlusskabel und Stecker der Ölpumpe beschädigt, locker oder gebrochen sind. 2) Überprüfen Sie, ob die Ölpumpe beschädigt ist
E042	Kurzschluss der Ölpumpe	1) Prüfen Sie, ob das Anschlusskabel der Ölpumpe kurzgeschlossen ist 2) Prüfen Sie, ob die Ölpumpe blockiert oder beschädigt ist
E05	Hochtemperaturalarm (Gehäuse > 230°C)	1) Prüfen Sie, ob der Kaltlufteinlass blockiert ist 2) Prüfen Sie, ob das Warmluftauslassrohr verbogen oder verstopft ist 3) Überprüfen Sie, ob der Lüfter normal läuft 4) Prüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.
E061	Motor offener Stromkreis	1) Prüfen Sie, ob die Anschlussdrähte des Motors defekt sind ob der Motoranschlusskabelstecker locker ist 3) Schließen Sie den Motor an die Stromversorgung an und prüfen Sie, ob er sich dreht.
E062	Motorkurzschluss	1) Prüfen Sie, ob die Anschlussdrähte des Motors kurzgeschlossen sind 2) Der Motor ist beschädigt oder die Hauptplatine wurde falsch gelesen.

Fehlercodes	Ursache	Lösung
E063	Abnormale Lüftergeschwindigkeit	1) Prüfen Sie, ob das Laufrad fest sitzt 2) Der Abstand zwischen dem Magneten am Windrad und dem Hallsensor am Controller ist zu groß
Fragebogen E07	Die Kommunikation zwischen der Hauptplatine und der Fernbedienungsschalttafel ist abnormal	1) Überprüfen Sie, ob der Anschlussport des Fernbedienungsschalters lose ist 2) Prüfen Sie, ob die Verbindungsleitung (blau) des Fernbedienungsschalters unterbrochen ist.
E08	Schalten Sie die Flamme aus	1) Überprüfen Sie, ob Ölmenge vorliegt, das Öl bei niedrigen Temperaturen gefriert, der Ölkreislauf verstopft ist, die Ölleitung geknickt ist, sich zu viele Dampftröpfchen in der Ölleitung befinden oder die Ölpumpe feststeckt 2) Prüfen Sie, ob die Sauerstoffzufuhr und die Abluftkanäle frei sind 3) Prüfen Sie, ob der Gehäusetemperatursensor vollständig am Gehäuse anliegt und ob die Druckfeder kräftig ist. 4) Prüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist..
E091	Unterbrechung des Temperatursensorkreises	1) Prüfen Sie, ob das Anschlusskabel und der Stecker des Temperatursensors beschädigt oder locker sind. 2) Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist
E092	Kurzschluss des Temperatursensors	1) Ist die Anschlussleitung des Temperatursensors kurzgeschlossen ? 2) Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist
E10	Start fehlgeschlagen	1) Die Gehäusetemperatur ist zu hoch und das Gehäuse kann nach 3 Minuten Start nicht abgekühlt werden 2) Am Auslass ist viel weißer Rauch 2.1) Prüfen Sie, ob der Filter neben der Zündkerze sauber ist. Wenn nicht, reinigen oder ersetzen Sie ihn. 2.2) Prüfen Sie, ob die Ölpumpe Öl effektiv sprüht 2.3) Prüfen Sie, ob die Zündkerze gealtert ist 3) Das Abgas enthält eine geringe Menge weißen Rauch oder keinen Rauch 3.1) Prüfen, ob Ölmenge vorliegt, der Ölkreislauf eingefroren oder blockiert ist 3.2) Prüfen Sie, ob die Ölpumpe fest sitzt oder beschädigt ist und kein Öl pumpen kann 3.3) Prüfen Sie, ob die Verbrennungsluftzufuhr und die Abgaskanäle frei sind 3.4) Prüfen Sie, ob die Zündkerze beschädigt ist 3.5) Ist der Abstand zwischen den inneren Windrädern zu groß? 4) Die Zündung ist normal, aber es wird immer noch ein Zündfehler gemeldet Prüfen Sie, ob der Gehäusetemperatursensor vollständig am Gehäuse anliegt und ob die Druckfeder kräftig ist. Ist der Sensor normal?
E11	Kohlenmonoxidkonzentration überschreitet Grenzwert	Erhöhen Sie den Luftaustausch in der Umgebung, um die Kohlenmonoxidkonzentration zu senken ; evakuieren Sie das Personal in eine sichere Umgebung.

Nutzungsrichtlinien

1. Es ist verboten, das Produkt in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, leitfähigem Staub, brennbaren und explosiven Gasen, Staub, Materialien, korrosiven Medien, starkem Licht, starken Magnetfeldern sowie Hochspannung und Hochstromgeräten zu verwenden.
 2. Spannungsbereich der Stromversorgung: DC 24 V-Controller ist anwendbar auf (18~32) V; DC 12 V-Controller ist anwendbar auf (9~16) V; Controller mit unterschiedlichen Spannungen sind nicht universell und dürfen nicht außerhalb des anwendbaren Spannungsbereichs verwendet werden.
 3. Der 5-kW-Controller kann nur auf einer 5-kW-Maschine verwendet werden; der 2-kW-Controller kann nur auf einer 2-kW-Maschine verwendet werden.
 4. Wenn der Controller oder das externe Gerät beschädigt ist, müssen Sie das Gerät mit demselben Modell und denselben Parametern verwenden und es von einem Fachmann austauschen lassen.
 5. Es ist verboten, das Controllergehäuse ohne Erlaubnis zu öffnen.
 6. Die Geräte müssen streng nach den Anforderungen installiert und unter sicheren Bedingungen verwendet werden.
 7. Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Verluste, die durch falsche Anschlüsse, Kurzschlüsse oder Schäden an externen Geräten oder Leitungen entstehen.
 8. Wenn das Maschinengehäuse hohe Temperaturen aufweist und der Lüfter nicht normal arbeiten kann, muss das Maschinengehäuse schnell abgekühlt werden. Blasen Sie kalte Luft aus dem Verbrennungslufteinlass, um das Maschinengehäuse auf unter 80 °C abzukühlen. Vermeiden Sie, dass hohe Temperaturen Teile verbrühen oder einen Brand verursachen.
 9. Beim Beheizen des Geräts muss sichergestellt werden, dass alle Luftkanäle frei sind und die Rohre nicht geknickt, komprimiert oder verstopft sind, um die Heizleistung und den normalen Betrieb des Geräts sicherzustellen. Sind die Durchgänge nicht frei, führt dies zu einer Überhitzung der Maschine, verringert die Heizleistung, verkürzt die Lebensdauer des Geräts oder beschädigt das Gerät. Nur durch die Verwendung von normgerechtem Kraftstoff können die normale Nutzung und Lebensdauer des Geräts gewährleistet werden.
 10. Dieses Gerät kann die Ölpumpenfrequenz durch Eingabe des Passworts einstellen. Dies erfordert Fachleute, um in einer sicheren Umgebung zu arbeiten.
- ◆ Unser Unternehmen ist nicht für Verluste oder Verbindlichkeiten verantwortlich, die durch die Nichtinstallation und Verwendung des Produkts gemäß den oben genannten Bestimmungen entstehen.
- ◆ Der Zündpunkt von Baumwolle und Schwamm liegt bei 150 °C, der Zündpunkt von Papier bei 130 °C, der Zündpunkt von Stoff bei 270 °C und der Zündpunkt von Diesel bei 220 °C. Der Heißluftauslass kann über 150 °C und der Auspuffauslass über 270 °C liegen.

7. Hinweise zur App-Bedienung

Wenn Sie die Version mit Bluetooth kaufen, können Sie auch Ihren Parkplatz steuern Heizung über die App (wenn Sie nicht sicher sind, ob das Produkt Sie gekauft ist mit Bluetooth ausgestattet, können Sie unseren Kundendienst fragen Mitarbeiter auf der Kaufseite)

7.1 Wie lade ich eine App herunter?



-Für Android-



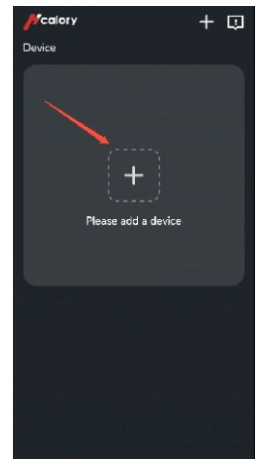
-Für iOS-

Android-Benutzer können das Installationspaket aus dem Google Play Store herunterladen, während Apple-Benutzer dies aus dem App Store tun oder einen QR-Code scannen können, um die „Hcalory“-App zu installieren.

7.2 Hinweise zur App-Bedienung

7.2.1.

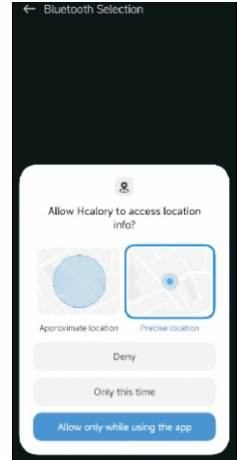
Wenn Sie die Anwendung zum ersten Mal aufrufen, müssen Sie auf das „+“-Zeichen klicken, um ein Gerät hinzuzufügen.



7.2.1

7.2.2.

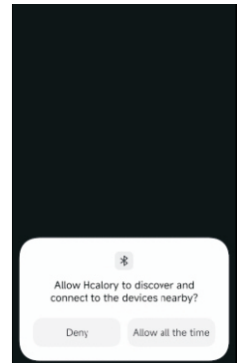
Bei der Suche nach Geräten müssen Sie die Bluetooth-Funktion aktivieren und die Angabe präziser Positionsdaten autorisieren. Wenn Sie die Autorisierung verweigern, kann Ihr Telefon möglicherweise nicht nach Geräten in der Nähe suchen.



7.2.2

7.2.3.

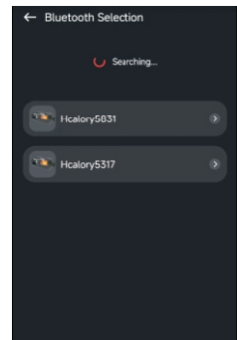
Bevor Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, müssen Sie Hcalory erlauben, Geräte in der Nähe zu erkennen und eine Verbindung zu ihnen herzustellen.



7.2.3

7.2.4 .

Wenn die Bluetooth-Schnittstelle nicht angezeigt wird, können Sie auf das [Bluetooth-Symbol] klicken, damit das Telefon nach Bluetooth-Geräten in der Nähe sucht und das Gerät mit dem Namen „hcalory “ auswählt. Wenn das Telefon bereits mit einem anderen Gerät verbunden ist, können andere Telefone erst dann eine Verbindung herstellen, wenn die Verbindung mit dem Gerät beendet ist.



7.2.4

7.2.5 . Nach erfolgreicher Verbindung kann das Gerät verschiedene Operationen durchführen.

①. [Heizen starten] :

Klicken Sie auf die Schaltfläche [Heizen], um den normalen Heizmodus zu starten. In Im Heizmodus können Sie den [Temperaturmodus] wählen oder [Getriebemodus] für Heizungssteuerung.

Im Temperaturmodus steuert das Gerät die Gänge intelligent basierend auf der eingestellten Zieltemperatur. Wenn die Umgebungstemperatur deutlich niedriger ist als die Zieltemperatur, ist der Gang am höchsten, und es fällt auf die niedrigste nachdem es höher als die Zieltemperatur ist.

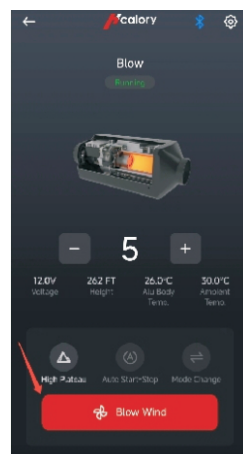
Der Temperaturmodus ist besser geeignet für den Innenbereich. Wenn Sie den Gangmodus wählen, läuft das Gerät mit einem festen Gang. Gang Der Modus eignet sich besser für offene Bereiche oder Zelte mit schlechter Isolierung.



①

②. [Lüftermodus] :

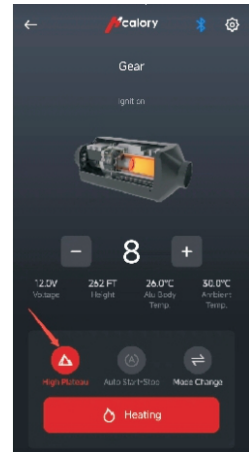
Im Lüftermodus startet der Lüfter selbstständig und das Gerät führt das Verbrennungsprogramm nicht aus. Es kann als Ventilator oder Abluftventilator verwendet werden.



②

③. [Plateau-Schaltfläche] :

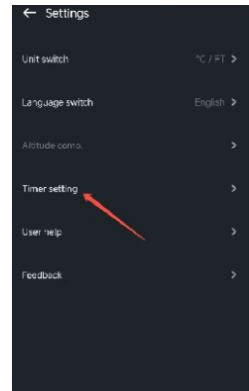
Aufgrund des niedrigen Luftdrucks und Sauerstoffgehalts in Hochplateaus unterscheidet sich das für die Verbrennung erforderliche Luft-Kraftstoff-Verhältnis von dem in der Ebene. Bei eingeschalteter Hochplateau-Taste simuliert das Gerät die Arbeitsumgebung in Höhenlagen und passt die Ölpumpenfrequenz an. (Normalerweise wird empfohlen, den Hochplateau-Modus bei einem Einsatz in einem Bereich von 2000 bis 5000 Metern über dem Meeresspiegel einzuschalten. Die Umgebung im Freien ist jedoch komplexer, und Feuchtigkeit, Temperatur, Dieselqualität usw. beeinflussen die Zündung und Verbrennung des Geräts. Da keine Ersatzteile verfügbar sind, wird von längeren Aufenthalten in Höhen über 4000 Metern abgeraten.)



③

④. [Zeitgesteuerte Zeitsteuerung] :

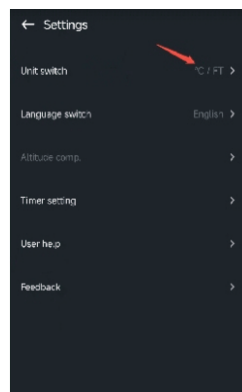
Das Gerät kann mit mehreren Timern ausgestattet werden. Bitte beachten Sie: Wenn die zeitgesteuerte Ein-/Aus-Funktion aktiviert werden soll, darf das Heizgerät nicht ausgeschaltet werden. Andernfalls kann der Controller den zeitgesteuerten Ein-/Aus-Befehl nicht ausführen.



④

⑤. [Andere Einstellungen] :

Wir haben auch andere Einstellungstasten, und Benutzer können die Schnittstelleninformationen zur benötigten Sprache/Temperaturmarke entsprechend die Informationsabfragen in der App. Wenn Sie weitere Vorschläge haben, können Sie auch Senden Sie uns eine E-Mail über [Benutzerfeedback] in der App.



5

OBSAH

1.Kontaktujte nás	48
2.Zavedení funkce	49
3.Návod k instalaci	51
4.Bezpečnostní pokyny.....	53
5.Pokyny k používání ovládacího panelu	55
6.Seznam poruch.....	62
7.Pokyny pro provoz aplikace.....	65

1. Kontaktujte nás

- ◆ Děkujeme vám za vaši podporu a důvěru. Konstrukce parkovacích ohřivačů jsou složité a můžete je používat v různých venkovních nebo vnitřních prostředích, proto se můžete setkat s různými neočekávanými situacemi. Pokud se setkáte s potížemi, které nebudete moci vyřešit, můžete se na nás obrátit a my vám poradíme s úpravami nebo opravami.
- ◆ Potřebujete-li naši poprodejní technickou podporu nebo máte-li jakékoli dotazy týkající se našich výrobků, můžete poslat e-mail na adresu hcalory@hcalory.com nebo kontaktovat náš poprodejní personál prostřednictvím prodejní platformy, kde jste výrobek zakoupili. Poskytneme vám podrobnější pokyny nebo provozní videa. Děkujeme za vaši zpětnou vazbu a podporu.

2. Zavedení funkce

2.1 Přehled produktů

Dieselová topení jsou palubní topná zařízení, která jsou nezávislá na automobilovém motoru a mají vlastní palivové rozvody, okruhy, spalovací topná zařízení a řídicí zařízení. Původně se toto zařízení často používalo k předehřívání motoru a kabiny automobilu zaparkovaného v zimě v chladném a studeném prostředí jako způsob, jak eliminovat opotřebení automobilu při studeném startu. Nyní mají naftové ohřevače širší spektrum použití, které lze využít jako zařízení pro vytápění prostor ve stanech, v interiérech a obytných automobilech, což uživatelům zpřijemňuje bydlení a cestování.

2.2 Vysvětlení principů (zdroj tepla, vytápění, regulace)

2.2.1 Zdroj tepla:

Po spuštění zařízení se bude zapalovací svíčka dále zahřívat, tento proces bude trvat 1 ~ 3 minuty a poté se spustí ventilátor, který bude dodávat vzduch do spalovací komory, a čerpadlo nafty bude rovněž čerpat naftu do spalovací komory. Poté, co se rozprašovaná nafta smísí s plynem, začne po kontaktu s vysokoteplotní zapalovací svíčkou hořet a vytvářet velké množství tepla. Vysokoteplotní výfukové plyny jsou po spálení odváděny z vývodu výfukových plynů níže.

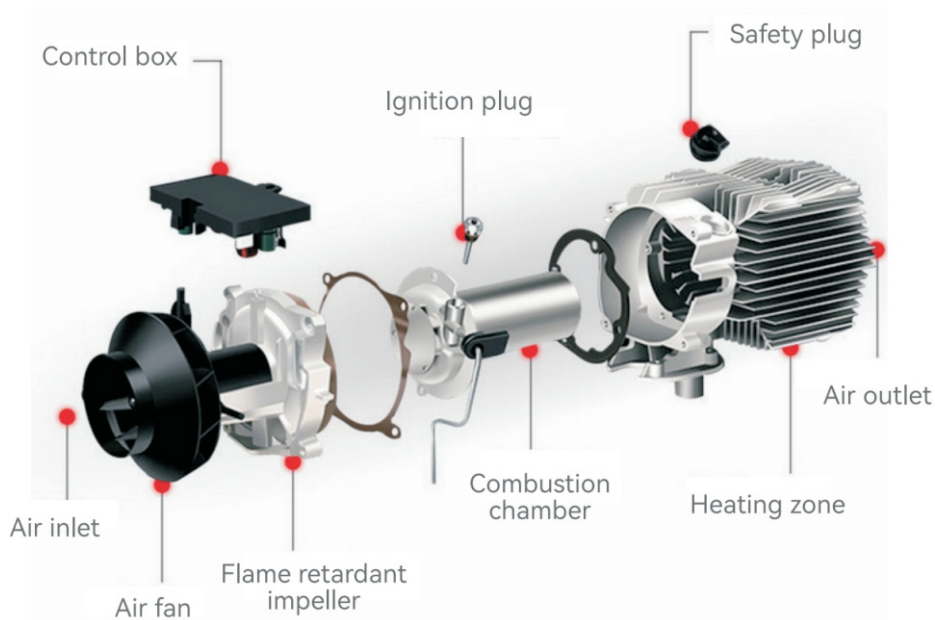
2.2.2 Ohřev:

Teplota vzniklé ve spalovací komoře se rychle přenáší do hliníkového výměníku tepla a přes hliníková žebra se odvádí do potrubí teplého vzduchu. Externí ventilátor vyfukuje plyn kolem výměníku tepla a ohřátý vzduch je vyfukován výstupem teplého vzduchu.

2.2.3 Regulace:

Řídicí jednotka je zabudována v zařízení a uživatel může zařízení ovládat prostřednictvím spínacího panelu připojeného k řídicí jednotce a může kontrolovat stav chodu zařízení, ovládat zařízení a sjednávat schůzky prostřednictvím spínacího panelu. Uživatelé mohou také použít dálkové ovládání nebo si nainstalovat aplikaci vyvinutou společností Hcalory pro dálkové ovládání.

2.3 Terminologie interních klíčových dílů (Přečtěte si před opravou)



3. Návod k instalaci

3.1 Potvrzení seznamu dílů



① Host



② AC-DC power supply
(Optional purchase)



③ Wire harness



④ Exhaust Silencer



⑤ Exhaust pipe



⑥ Intake pipe



⑦ Air Outlet Pipe



⑧ Air Filter



⑨ Vents



⑩ Manual



⑪ Fixture Accessories set



⑫ LCD Switch



⑬ Remote control



⑭ Controller extension cord

Obtížnost instalace této kompaktní sady nástrojů je relativně nízká, protože jsme zjednodušili mnoho procesů instalace potrubí. Vše, co musíte udělat, je nainstalovat **výfukovou trubku** a připojit **AC-DC napájení** aplikovat, pak můžete začít pracovat. Rozšířte prosím výfukové potrubí ven, aby se spalovací výfukový plyn vypouštěl.

Poznámka: Vypouštěné výfukové plyny mohou dosáhnout teploty až 400 °C, držte je mimo dosah vašich domácích mazlíčků a dětí a dávejte pozor na mezeru od země, aby nedošlo k poškození podlahy nebo trávníku.

3.2 Schéma instalace

Pro napájení vašeho zařízení použijte 12V nebo 24V DC napájecí zdroj nebo použijte AC/DC adaptér a vybíjecí proud se doporučuje větší než 15A (zařízení potřebuje zahrát žhavicí svíčku při startování a provozní proud může dosáhnout 12A a vydržet po 3~5 minut)



POZNÁMKA

Výfukové potrubí pracuje při velmi vysoké teplotě! Při instalaci, používání, údržbě a vyrazování tohoto stroje nesmí být v okolí výfukového potrubí žádná hořlavá nebo výbušná materiálu a je třeba dbát na to, aby nedošlo ke vznícení hořlavých materiálů, které by mohly způsobit požár.

4. Bezpečnostní pokyny (přečtěte si je před použitím)

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a dodané návody k použití s tímto naftovým topením. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné zranění.

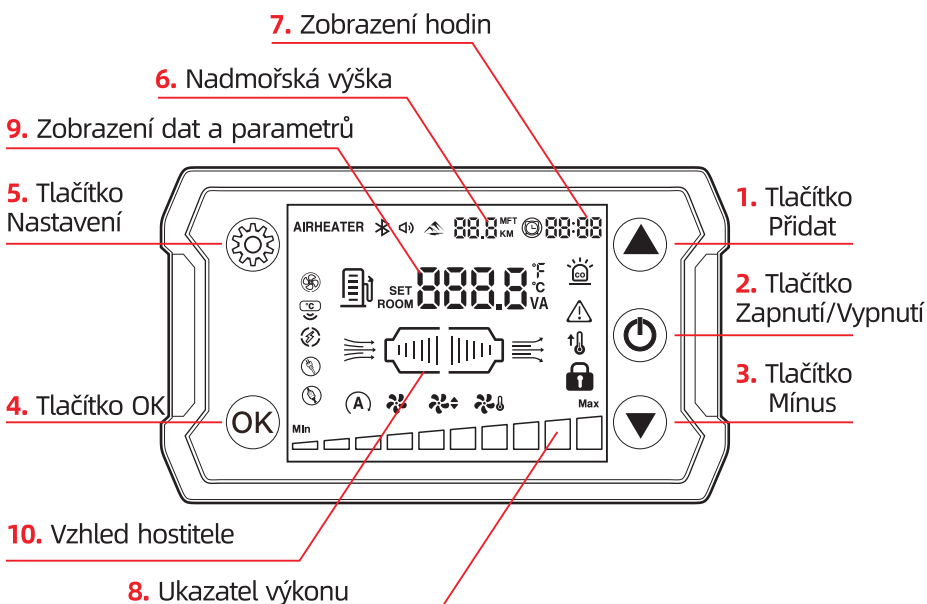
1. Neoprávněně nevyměňujte důležité části naftového topení, pokud potřebujete opravit nebo vyměnit díly, zeptejte se předem personálu zákaznického servisu abyste získali správné specifikace produktu a model produktu (pokud zvolíte špatná specifikace, pravděpodobně dojde k poškození spalovacího systému)
2. Ohříváč nesmí být používán v místech, kde se mohou nacházet hořlavé výpary nebo prach vytvořené, jako například:
 - (1). Sklady pohonných hmot, sklady uhlíku, sklady dřeva, sýpky a podobná místa
 - (2). Diesel/čerpací stanice a držte se mimo dosah palivových nádrží, kompresních nádrží, ohně hasící přístroje, oděvy a další hořlavé předměty.
3. Používejte stroj bezpečným způsobem a uveďte si nebezpečí, která v něm hrozí. Děti není dovoleno si s tímto strojem hrát. Čištění a údržba nesmí být prováděna bez dozoru dětí.
4. Nepřibližujte se k hořlavým materiálům (teplota je velmi vysoká, když je výfukové potrubí funguje)! V procesu instalace, používání, údržby a sešrotování tohoto stroje, tam kolem výfukového potrubí nesmí být žádné hořlavé a výbušné materiály a je třeba věnovat pozornost tomu, aby nedošlo ke vznícení hořlavých materiálů a vzniku požáru.
5. Udržujte ventilaci a udržujte potrubí otevřené. Při instalaci, používání, údržbě a likvidaci tohoto zařízení ponechte a větraný prostor na tomto zařízení, aby se zabránilo otravě oxidem uhelnatým. Umístěte kovové výfukové potrubí venku, aby se zabránilo vnikání výfukových plynů do místnosti.

6. Nepoužívejte ohřívač v uzavřených nebo nevětraných prostorách.
7. Při přidávání nafty by mělo být topení vypnuté.
8. Neodpojujte přímo napájení! Po vypnutí programu ohřevu zařízení ještě potřebuje provést proces hašení a chlazení, který musí trvat 3 ~ 5 minut, prosím neodpojujte napájení přímo během normální provoz stroje! (Přímé odpojení napájení může způsobit abnormální vypnutí stroje, což může mít špatný dopad na další start).
9. Pokud palivový systém ohřívače paliva netěsní, kontaktujte prosím poprodejní servis personál, aby získali díly a pokyny potřebné k opravě.
10. Umístěte výfukový otvor ven, aby se zabránilo vnikání výfukových plynů pokoj, místnost.
11. Během provozu stroje je přísně zakázáno přímo odpojovat napájení, aby ohřívač přestal fungovat.
12. Při instalaci potrubí se prosím snažte zajistit, aby bylo potrubí odblokováno, aby nedošlo k sevření nebo zablokování.
13. Po ochraně proti přehřátí stroj přestane hřát. Prosím, nevypínejte energie. Jakmile stroj přirozeně vychladne a vypne se, může být restartován.
14. Neodpojujte napájení ihned po vypnutí stroje. Trvá 3-5 minut, než stroj úplně přestane fungovat.
15. 3-5 minut po zapnutí stroje je fáze předeohřívání a zapalování, během kterých bude zapalovací svíčka, olejové čerpadlo a ventilátor pracovat podle přednastavené program. Horký vzduch po několika minutách vyfoukne z teplovzdušného potrubí zařízení minut, buďte prosím trpěliví.
16. Při spuštění ohřívače vyžaduje zapalovací svíčka poměrně velký proud tepla, takže je potřeba adaptér s napětím 12V a proudem 12A nebo větším jako napájecí zdroj. Po úspěšném zapálení potřebuje zařízení pouze proud o 1~4A pracovat nepřetržitě.

5. Pokyny k používání ovládacího panelu



5.1 Ovládací panel je zobrazen níže



5.1.1 Význam ikony:

 Ventilátor	 Symbol Bluetooth	 Výstraha poruchy
 Porucha senzoru	 Stav plató	 Automatické spuštění/zastavení
 Výpadek napájení	 Časový alarm	 Stav ventilace
 Zapalovací svíčka	 Detektor oxidu uhelnatého	 Manuální režim
 Palivové čerpadlo	 Alarm vysoké teploty	 Režim konstantní teploty

5.2. Provoz

5.2.1 Zapnutí/vypnutí napájení

1) Provoz při zapnutí

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko „  “ pro 2S pro zapnutí zařízení.

2) Vypnutí

V zapnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko „  “ po dobu 2 sekund, zařízení se vypne a ochlazuje a displej se zobrazí "OFF". Zařízení se po ochlazení vypne.

Nevypínejte napájení násilím, když se zobrazí "OFF". Vypnutí napájení poškodí příslušenství, protože teplota uvnitř zařízení je příliš vysoká a nemůže odvádět teplo!
" Před vypnutím počkejte, dokud se zařízení nezobrazí ve vypnutém stavu !

3) Provoz v manuálním režimu

Manuální režim má celkem 10 rychlostních stupňů (H1-HH10). HH10 označuje maximální výkon, stisknutím tlačítka „  “ nebo „  “ se převodový stupeň zvýší/sníží. Displej . 

4) Provoz v režimu konstantní teploty

V režimu konstantní teploty stiskněte tlačítko „  “ nebo „  “ pro zvýšení nebo snížení hodnoty teploty a rozsah nastavení je 0 až 40 °C . Displej . 

Stiskněte a podržte tlačítko „  “ po dobu 2 sekund pro přepínání mezi manuálním režimem a režimem konstantní teploty.

5) Automatický start-stop provoz

V zapnutém stavu, když je provozní režim konstantní teploty, krátce stiskněte tlačítko "  ", zobrazí se ikona " (A) ", což znamená, že funkce automatického spuštění / zastavení byla úspěšně zapnuta. Dalším krátkým stisknutím tlačítka "  " ikona " (A) " zmizí, což znamená, že funkce automatického spuštění/zastavení je vypnuta.

(Výchozí hodnota pro zapnutí je -4 °C a výchozí hodnota pro vypnutí je +3 °C.

Například, pokud je nastavení 24 °C, zařízení se automaticky vypne, když okolní teplota dosáhne 27 °C, a automaticky se spustí, když okolní teplota dosáhne 20 °C. Výchozí hodnoty pro zapnutí a vypnutí lze změnit pomocí aplikace v mobilním telefonu.)

5.2.2. Provoz větrání

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko „  “ po dobu 2 sekund pro zapnutí ventilace. Displej  .

1) Stiskněte tlačítko „  “ nebo „  “ pro nastavení rychlosti ventilátoru.

2) Stiskněte a podržte tlačítko „  “ nebo „  “ po dobu 2 sekund pro ukončení režimu ventilace.

5.2.3. Přepněte na zobrazení dat při spuštění

V zapnutém stavu krátkým stisknutím tlačítka „ **OK** “ přepnete zobrazené údaje.

Pořadí přepínání je: teplota pouzdra -> provozní napětí -> teplota okolí -> koncentrace oxidu uhelnatého -> aktuální převodový stupeň (nebo aktuální nastavení teplota).

5.2.4. Přepínání teplotních jednotek

Současným stisknutím a podržením tlačítek „  “ + „  “ po dobu 2 sekund přepínáte mezi °C/°F.

5.2.5. Ruční mazání olejem

Ve vypnutém stavu stiskněte současně tlačítka "  " + "  " po dobu 2 sekund pro ruční ovládání olejového čerpadla a uvolněním tlačítek čerpání oleje zastavíte.

Používejte opatrně !

5.2.6. Provoz s povolením nadmořské výšky

Současně stiskněte a podržte tlačítka „  “ + „ **OK** “ po dobu 2 sekund. Zobrazí se ikona „  “ pro zapnutí režimu plateau a poměr vzduchu a oleje v zařízení se zahrne do převodu nadmořské výšky. Znovu současně stiskněte a podržte tlačítka „  “ + „ **OK** “ po dobu 2 sekund . Ikona „  “ zhasne, což znamená, že nadmořská výška není do převodu zahrnuta.

5.2.7. Plánované zapínání/vypínání

Současně stiskněte a podržte tlačítka „ **OK** “ + „  “ po dobu 2 sekund. Pokud časovač není zapnutý, zapněte jej a vstupte do rozhraní pro nastavení časovače.

Zobrazí se symbol indikátoru „  “.

Digitální datový displej „**CLOS** “ slouží k nastavení času vypnutí a „**OPEN** “ k nastavení času spuštění . Pokud je časovač již apnutý, vypněte všechny časovače a symbol

„  “ zhasne. **10:00**

- 1) Stisknutím tlačítka „  “ nebo „  “ upravte hodnotu času. Rozsah nastavení času je: 00:00 ~ 23:59
- 2) Stiskněte tlačítko „  “ pro přepnutí nastavovací číslice a odpovídající číslice bude blikat.
- 3) Stiskněte tlačítko „ **OK** “ pro uložení nastavení. Pokud nastavujete čas zapnutí, přepněte na nastavení času vypnutí, jinak toto rozhraní opusťte.
- 4) Pokud po dobu 10 sekund nedojde ke stisknutí žádné klávesy, nastavená hodnota se uloží a toto rozhraní se ukončí.
- 5) Stiskněte tlačítko „  “ pro neuložení nastavené hodnoty. Pokud nastavujete čas zapnutí, přepněte na nastavení času vypnutí, jinak toto rozhraní opusťte.

Po zapnutí časování bliká symbol „  “. Když hodiny dosáhnou naplánovaného času zapnutí, zařízení se automaticky zapne; když hodiny dosáhnou naplánovaného času vypnutí, zařízení se automaticky vypne.

- 6) Po zapnutí měření času stiskněte tlačítko „  “ pro zobrazení všech časů pro daný den.

5.2.8. Operace synchronizace hodin

Stiskněte a podržte tlačítko „  “ po dobu 2 sekund pro vstup do rozhraní pro nastavení hodin a na digitálních datech se zobrazí „CLOC “ .

- 1) Stiskněte tlačítko „  “ nebo „  “ pro nastavení hodnoty času. Rozsah nastavení času je: 00:00 ~ 23:59
- 2) Stiskněte tlačítko „  “ pro přepnutí nastavovací číslice a odpovídající číslice bude blikat.
- 3) Stiskněte tlačítko „ **OK** “ pro potvrzení času a zadání nastavení dne v týdnu.
- 4) Stiskněte tlačítko „  “ pro vstup do nastavení dne v týdnu.
- 5) Po 10 sekundách bez stisknutí klávesy ukončete rozhraní pro nastavení hodin.

5.2.8.1. Nastavení provozu v pracovní dny

Digitální displej „EE-1 “

- 1) Stiskněte tlačítko „  “ nebo „  “ pro nastavení desetinné čárky.
- 2) Stisknutím tlačítka „ **OK** “ potvrďte čas a ukončete rozhraní pro nastavení hodin.
- 3) Stiskněte tlačítko „  “ nebo opusťte rozhraní pro nastavení hodin po 10 sekundách bez stisknutí tlačítka.

Po otevření aplikace a připojení k Bluetooth se čas telefonu automaticky synchronizuje.

5.2.9. Provoz s bezdrátovým dálkovým ovládáním

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte současně tlačítka „  “ + „  “ po dobu 2 sekund a zobrazí se HFA1.

- 1) Stisknutím tlačítka „  “ nebo „  “ nastavte 4. číslici, což je číslo dálkového ovladače v rozsahu od 1 do 3, což odpovídá 3 dálkovým ovladačům.
- 2) Vyberte číslo dálkového ovladače a stiskněte libovolné tlačítko na dálkovém ovladači pro spárování. Po úspěšném spárování ukončete režim párování.
- 3) Stisknutím tlačítka „  “ ukončíte párování dálkového ovladače.

*Dálkový ovladač je bezdrátový a obousměrný a podporuje pouze ovládání jeden na jednoho. Více dálkových ovladačů pracujících současně ovlivní bezdrátový přenos dat a způsobí zmatek v datech.

5.2.10. Nastavení jasu obrazovky

V zapnutém stavu stiskněte a podržte současně tlačítka „ ▲ “ + „ ▼ “ po dobu 2 sekund. Ikona anglického písmene „AIRHEATER “ v levém horním rohu začne blikat. Jas obrazovky můžete upravit kliknutím na tlačítko „ ▲ “ nebo „ ▼ “. Po dokončení nastavení stiskněte a podržte tlačítka „ ▲ “ + „ ▼ “ po dobu 2 sekund pro potvrzení jasu obrazovky (jas obrazovky se automaticky potvrdí po 10 sekundách nečinnosti).

5.2.11. Zkontrolujte heslo Bluetooth

Současně stiskněte tlačítka „ OK “ + „ ▲ “ a na obrazovce se zobrazí čtyřmístné číslo, které představuje heslo pro připojení Bluetooth (výchozí heslo je „0000 “).

5.2.12. Inicializace hesla Bluetooth

Když je zařízení vypnuté, stiskněte a podržte tlačítka „ OK “ + „ ⏻ “ po dobu 2 sekund pro vstup do režimu zadávání hesla. Heslo je „3333 “.

- 1) Stiskněte tlačítko „ ▲ “ nebo „ ▼ “ pro nastavení velikosti čísla.
- 2) Stiskněte tlačítko „ ⏻ “ pro přepnutí nastavovací číslice a odpovídající číslice bude blikat.
- 3) Stisknutím tlačítka „ OK “ potvrďte inicializaci hesla Bluetooth
- 4) Stisknutím tlačítka „ ⚙️ “ operaci zrušíte.

5.2.13. Nastavení frekvence olejového čerpadla (neprofesionálům je zakázáno používat)

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítka „ OK “ + „ ⏻ “ po dobu 2 sekund pro vstup do režimu zadávání hesla. Heslo je „3638 “ (informace o zadávání hesla viz položka 1234).

Po zadání hesla se zobrazí „1-2.0 “, což znamená, že frekvence olejového čerpadla

1. rychlostního stupně je 2.0 (10. rychlostní stupeň je nahrazen písmenem A).

- 1) Stiskněte tlačítko „ ▲ “ nebo „ ▼ “ pro zvýšení nebo snížení frekvence olejového čerpadla.
- 2) Stiskněte tlačítko „ ⏻ “ pro přepnutí převodového stupně olejového čerpadla
- 3) Stiskněte tlačítko „ OK “ pro potvrzení operace.
- 4) Stisknutím tlačítka „ ⚙️ “ operaci zrušíte.

5.2.14. Inicializace frekvence olejového čerpadla

Když je zařízení vypnuté, stiskněte a podržte tlačítka „ **OK** “ + „  “ po dobu 2 sekund pro vstup do režimu zadávání hesla. Heslo je „**6666** “.

- 1) Stiskněte tlačítko „  “ nebo „  “ pro nastavení velikosti čísla.
- 2) Stiskněte tlačítko „  “ pro přepnutí nastavovací číslice a odpovídající číslice bude blikat.
- 3) Stiskněte tlačítko „ **OK** “ pro potvrzení inicializace provozu frekvence olejového čerpadla.
- 4) Stisknutím tlačítka „  “ operaci zrušíte.

5.2.15. Nastavení akční hodnoty oxidu uhelnatého

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítka „ **OK** “ + „  “ po dobu 2 sekund pro vstup do režimu zadávání hesla. Heslo je „**5555** “ a kliknutím na „ **OK** “ zadejte úpravy. Zobrazení „**set L500** “ znamená, že 500 ppm je hodnota pro vypnutí a hodnota alarmu je nastavená hodnota * 0,7.

- 1) Stiskněte tlačítko „  “ nebo „  “ pro nastavení velikosti čísla.
- 2) Stiskněte tlačítko „  “ pro přepnutí nastavovací číslice a odpovídající číslice bude blikat.
- 3) Stisknutím tlačítka „ **OK** “ potvrďte nastavení hodnoty pro vypnutí oxidu uhelnatého.
- 4) Stisknutím tlačítka „  “ operaci zrušíte.

5.2.16. Tento panel podporuje mobilní aplikaci pro ovládání zařízení přes Bluetooth.

5.2.17. Poruchový alarm

Digitální displej „**E-21** “

Symbol poruchy bliká a bliká i odpovídající ikona vadného zařízení. Zobrazený údaj představuje kód poruchy. Jeho význam naleznete v tabulce poruch.

6. Seznam poruch

	kódy	PříčinaŘešení
E021	Napětí zdroje napájení je příliš nízké	1) Zkontrolujte, zda nejsou vodiče připojení baterie poškozené a zda jsou konektory bezpečně připojené. 2) Zkontrolujte, zda pojistka nestárne
E022	Napětí zdroje napájení je příliš vysoké	Napětí zdroje napájení je příliš vysoké, což vám připomíná, abyste zkontrolovali rozsah výstupního napětí baterie.
E023	Abnormální napájecí napětí	Výběr napájecího napětí je abnormální, což vám připomíná, abyste zkontrolovali rozsah výstupního napětí baterie.
E031	Přerušený obvod zapalovací svíčky	zda nejsou připojovací vodiče a konektory zapalovací svíčky uvolněné nebo poškozené. 2) Zkontrolujte, zda není uvolněná zástrčka zapalovací svíčky 3) Zapojte zapalovací svíčku a zkontrolujte, zda není poškozená.
E032	Zkrat žhavicí svíčky	1) Zkontrolujte, zda není připojovací vodič zapalovací svíčky zkratovaný 2) Zapalovací svíčka je poškozená nebo základní deska zobrazuje nesprávné hodnoty
E041	Otevřený obvod olejového čerpadla	1) Zkontrolujte, zda nejsou připojovací vodiče a konektory olejového čerpadla poškozené, uvolněné nebo přerušené. 2) Zkontrolujte, zda není olejové čerpadlo poškozené
E042	Zkrat olejového čerpadla	1) Zkontrolujte, zda není připojovací vodič olejového čerpadla zkratovaný 2) Zkontrolujte, zda není olejové čerpadlo ucpané nebo poškozené
E05	Alarm vysoké teploty (pouzdro > 230°C)	1) Zkontrolujte, zda není ucpaný přívod studeného vzduchu 2) Zkontrolujte, zda není výstupní trubka horkého vzduchu ohnutá nebo ucpaná 3) Zkontrolujte, zda ventilátor běží normálně 4) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený.
E061	Rozpojený obvod motoru	1) Zkontrolujte, zda nejsou přerušené připojovací vodiče motoru 2) Zkontrolujte, zda je konektor připojovacího vodiče motoru uvolněný 3) Připojte motor k napájení a zkontrolujte, zda se otáčí.
E062	Zkrat motoru	1) Zkontrolujte, zda nejsou připojovací vodiče motoru zkratovány 2) Motor je poškozený nebo je základní deska špatně načtena.

Chybové	kódy	PříčinaŘešení
E063	Abnormální rychlost ventilátoru	1) Zkontrolujte, zda není oběžné kolo zaseknuté 2) Mezera mezi magnetem na větrném kole a Hallovým senzorem na regulátoru je příliš velká
E07	Komunikace mezi hlavní deskou a deskou dálkového ovládání je abnormální.	1) Zkontrolujte, zda není uvolněný připojovací port dálkového ovládání. 2) Zkontrolujte, zda není přerušený připojovací vodič (modrý) dálkového ovladače.
E08	Vypněte plamen	1) Zkontrolujte, zda nedochází k nedostatku oleje, zda olej nezamrzá při nízké teplotě, zda olejový okruh není ucpaný, zda olejové potrubí není ohnuté, zda v olejovém potrubí není příliš mnoho parních sudů nebo zda není zaseknuté olejové čerpadlo. 2) Zkontrolujte, zda nejsou přívodní a odvodní vzduchové kanály kyslíku volné. 3) Zkontrolujte, zda je snímač teploty pouzdra v plném kontaktu s pouzdem a zda je přítlačná pružina pevná. 4) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený.
E091	Rozpojený obvod teplotního senzoru	1) Zkontrolujte, zda není připojovací vodič a konektor teplotního senzoru poškozený nebo uvolněný. 2) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený
E092	Zkrat teplotního senzoru	1) Není připojovací vodič teplotního čidla zkratovaný ? 2) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený
E10	Spuštění se nezdařilo	1) Teplota skříňe je příliš vysoká a skříň nelze po 3 minutách spuštění ochladit. 2) Z výfukového otvoru je hodně bílého kouře 2.1) Zkontrolujte, zda je filtr vedle zapalovací svíčky čistý. Pokud není čistý, vyčistěte jej nebo vyměňte. 2.2) Zkontrolujte, zda olejové čerpadlo účinně stříká olej 2.3) Zkontrolujte, zda je zapalovací svíčka stará 3) Výfukové plyny mají malé množství bílého kouře nebo žádný kouř 3.1) Zkontrolujte, zda není nedostatek oleje, zda není olejový okruh zamrzlý nebo ucpaný 3.2) Zkontrolujte, zda olejové čerpadlo není zaseknuté nebo poškozené a není schopno čerpat olej 3.3) Zkontrolujte, zda nejsou průchody pro sání a výfuk spalovacího vzduchu volné 3.4) Zkontrolujte, zda není zapalovací svíčka poškozená 3.5) Není mezera mezi vnitřními větrnými koly příliš velká? 4) Zapalování je normální, ale stále se hlásí porucha zapalování .Zkontrolujte, zda je snímač teploty pouzdra v plném kontaktu s pouzdem a zda je tlačná pružina pevná. Je senzor normální?
E11	Koncentrace oxidu uhelnatého překračuje limit	Zvyšte výměnu vzduchu v prostředí, abyste snížili koncentraci oxidu uhelnatého ; evakuujte personál do bezpečného prostředí.

Pokyny k použití

1. Je zakázáno používat výrobek ve vysoké vlhkosti, v prostředí s vodivým prachem, hořlavými a výbušnými plyny, prachem, materiály, korozivními látkami, silným světlem, silným magnetickým polem, zařízeními s vysokým napětím a vysokým proudem.
2. Rozsah napájecího napětí: Regulátor DC 24V je vhodný pro (18~32)V; regulátor DC 12V je vhodný pro (9~16)V; regulátory s různým napětím nejsou univerzální a nesmí se používat mimo příslušný rozsah napětí.
3. Regulátor 5kW lze použít pouze na stroji o výkonu 5kW; regulátor 2kW lze použít pouze na stroji o výkonu 2kW.
4. Pokud je řídicí jednotka nebo externí zařízení poškozeno, musíte použít stejný model a parametrizační zařízení a nechat si jej vyměnit odborníkem.
5. Je zakázáno otevírat kryt regulátoru bez povolení.
6. Zařízení musí být instalováno přísně v souladu s požadavky a musí být používáno za bezpečných podmínek.
7. Společnost nenese odpovědnost za žádné ztráty ani závazky způsobené nesprávným připojením, zkratem nebo poškozením externích zařízení nebo vedení.
8. Pokud je těleso stroje zahřáté na vysokou teplotu a ventilátor nemůže normálně fungovat, je nutné těleso stroje rychle ochladit. Foukejte studený vzduch ze vstupu vzduchu pro podporu spalování, aby se těleso stroje ochladilo pod 80 °C. Zabraňte opaření částí nebo vzniku požáru v důsledku vysoké teploty.
9. Při zahřívání zařízení je nutné zajistit, aby všechny vzduchové kanály byly volné a aby nedocházelo k jejich přehýbání, stlačování nebo ucpávání, aby se účinně zajistila účinnost vytápění a normální provoz zařízení. Pokud kanály nejsou volné, může to způsobit přehřátí stroje, snížení účinnosti vytápění, zkrácení životnosti zařízení nebo jeho poškození. Pouze použitím paliva, které splňuje normy, lze zajistit normální používání a životnost zařízení.
10. Toto zařízení dokáže upravit frekvenci olejového čerpadla zadáním hesla.
To vyžaduje, aby jej obsluhovali odborníci v bezpečném prostředí.
◆ Naše společnost nenese odpovědnost za žádné ztráty ani závazky způsobené nedodržením výše uvedených ustanovení při instalaci a používání produktu.
◆ Bod vznícení bavlny a houby je 150 °C, bod vznícení papíru je 130 °C, bod vznícení látky je 270 °C a bod vznícení nafty je 220 °C. Výstup horkého vzduchu může mít teplotu vyšší než 150 °C a výstup výfukového potrubí může mít teplotu vyšší než 270 °C.

7. Pokyny pro provoz aplikace

Pokud si koupíte verzi s Bluetooth, můžete si také ovládat parkování ohřívač prostřednictvím aplikace (pokud si nejste jisti, zda se jedná o produkt, který Pokud je zakoupený produkt vybaven technologií Bluetooth, můžete se obrátit na náš poprodejní servis personál na stránce nákupu)

7.1 Jak si stáhnout aplikaci?



-Pro Android -



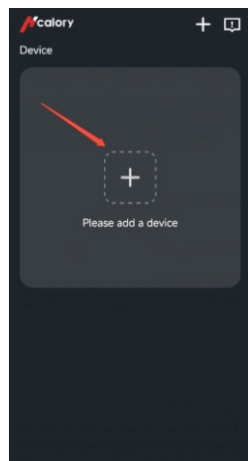
-Pro iOS -

Uživatelé systému Android si mohou stáhnout instalační balíček z obchodu Google Play, zatímco uživatelé zařízení Apple z App Storu nebo naskenováním QR kódu a nainstalováním aplikace „Hcalory“.

7.2 Pokyny pro ovládání aplikace

7.2.1.

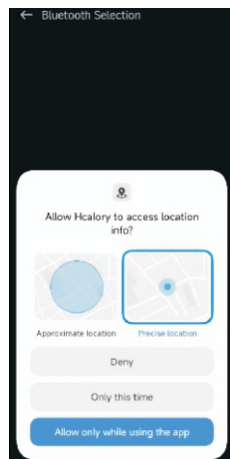
Při prvním spuštění aplikace je nutné kliknout na znaménko „+“ pro přidání zařízení.



7.2.1

7.2.2.

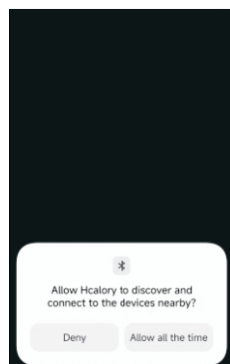
Při vyhledávání zařízení je nutné zapnout funkci Bluetooth a autorizovat přesné informace o poloze. Pokud autorizaci odmítnete, telefon nemusí být schopen vyhledávat zařízení v okolí.



7.2.2

7.2.3.

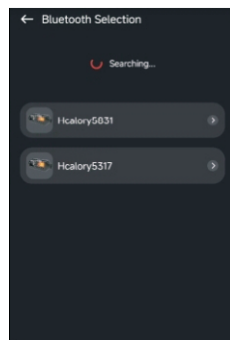
Před navázáním připojení Bluetooth je nutné povolit aplikaci Hcalory vyhledání a připojení k zařízením v okolí.



7.2.3

7.2.4

Pokud se rozhraní Bluetooth nezobrazí, můžete kliknout na [ikonu Bluetooth] a nechat telefon vyhledat zařízení Bluetooth v okolí a vybrat zařízení, jehož název obsahuje „hcalory “. Pokud je telefon již v tuto chvíli připojen k jinému zařízení, ostatní telefony se nemohou připojit současně, dokud telefon neukončí spojení s daným zařízením.



7.2.4

7.2.5 . Po úspěšném připojení může zařízení provádět různé operace .

①. [Spustit vytápění] :

Kliknutím na [tlačítko vytápění] spustíte běžný režim vytápění. V režim vytápění, můžete zvolit [teplotní režim] nebo [režim převodovky] pro ovládání topení. V teplotním režimu zařízení inteligentně řídí převodové stupně na základě nastavené cílové teploty. Pokud je okolní teplota mnohem nižší než cílová teplota, převodový stupeň je na nejvyšším stupni a klesne na nejnižší poté, co je vyšší než cílová teplota. Vhodnější je teplotní režim. pro vnitřní použití. Pokud zvolíte režim [lgear], zařízení bude pracovat s pevným převodovým stupněm. Převodový stupeň Režim je vhodnější pro otevřené prostory nebo stany se špatnou izolací.



①

②. [Režim ventilátoru] :

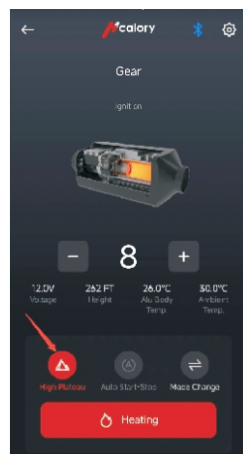
V režimu ventilátoru se ventilátor spustí samostatně a zařízení neprovádí spalovací program. Lze jej použít jako ventilátor nebo odsávací ventilátor.



②

③. [Tlačítko Plateau] :

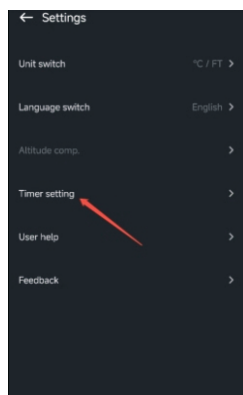
Vzhledem k nízkému tlaku vzduchu a nízkému obsahu kyslíku v oblastech s náhorní plošinou se poměr vzduchu a paliva potřebný pro spalování bude lišit od poměru v rovinách. Pokud je tlačítko režimu náhorní plošiny zapnuté, zařízení simuluje pracovní prostředí ve vysokohorských oblastech a upravuje frekvenci olejového čerpadla. (Za normálních okolností se doporučuje zapnout režim náhorní plošiny při používání v rozmezí 2000-5000 metrů nad mořem, ale venkovní prostředí je složitější a vlhkost, teplota, kvalita nafty atd. ovlivní zapalování a spalování zařízení. Bez náhradních dílů se nedoporučuje, aby uživatel pobývali delší dobu v nadmořské výšce vyšší než 4000 metrů.)



3

④.[Plánované časování]:

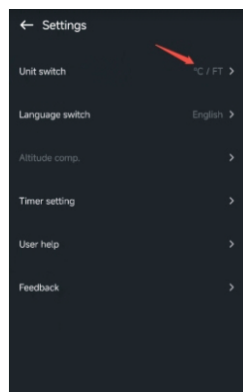
Zařízení lze nastavit s vícestupňovým časováním. Či. Jetřeba poznamenat, že pokud chcete, aby se funkce časovaného zapnutí/vypnutí aktivovala, nevypínejte napájení topného zařízení. Pokud je napájení vypnuté, regulátor nebude schopen provést příkaz časovaného zapnutí/vypnutí.



4

⑤. [Další nastavení] :

Máme také další tlačítka nastavení a uživatelé si mohou nastavit informace o rozhraní k jazyku/teplotní značce, kterou potřebují podle informační výzvy v aplikaci. Pokud máte další návrhy, můžete také Pošlete nám e-mail prostřednictvím sekce [Zpětná vazba od uživatelů] v aplikaci.



5

CONTENUTO

1. Contáctanos	71
2. Introduzione alla funzione	72
3. Istruzioni per l'installazione.....	74
4. Istruzioni di sicurezza.....	76
5. Istruzioni per l'uso del pannello di controllo	78
6. Tabella dei guasti.....	85
7. Istruzioni per il funzionamento dell'app	88

1. Contáctanos

- ◆ Grazie per il vostro sostegno e la vostra fiducia in noi. Le strutture di riscaldamento per il parcheggio sono complesse e possono essere utilizzate in vari ambienti esterni o interni, pertanto è possibile che si verifichino vari imprevisti. Se incontrate difficoltà che non riuscite a risolvere, potete contattarci e vi guideremo nelle regolazioni o nelle riparazioni.
- ◆ Se avete bisogno del nostro supporto tecnico post-vendita o se avete domande sui nostri prodotti, potete inviare un'e-mail a hcalory@hcalory.com o contattare il nostro personale post-vendita attraverso la piattaforma di vendita dove avete acquistato il prodotto. Vi forniremo istruzioni più dettagliate o video operativi. Grazie per il vostro feedback e il vostro supporto.

2. Introduzione alla funzione

2.1 Panoramica del prodotto

I riscaldatori diesel sono dispositivi di riscaldamento di bordo indipendenti dal motore dell'automobile, dotati di linee di alimentazione, circuiti, dispositivi di riscaldamento della combustione e dispositivi di controllo propri. In origine, la macchina veniva spesso utilizzata per preriscaldare il motore e la cabina di un'auto parcheggiata in un ambiente freddo e gelido in inverno, come modo per eliminare l'usura dell'auto all'avviamento a freddo. Oggi i riscaldatori a gasolio hanno una gamma più ampia di impieghi e possono essere utilizzati come apparecchi per il riscaldamento di spazi in tende, interni e camper, rendendo più confortevole la vita e i viaggi degli utenti.

2.2 Spiegazione dei principi (fonte di calore, riscaldamento, controllo)

2.2.1 Fonte di calore:

Dopo l'avvio dell'apparecchiatura, la candela di accensione continuerà a riscaldarsi; questo processo richiederà 1~3 minuti, quindi verrà avviata la ventola per convogliare l'aria nella camera di combustione e la pompa del gasolio pomperà il gasolio nella camera di combustione. Dopo che il gasolio atomizzato è stato miscelato con il gas, inizia a bruciare dopo essere entrato in contatto con la candela ad alta temperatura, generando una grande quantità di calore. I gas di scarico ad alta temperatura dopo la combustione vengono scaricati dall'uscita dei gas di scarico sottostante.

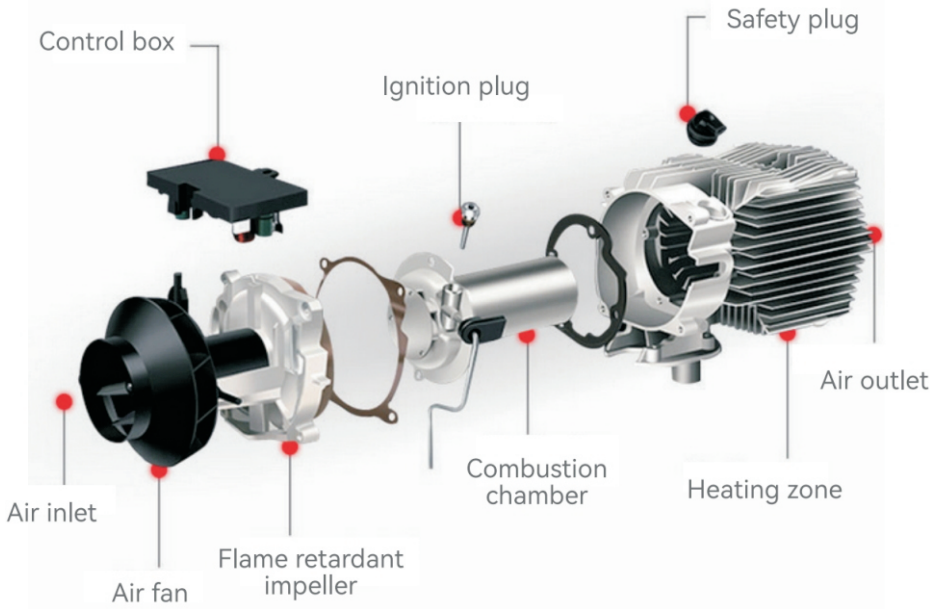
2.2.2 Riscaldamento:

Il calore generato nella camera di combustione viene rapidamente trasferito allo scambiatore di calore in alluminio e dissipato nel condotto dell'aria calda attraverso le alette in alluminio. Un ventilatore esterno soffia i gas intorno allo scambiatore di calore e l'aria riscaldata viene espulsa dall'uscita dell'aria calda.

2.2.3 Controllo:

Il controllore è incorporato nel dispositivo e l'utente può controllare il dispositivo attraverso il pannello di comando collegato al controllore; l'utente può verificare lo stato di funzionamento dell'apparecchiatura, controllare l'attrezzatura e fissare un appuntamento attraverso il pannello di comando. Gli utenti possono anche utilizzare il telecomando o installare l'app sviluppata da Hcalory per il controllo remoto.

2.3 Terminologia delle parti chiave interne (leggere prima della riparazione)



3. Istruzioni per l'installazione

3.1 Conferma dell'elenco delle parti



① Host



② AC-DC power supply
(Optional purchase)



③ Wire harness



④ Exhaust Silencer



⑤ Exhaust pipe



⑥ Intake pipe



⑦ Air Outlet Pipe



⑧ Air Filter



⑨ Vents



⑩ Manual



⑪ Fixture Accessories set



⑫ LCD Switch



⑬ Remote control



⑭ Controller extension cord

◆ La difficoltà di installazione di questo toolbox compatto è relativamente bassa, in quanto abbiamo semplificato molti processi di installazione delle pipeline. Tutto quello che devi fare è installare il tubo di scarico e collegare l'alimentazione AC-DC applicata, quindi puoi iniziare a lavorare. Si prega di estendere il tubo di scarico all'esterno per espellere il gas di scarico di combustione.

Nota: il gas di scarico scaricato può raggiungere temperature fino a 400C.

Tienilo lontano dalla portata di animali domestici e bambini e fai attenzione alla distanza dal suolo per evitare di danneggiare il pavimento o il prato.

3.2 Schema di installazione

Si prega di utilizzare un alimentatore da 12 V o 24 V CC per alimentare il dispositivo o utilizzare un adattatore CA-CC e si consiglia che la corrente di scarica sia superiore a 15 A (il dispositivo deve riscaldare la candele all'avvio e la corrente operativa può raggiungere 12 A e durare per 3~5 minuti)



NOTA

Il tubo di scarico funziona a una temperatura molto elevata! Durante l'installazione, l'uso, la manutenzione e la rottamazione di questa macchina, non devono essere presenti materiali infiammabili o esplosivi intorno al tubo di scarico e si deve fare attenzione ad evitare l'accensione di materiali infiammabili che potrebbero causare incendi.

4. Istruzioni di sicurezza (leggere prima dell'uso)

Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e i manuali di istruzioni forniti con questo riscaldatore diesel. La mancata osservanza di tutte le istruzioni riportate di seguito potrebbe comportare scosse elettriche, incendio e lesioni gravi.

1. Non sostituire le parti importanti del riscaldatore diesel senza autorizzazione, se è necessario riparare o sostituire parti, rivolgersi in anticipo al personale del servizio clienti per ottenere le specifiche del prodotto e il modello del prodotto corretto (se si sceglie il file specifico errato, potrebbe causare danni al sistema di combustione).

2. Il riscaldatore non deve essere utilizzato in luoghi in cui potrebbero essere presenti vapori o polveri infiammabili, come:

(1). Depositi di carburante, depositi di carbonio, depositi di legname, granaie e luoghi simili.

(2). Stazioni di rifornimento / diesel tenere lontano dai serbatoi del carburante, dai serbatoi di compressione e dal fuoco estintori, indumenti e altri oggetti infiammabili.

3. Utilizzare la macchina in modo sicuro e comprendere i pericoli. I bambini non sono autorizzati a giocare con questa macchina. La pulizia e la manutenzione non devono essere effettuate senza sorveglianza da parte dei bambini.

4. Non avvicinarsi a materiali infiammabili (la temperatura è molto elevata quando il tubo di scarico funziona)! In fase di installazione, uso, manutenzione e rottamazione di questa macchina, esiste attorno al tubo di scarico non devono essere presenti materiali infiammabili e esplosivi e prestare attenzione per evitare l'accensione di materiali infiammabili e il conseguente incendio.

5. Mantenere la ventilazione e mantenere i tubi aperti. Durante l'installazione, l'utilizzo, la manutenzione e lo smaltimento di questa apparecchiatura, lasciare aerea ventilata su questa apparecchiatura per prevenire l'avvelenamento da monossido di carbonio. Posizionare il tubo di scarico in metallo all'aperto per impedire l'ingresso di gas di scarico nella stanza.

6. Non utilizzare il riscaldatore in un luogo chiuso non ventilato.

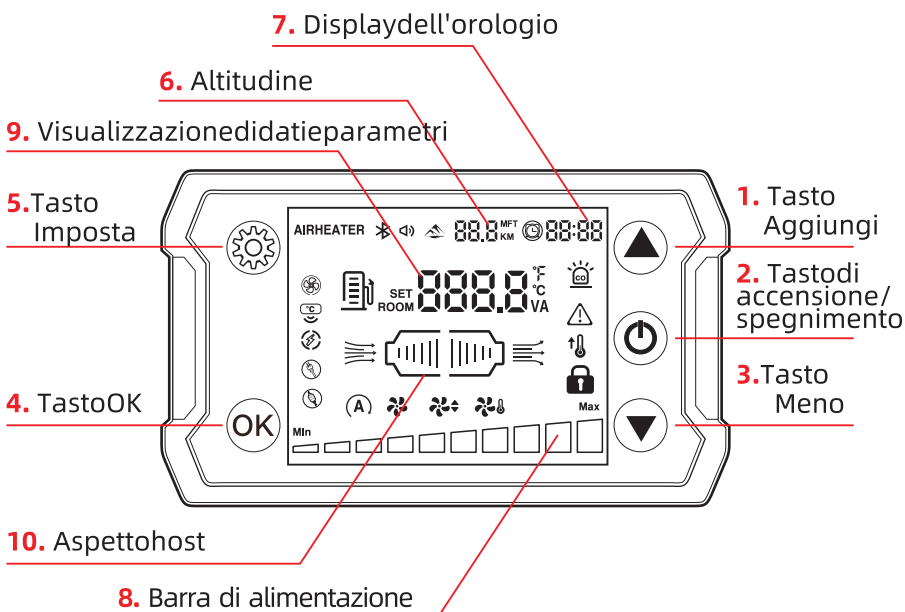
7. Il riscaldatore deve essere spento quando si aggiunge il gasolio.

8. Non interrompere direttamente l'alimentazione! Dopo aver disattivato il programma di riscaldamento, l'apparecchio ha bisogno ancora di effettuare un processo di spegnimento o raffreddamento, il quale deve durare 3~5 minuti, si prega di non interrompere direttamente l'alimentazione durante il normale funzionamento della macchina! (L'interruzione diretta dell'alimentazione potrebbe causare l'arresto anomalo della macchina, il che potrebbe avere un impatto negativo sul prossimo inizio).
9. Se il sistema di alimentazione del riscaldatore perde, contattare i servizi post-vendita personale per ottenere le parti e la guida necessarie per la riparazione.
10. Posizionare la porta di scarico all'aperto per evitare che il gas di scarico entri nella camera.
11. Durante il funzionamento della macchina, è severamente vietato tagliare direttamente l'alimentazione per interrompere il funzionamento del riscaldatore.
12. Durante l'installazione della pipeline, provare a garantire che la pipeline sia sbloccata, e non schiacciare o bloccare.
13. Dopo la protezione dal surriscaldamento, la macchina smette di riscaldarsi. Per favore non spegnere il potere. Una volta che la macchina si è raffreddata naturalmente e viene spenta, è possibile riavviarla.
14. Non scollegare l'alimentazione immediatamente dopo aver spento la macchina. Sono necessari 3-5 minuti affinché la macchina smetta di funzionare completamente.
15. 3-5 minuti dopo l'accensione della macchina avvienela fase di preriscaldamento e accensione, durante il quale la candela di accensione, la pompa dell'olio e la ventola funzioneranno secondo le impostazioni predefinite del programma. Dopo qualche istante l'aria calda uscirà dal condotto dell'aria calda dell'apparecchio minuti, per favore si paziente.
16. Quando il riscaldatore viene avviato, la candela di accensione richiede una corrente relativamente elevata di calore, quindi è necessario un adattatore con una tensione di 12V e una corrente di 12A o superiore come alimentatore. Dopo l'accensione avvenuta con successo, l'apparecchio necessita solo di una corrente di 1~4A per funzionare continuamente.

5. Istruzioni per l'uso del pannello di controllo



5.1 Il pannello di controllo è come mostrato di seguito



5.1.1 Significato dell'icona:

 Ventilatore	 Simbolo Bluetooth	 Messaggio di errore
 Guasto del sensore	 Stato di plateau	 Avvio/arresto automatico
 Interruzione di corrente	 Allarme timer	 Stato di ventilazione
 Candela di accensione	 Allarme monossido di carbonio	 Modalità manuale
 Pompa del carburante	 Allarme temperatura alta	 Modalità temperatura costante

5.2. Operazione

5.2.1. Operazione di accensione/spegnimento

1) Operazione di accensione

Quando il dispositivo è spento, tenere premuto il pulsante "  " per 2 secondi per accenderlo.

2) Operazione di spegnimento

Da acceso, tenere premuto il pulsante "  " per 2 secondi; il dispositivo entrerà in modalità di spegnimento e raffreddamento e il display sarà **"OFF"**. Il dispositivo si spegnerà dopo il raffreddamento. Non forzare lo spegnimento quando il display visualizza **"OFF"**. "Lo spegnimento danneggerà gli accessori perché la temperatura interna del dispositivo è troppo elevata e non è possibile dissipare il calore!" Attendere che il dispositivo visualizzi lo stato di spegnimento prima di poterlo spegnere !

3) Funzionamento in modalità manuale

La modalità manuale ha un totale di 10 marce (H1-HH10) HH10 indica la potenza massima, premere il tasto "  " o "  " per aumentare/diminuire la marcia. Visualizza .

4) Funzionamento in modalità temperatura costante

In modalità temperatura costante, premere il tasto "  " o "  " per aumentare o diminuire il valore della temperatura e l'intervallo di impostazione è compreso tra 0 e 40 °C . Visualizza .

Premere e tenere premuto il pulsante "  " per 2 secondi per passare dalla modalità manuale a quella a temperatura costante.

5) Funzionamento automatico di avvio e arresto

In stato di accensione, quando la modalità di funzionamento è a temperatura costante, premere brevemente il tasto "  ", viene visualizzata l'icona "  ", a indicare che la funzione di avvio / arresto automatico è stata attivata correttamente. Premere nuovamente brevemente il tasto "  ", l'icona "  " scompare, a indicare che la funzione di avvio/arresto automatico è disattivata.

(Il valore predefinito per l'accensione è -4 °C e il valore predefinito per lo spegnimento è +3 °C. Ad esempio, se l'impostazione è 24 °C, la macchina si spegnerà automaticamente quando la temperatura ambiente raggiunge i 27 °C e si riavvierà automaticamente quando la temperatura ambiente raggiunge i 20 °C. I valori predefiniti per l'accensione e lo spegnimento possono essere modificati tramite l'APP del telefono cellulare)

5.2.2. Funzionamento della ventilazione

Nello stato spento, tenere premuto il tasto "  " per 2 secondi per attivare lo stato di ventilazione. Visualizza .

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare la velocità della ventola.
- 2) Premere e tenere premuto il tasto "  " o "  " per 2 secondi per uscire dalla modalità di ventilazione.

5.2.3. Passa alla visualizzazione dei dati all'avvio

In stato di accensione, premere brevemente il pulsante " **OK** " per cambiare i dati visualizzati. L'ordine di commutazione è: temperatura della custodia -> tensione di lavoro -> temperatura ambiente -> concentrazione di monossido di carbonio -> marcia corrente (o impostazione corrente)temperatura).

5.2.4. Commutazione dell'unità di temperatura

Premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti "  " + "  " per 2 secondi per passare da °C a °F.

5.2.5. Operazione di oliatura manuale

In modalità off, premere contemporaneamente i tasti "  " + "  " per 2 secondi per controllare manualmente la pompa dell'olio e rilasciare i tasti per interrompere il pompaggio. Usare con cautela !

5.2.6. Abilitazione del funzionamento in altitudine

Premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti "  " + " **OK** " per 2 secondi.

L'icona "  " viene visualizzata per attivare la modalità plateau e il rapporto aria-olio dell'apparecchiatura viene incluso nella conversione dell'altitudine. Premere nuovamente

e tenere premuti contemporaneamente i tasti "  " + " **OK** " per 2 secondi .

L'icona "  " si spegne, a indicare che l'altitudine non è inclusa nella conversione.

5.2.7. Funzionamento programmato di accensione/spegnimento

Premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti " **OK** " + "  " per 2 secondi.

Se non è presente alcun timer, accenderlo e accedere all'interfaccia di impostazione del timer. Viene visualizzato il simbolo "  ". Il display digitale dei dati "CLOS " serve per

impostare l'ora di spegnimento e "OPEN " serve per impostare l'ora di avvio . Se il timer è già attivo, disattivare tutti i timer e il simbolo "  " si spegnerà. **10:00**

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare il valore dell'ora. L'intervallo di regolazione dell'ora è: 00:00 ~ 23:59
 - 2) Premere il tasto "  " per cambiare la cifra di regolazione e la cifra corrispondente ampeggerà.
 - 3) Premere il pulsante " **OK** " per salvare le impostazioni. Se si sta impostando l'orario di accensione, passare all'impostazione dell'orario di spegnimento, altrimenti uscire da questa interfaccia.
 - 4) Se non viene premuto alcun tasto per 10 secondi, il valore impostato viene salvato e si esce da questa interfaccia.
 - 5) Premere il tasto "  " per non salvare il valore impostato. Se si sta impostando l'orario di accensione, passare all'impostazione dell'orario di spegnimento, altrimenti uscire da questa interfaccia.
- Dopo l'attivazione del timer, il simbolo "  " lampeggia. Quando l'orologio raggiunge l'orario di accensione programmato, la macchina si accenderà automaticamente; quando l'orologio raggiunge l'orario di spegnimento programmato, la macchina si spegnerà automaticamente.
- 6) Dopo aver attivato la temporizzazione, premere il tasto "  " per visualizzare tutti gli orari della giornata.

5.2.8. Operazione di sincronizzazione dell'orologio

Premere e tenere premuto il pulsante "  " per 2 secondi per accedere all'interfaccia di regolazione dell'orologio; i dati digitali verranno visualizzati come **"CLOC"**.

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare il valore dell'ora. L'intervallo di regolazione dell'ora è: 00:00 ~ 23:59
- 2) Premere il tasto "  " per cambiare la cifra di regolazione e la cifra corrispondente lampeggerà.
- 3) Premere il pulsante " **OK** " per confermare l'ora e immettere l'impostazione del giorno della settimana.
- 4) Premere il tasto "  " per immettere l'impostazione del giorno della settimana.
- 5) Uscire dall'interfaccia di regolazione dell'orologio se non viene premuto alcun tasto per 10 secondi.

5.2.8.1. Impostazione del funzionamento nei giorni feriali

Display digitale "EE-1"

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare il punto decimale.
- 2) Premere il pulsante " **OK** " per confermare l'ora e uscire dall'interfaccia di regolazione dell'orologio.
- 3) Premere il tasto "  " oppure uscire dall'interfaccia di regolazione dell'orologio se non si preme alcun tasto per 10 secondi.

Quando l'APP viene aperta e connessa tramite Bluetooth, l'ora del telefono verrà sincronizzata automaticamente.

5.2.9. Funzionamento corrispondente del telecomando wireless

Nello stato spento, tenere premuti contemporaneamente i tasti "  " + "  " per 2 secondi e verrà visualizzato HFA1.

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare la quarta cifra, che è il numero del telecomando, che va da 1 a 3, corrispondente a 3 telecomandi.
- 2) Selezionare il numero del telecomando e premere un tasto qualsiasi per effettuare l'associazione. Una volta completata l'associazione, uscire dalla modalità di associazione.
- 3) Premere il tasto "  " per uscire dall'associazione del telecomando.

*Il telecomando è wireless e bidirezionale e supporta solo il funzionamento uno a uno.

L'utilizzo simultaneo di più telecomandi comprometterà la trasmissione wireless dei dati e causerà confusione.

5.2.10. Regolazione della luminosità dello schermo

Da acceso, tenere premuti contemporaneamente i tasti " ▲ " + " ▼ " per 2 secondi. L'icona della lettera inglese "AIRHEATER" nell'angolo in alto a sinistra inizia a lampeggiare. È possibile regolare la luminosità dello schermo cliccando sui tasti " ▲ " o " ▼ ". Una volta completata la regolazione, tenere premuti nuovamente i tasti " ▲ " + " ▼ " per 2 secondi per confermare la luminosità dello schermo (la luminosità dello schermo viene confermata automaticamente dopo 10 secondi di inattività).

5.2.11. Controlla la password Bluetooth

Premere contemporaneamente " OK " + " ▲ " e sullo schermo verrà visualizzato un numero di 4 cifre che è la password di connessione Bluetooth (la password iniziale è "0000").

5.2.12. Inizializzazione della password Bluetooth

A dispositivo spento, tenere premuti i tasti " OK " + " ⏻ " per 2 secondi per accedere alla modalità di inserimento della password. La password è "3333".

- 1) Premere il tasto " ▲ " o " ▼ " per regolare la dimensione del numero.
- 2) Premere il tasto " ⏻ " per cambiare la cifra di regolazione e la cifra corrispondente lampeggerà.
- 3) Premere il pulsante "OK " per confermare l'operazione di inizializzazione della password Bluetooth
- 4) Premere il tasto " ⚙️ " per annullare l'operazione.

5.2.13. Regolazione della frequenza della pompa dell'olio (l'uso è vietato ai non professionisti)

Da spento, tenere premuti i tasti " OK " + " ⏻ " per 2 secondi per accedere alla modalità di inserimento della password. La password è "3638" (fare riferimento al punto 1234 per l'inserimento della password).

Dopo aver inserito la password, viene visualizzato "1-2.0", che significa che la frequenza della pompa dell'olio della 1a marcia è 2.0 (la 10a marcia è sostituita dalla lettera A)

- 1) Premere il tasto " ▲ " o " ▼ " per aumentare o diminuire la frequenza della pompa dell'olio.
- 2) Premere il tasto " ⏻ " per commutare la marcia della pompa dell'olio
- 3) Premere il tasto " OK " per confermare l'operazione.
- 4) Premere il tasto " ⚙️ " per annullare l'operazione.

5.2.14. Inizializzazione della frequenza della pompa dell'olio

A dispositivo spento, tenere premuti i tasti " **OK** " + "  " per 2 secondi per accedere alla modalità di inserimento della password. La password è "6666".

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare la dimensione del numero.
- 2) Premere il tasto "  " per cambiare la cifra di regolazione e la cifra corrispondente lampeggerà.
- 3) Premere il pulsante " **OK** " per confermare l'inizializzazione del funzionamento della frequenza della pompa dell'olio.
- 4) Premere il tasto "  " per annullare l'operazione.

5.2.15. Impostazione del valore di azione del monossido di carbonio

In stato di spegnimento, tenere premuti " **OK** " + "  " per 2 secondi per accedere alla modalità di inserimento password. La password è "5555"; fare clic su " **OK** " per confermare la modifica. Il display visualizza "set L500" che indica che 500 ppm è il valore di spegnimento e il valore di allarme è il valore impostato * 0,7.

- 1) Premere il tasto "  " o "  " per regolare la dimensione del numero.
- 2) Premere il tasto "  " per cambiare la cifra di regolazione e la cifra corrispondente lampeggerà.
- 3) Premere il tasto " **OK** " per confermare l'impostazione del valore di spegnimento del monossido di carbonio
- 4) Premere il tasto "  " per annullare l'operazione.

5.2.16. Questo pannello supporta l'APP per telefoni cellulari per controllare il dispositivo tramite Bluetooth.

5.2.17. Allarme di guasto

Display digitale "E-21"

Il simbolo di errore lampeggia e l'icona corrispondente del dispositivo difettoso lampeggia.

Il dato visualizzato è il codice di errore. Fare riferimento alla tabella degli errori per il suo significato.

6. Tabella dei guasti

	Causa	Soluzione
E021	La tensione di alimentazione è troppo bassa	1) Controllare che i cavi di collegamento della batteria non siano danneggiati e che i connettori siano ben saldi. 2) Controllare se il fusibile sta invecchiando
E022	La tensione di alimentazione è troppo alta	La tensione di alimentazione è troppo alta, ricordandoti di controllare l'intervallo di tensione di uscita della batteria
E023	Tensione di alimentazione anomala	La selezione della tensione di alimentazione è anomala, ricordandoti di controllare l'intervallo di tensione di uscita della batteria
E031	Circuito aperto della candela di accensione	se i cavi di collegamento e i connettori della candela di accensione sono allentati o rotti. 2) Controllare se il connettore della candela di accensione è allentato 3) Collegare la candela di accensione per verificare che non sia danneggiata.
E032	Cortocircuito della candelella	1) Controllare se il filo di collegamento della candela di accensione è in cortocircuito 2) La candela di accensione è danneggiata o la scheda madre legge in modo errato
E041	Circuito aperto della pompa dell'olio	1) Controllare che i cavi di collegamento e i connettori della pompa dell'olio non siano danneggiati, allentati o rotti. 2) Controllare se la pompa dell'olio è danneggiata
E042	Cortocircuito della pompa dell'olio	1) Controllare se il filo di collegamento della pompa dell'olio è in cortocircuito 2) Controllare se la pompa dell'olio è bloccata o danneggiata
E05	Allarme alta temperatura (alloggiamento > 230°C)	1) Controllare se l'ingresso dell'aria fredda è bloccato 2) Controllare se il tubo di uscita dell'aria calda è piegato o bloccato 3) Controllare se la ventola funziona normalmente 4) Controllare se il sensore è danneggiato.
E061	Circuito aperto del motore	1) Controllare se i fili di collegamento del motore sono rotti se il connettore del filo di collegamento del motore è allentato 3) Collegare il motore all'alimentazione e verificare se ruota. E062 Cortocircuito del motore 1) Controllare se i cavi di collegamento del motore sono in cortocircuito 2) Il motore è danneggiato oppure la scheda madre non è letta correttamente.
E063	Velocità anomala della ventola	1) Controllare se la girante è bloccata 2) Lo spazio tra il magnete sulla ruota eolica e il sensore Hall sul controller è troppo grande

Codici di errore	Causa	Soluzione
E063	Velocità anomala della ventola	1) Controllare se la girante è bloccata 2) Lo spazio tra il magnete sulla ruota eolica e il sensore Hall sul controller è troppo grande
E07	La comunicazione tra la scheda madre e la scheda dell'interruttore di controllo remoto è anomala	1) Verificare che la porta di connessione dell'interruttore di controllo remoto sia allentata 2) Controllare se il cavo di collegamento (blu) dell'interruttore di controllo remoto è interrotto.
E08	Spegnere la fiamma	1) Controllare se vi è carenza di olio, congelamento dell'olio a bassa temperatura, blocco del circuito dell'olio, piegatura del tubo dell'olio, troppi tamburi di vapore nel tubo dell'olio o pompa dell'olio bloccata. 2) Verificare che i condotti di ingresso e di scarico dell'ossigeno siano liberi da ostruzioni 3) Verificare che il sensore di temperatura dell'alloggiamento sia completamente a contatto con l'alloggiamento e che la molla di compressione sia resistente. 4) Controllare se il sensore è danneggiato.
E091	Circuito aperto del sensore di temperatura	1) Controllare che il cavo di collegamento del sensore di temperatura e il connettore non siano danneggiati o allentati. 2) Controllare se il sensore è danneggiato
E092	Cortocircuito del sensore di temperatura	1) La linea di collegamento del sensore di temperatura è in cortocircuito ? 2) Controllare se il sensore è danneggiato
E10	Avvio non riuscito	1) La temperatura dell'involucro è troppo alta e l'involucro non può essere raffreddato dopo 3 minuti dall'avvio 2) C'è molto fumo bianco dalla porta di scarico 2.1) Controllare che il filtro vicino alla candela di accensione sia pulito. In caso contrario, pulirlo o sostituirlo. 2.2) Verificare se la pompa dell'olio spruzza l'olio in modo efficace 2.3) Controllare se la candela di accensione è invecchiata 3) Il gas di scarico presenta una piccola quantità di fumo bianco o nessun fumo 3.1) Controllare se c'è carenza di olio, il circuito dell'olio è congelato o bloccato 3.2) Controllare se la pompa dell'olio è bloccata o danneggiata e non riesce a pompare l'olio 3.3) Verificare che i passaggi di aspirazione e scarico dell'aria di combustione siano liberi da ostruzioni 3.4) Controllare se la candela di accensione è danneggiata 3.5) Lo spazio tra le ruote eoliche interne è troppo grande? 4) L'accensione è normale ma viene ancora segnalato un guasto all'accensione Controllare che il sensore della temperatura dell'alloggiamento sia completamente a contatto con l'alloggiamento e che la molla di compressione sia resistente. Il sensore è normale?
E11	La concentrazione di monossido di carbonio supera il limite	Aumentare il ricambio d'aria nell'ambiente per ridurre la concentrazione di monossido di carbonio ; evacuare il personale in un ambiente sicuro.

Linee guida per l'utilizzo

1. È vietato utilizzare il prodotto in presenza di elevata umidità, polvere conduttiva, gas infiammabili ed esplosivi, polvere, materiali, mezzi corrosivi, luce intensa, forti campi magnetici, alta tensione e apparecchiature ad alta corrente.
 2. Intervallo di tensione di alimentazione: il controller DC 24V è applicabile a (18~32)V; il controller DC 12V è applicabile a (9~16)V; i controller con tensioni diverse non sono universali e non devono essere utilizzati oltre l'intervallo di tensione applicabile.
 3. Il regolatore da 5 kW può essere utilizzato solo su una macchina da 5 kW; il regolatore da 2 kW può essere utilizzato solo su una macchina da 2 kW.
 4. Se il controller o il dispositivo esterno sono danneggiati, è necessario utilizzare lo stesso modello e gli stessi parametri del dispositivo e farlo sostituire da un professionista.
 5. È vietato aprire la custodia del controller senza autorizzazione.
 6. L'apparecchiatura deve essere installata nel rigoroso rispetto dei requisiti e deve essere utilizzata in condizioni di sicurezza.
 7. La società non è responsabile per eventuali perdite o obblighi causati da collegamenti errati, cortocircuiti o danni a dispositivi o linee esterne.
 8. Quando il corpo macchina è ad alta temperatura e la ventola non può funzionare normalmente, è necessario raffreddarlo rapidamente. Soffiare aria fredda dall'ingresso dell'aria di combustione per raffreddare il corpo macchina fino a una temperatura inferiore a 80 °C. Evitare che le alte temperature possano ustionare parti o causare incendi.
 9. Quando l'apparecchiatura è riscaldata, è necessario assicurarsi che tutti i condotti dell'aria siano liberi da ostruzioni e che non vi siano pieghe, compressioni o ostruzioni nei tubi, al fine di garantire efficacemente l'efficienza di riscaldamento e il normale funzionamento dell'apparecchiatura. Se i passaggi non sono liberi da ostruzioni, ciò causerà il surriscaldamento della macchina, ridurrà l'efficienza di riscaldamento, ridurrà la durata utile dell'apparecchiatura o la danneggerà. Solo utilizzando combustibile conforme agli standard è possibile garantire il normale utilizzo e la normale durata utile dell'apparecchiatura.
 10. Questo dispositivo può regolare la frequenza della pompa dell'olio inserendo la password. Ciò richiede l'intervento di professionisti che operino in un ambiente sicuro.
- ◆ La nostra azienda non è responsabile per eventuali perdite o obblighi derivanti dalla mancata installazione e utilizzo del prodotto in conformità alle disposizioni di cui sopra.
- ◆ Il punto di accensione del cotone e della spugna è di 150°C, quello della carta è di 130°C, quello del tessuto è di 270°C e quello del gasolio è di 220°C. La temperatura dell'uscita dell'aria calda può superare i 150°C e quella del tubo di scarico può superare i 270°C.

7. Istruzioni per il funzionamento dell'app

Se acquisti la versione con Bluetooth, puoi anche controllare il parcheggio riscaldatore tramite l'app (se non sei sicuro che il prodotto che stai utilizzando acquistato è dotato di Bluetooth, puoi chiedere al nostro servizio post-vendita personale nella pagina di acquisto)

7.1 Come scaricare un'app?



-Per Android-



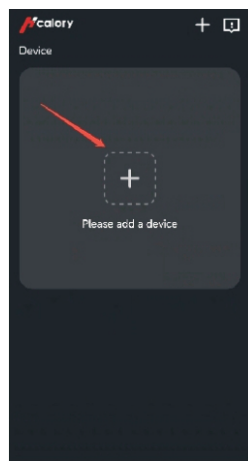
-Per iOS -

Gli utenti Android possono scaricare il pacchetto di installazione dal Google Play Store, mentre gli utenti Apple possono farlo dall'App Store o scansionando un codice QR per installare l'APP "Hcalory".

7.2 Istruzioni per il funzionamento dell'app

7.2.1.

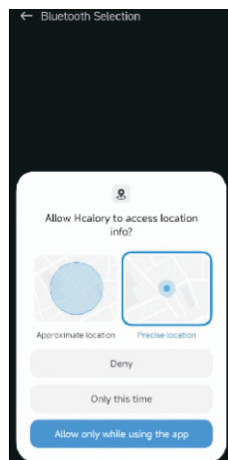
Quando si accede all'applicazione per la prima volta, è necessario fare clic sul segno "+" per aggiungere un dispositivo.



7.2.1

7.2.2.

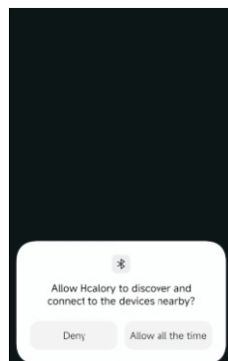
Durante la ricerca di dispositivi, è necessario attivare la funzione Bluetooth e autorizzare le informazioni di posizionamento precise. Se si rifiuta l'autorizzazione, il telefono potrebbe non essere in grado di cercare dispositivi nelle vicinanze.



7.2.2

7.2.3.

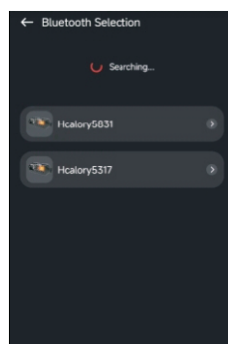
Prima di stabilire una connessione Bluetooth, è necessario consentire a Hcalory di rilevare i dispositivi nelle vicinanze e di connettersi ad essi.



7.2.3

7.2.4 .

Se l'interfaccia Bluetooth non si apre, è possibile fare clic sull'[icona Bluetooth] per consentire al telefono di cercare i dispositivi Bluetooth nelle vicinanze e selezionare il dispositivo con "hcalory" nel nome. Se il telefono è già connesso a un dispositivo in questo momento, altri telefoni non potranno connettersi contemporaneamente finché il telefono non uscirà dalla connessione con il dispositivo.



7.2.4

7.2 .5 .

Dopo aver effettuato correttamente la connessione, il dispositivo può eseguire diverse operazioni.

①. [Avvia riscaldamento] :

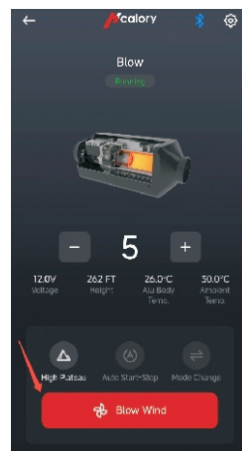
fare clic sul [pulsante di riscaldamento] per avviare la modalità di riscaldamento normale. In la modalità di riscaldamento, puoi scegliere la [modalità temperatura] o [modalità ingranaggio] per Controllo del riscaldamento. In modalità temperatura, il dispositivo controllerà in modo intelligente gli ingranaggi in base alla temperatura target impostata. Quando la temperatura ambiente è molto più bassa rispetto alla temperatura target, l'attrezzatura è al massimo e scende al minimo dopo che è superiore alla temperatura target. La modalità temperatura è più adatta per interni. Se si sceglie la modalità [marcia fissa], il dispositivo funzionerà a una marcia fissa. Marcia La modalità è più adatta per aree aperte o tende con scarso isolamento.



①

②. [Modalità ventola] :

in modalità ventola, la ventola si avvia in modo indipendente e il dispositivo non non esegue il programma di combustione. Può essere utilizzato come ventilatore o come ventilatore di scarico.

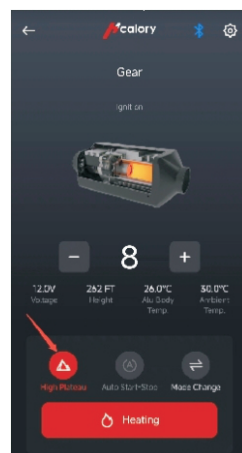


②

③. [Pulsante Plateau] :

A causa della bassa pressione atmosferica e del basso contenuto di ossigeno nelle zone di altipiano, il rapporto aria-carburante necessario per la combustione sarà diverso da quello delle pianure. Quando il tasto "altipiano" è acceso, il dispositivo simulerà l'ambiente di lavoro in alta quota e regolerà la frequenza della pompa dell'olio.

(In circostanze normali, si consiglia di attivare la modalità "altipiano" quando si utilizza il dispositivo a un'altitudine compresa tra 2000 e 5000 metri sul livello del mare, ma l'ambiente esterno è più complesso e umidità, temperatura, qualità del gasolio, ecc. influenzeranno l'accensione e la combustione dell'apparecchiatura. In assenza di pezzi di ricambio, si sconsiglia agli utenti di rimanere a lungo a un'altitudine superiore a 4000 metri.)



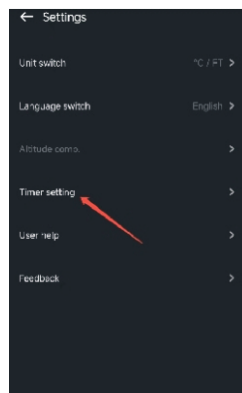
3

④. [Temporizzazione programmata] :

il dispositivo può essere impostato con più timer.

Si prega di notare che se si desidera attivare la funzione di accensione/spegnimento programmato, non spegnere il dispositivo di riscaldamento.

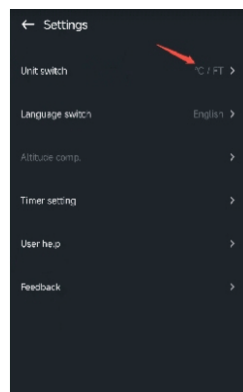
In caso di spegnimento, il controller non sarà in grado di eseguire il comando di accensione/spegnimento programmato.



4

⑤. [Altre impostazioni] :

abbiamo anche altri pulsanti di impostazione e gli utenti possono impostare informazioni di interfaccia per il segno di lingua/temperatura di cui hanno bisogno in base a le informazioni richieste nell'app. Se hai altri suggerimenti, puoi anche inviarti un'e-mail tramite la sezione [Feedback utente] nell'app.



⑤

SPIIS TREŚCI

1. Skontaktuj się z nami	94
2. Wprowadzenie do funkcji	95
3. Instrukcje instalacji	97
4. Instrukcje bezpieczeństwa	99
5. Instrukcja obsługi panelu sterowania	101
6. Lista błędów	108
7. Instrukcje dotyczące działania aplikacji	111

1. Skontaktuj się z nami

- ◆ Dziękujemy za wsparcie i zaufanie. Konstrukcje ogrzewania postojowego są złożone i mogą być używane w różnych środowiskach zewnętrznych lub wewnętrznych, dlatego mogą wystąpić różne nieoczekiwane sytuacje. Jeśli napotkasz trudności, których nie możesz rozwiązać, możesz skontaktować się z nami, a my pomożemy Ci w regulacji lub naprawie.

- ◆ Jeśli potrzebujesz naszej posprzedażowej pomocy technicznej lub masz jakiegokolwiek pytania dotyczące naszych produktów, możesz wysłać wiadomość e-mail na adres hcalory@hcalory.com lub skontaktować się z naszym personelem posprzedażowym za pośrednictwem platformy sprzedaży, na której zakupiłeś produkt. Udostępnimy bardziej szczegółowe instrukcje lub filmy instruktażowe. Dziękujemy za opinie i wsparcie.

2. Wprowadzenie do funkcji

2.1 Przegląd produktów

Nagrzewnice Diesla to pokładowe urządzenia grzewcze, które są niezależne od silnika samochodowego i mają własne przewody paliwowe, obwody, urządzenia grzewcze do spalania i urządzenia sterujące. Pierwotnie urządzenie to było często używane do wstępnego podgrzewania silnika i kabiny samochodu zaparkowanego w zimnym i zimnym otoczeniu w zimie, jako sposób na wyeliminowanie zużycia zimnego rozruchu samochodu. Obecnie nagrzewnice wysokoprężne mają szerszy zakres zastosowań, które mogą być używane jako urządzenia do ogrzewania pomieszczeń w namiotach, pomieszczeniach i samochodach kempingowych, dzięki czemu użytkownicy mieszkają i podróżują bardziej komfortowo.

2.2 Wyjaśnienie zasad (źródło ciepła, ogrzewanie, sterowanie)

2.2.1 Źródło ciepła:

Po uruchomieniu urządzenia świeca zapłonowa będzie się nadal nagrzewać, proces ten potrwa 1 ~ 3 minuty, a następnie uruchomiony zostanie wentylator, aby dostarczyć powietrze do komory spalania, a pompa oleju napędowego będzie również pompować olej napędowy do komory spalania. Po zmieszaniu rozpylonego oleju napędowego z gazem, zaczyna się on spalać po zetknięciu z wysokotemperaturową świecą zapłonową, generując dużą ilość ciepła. Spaliny o wysokiej temperaturze po spaleniu są odprowadzane z wylotu spalin poniżej.

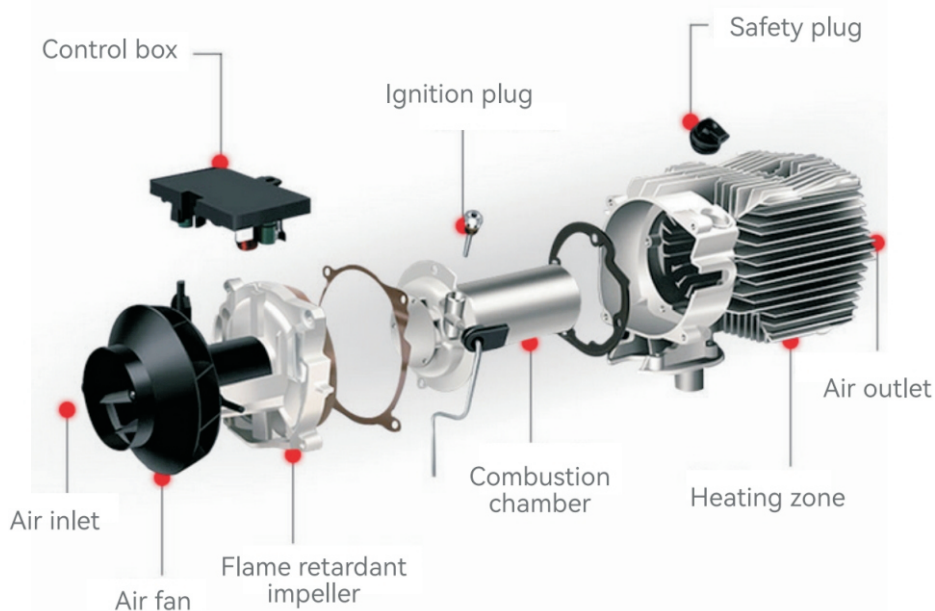
2.2.2 Ogrzewanie:

Ciepło generowane w komorze spalania jest szybko przekazywane do aluminiowego wymiennika ciepła i rozpraszane do kanału ciepłego powietrza przez aluminiowe żebra. Zewnętrzny wentylator przedmuchiwa gaz wokół wymiennika ciepła, a ogrzane powietrze jest wydychane przez wylot ciepłego powietrza.

2.2.3 Sterowanie:

Sterownik jest wbudowany w urządzenie, a użytkownik może sterować urządzeniem za pośrednictwem panelu przelączników podłączonego do sterownika, a użytkownik może sprawdzić stan pracy sprzętu, sterować sprzętem i umówić się na spotkanie za pośrednictwem panelu przelączników. Użytkownicy mogą również korzystać z pilota zdalnego sterowania lub zainstalować aplikację opracowaną przez Hcalory do zdalnego sterowania.

2.3 Terminologia kluczowych części wewnętrznych (przeczytaj przed naprawą)



3.instrukcje instalacji

3.1 Potwierdzenie listy części



01 Host



02 AC-DC power supply
(Optional purchase)



03 Wire harness



04 Exhaust Silencer



05 Exhaust pipe



06 Intake pipe



07 Air Outlet Pipe



08 Air Filter



09 Vents



10 Manual



11 Fixture Accessories set



12 LCD Switch



13 Remote control



14 Controller extension cord

◆ Trudność instalacji tego kompaktowego zestawu narzędzi jest stosunkowo niewielka, ponieważ uprościliśmy wiele procesów instalacji rurociągów. Wystarczy zainstalować rurę wydechową i podłączyć zasilanie AC-DC, a następnie rozpocząć pracę. Przedłuż rurę wydechową na zewnątrz, aby usunąć spaliny.

Uwaga: Wypuszczane spaliny mogą osiągać temperaturę nawet 400°C, dlatego należy trzymać je z dala od zwierząt domowych i dzieci, a także zwracać uwagę na odstęp od podłoża, aby uniknąć uszkodzenia podłogi lub trawnika.

3.2 Schemat instalacji

Do zasilania urządzenia należy użyć zasilacza 12 V lub 24 V DC lub adaptera AC na DC, a prąd rozładowania zaleca się, aby był większy niż 15 A (urządzenie musi podgrzać świecę żarową podczas uruchamiania, a prąd roboczy może osiągnąć 12 A i trwać przez 3 ~ 5 minut).



UWAGA

Rura wydechowa pracuje w bardzo wysokiej temperaturze! Podczas instalacji, użytkowania, konserwacji i złomowania tego urządzenia, wokół rury wydechowej nie mogą znajdować się materiały łatwopalne lub wybuchowe i należy zachować ostrożność, aby uniknąć zapłonu materiałów łatwopalnych, które mogą spowodować pożar.

4. Instrukcje bezpieczeństwa (przeczytaj przed użyciem)

Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i instrukcje obsługi dostarczone

z tą nagrzewnicą wysokoprężną. Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować

porażenia prądem, pożaru lub poważnych obrażeń.

1. Nie wymieniaj ważnych części nagrzewnicy z silnikiem wysokoprężnym bez upoważnienia, jeśli musisz naprawić lub wymienić części, poproś personel obsługi klienta z wyprzedzeniem, aby uzyskać prawidłowe specyfikacje produktu i model produktu (jeśli wybierzesz niewłaściwą specyfikację, może to spowodować uszkodzenie systemu spalania).
2. Grzejnika nie wolno używać w miejscach, w których mogą powstawać łatwopalne opary lub pyły, takich jak:
 - (1). Składy opału, składy węgla, składy drewna, spichlerze i podobne miejsca.
 - (2). Stacje benzynowe/gazowe i trzymać z dala od zbiorników paliwa, zbiorników sprężonego powietrza, gaśnic, odzieży i innych łatwopalnych przedmiotów.
3. Należy korzystać z urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieć związane z nim zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się tym urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane bez nadzoru dzieci.
4. Nie zbliżać się do materiałów łatwopalnych (podczas pracy rury wydechowej temperatura jest bardzo wysoka)!

Podczas instalacji, użytkowania, konserwacji i złomowania tego urządzenia w pobliżu rury wydechowej nie mogą znajdować się materiały łatwopalne i wybuchowe, a także należy zwrócić uwagę, aby uniknąć zapłonu materiałów łatwopalnych i spowodowania pożaru.
5. Należy zapewnić wentylację i drożność przewodów.

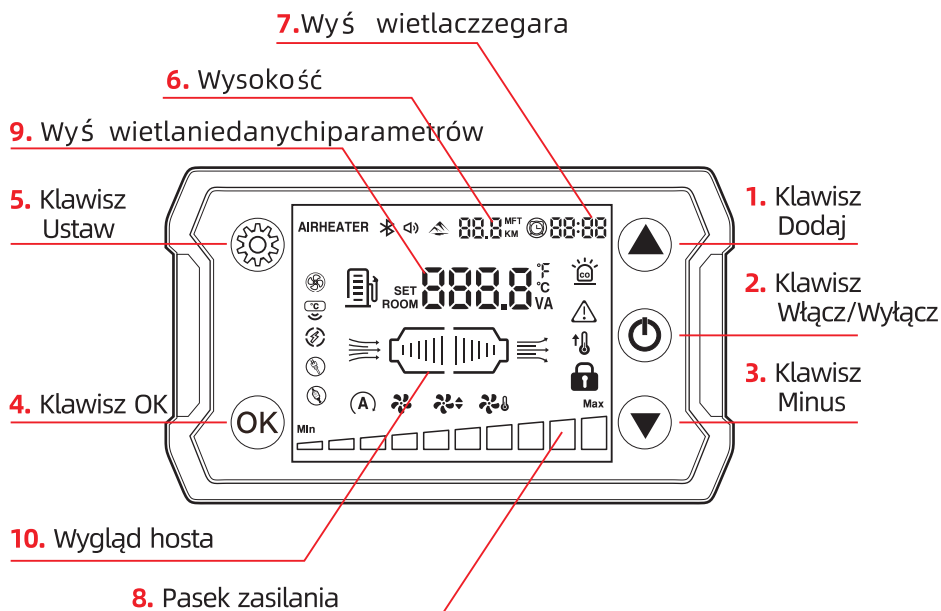
Podczas instalacji, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego urządzenia należy pozostawić wentylowany obszar, aby zapobiec zatruciu tlenkiem węgla. Metalową rurę wydechową należy umieścić na zewnątrz, aby zapobiec przedostawaniu się spalin do pomieszczenia.
6. Nie używaj grzejnika w zamkniętym lub niewentylowanym miejscu.
7. Podczas dolewania oleju napędowego nagrzewnica powinna być wyłączona.

8. Nie należy bezpośrednio odcinać zasilania! Po wyłączeniu programu nagrzewania, urządzenie nadal musi przeprowadzić proces gaszenia i chłodzenia, który musi trwać przez 3~5 minut, prosimy o nieodłączanie zasilania bezpośrednio podczas normalnej pracy urządzenia! (Bezpośrednie odcięcie zasilania może spowodować nieprawidłowe wyłączenie urządzenia, co może mieć zły wpływ na kolejne uruchomienie).
9. Jeśli układ paliwowy podgrzewacza paliwa jest nieszczelny, należy skontaktować się z personelem obsługi posprzedażnej w celu uzyskania części i wskazówek wymaganych do naprawy.
10. Otwór wylotowy należy umieścić na zewnątrz, aby zapobiec przedostawaniu się spalin do pomieszczenia.
11. Podczas pracy urządzenia surowo zabrania się bezpośredniego odcinania zasilania w celu zatrzymania pracy nagrzewnicy.
12. Podczas instalacji rurociągu należy upewnić się, że jest on odblokowany, nie ściśnięty ani zablokowany.
13. Po zabezpieczeniu przed przegrzaniem urządzenie przestaje grzać. Nie należy wyłączać zasilania. Gdy urządzenie ostygnie w naturalny sposób i zostanie wyłączone, można je ponownie uruchomić.
14. Nie odłączaj zasilania natychmiast po wyłączeniu urządzenia. Całkowite zatrzymanie pracy urządzenia zajmuje 3-5 minut.
15. 3-5 minut po włączeniu urządzenia następuje etap wstępnego nagrzewania i zapłonu, podczas którego świeca zapłonowa, pompa oleju i wentylator pracują zgodnie z zaprogramowanym programem. programem. Gorące powietrze będzie wydmuchiwane z kanału ciepłego powietrza urządzenia po kilku minutach, prosimy o cierpliwość.
16. Po uruchomieniu nagrzewnicy wtyczka zapłonowa wymaga stosunkowo dużego prądu do nagrzania, dlatego jako źródło zasilania wymagany jest zasilacz o napięciu 12 V i prądzie 12 A lub większym. Po udanym zapłonie urządzenie potrzebuje jedynie 1~4A prądu do ciągłej pracy.

5. Instrukcja obsługi panelu sterowania



5.1 Panel sterowania jest pokazany poniżej



5.1.1 Znaczenie ikony:

 Wentylator	 Symbol Bluetooth	 Monit o usterce
 Awaria czujnika	 Status plateau	 Automatyczny start/stop
 Awaria zasilania	 Alarm timera	 Status wentylacji
 Świeca zapłonowa	 Alarm tlenu węgla	 Tryb ręczny
 Pompa paliwa	 Alarm wysokiej temperatury	 Tryb stałej temperatury

5.2. Działanie

5.2.1. Włączanie/wyłączanie zasilania

1) Działanie po włączeniu

W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy, aby włączyć urządzenie.

2) Operacja wyłączenia

W stanie włączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy, urządzenie przejdzie w tryb wyłączania i chłodzenia, a wyświetlacz będzie w stanie „OFF”. Urządzenie wyłączy się po schłodzeniu. Nie wyłączaj na siłę zasilania, gdy wyświetla się „OFF”. „Wyłączenie zasilania uszkodzi akcesoria, ponieważ temperatura wewnątrz urządzenia jest zbyt wysoka i nie może rozproszyć ciepła!” Poczekaj, aż urządzenie wyświetli stan wyłączenia, zanim będziesz mógł je wyłączyć!.

3) Praca w trybie ręcznym

Tryb ręczny ma łącznie 10 biegów (H1-HH10). HH10 oznacza maksymalną moc, naciśnij przycisk „” lub „”, aby zwiększyć/zmniejszyć bieg. Wyświetlacz .

4) Praca w trybie stałej temperatury

W trybie stałej temperatury naciśnij przycisk „” lub „”, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość temperatury, a zakres ustawień wynosi od 0 do 40 °C. Wyświetlacz . Naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy, aby przełączać się między trybem ręcznym i trybem stałej temperatury.

5) Automatyczna funkcja start-stop

W stanie włączonym, gdy tryb pracy jest w trybie stałej temperatury, naciśnij krótko przycisk „  ”, ikona „  ” zostanie wyświetlona, wskazując, że funkcja automatycznego startu / zatrzymania została pomyślnie włączona. Naciśnij krótko przycisk „  ” ponownie, ikona „  ” zniknie, wskazując, że funkcja automatycznego startu/zatrzymania została wyłączona.

(Wartość domyślna dla włączania wynosi minus 4°C, a wartość domyślna dla wyłączania wynosi plus 3°C. Na przykład, jeśli ustawienie wynosi 24°C, urządzenie wyłączy się automatycznie, gdy temperatura otoczenia osiągnie 27°C i automatycznie uruchomi się, gdy temperatura otoczenia osiągnie 20°C. Wartości domyślne dla włączania i wyłączania można zmienić za pomocą aplikacji na telefon komórkowy)

5.2.2. Działanie wentylacji

W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk „  ” przez 2 sekundy, aby włączyć stan wentylacji. Wyświetlacz .

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby dostosować prędkość wentylatora.
- 2) Naciśnij i przytrzymaj przycisk „  ” lub „  ” przez 2 sekundy, aby wyjść z trybu wentylacji.

5.2.3. Przełącz na wyświetlanie danych podczas uruchamiania

W stanie włączenia naciśnij krótko przycisk „ **OK** ”, aby przełączyć wyświetlane dane. Kolejność przełączania jest następująca: temperatura obudowy -> napięcie robocze -> temperatura otoczenia -> stężenie tlenu węgla -> aktualny bieg (lub aktualny zestaw temperatura).

5.2.4. Przełączanie jednostek temperatury

naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „  ” + „  ” przez 2 sekundy.

5.2.5. Operacja ręcznego smarowania

W stanie wyłączonym naciśnij jednocześnie przyciski „  ” + „  ” przez 2 sekundy, aby ręcznie sterować pompą oleju, aby pompować olej, i zwolnij przyciski, aby zatrzymać pompowanie oleju. **Używaj ostrożnie !**

5.2.6. Wysokość umożliwiająca działanie

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski "  " + " **OK** " przez 2 sekundy.

Wyświetlana jest ikona "  ", aby włączyć tryb plateau, a stosunek powietrza do oleju w sprężce jest uwzględniany w konwersji wysokości. Ponownie naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski "  " + " **OK** " przez 2 sekundy .

Ikona "  " zniknie, co oznacza, że wysokość nie jest uwzględniana w konwersji.

5.2.7. Planowane włączanie/wyłączenie

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „ **OK** ” + „  ” przez 2 sekundy.

Jeśli nie ma timera, włącz go i wejdź do interfejsu ustawień timera. Wyświetlany jest symbol wskaźnika „  ”. Cyfrowy wyświetlacz danych „**CLOS**” służy do ustawiania czasu wyłączenia, a „**OPEN**” do ustawiania czasu uruchomienia. Jeśli timer jest już włączony, wyłącz wszystkie timery, a symbol „  ” zgaśnie. **10:00**

1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby dostosować wartość czasu.

Zakres regulacji czasu wynosi: 00:00 ~ 23:59

2) Naciśnij przycisk „  ”, aby zmienić cyfrę regulacji. Odpowiednia cyfra zacznie migać.

3) Naciśnij przycisk „ **OK** ”, aby zapisać ustawienia. Jeśli ustawiasz czas włączenia, przełącz się na ustawienie czasu wyłączenia, w przeciwnym razie wyjdź z tego interfejsu.

4) Jeżeli w ciągu 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, wartość ustawienia zostanie zapisana i interfejs zostanie zamknięty.

5) Naciśnij przycisk „  ”, aby nie zapisywać ustawionej wartości. Jeśli ustawiasz czas włączenia, przełącz się na ustawienie czasu wyłączenia, w przeciwnym razie wyjdź z tego interfejsu.

Po włączeniu timera symbol „  ” miga. Gdy zegar osiągnie zaplanowany czas włączenia, maszyna włączy się automatycznie; gdy zegar osiągnie zaplanowany czas wyłączenia, maszyna wyłączy się automatycznie.

6) Po włączeniu timera naciśnij przycisk „  ”, aby wyświetlić wszystkie czasy pomiaru czasu na dany dzień.

5.2.8. Operacja synchronizacji zegara

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „  ” przez 2 sekundy, aby wejść do interfejsu regulacji zegara. Na wyświetlaczu pojawią się dane cyfrowe „CLOC”.

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby dostosować wartość czasu.

Zakres regulacji czasu wynosi: 00:00 ~ 23:59

- 2) Naciśnij przycisk „  ”, aby zmienić cyfrę regulacji. Odpowiednia cyfra zacznie migać.

- 3) Naciśnij przycisk „ **OK** ”, aby potwierdzić godzinę i wprowadzić ustawienie dnia tygodnia.

- 4) Naciśnij przycisk „  ”, aby wejść do ustawień dnia tygodnia.

- 5) Wyjdź z interfejsu regulacji zegara po 10 sekundach od ostatniego użycia klawisza.

5.2.8. 1. Ustawianie trybu pracy w dni powszednie

Wyświetlacz cyfrowy "EE-1"

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby ustawić przecinek dziesiętny.

- 2) Naciśnij przycisk „ **OK** ”, aby potwierdzić godzinę i opuścić interfejs ustawiania zegara.

- 3) Naciśnij przycisk „  ” lub wyjdź z interfejsu regulacji zegara, jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

Po otwarciu aplikacji i połączeniu jej z Bluetooth czas w telefonie zostanie automatycznie zsynchronizowany.

5.2.9. Dopasowanie działania pilota bezprzewodowego

W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „  ” + „  ” przez 2 sekundy, a wyświetli się HFA1.

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby ustawić 4. cyfrę, która jest numerem pilota (od 1 do 3), co odpowiada 3 pilotom.

- 2) Wybierz numer pilota i naciśnij dowolny przycisk na pilocie, aby sparować. Po pomyślnym sparowaniu wyjdź ze stanu parowania.

- 3) Naciśnij przycisk „  ”, aby zakończyć parowanie pilota.

*Pilot zdalnego sterowania jest bezprzewodowy i dwukierunkowy, obsługuje tylko tryb jeden do jednego. Jednoczesna praca wielu pilotów wpłynie na bezprzewodową transmisję danych i spowoduje zamieszanie danych.

5.2.10. Regulacja jasności ekranu

W stanie włączenia naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „  „+” „  „ przez 2 sekundy. Ikona angielskiej litery „AIRHEATER” w lewym górnym rogu zacznie migać. Możesz dostosować jasność ekranu, klikając przycisk „  „ lub „  „. Po zakończeniu regulacji naciśnij i przytrzymaj ponownie przyciski „  „+” „  „ przez 2 sekundy, aby potwierdzić jasność ekranu (jasność ekranu jest automatycznie potwierdzana po 10 sekundach bezczynności).

5.2.11. Sprawdź hasło Bluetooth

Naciśnij jednocześnie „ **OK** ” + „  ”, a na ekranie wyświetli się 4-cyfrowy numer będący hasłem połączenia Bluetooth (początkowe hasło to „0000”).

5.2.12. Inicjalizacja hasła Bluetooth

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj „ **OK** ” + „  ” przez 2 sekundy, aby wejść w stan wprowadzania hasła. Hasło to „3333”

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby dostosować rozmiar liczby.
- 2) Naciśnij przycisk „  ”, aby zmienić cyfrę regulacji. Odpowiednia cyfra zacznie migać.
- 3) Naciśnij przycisk „ **OK** ”, aby potwierdzić operację inicjalizacji hasła Bluetooth.
- 4) Naciśnij przycisk „  ”, aby anulować operację.

5.2.13. Regulacja częstotliwości pompy olejowej (zabronione dla osób nieprofesjonalnych)

W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj „ **OK** ” + „  ” przez 2 sekundy, aby przejść do stanu wprowadzania hasła. Hasło to „3638” (patrz pozycja 1234, aby wprowadzić hasło)

Po wpisaniu hasła wyświetla się „1-2.0”, co oznacza, że częstotliwość pompy oleju

1. biegu wynosi 2.0 (10. bieg jest zastępowany literą A)

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ”, aby zwiększyć lub zmniejszyć częstotliwość pracy pompy olejowej.
- 2) Naciśnij przycisk „  ”, aby przełączyć bieg pompy oleju
- 3) Naciśnij przycisk „ **OK** ”, aby potwierdzić operację.
- 4) Naciśnij przycisk „  ”, aby anulować operację.

5.2.14. Inicjalizacja częstotliwości pompy olejowej

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj „ **OK** ” + „  ” przez 2 sekundy, aby wejść w stan wprowadzania hasła. Hasło to „6666”

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ” , aby dostosować rozmiar liczby.
- 2) Naciśnij przycisk „  ” , aby zmienić cyfrę regulacji. Odpowiednia cyfra zacznie migać.
- 3) Naciśnij przycisk „ **OK** ” , aby potwierdzić inicjalizację częstotliwości pracy pompy olejowej.
- 4) Naciśnij przycisk „  ” , aby anulować operację.

5.2.15. Ustawienie wartości działania tlenu węgla

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj „ **OK** ” + „  ” przez 2 sekundy, aby przejść do stanu wprowadzania hasła. Hasło to „5555” i kliknij „ **OK** ” , aby przejść do modyfikacji.

Wyświetlenie „**set L500**” oznacza, że 500ppm to wartość wyłączenia, a wartość alarmu to wartość ustawiona * 0,7.

- 1) Naciśnij przycisk „  ” lub „  ” , aby dostosować rozmiar liczby.
- 2) Naciśnij przycisk „  ” , aby zmienić cyfrę regulacji. Odpowiednia cyfra zacznie migać.
- 3) Naciśnij przycisk „ **OK** ” , aby potwierdzić ustawienie wartości wyłączającej tlenek węgla.
- 4) Naciśnij przycisk „  ” , aby anulować operację.

5.2.16. Ten panel obsługuje aplikację mobilną umożliwiającą sterowanie urządzeniem przez Bluetooth.

5.2.17. Alarm błędu

Wyświetlacz cyfrowy "E-21"

Symbol błędu miga, a odpowiadająca mu ikona uszkodzonego urządzenia miga.

Wyświetlane dane to kod błędu. Zapoznaj się z tabelą błędów, aby poznać jego znaczenie.

6. Tabela błędów

	Przyczyna	Rozwiązanie
E021	Napięcie zasilania jest zbyt niskie	1) Sprawdź, czy przewody łączące akumulator nie są uszkodzone i czy złącza są dobrze zamocowane. 2) Sprawdź czy bezpiecznik nie jest stary
E022	Napięcie zasilania jest zbyt wysokie	Napięcie zasilania jest zbyt wysokie, co przypomina o sprawdzeniu zakresu napięcia wyjściowego akumulatora
E023	Nieprawidłowe napięcie zasilania	Wybór napięcia zasilania jest nieprawidłowy, co przypomina o konieczności sprawdzenia zakresu napięcia wyjściowego akumulatora
E031	Otwarty obwód świecy zapłonowej	czy przewody łączące i złącza świecy zapłonowej nie są poluzowane lub uszkodzone. 2) Sprawdź, czy wtyczka świecy zapłonowej nie jest luźna 3) Podłącz świecę zapłonową i sprawdź, czy nie jest uszkodzona.
E032	Zwarcie świecy żarowej	1) Sprawdź, czy przewód łączący świecę zapłonową nie jest zwarty 2) Świeca zapłonowa jest uszkodzona lub płyta główna odczytuje nieprawidłowo
E041	Otwarty obwód pompy oleju	1) Sprawdź, czy przewody przyłączeniowe i złącza pompy olejowej nie są uszkodzone, poluzowane lub zerwane. 2) Sprawdź czy pompa olejowa nie jest uszkodzona
E042	Zwarcie pompy olejowej	1) Sprawdź, czy przewód przyłączeniowy pompy oleju nie jest zwarty 2) Sprawdź, czy pompa olejowa nie jest zablokowana lub uszkodzona
E05	Alarm wysokiej temperatury (obudowa > 230°C)	1) Sprawdź, czy wlot zimnego powietrza nie jest zablokowany 2) Sprawdź, czy rura wylotowa gorącego powietrza nie jest wygięta lub zablokowana 3) Sprawdź, czy wentylator działa prawidłowo 4) Sprawdź czy czujnik nie jest uszkodzony.
E061	Otwarty obwód silnika	1) Sprawdź, czy przewody łączące silnik nie są uszkodzone czy złącze przewodu łączącego silnik jest luźne 3) Podłącz silnik do zasilania i sprawdź, czy się obraca.
E062	Zwarcie silnika	1) Sprawdź, czy przewody przyłączeniowe silnika nie są zwarte 2) Silnik jest uszkodzony lub płyta główna jest błędnie odczytana.

Kody błędów	Przyczyna	Rozwiązanie
E063	Nieprawidłowa prędkość wentylatora	1) Sprawdź, czy wirnik jest zablokowany 2) Odstęp między magnesem na kole wiatrowym a czujnikiem Halla na sterowniku jest zbyt duży
E07	Komunikacja między płytą główną a płytą przetwornika zdalnego sterowania jest nieprawidłowa	1) Sprawdź, czy port połączeniowy przetwornika zdalnego sterowania nie jest luźny 2) Sprawdź, czy przewód połączeniowy (niebieski) przetwornika zdalnego sterowania nie jest uszkodzony.
E08	Wyłącz płomień	1) Sprawdź, czy występuje niedobór oleju, zamarzanie oleju w niskiej temperaturze, zablokowanie obiegu oleju, zagięcie przewodu olejowego, zbyt wiele bębnow parowych w przewodzie olejowym lub zablokowanie pompy olejowej. 2) Sprawdź, czy kanały wlotowe tlenu i wylotowe powietrza są drożne 3) Sprawdź, czy czujnik temperatury obudowy ma pełny kontakt z obudową i czy sprężyna ściskająca jest mocna. 4) Sprawdź czy czujnik nie jest uszkodzony.
E091	Otwarty obwód czujnika temperatury	1) Sprawdź, czy przewód połączeniowy czujnika temperatury i złącze nie są uszkodzone lub poluzowane. 2) Sprawdź czy czujnik nie jest uszkodzony
E092	Zwarcie czujnika temperatury	1) Czy przewód połączeniowy czujnika temperatury jest zwarty ? 2) Sprawdź czy czujnik nie jest uszkodzony
E10	Uruchomienie nie powiodło się	1) Temperatura obudowy jest zbyt wysoka i nie można jej schłodzić po 3 minutach od uruchomienia 2) Z portu wydechowego wydobywa się dużo białego dymu 2.1) Sprawdź, czy filtr obok świecy zapłonowej jest czysty. Jeśli nie jest czysty, wyczyść go lub wymień. 2.2) Sprawdź, czy pompa olejowa rozpyła olej skutecznie 2.3) Sprawdź, czy świeca zapłonowa jest stara 3) Spaliny wydzielają niewielką ilość białego dymu lub nie wydzielają go wcale 3.1) Sprawdź, czy nie brakuje oleju, czy obieg oleju nie jest zamarznięty lub zablokowany 3.2) Sprawdź, czy pompa oleju nie jest zablokowana lub uszkodzona i nie może pompować oleju 3.3) Sprawdź, czy kanały dolotowe i wylotowe powietrza do spalania są drożne. 3.4) Sprawdź, czy świeca zapłonowa nie jest uszkodzona 3.5) Czy przerwa między wewnętrznymi kołami wiatrowymi jest zbyt duża? 4) Zapłon jest normalny, ale nadal zgłaszana jest awaria zapłonu. Sprawdź, czy czujnik temperatury obudowy ma pełny kontakt z obudową i czy sprężyna dociskowa jest mocna. Czy czujnik działa prawidłowo?
E11	Stężenie tlenu węgla przekracza dopuszczalny limit	Zwiększ wymianę powietrza w otoczeniu, aby zredukować stężenie tlenu węgla ; ewakuuj personel w bezpieczne miejsce.

Wytyczne dotyczące użytkowania

1. Zabrania się stosowania produktu w miejscach o dużej wilgotności, w pobliżu przewodzącego pyłu, gazów łatwopalnych i wybuchowych, pyłu, materiałów, mediów żrących, silnego światła, silnego pola magnetycznego, sprzętu o wysokim napięciu i dużym natężeniu prądu.
 2. Zakres napięcia zasilania: Regulator DC 24 V jest przeznaczony do napięcia (18~32) V; regulator DC 12 V jest przeznaczony do napięcia (9~16) V; regulatory o innym napięciu nie są uniwersalne i nie należy ich stosować poza zakresem napięcia.
 3. Regulator 5 kW można stosować wyłącznie z maszyną o mocy 5 kW; regulator 2 kW można stosować wyłącznie z maszyną o mocy 2 kW.
 4. Jeśli kontroler lub urządzenie zewnętrzne ulegnie uszkodzeniu, należy użyć tego samego modelu i o tych samych parametrach oraz zlecić jego wymianę specjalście.
 5. Zabrania się otwierania obudowy kontrolera bez zezwolenia.
 6. Sprzęt musi być zainstalowany ściśle według wymagań i musi być używany w bezpiecznych warunkach.
 7. Spółka nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub zobowiązania powstałe na skutek błędnego podłączenia, zwarcia lub uszkodzenia urządzeń zewnętrznych lub linii.
 8. Gdy korpus maszyny ma wysoką temperaturę i wentylator nie może pracować normalnie, korpus maszyny należy szybko schłodzić. Wdmuchuj zimne powietrze z wlotu powietrza wspomagającego spalanie, aby schłodzić korpus maszyny do temperatury poniżej 80 °C. Zapobiegaj oparzeniom części spowodowanym wysoką temperaturą lub spowodowaniu pożaru.
 9. Podczas ogrzewania sprzętu należy upewnić się, że wszystkie kanały powietrzne są drożne i że w rurach nie ma zagięć, ściśniętych ani zablokowanych, aby skutecznie zapewnić wydajność ogrzewania i normalną pracę sprzętu. Jeśli przejścia nie są drożne, spowoduje to przegrzanie maszyny, zmniejszenie wydajności ogrzewania, skrócenie żywotności sprzętu lub uszkodzenie sprzętu. Tylko poprzez stosowanie paliwa spełniającego normy można zapewnić normalne użytkowanie i żywotność sprzętu.
 10. To urządzenie może regulować częstotliwość pompy oleju poprzez wprowadzenie hasła. Wymaga to od profesjonalistów pracy w bezpiecznym środowisku.
- ◆ Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub zobowiązania powstałe na skutek nieprawidłowej instalacji i użytkowania produktu zgodnie z powyższymi postanowieniami.
 - ◆ Punkt zapłonu bawełny i gąbki wynosi 150°C, punkt zapłonu papieru wynosi 130°C, punkt zapłonu tkaniny wynosi 270°C, a punkt zapłonu oleju napędowego wynosi 220°C. Wylot gorącego powietrza może być wyższy niż 150°C, a wylot rury wydechowej może być wyższy niż 270°C.

7. Instrukcje dotyczące działania aplikacji

Jeśli kupisz wersję z Bluetooth, będziesz mógł także sterować parkowaniem grzejnik za pomocą aplikacji (jeśli nie masz pewności, czy produkt, który chcesz zakupiony sprzęt jest wyposażony w Bluetooth, możesz zwrócić się do naszego serwisu posprzedażowego (personel na stronie zakupu)

7.1 Jak pobrać aplikację?



-Dla Androida -



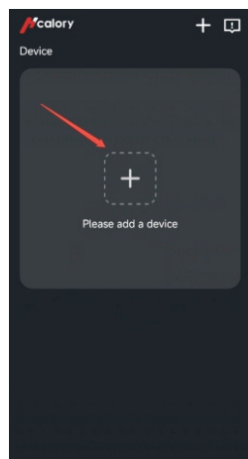
-Dla iOS-

Użytkownicy systemu Android mogą pobrać pakiet instalacyjny ze sklepu Google Play, a użytkownicy urządzeń Apple ze sklepu App Store. Można też zeskanować kod QR, aby zainstalować aplikację „Hcalory” .

7.2 Instrukcje dotyczące działania aplikacji

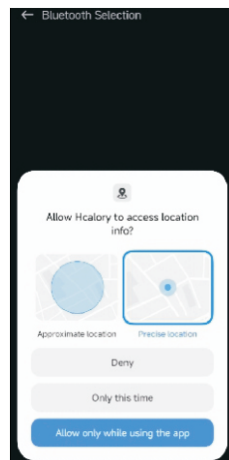
7.2.1.

Kiedy po raz pierwszy uruchamiasz aplikację, musisz kliknąć znak „+” , aby dodać urządzenie.



7.2.2.

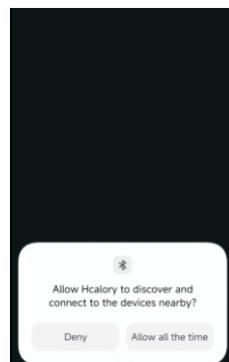
Podczas wyszukiwania urządzeń musisz włączyć funkcję Bluetooth i autoryzować dokładne informacje o położeniu. Jeśli odmówisz autoryzacji, Twój telefon może nie być w stanie wyszukać pobliskich urządzeń.



7.2.2

7.2.3.

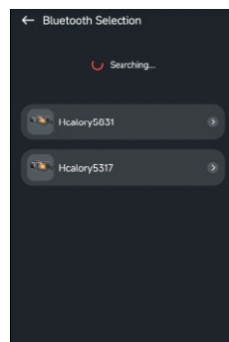
Przed nawiązaniem połączenia Bluetooth musisz zezwolić aplikacji Hcalory na wykrycie urządzeń znajdujących się w pobliżu i nawiązanie z nimi połączenia.



7.2.3

7.2.4

Jeśli interfejs Bluetooth nie pojawi się, możesz kliknąć [ikonę Bluetooth], aby telefon wyszukał pobliskie urządzenia Bluetooth i wybrał urządzenie z „hcalory” w nazwie. Jeśli telefon jest już połączony z urządzeniem w tym momencie, inne telefony nie mogą połączyć się w tym samym czasie, dopóki telefon nie zakończy połączenia z urządzeniem.



7.2.4

7.2.5 . Po pomyślnym nawiązaniu połączenia urządzenie może wykonywać różne operacje .

①. [Rozpocznij ogrzewanie] :

Kliknij [przycisk ogrzewania], aby rozpocząć normalny tryb ogrzewania. tryb ogrzewania, możesz wybrać [tryb temperatury] lub [tryb biegów] dla sterowanie ogrzewaniem. W trybie temperatury urządzenie będzie inteligentnie sterować biegami na podstawie ustawionej temperatury docelowej. Gdy temperatura otoczenia jest znacznie niższa niż temperatura docelowa, bieg jest najwyższy i spada do najniższego po tym, jak będzie wyższa niż temperatura docelowa. Tryb temperatury jest bardziej odpowiedni do użytku wewnątrz. Jeśli wybierzesz tryb [lgear], urządzenie będzie pracować na stałym biegu. Tryb ten jest bardziej odpowiedni do otwartych przestrzeni i namiotów ze słabą izolacją.



②. [Tryb wentylatora] :

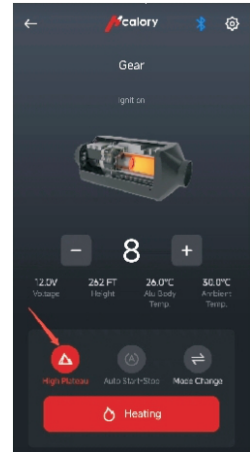
W trybie wentylatora wentylator uruchomi się niezależnie, a urządzenie nie będzie pracować. nie wykonuje programu spalania. Może być używany jako wentylator lub wentylator wyciągowy.



②

③. [Przycisk Plateau] :

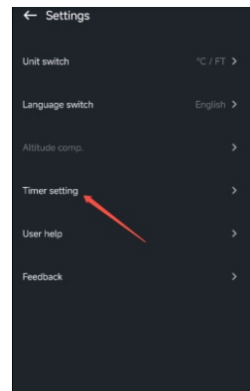
Ze względu na niskie ciśnienie powietrza i niską zawartość tlenu w obszarach płaskowyżu, wymagany do spalania stosunek powietrza do paliwa będzie inny niż na równinach. Gdy klawisz plateau jest włączony, urządzenie będzie symulować środowisko pracy na dużych wysokościach i dostosowywać częstotliwość pompy oleju. (W normalnych okolicznościach zaleca się włączenie trybu plateau podczas korzystania z niego w zakresie 2000-5000 metrów nad poziomem morza, ale środowisko zewnętrzne jest bardziej złożone, a wilgotność, temperatura, jakość oleju napędowego itp. będą miały wpływ na zapłon i spalanie sprzętu. W przypadku braku części zamiennych nie zaleca się użytkownikom długotrwałego przebywania na wysokościach powyżej 4000 metrów.)



③

④. [Zaplanowany czas] :

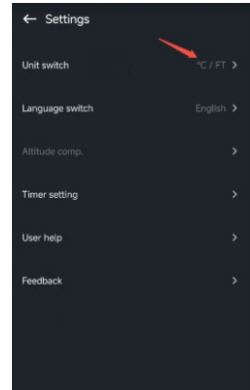
Urządzenie można ustawić za pomocą wielu timerów. Należy pamiętać, że jeśli chcesz, aby funkcja timed on/off zadziałała, nie wyłączaj zasilania urządzenia grzewczego. Jeśli zasilanie jest wyłączone, kontroler nie będzie mógł wykonać polecenia timed on/off.



④

⑤. [Inne ustawienia] :

Mamy również inne przyciski ustawień, a użytkownicy mogą ustawić informacje o interfejsie do języka/znaku temperatury, którego potrzebują, zgodnie z informacjami wyświetlanymi w aplikacji. Jeśli masz inne sugestie, możesz również wysłać nam wiadomość e-mail poprzez [Opinie użytkowników] w aplikacji.



⑤

FCC statement:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.