

2. Introduzione alla funzione

2.1 Panoramica del prodotto

I riscaldatori diesel sono dispositivi di riscaldamento di bordo indipendenti dall'automobile motore e dispongono di linee di carburante, circuiti, dispositivi di riscaldamento a combustione propri e dispositivi di controllo. In origine, la macchina veniva spesso utilizzata per preriscaldare il motore e cabina di un'auto parcheggiata in un ambiente freddo e freddo in inverno, come mezzo per eliminare usura da avviamento a freddo dell'auto. Ora i riscaldatori diesel hanno una gamma di usi più ampia, che può essere utilizzato come apparecchiatura per il riscaldamento degli ambienti in tende, interni e camper la vita e il viaggio degli utenti sono più confortevoli.

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 ci vorranno 1~3 minuti, quindi la ventola verrà avviata per fornire aria alla combustione camera e la pompa diesel pomperà anche il diesel nella combustione Camera. Dopo che il diesel atomizzato si è mescolato con il gas, inizia a bruciare dopo essere arrivato in contatto con la candela di accensione ad alta temperatura, generando una grande quantità di Calore. I gas di scarico ad alta temperatura dopo la combustione vengono scaricati dal uscita dei gas di scarico sottostante.

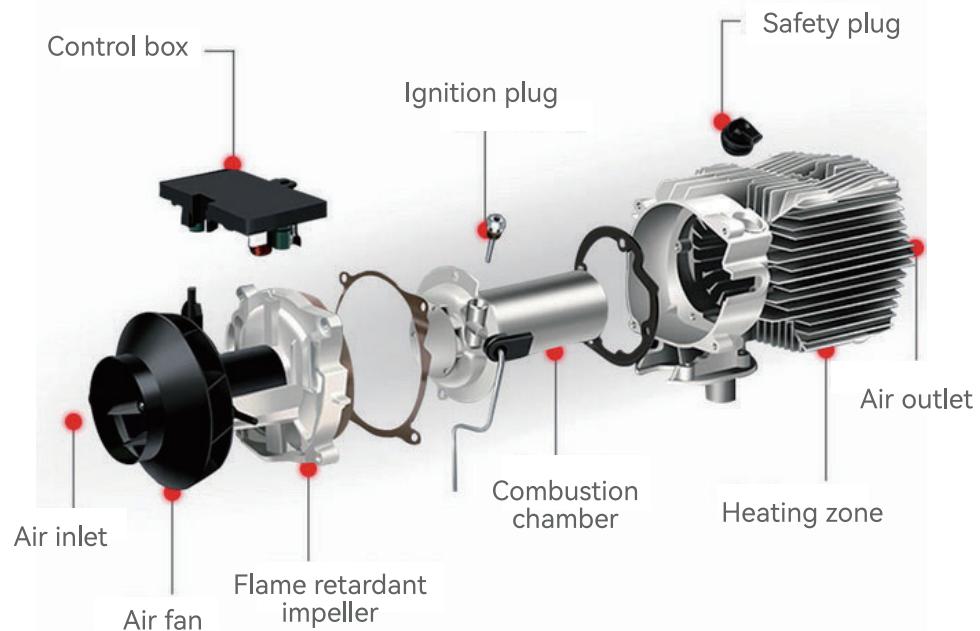
2.2.2 Riscaldamento:

Il calore generato nella camera di combustione viene rapidamente trasferito al scambiatore di calore in alluminio e dissipato nel condotto dell'aria calda tramite l'alluminio pinne. Un ventilatore esterno soffia il gas attorno allo scambiatore di calore e l'aria riscaldata viene rilasciata espulso dall'uscita dell'aria calda.

2.2.3 Controllo:

Il controller è incorporato nel dispositivo e l'utente può controllare il dispositivo attraverso il pannello interruttori collegato al controller e l'utente può controllare il stato di funzionamento dell'attrezzatura, controllare l'attrezzatura e fissare un appuntamento attraverso il pannello degli interruttori. Gli utenti possono anche utilizzare il telecomando o installare l'app sviluppato 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 Fixed cable



② Tubing



③ Fixture Accessories set



④ Oil Filter



⑤ Oil Pump



⑥ Vents



⑦ Air Filter



⑧ T Connector



⑨ Oil Pump Clip



⑩ Exhaust Silencer



⑪ Intake/Exhaust pipe



⑫ Air Outlet pipe



⑬ Wire harness



⑭ Fixed Plate



⑮ Manual



⑯ Main engine



⑰ LCD Switch



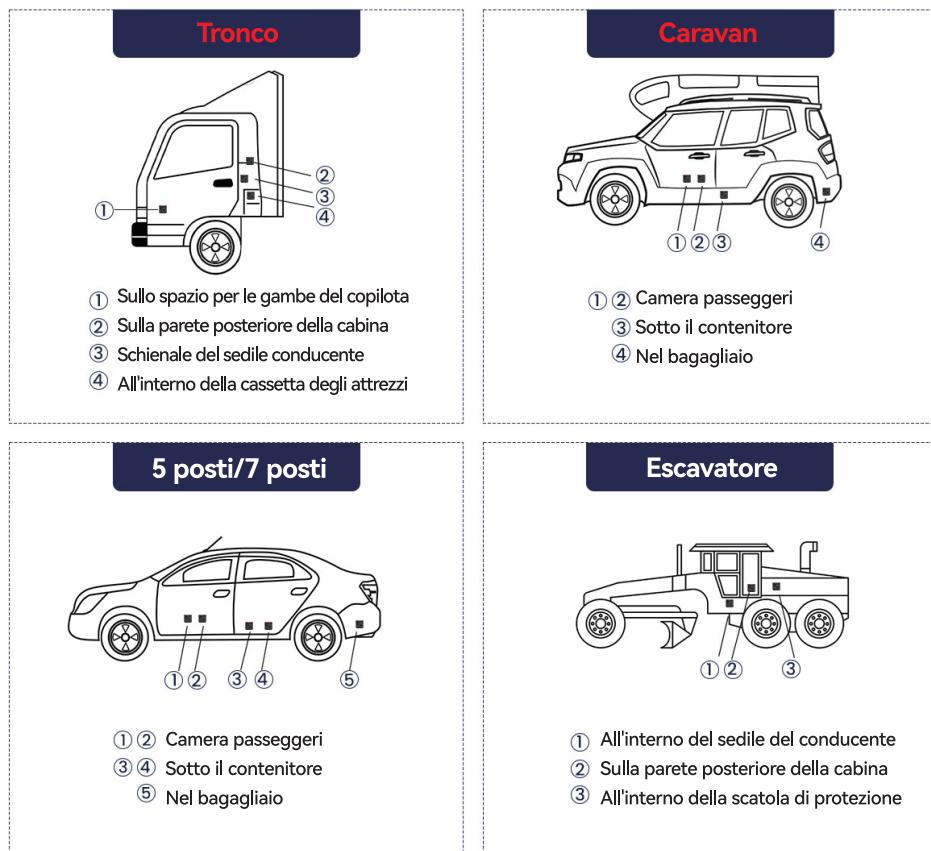
⑱ Remote control



⑲ 10L fuel tank

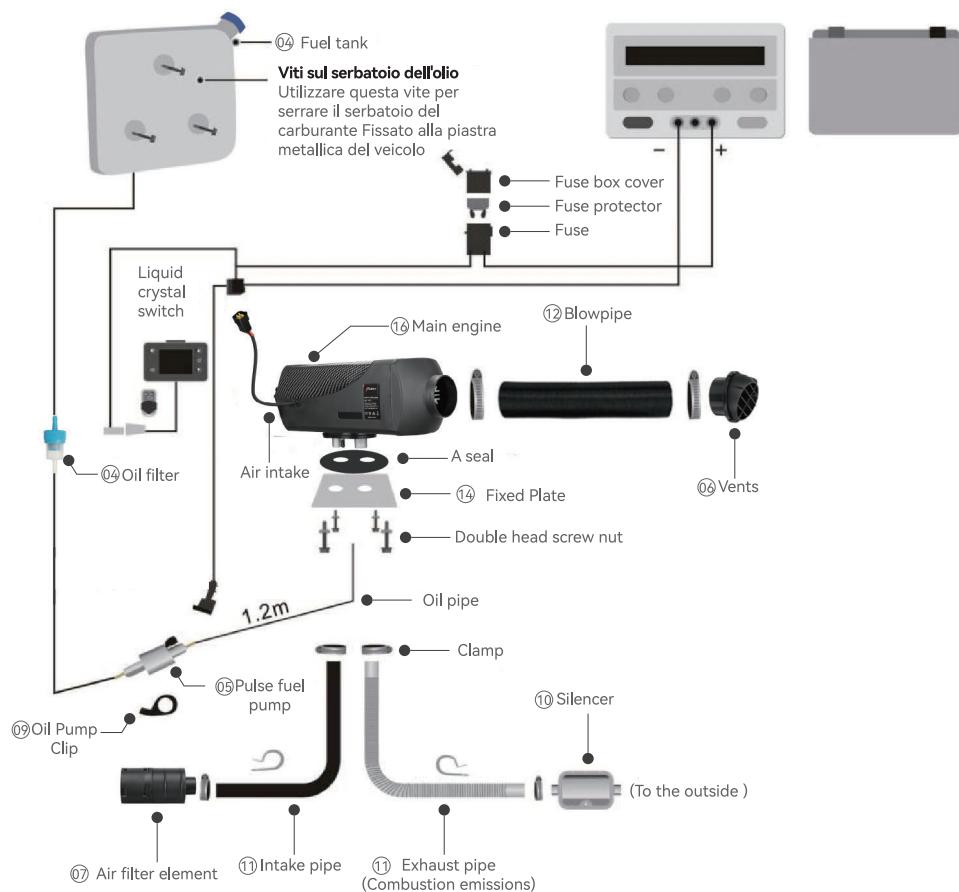
3.2 Luogo di installazione

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



3.3 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 candeletta all'avvio e la corrente operativa può raggiungere 12 A e durare per 3~5 minuti)



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, incendi o lesioni gravi.

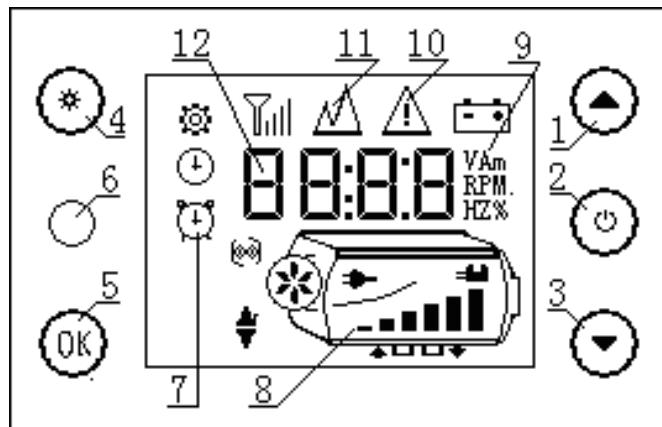
1. Non sostituire le parti importanti del riscaldatore diesel senza autorizzazione, se è necessario riparare o sostituire parti, rivolgersi in anticipo al personale del servizio clienti per ottenere le specifiche del prodotto e il modello del prodotto corretti (se si sceglie il file specifica errata, 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 formato, come:
 - ①. Depositi di carburante, depositi di carbonio, depositi di legname, granai e luoghi simili.
 - ②. Stazione di rifornimento/diesel e 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 comprenderne i pericoli. 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 ed 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 a area ventilata su questa apparecchiatura per prevenire l'avvelenamento da monossido di carbonio. Posiziona il tubo di scarico in metallo all'aperto per impedire l'ingresso dei gas di scarico nella stanza.
6. Non utilizzare il riscaldatore in un luogo chiuso o 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'apparecchiatura necessita ancora di effettuare un processo di spegnimento e 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 il servizio post-vendita personale per ottenere le parti e la guida necessaria per la riparazione.
10. Posizionare la porta di scarico all'aperto per evitare che i gas di scarico entrino all'interno camera.
11. Durante il funzionamento della macchina, è severamente vietato tagliare direttamente il alimentazione per interrompere il funzionamento del riscaldatore.
12. Durante l'installazione della pipeline, provare a garantire che la pipeline sia sbloccata, da 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 riavviato.
14. Non scollegare l'alimentazione immediatamente dopo aver spento il macchina. Sono necessari 3-5 minuti affinché la macchina smetta di funzionare completamente.
15. 3-5 minuti dopo l'accensione della macchina avviene la fase di preriscaldamento e accensione, durante il quale la candela di accensione, la pompa dell'olio e la ventola funzioneranno secondo le impostazioni predefinite programma. Dopo qualche istante l'aria calda uscirà dal condotto dell'aria calda dell'apparecchio minuti, per favore sii paziente.
16. Quando il riscaldatore viene avviato, la candela di accensione richiede una corrente relativamente elevata calore, quindi è necessario un adattatore con una tensione di 12 V e una corrente di 12 A 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 operative del pannello di controllo



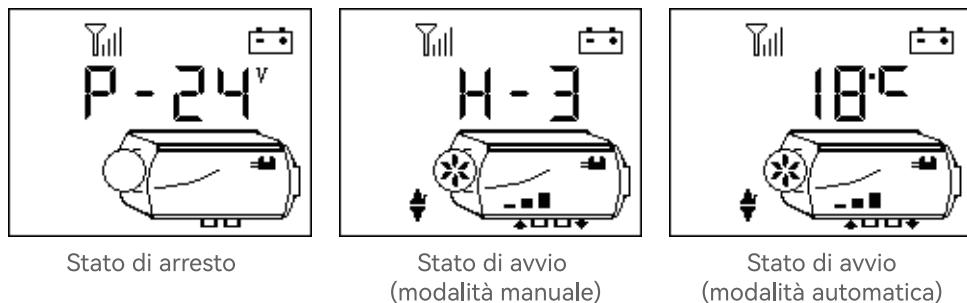
5.1 Il pannello di controllo è come mostrato in figura



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.Aaggiungi chiave | 7.Simbolo di stato |
| 2.Tasto di accensione/spegnimento | 8.Schema dell'host |
| 3.Tasto Sottrai | 9.Unità dati |
| 4.Tasto Impostazioni | 10.Simbolo di guasto |
| 5.Tasto OK | 11.Simbolo dell'altopiano |
| 6.Ricevitore a infrarossi | 12.Visualizzazione dati/parametri |

5.2 istruzioni per l'uso

5.2.1 Operazione di accensione/spegnimento



①. Operazione all'accensione

Nello stato spento, premere a lungo il tasto **[]** per 2 secondi, il dispositivo si accenderà e il display mostrerà lo "stato di accensione" come mostrato nell'immagine sopra.

②. Operazione di spegnimento

Nello stato acceso, premere a lungo il tasto **[]** per 2 secondi, il dispositivo entra in arresto del processo di raffreddamento, visualizzazione "OFF". Il dispositivo si spegne dopo il raffreddamento, visualizzando come nell'immagine sopra "Stato di spegnimento". Si prega di non scollegare forzatamente l'alimentazione quando viene visualizzato "OFF", "La disconnessione dell'alimentazione potrebbe danneggiare gli accessori a causa dell'elevata temperatura all'interno della macchina che non può essere dissipata!", attendere finché la macchina non visualizza lo stato di spegnimento prima di scollegare l'alimentazione. !

③. Funzionamento in modalità manuale

La modalità manuale ha 6 marce (H1-H6), H6 indica la potenza massima. Come mostrato in l'immagine sopra nello stato di "accensione", puoi aumentare o diminuire la marcia il tasto **[]** o **[]**.

④. Modalità automatica

Funzionamento Modalità automatica, il diagramma sopra indica un'impostazione di 18°C. Usa il Tasti **[]** o **[]** per aumentare o diminuire la temperatura, con un'impostazione intervallo di 0 ~ 40 °C. Premere a lungo il tasto "Modalità" per 2 secondi per passare da una modalità all'altra modalità manuale/automatica.

⑤. Modalità di ventilazione

funzionamento Nello stato spento, tenere premuto il tasto **[]** per 2 secondi per attivare lo stato di ventilazione.

① ①Premere il tasto **[]** o **[]** per regolare la velocità della ventola.

② Premere e tenere premuto il tasto o per 2 secondi per uscire dallo stato di ventilazione.

5.2.2 Abilità visualizzazione dati

- ①. Premere brevemente il pulsante **【OK】** per cambiare i dati visualizzati e modificare l'ordine.
 - ②. Stato di avvio: marcia (o temperatura impostata) -> Temperatura involucro -> Funzionamento tensione -> Temperatura ambiente.
 - ③. Stato di spegnimento: Tensione operativa -> Codifica Bluetooth (se si tratta della versione con funzione Bluetooth).
 - ④. Comutazione delle unità di temperatura: Tenere premuti contemporaneamente i tasti e per 2 secondi per cambiare l'unità di temperatura tra "Fahrenheit/Celsius".

5.2.3 Funzionamento in modalità plateau

Premere e tenere premuto il tasto + **【OK】** per 2 secondi per accedere alla modalità plateau. L'icona indica che la modalità plateau è avviata, in modalità plateau il rapporto vento-olio viene ridotto per adattarsi alla basso livello di ossigeno sul plateau, quindi tenere premuto nuovamente il tasto + **【OK】** per 2 secondi per uscire dalla modalità plateau.

Si prega di utilizzare con cautela!

5.2.4 Il funzionamento del tempo di accensione/spegnimento temporizzato

Premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti **【OK】** e per 2 secondi. Se la funzione timer non è abilitata, abilitarla e accedere alle impostazioni del timer. Vengono visualizzati gli indicatori , Il display indica l'impostazione dell'ora di spegnimento e nessun display indica l'impostazione dell'ora di avvio. Se la funzione timer è già attivata, la funzione timer è disattivata e l'icona si spegne.

10:00

- ①. Regolare il valore dell'ora premendo i tasti o , la regolazione dell'ora intervallo 00:00 ~ 23:59.
- ②. Premere il tasto per cambiare il bit digitale del tono e il corrispondente il numero lampeggerà.
- ③. Premere il pulsante "OK" o non premere alcun pulsante per 15 secondi per salvare le impostazioni. Se impostare l'orario di avvio, passare all'impostazione dell'orario di spegnimento, quindi attivare il timer funzione sempre attiva e uscire da questa interfaccia.

④. Premere il tasto  , non salvare le impostazioni, se si imposta l'ora di avvio, passare a impostazione dell'ora di spegnimento, altrimenti uscire da questa interfaccia.

Dopo aver attivato la funzione timer, il sistema si accenderà automaticamente quando l'orologio raggiunge l'ora di inizio impostata e si spegnerà automaticamente quando raggiunge l'ora di spegnimento impostata. Il pannello salverà lo stato della funzione timer durante un'interruzione di corrente e ripristinerà lo stato al ripristino dell'alimentazione. Se la funzione timer non viene disattivata manualmente, il dispositivo si accenderà/ spegnerà automaticamente finché l'orologio raggiunge l'orario di avvio/spegnimento impostato.

5.2.5 Il funzionamento della

sincronizzazione dell'orologio Premere a lungo il pulsante **OK** per 2 secondi per accedere alla regolazione dell'orologio nell'interfaccia utente, verrà visualizzato il simbolo indicatore  , .

- ①.** Regolare il valore dell'ora premendo il tasto  o  . L'intervallo di regolazione dell'ora è compreso tra 00:00 e 23:59.
- ②.** Premere il tasto  per cambiare la cifra del numero del brano, il corrispondente il numero lampeggerà.
- ③.** Dopo aver regolato l'ora, premere il pulsante **OK** o uscire da questa interfaccia dopo 15 secondi senza utilizzare alcun pulsante.

Quando si è connessi all'APP, l'ora del telefono viene sincronizzata automaticamente.

5.2.6 Operazione di abbinamento del telecomando

Nello stato spento, premere a lungo i tasti  +  contemporaneamente per accedere interfaccia di abbinamento del telecomando, come mostrato nella figura seguente.



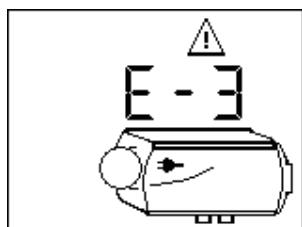
- ①.** Premere il tasto  o  per regolare la quarta cifra sul telecomando numero, con un intervallo di valori da 1 a 4, corrispondente a quattro telecomandi.
- ②.** Selezionare il numero del telecomando, premere un tasto qualsiasi sul telecomando, il la macchina si accoppia con successo ed esce dallo stato di accoppiamento.
- ③.** Premere il tasto  per uscire dall'associazione del telecomando.

5.2.7 L'operazione di pompaggio manuale dell'olio:

Nello stato spento, premere contemporaneamente i tasti **[▲] + [▼]** per 2 secondi, quindi è possibile controllare manualmente la pompa dell'olio per il pompaggio dell'olio e smetterà di pompare l'olio dopo aver rilasciato i tasti. Si prega di usarlo con cautela!

5.2.8 Allarme errore

Il display si presenta come in figura, il simbolo di guasto corrispondente lampeggia e l'icona del dispositivo guasto corrispondente lampeggia, visualizzando i dati come codice di guasto. Fare riferimento alla tabella dei guasti per il suo significato.



I simboli per candele, pompe dell'olio, ventole, sensori, alimentazione, ecc., lampeggiano per indicare un malfunzionamento si verifica nel dispositivo corrispondente.

6.Codice errore

Quando il controller rileva anomalie nella funzionalità del dispositivo o anomalie del sensore, visualizzerà sullo schermo un codice di errore specifico. Si consiglia agli utenti di confrontare con la tabella dei codici di errore e di eseguire prima un semplice autocontrollo. Se non sei in grado di effettuare autonomamente la riparazione, registra lo stato del dispositivo al momento dell'errore, i numeri visualizzati sullo schermo per il codice di errore, oppure scatta foto e registrazioni video e contatta il nostro team di assistenza post-vendita. Il personale del servizio post-vendita fornirà spiegazioni mirate per l'errore, sostituzione delle parti, guida video, resi e cambi e altri servizi post-vendita.

Codice di errore	Il principio del fallimento	Suggerimenti per l'elaborazione rapida
E021	La tensione di alimentazione è troppo bassa	1) Potrebbe essere necessario caricare la batteria. 2) Sostituire con una batteria con potere di scarica maggiore.
E022	La tensione di alimentazione è troppo alta	La tensione di alimentazione è troppo alta, controllare la tensione di uscita della batteria.
E023	La tensione di alimentazione è anomala	La tensione di alimentazione è anomala, controllare la tensione attuale della batteria
E031	Il filo della candelella è a circuito aperto	1) Controllare se il cavo di collegamento della candelella è scollegato. 2) Controllare se la porta di collegamento della candelella è allentata. 3) Dare una breve carica ai fili positivo e negativo della candela per verificare se la candela si sta riscaldando.
E032	La candelella è in cortocircuito	La candelella è danneggiata o la scheda madre è difettosa.
E041	Il filo della pompa dell'olio è un circuito aperto	1) Controllare se i cavi di collegamento della pompa dell'olio sono scollegati. 2) Controllare se le porte di collegamento della pompa dell'olio sono allentate.
E042	La pompa dell'olio è in cortocircuito	Controllare se la pompa dell'olio è bloccata o non funziona.
E05	Allarme alta temperatura (temperatura involucro >230°C)	1) Controllare se la presa d'aria fredda è bloccata 2) Controllare se il tubo di uscita dell'aria calda è piegato 3) Controllare se la ventola funziona correttamente 4) Aggiungere la guarnizione al sensore di temperatura
E061	Il filo del motore è un circuito aperto	Collegare i terminali positivo e negativo della batteria all'interfaccia del motore e verificare se il motore gira.
E062	Il motore è in cortocircuito	Il motore è danneggiato o la scheda madre è difettosa.

E063	La velocità della ventola è anomala.	<p>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.</p>
E07	La comunicazione tra la scheda madre e lo schermo di controllo è anomala.	<p>1) Controllare se la porta di connessione dello schermo di controllo è allentata. 2) Controllare se la linea di collegamento (blu) dello schermo di controllo è un circuito aperto.</p>
E08	La fiamma è spenta	<p>1) Controllare se manca l'olio, se l'olio si sta solidificando a bassa temperatura, se c'è un blocco della strada dell'olio, se il tubo dell'olio crolla, se ci sono troppe sacche di gas nel tubo dell'olio, se la pompa dell'olio è bloccata. 2) Controllare che i condotti di aspirazione e scarico dell'aria non siano ostruiti. 3) Controllare se il sensore di temperatura dell'involucro è completamente in contatto con l'involucro e se la molla di pressione è forte.</p>
E091	Il filo del sensore di temperatura è un circuito aperto	<p>1) Controllare se il cablaggio del sensore di temperatura è scollegato. 2) Controllare se la porta di connessione del sensore di temperatura è allentata.</p>
E092	Il sensore di temperatura è in cortocircuito	Il sensore di temperatura è danneggiato o la scheda madre è difettosa.
E10	Impossibile avviare, mancata accensione	Motivi comprensivi non identificabili. Si prega di scattare video e foto, potrebbe essere necessaria un'ispezione approfondita delle candele, della pompa dell'olio, della camera di combustione, del condotto dell'aria, del motore, della ventola e del circuito.

7. Istruzioni per il funzionamento dell'app

Se acquisti la versione con Bluetooth, puoi controllare il tuo riscaldatore da parcheggio anche tramite app (se non sei sicuro che il prodotto che hai acquistato sia dotato di Bluetooth, puoi chiedere al nostro personale del servizio post vendita nella pagina di acquisto).

7.1 Come scaricare un'app?



- Android -

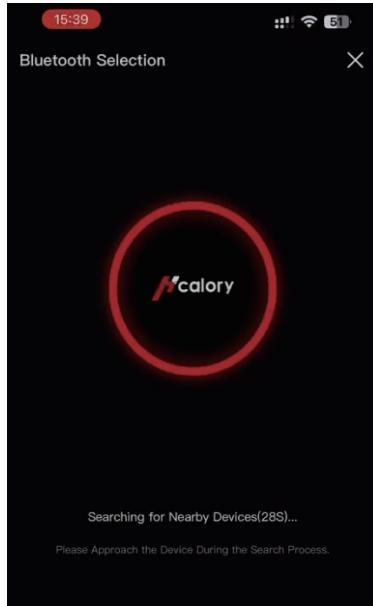


- iOS -

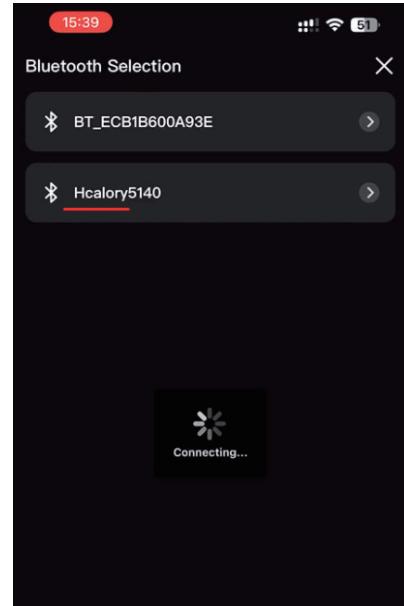
Gli utenti Android possono scaricare il pacchetto di installazione dal **Google Play Store**, mentre gli utenti Apple possono farlo dall'**App Store** o scansionando un codice QR per installarlo l'APP "**Hcalory**".

Nota: se ti trovi in Europa, potresti aver acquistato un prodotto da KROAK marchio, ma puoi comunque utilizzare l'APP Hcalory per controllare il dispositivo.

7.2 Istruzioni per il funzionamento dell'App



7.2.1

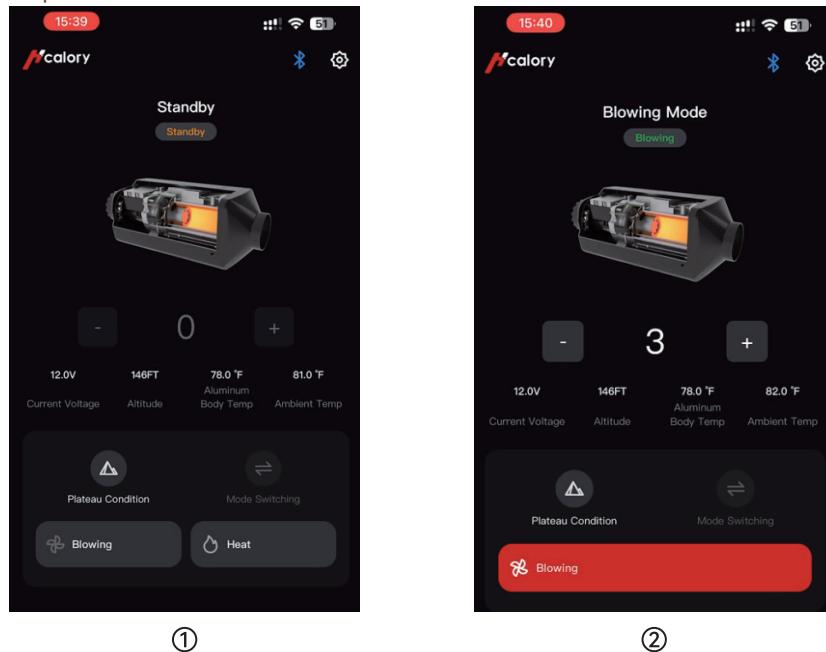


7.2.2

7.2.1. La prima volta che clicchi sull'icona dell'app, accederai direttamente alla pagina di accoppiamento Bluetooth.

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

7.2.3. Dopo aver stabilito con successo la connessione, il dispositivo può eseguire varie operazioni.

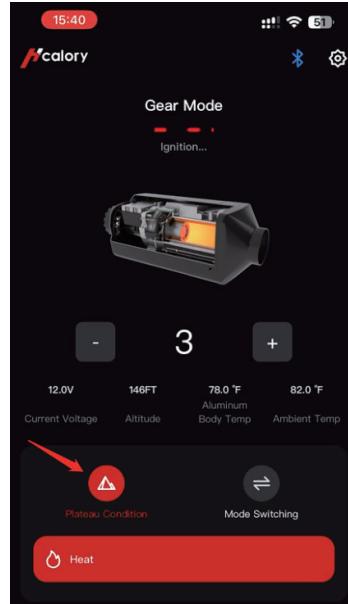


①

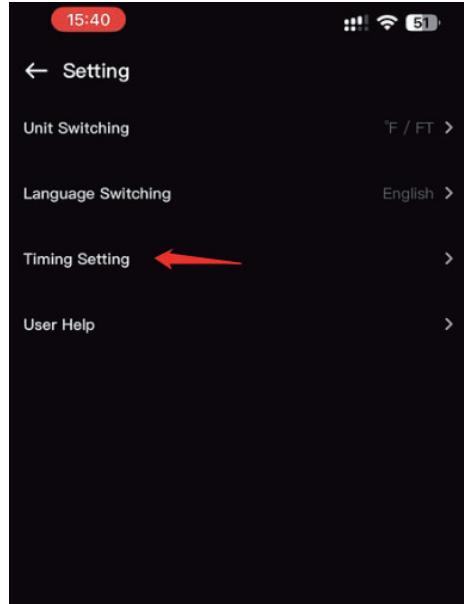
②

①. [Avvia riscaldamento]: fare clic sul [pulsante riscaldamento] per avviare la modalità di riscaldamento normale. Nella modalità di riscaldamento, è possibile scegliere la [modalità temperatura] o la [modalità ingranaggi] per il controllo del riscaldamento. In modalità temperatura, il dispositivo controllerà in modo intelligente le marce in base alla temperatura target impostata. Quando la temperatura ambiente è molto inferiore alla temperatura target, l'ingranaggio è al massimo e scende al minimo quando è superiore alla temperatura target. La modalità temperatura è più adatta per interni. Se scegli il modello [gear], il dispositivo funzionerà con una marcia fissa. La modalità Gear è più adatta per aree aperte o tende con scarso isolamento.

②. [Modalità ventola]: In modalità ventola, la ventola si avvia in modo indipendente e il dispositivo non esegue il programma di combustione. Può essere utilizzato come ventilatore o aspiratore.



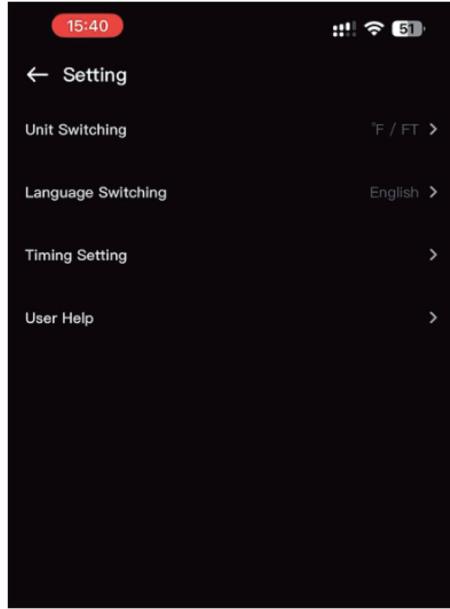
③



④

③. [Pulsante Altopiano]: poiché la pressione dell'aria e il contenuto di ossigeno nell'area dell'altopiano sono bassi, il rapporto aria/diesel per la combustione sarà diverso da quello della pianura. Dopo che il pulsante plateau è acceso, il dispositivo simulerà l'ambiente di lavoro a un'altitudine di 3500~4500 metri e regolerà la frequenza della pompa dell'olio. (In circostanze normali, si consiglia di attivare la modalità plateau quando il dispositivo può essere utilizzato a un'altitudine di 3000 ~5000 metri, ma l'ambiente esterno è più complesso. Anche l'umidità, la temperatura e la qualità del diesel influiscono sull'accensione e sulla combustione del dispositivo. In assenza di pezzi di ricambio, non consigliamo agli utenti di rimanere a lungo ad un'altitudine superiore a 4000 metri tempo.)

④. [Temporizzazione programmata]: il dispositivo può impostare l'accensione e lo spegnimento di un gruppo di tempi ciclici giornalieri. Si prega di notare che se si desidera che la funzione di temporizzazione programmata abbia effetto, non spegnere il dispositivo di riscaldamento. Se si verifica un'interruzione di corrente, il controller non sarà in grado di eseguire il comando di commutazione del timer.



⑤

⑤. [Altre impostazioni]: abbiamo anche altri pulsanti di impostazione e gli utenti possono impostarli informazioni sull'interfaccia con il marchio di lingua/temperatura di cui hanno bisogno in base le informazioni richieste nell'app. Se hai altri suggerimenti puoi farlo anche tu inviaci un'e-mail tramite il [Feedback utente] nell'app.

FCC WARNING

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.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.

