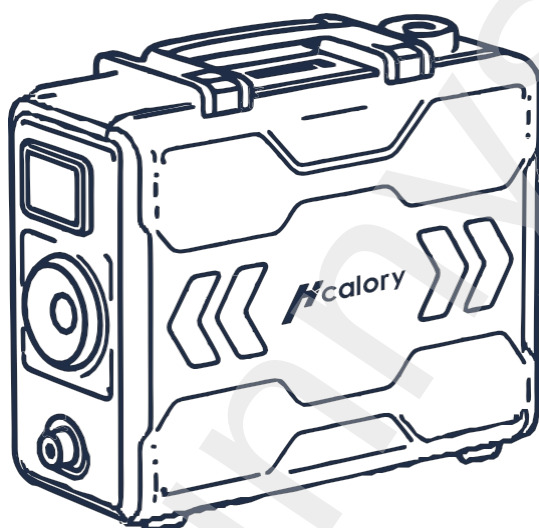


**TB2S+ – nezávislé 8kW dieselové topení,
12V/24V/220V, nádrž 6L, APP, CO alarm**

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



POZNÁMKA:

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tuto příručku, abyste pochopili funkci a provozní požadavky produktu.

MADE IN CHINA

Prohlášení FCC:

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka:

Toto zařízení bylo testováno a shledáno splňujícím limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že k rušení v konkrétní instalaci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, uživatel se doporučuje pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.

Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem

Zapojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.

Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného technika pro rádia/televize

2. Úvod do funkcí

2.1 Přehled produktu

Dieselová topení jsou palubní topná zařízení nezávislá na motoru automobilu, která mají vlastní palivové potrubí, obvody, spalovací topná zařízení a ovládací prvky. Původně se zařízení často používalo k předehtování motoru a kabiny automobilu zaparkovaného v chladném a studeném prostředí v zimě, aby se eliminovalo opotřebení automobilu při studeném startu. Nyní mají naftová topení širší škálu použití a lze je použít jako zařízení pro vytápění prostor ve stanech, interiérech a obytných vozech, což uživatelům usnadňuje život a cestování.

2.2 Vysvětlení principů (zdroj tepla, vytápění, ovládání)

2.2.1 Zdroj tepla:

Po spuštění zařízení se zapalovací svíčka dále zahřívá. Tento proces trvá 1–3 minuty. Poté se spustí ventilátor, který přivádí vzduch do spalovací komory. Dieselové čerpadlo také pumpuje naftu do spalovací komory. Po smíchání rozprášené nafty s plynem začne po kontaktu s vysokoteplotní zapalovací svíčkou hořet a uvolňuje velké množství tepla. Výfukové plyny s vysokou teplotou jsou po spálení odváděny výstupem výfukových plynů dole.

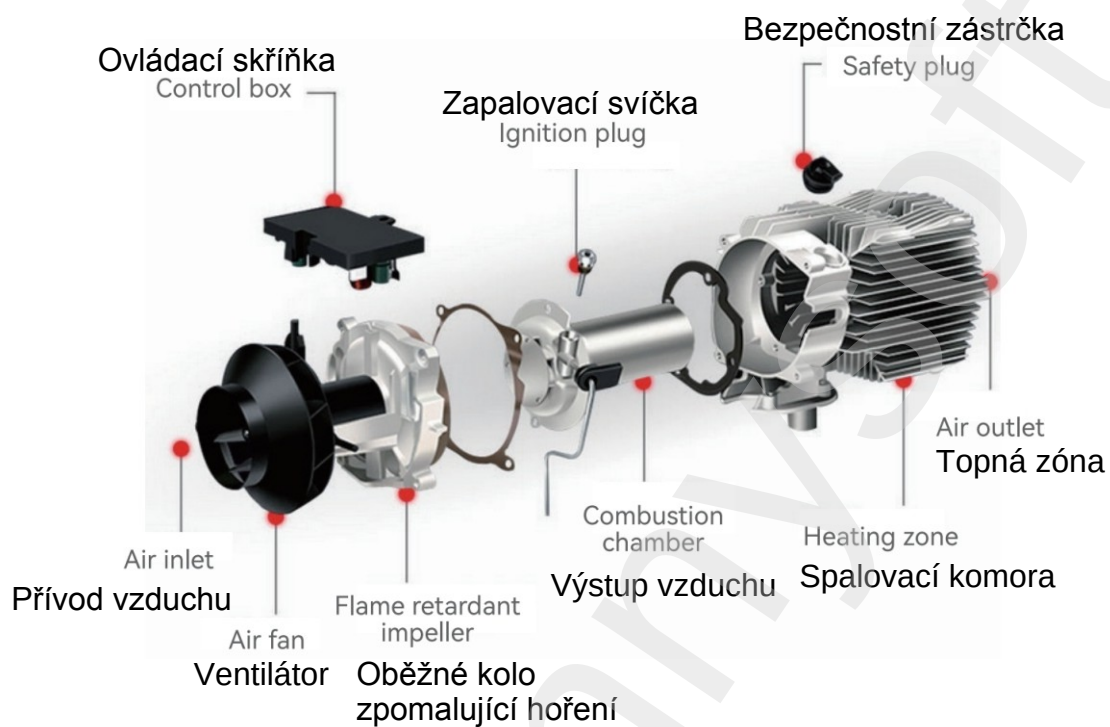
2.2.2 Ohřev:

Teplo generované ve spalovací komoře se rychle přenáší do hliníkového výměníku tepla a rozptýlí se do teplovzdušného potrubí přes hliníková žebra. Externí ventilátor fouká plyn kolem výměníku tepla a ohřátý vzduch je vyfukován výstupem teplého vzduchu.

2.2.3 Ovládání:

Ovladač je integrován v zařízení a uživatel jej může ovládat pomocí spínacího panelu připojeného k ovladači. Uživatel může kontrolovat provozní stav zařízení, ovládat vybavení a domlouvat si schůzky prostřednictvím spínacího panelu. Uživatelé mohou také použít dálkové ovládání nebo si nainstalovat aplikaci vyvinutou společností Hcalory pro dálkové ovládání.

2.3 Terminologie klíčových vnitřních součástí (Přečtěte si před opravou)



3. Pokyny k instalaci

3.1 Potvrzení seznamu dílů



Instalace této kompaktní sady nářadí je relativně nízká, protože jsme zjednodušili mnoho procesů instalace potrubí. Stačí nainstalovat výfukové potrubí a připojit zdroj napájení AC/DC a poté můžete začít pracovat. Pro odvod spalín vytáhněte výfukové potrubí ven.

Poznámka: Vypouštěné výfukové plyny mohou dosáhnout teploty až 400 °C. Uchovávejte je mimo dosah domácích mazlíčků a dětí a dbejte na odstup od země, abyste nepoškodili podlahu nebo trávník.

3.2 Schéma instalace

K napájení zařízení použijte zdroj napájení 12 V nebo 24 V DC, případně adaptér AC/DC. Doporučuje se vybíjecí proud vyšší než 15 A (zařízení potřebuje při spuštění zahřát žhavicí svíčku a provozní proud může dosáhnout 12 A a trvat 3–5 minut).



VAROVÁNÍ



Výfukové potrubí pracuje s velmi vysokou teplotou! Během instalace, používání, údržby a likvidace tohoto stroje se v blízkosti výfukového potrubí nesmí nacházet žádné hořlavé ani výbušné materiály a je třeba dbát na to, aby se zabránilo vznícení hořlavých materiálů, které by mohly způsobit požár.

4. Bezpečnostní pokyny (Přečtěte si před použitím)

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a návody k obsluze dodané s tímto naftovým ohřívačem. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.

1. Nevyměňujte důležité součásti naftového ohřívače bez povolení. Pokud potřebujete opravit nebo vyměnit součásti, požádejte předem zákaznický servis o správné specifikace a model produktu (pokud zvolíte nesprávnou specifikaci, pravděpodobně dojde k poškození spalovacího systému).

2. Ohřívač nesmí být používán v místech, kde se mohou tvořit hořlavé páry nebo prach, jako například:

(1). Sklady pohonných hmot, sklady uhlíku, sklady dřeva, sýpky a podobná místa

(2). Naftové/čerpací stanice a uchovávejte mimo dosah palivových nádrží, kompresních nádrží, hasicích přístrojů, oděvů a jiných hořlavých předmětů.

3. Používejte zařízení bezpečným způsobem a rozumějte nebezpečím, která s ním souvisejí. Děti si s tímto zařízením nesmí hrát. Čištění a údržba nesmí být prováděny bez dozoru dětí.

4. Nepřibližujte se k hořlavým materiálům (teplota je při provozu výfukového potrubí velmi vysoká)!

Během instalace, používání, údržby a likvidace tohoto stroje se v okolí výfukového potrubí nesmí nacházet žádné hořlavé ani výbušné materiály a je třeba dbát na to, aby nedošlo k jeho vznícení a vzniku požáru.

5. Zajistěte větrání a nechte potrubí otevřené.

Při instalaci, používání, údržbě a likvidaci tohoto zařízení ponechte na zařízení větraný prostor, abyste zabránili otravě oxidem uhelnatým. Umístěte kovové výfukové potrubí ven, abyste zabránili vniknutí výfukových plynů do místnosti.

6. Nepoužívejte ohřívač v uzavřeném nebo nevětraném prostoru.

7. Při doplňování nafty by měl být ohřívač vypnut

8. Neodpojujte napájení přímo! Po vypnutí programu ohřevu musí zařízení provést proces zhasnutí a ochlazení, který musí trvat 3–5 minut. Neodpojujte napájení přímo během běžného provozu stroje! (Přímé odpojení napájení může způsobit abnormální vypnutí stroje, což může mít negativní dopad na další spuštění).

9. Pokud palivový systém ohříváče paliva netěsní, kontaktujte prosím poprodejní servis, abyste získali díly a pokyny potřebné k opravě.

10. Umístěte výfukový otvor ven, aby se zabránilo vnikání výfukových plynů do místnosti.

11. Během provozu stroje je přísně zakázáno přímo odpojovat napájení, abyste zastavili provoz ohříváče.

12. Při instalaci potrubí se ujistěte, že je potrubí volné, že není stlačené ani ucpané.

13. Po aktivaci ochrany proti přehřátí stroj přestane topit. Nevypínejte napájení. Jakmile stroj přirozeně vychladne a je vypnut, lze jej znovu spustit.

14. Neodpojujte napájení ihned po vypnutí stroje.

Úplné zastavení stroje trvá 3–5 minut.

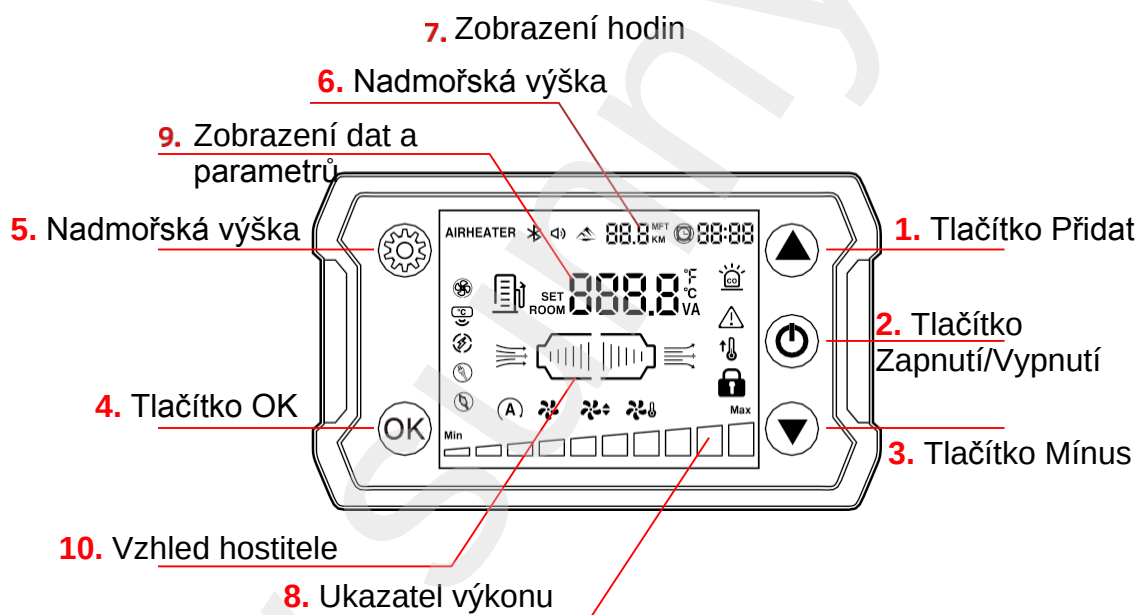
15. 3–5 minut po zapnutí stroje probíhá fáze předehtívání a zapálení, během níž zapalovací svíčka, olejové čerpadlo a ventilátor pracují podle přednastaveného programu. Po několika minutách bude z teplovzdušného potrubí zařízení foukat horký vzduch, prosíme o trpělivost.

16. Po spuštění ohříváče vyžaduje zapalovací svíčka k zahřátí relativně velký proud, proto je jako zdroj napájení potřeba adaptér s napětím 12 V a proudem 12 A nebo vyšším. Po úspěšném zapálení potřebuje zařízení k nepřetržitému provozu pouze proud 1–4 A.

5. Použijte návod k obsluze



5.1 Ovládací panel je zobrazen níže



5.1. Icon meaning:

 Ventilátor	 Symbol Bluetooth	 Výstraha poruchy
 Porucha senzoru	 Stav plošiny	 Automatické spuštění/zastavení
 Výpadek napájení	 Časovač alarmu	 Stav ventilace
 Zapalovací svíčka	 Detektor oxidu uhelnatého	 Manuální režim
 Palivové čerpadlo	 Detektor vysoké teploty	 Režim konstantní teploty;

5.2. Provoz

5.2.1 Zapnutí/vypnutí

1) Zapnutí

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko "  " po dobu 25 sekund pro zapnutí zařízení.

2) Vypnutí

V zapnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko "  " po dobu 2 sekund. Zařízení se přepne do procesu vypínání a chlazení a displej bude "VYP". Zařízení se po ochlazení vypne.

Nevypínejte napájení násilím, když se na displeji zobrazí „VYP“. „Vypnutí napájení poškodí příslušenství, protože teplota uvnitř zařízení je příliš vysoká a zařízení nemůže odvádět teplo!“ Před vypnutím počkejte, dokud se na displeji nezobrazí vypnutý stav!

3) Provoz v manuálním režimu

Manuální režim má celkem 10 rychlostních stupňů (H1–HH10). HH10 označuje maximální výkon, stiskněte tlačítko  nebo  pro zvýšení/snížení rychlostního stupně. Displej: 

4) Provoz v režimu konstantní teploty

V režimu konstantní teploty stiskněte tlačítko  " nebo "  " pro zvýšení nebo tlačítko hodnoty teploty. ROzsah nastavení je 0 až 40C. Stisknete a přidržte tlačítko pro režim konstantní teploty  po dobu 2 s pro přepínání mezi manuálním a snižováním. 

5) Automatický start/stop provoz

V zapnutém stavu, když je provozní režim v režimu konstantní teploty, krátce stiskněte tlačítko . Zobrazí se ikona „(A)“, což znamená, že funkce automatického startu/zastavení byla úspěšně zapnuta. Dalším krátkým stisknutím tlačítka  ikona zmizí, což znamená, že funkce automatického startu/zastavení je vypnuta (A).

(Výchozí hodnota pro zapnutí je mínus 4 °C a výchozí hodnota pro vypnutí je plus 3 °C. Pokud je například 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 ventilace

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. Přepnutí na zobrazení dat při spuštění

V zapnutém stavu krátce stiskněte tlačítko „OK“ pro přepnutí zobrazených dat.

Pořadí přepínání je: teplota skříně -> provozní napětí -> okolní teplota -> koncentrace oxidu uhelnatého -> aktuální převodový stupeň (nebo aktuálně nastavená teplota).

5.2.4. Přepínání jednotek teploty

Současně stiskněte a podržte tlačítka  „+“  po dobu 2 sekund pro přepínání mezi °C/°F.

5.2.5. Ruční mazání

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

Používejte opatrně!

5.2.6. Ovládání pro aktivaci nadmořské výšky

Současně stiskněte a podržte tlačítka  a „OK“ po dobu 2 sekund. Zobrazí se ikona  pro zapnutí režimu platů a poměr vzduchu a oleje v zařízení se zahrne do převodu nadmořské výšky. Znovu stiskněte a podržte tlačítko  OK současně. Ikona  se do převodu nezahrnuje.

5.2.7. Plánované zapnutí/vypnutí

Současně stiskněte a podržte tlačítka  + OK po dobu 2 sekund. Pokud časovač není zapnutý, zapněte jej a vstupte do rozhraní 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 zapnutý, vypněte všechny časovače a symbol  zhasne. 10:00

- 1) Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty času. Rozsah nastavení času je: 00:00–23:59.
 - 2) Stiskněte tlačítko  a přepněte mezi nastavovací číslicí a odpovídající číslicí.
 - 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 nestisknete žádné tlačítko, nastavená hodnota se uloží a toto rozhraní se opusťte.
 - 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 časování stiskněte tlačítko  pro zobrazení všech časů pro daný den

5.2.8. Synchronizace hodin

Stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 2 sekund pro vstup do rozhraní pro nastavení hodin. Digitální data zobrazí „CLOC“.

- 1) Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnoty času. Rozsah 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 zadání nastavení dne v týdnu.
- 5) Po 10 sekundách bez stisknutí tlačítka ukončete rozhraní pro nastavení hodin.

5.2.8.1. Nastavení provozu v pracovní den

Digitální displej "EE-1"

- 1) Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení desetinné čárky.
- 2) Stiskněte tlačítko „OK“ pro potvrzení času a ukončení rozhraní nastavení hodin.
- 3) Stiskněte tlačítko  nebo ukončete rozhraní nastavení hodin po 10 sekundách bez stisknutí tlačítka.

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

5.2.9. Párování bezdrátového dálkového ovladače

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítka  a  zobrazí se HFA1.

- 1) Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení 4. číslice, 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) Stiskněte tlačítko  pro ukončení 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 současně stiskněte a podržte 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 tlačítko  +  pro potvrzení jasu obrazovky (jas obrazovky se automaticky potvrdí po 10 sekundách nečinnosti).

5.2.11. Zkontrolujte heslo Bluetooth

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

5.2.12. Inicializace hesla Bluetooth

Když je zařízení vypnuté, stiskněte a podržte tlačítko „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) Stiskněte tlačítko „OK“ pro potvrzení inicializace hesla Bluetooth.
- 4) Stiskněte tlačítko  pro zrušení operace.

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

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko „OK“ +  po dobu 2 sekund pro zadání hesla. Heslo je „3638“ (viz bod 1234 pro zadání hesla)

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 rychlostního stupně olejového čerpadla.
- 3) Stiskněte tlačítko „OK“ pro potvrzení operace.
- 4) Stisknutím tlačítka  zrušíte operaci.

5.2.14. Inicializace frekvence olejového čerpadla

Když je zařízení vypnuté, stiskněte a podržte tlačítko "OK" +  po dobu 2 sekund pro vstup pro zadání 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) Stiskněte tlačítko  pro zrušení operace.

5.2.15. Nastavení akční hodnoty oxidu uhelnatého

Ve vypnutém stavu stiskněte a podržte tlačítko „OK“ a  po dobu 2 sekund pro vstup do stavu zadání hesla. Heslo je „5555“ a kliknutím na tlačítko „OK“ vstoupíte do úprav. Zobrazení „set L500“ znamená, že 500 ppm je hodnota vypnutí a hodnota alarmu je nastavená hodnota * 0,7.

- 1) Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ pro úpravu velikosti čísla.
- 2) Stisknutím tlačítka  přepněte nastavovací číslici a odpovídající číslice bude blikat.
- 3) Stisknutím tlačítka „OK“ potvrďte nastavení hodnoty vypnutí oxidu uhelnatého.
- 4) Stisknutím tlačítka  zrušte operaci.

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

5.2.17. Alarm poruchy

Digitální displej „E-21“

Symbol poruchy bliká a odpovídající ikona vadného zařízení bliká. Zobrazená data představují kód poruchy. Jeho význam naleznete v tabulce poruch

6. Kód chyby

	Příčina	Řešení
	Napětí zdroje napájení je příliš nízké	1) Zkontrolujte, zda nejsou přípojovací vodiče baterie poškozené a zda jsou konektory bezpečné. 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 napětí zdroje napájení	Výběr napájecího napětí je abnormální, což vám připomíná, abyste zkontrolovali rozsah výstupního napětí baterie.
E031	Přerušený obvod zapalovací svíčky	Zda jsou přípojovací vodiče a konektory zapalovací svíčky uvolněné nebo poškozené. 2) Zkontrolujte, zda není zástrčka zapalovací svíčky uvolněná. 3) Připojte zapalovací svíčku a zkontrolujte, zda není poškozená
E032	Zkrat žhavicí svíčky	1) Zkontrolujte, zda není přípojovací vodič zapalovací svíčky zkratovaný. 2) Zapalovací svíčka je poškozená nebo základní deska zobrazuje nesprávné hodnoty.
E041	Přerušený obvod olejového čerpadla	1) Zkontrolujte, zda nejsou přípojovací vodiče a konektory olejového čerpadla poškozené, uvolněné nebo přerušené. 2) Zkontrolujte, zda není olejové čerpadlo poškozené.
E042	Zkrat olejového čerpadla	1) Zkontrolujte, zda není přípojovací vodič olejového čerpadla zkratovaný. 2) Zkontrolujte, zda není olejové čerpadlo zablokované nebo poškozené
E05	Alarm vysoké teploty (pouzdro > 230 °C)	1) Zkontrolujte, zda není ucpáný vstup studeného vzduchu. 2) Zkontrolujte, zda není ohnutá nebo ucpaná výstupní trubka horkého vzduchu. 3) Zkontrolujte, zda ventilátor běží normálně. 4) Zkontrolujte, zda není poškozený senzor.
E061	Přerušený obvod motoru	1) Zkontrolujte, zda nejsou přerušené přípojovací vodiče motoru a zda není uvolněný konektor přípojovacího vodiče motoru. 2) Připojte motor k napájení a zkontrolujte, zda se otáčí.
E062	Zkrat motoru	1) Zkontrolujte, zda nejsou přípojovací vodiče motoru zkratovány. 2) Motor je poškozen nebo je základní deska špatně načtena

	Příčina	Řešení
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 ovládání.
E08	Zhasněte 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 olejové čerpadlo není zaseknuté. 2) Zkontrolujte, zda nejsou přívodní a odvodní kanály kyslíku volné. 3) Zkontrolujte, zda je teplotní senzor v plném kontaktu s pouzdrem a zda je tlačná pružina pevná. 4) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený.
E091	Teplotní senzor přerušeny obvod	1) Zkontrolujte, zda není připojovací vodič a konektor teplotního senzoru poškozený nebo uvolněný. 2) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený.
E092	Teplota zkrat senzoru	1) Není připojovací vodič teplotního senzoru zkratovaný? 2) Zkontrolujte, zda není senzor poškozený.
E10	Spuštění selhalo	1) Teplota skříně je příliš vysoká a skříň nelze po 3 minutách od spuštění ochladit. 2) Z výfukového otvoru je hodně bílého kouře. 3) Zkontrolujte, zda je filtr vedle zapalovací svíčky čistý. Pokud není, vyčistěte jej nebo vyměňte. 4) Zkontrolujte, zda olejové čerpadlo účinně stříká olej. 5) Zkontrolujte, zda zapalovací svíčka není zestárlá. 6) Výfukové plyny obsahují malé množství bílého kouře nebo žádný kouř. 7) Zkontrolujte, zda není nedostatek oleje, zda není olejový okruh zamrzlý nebo ucpaný. 8) Zkontrolujte, zda olejové čerpadlo není zaseknuté nebo poškozené a nemůže čerpat olej. 9) Zkontrolujte, zda nejsou průchody pro sání spalovacího vzduchu a výfuk volné. 10) Zkontrolujte, zda není zapalovací svíčka poškozená. 11) Není mezera mezi vnitřními koly příliš velká? 12) Zapalování je normální, ale stále se hlásí porucha zapalování. Zkontrolujte, zda je snímač teploty skříně v plném kontaktu s skříní a zda je přitlačná pružina pevná. Je snímač normální?
E11	Koncentrace oxidu uhelnatého překračuje limit	Zvyšte výměnu vzduchu v prostředí pro snížení koncentrace 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 médii, silným světlem, silným magnetickým polem, vysokým napětím a zařízeními s vysokým proudem.
 2. Rozsah napájecího napětí: Regulátor DC 24 V je vhodný pro 18–32 V; regulátor DC 12 V je vhodný pro 9–16 V; regulátory s různým napětím nejsou univerzální a nesmí se používat mimo příslušný rozsah napětí.
 3. Regulátor 5 kW lze použít pouze na stroji s výkonem 5 kW; regulátor 2 kW lze použít pouze na stroji s výkonem 2 kW.
 4. Pokud je regulátor nebo externí zařízení poškozeno, musíte použít stejný model a parametrické zařízení a nechat si jej vyměnit odborníkem.
 5. Je zakázáno otevírat kryt regulátoru bez povolení.
 6. Zařízení musí být instalováno přesně 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 přehýbání, stlačování nebo ucpávání potrubí, aby se účinně zajistila účinnost vytápění a normální provoz zařízení. Pokud kanály nejsou volné, způsobí to 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 může upravovat frekvenci olejového čerpadla zadáním hesla. To vyžaduje, aby profesionálové provozovali v bezpečném prostředí.
- ◆ Naše společnost nenese odpovědnost za žádné ztráty ani závazky způsobené nedodržením výše uvedených ustanovení v instalaci a používání produktu
- ◆ Bod vznícení bavlny a houbičky 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 vyšší teplotu než 150 °C a výstup výfukového potrubí může mít vyšší teplotu než 270 °C.

7. Návod k obsluze aplikace Bluetooth

Pokud si zakoupíte verzi s technologií Bluetooth, můžete pomocí aplikace ovládat nezávislé topení (pokud si nejste jisti, zda je zakoupený produkt vybaven technologií Bluetooth, můžete se zeptat našich pracovníků poprodejního servisu na stránce nákupu).

7.1 Jak stáhnout aplikaci?



Pro Android

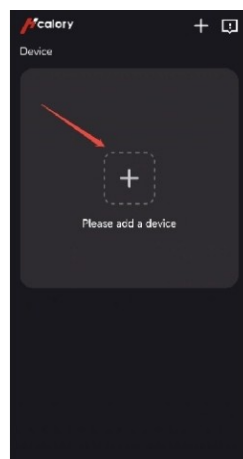


Pro iOS

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“.

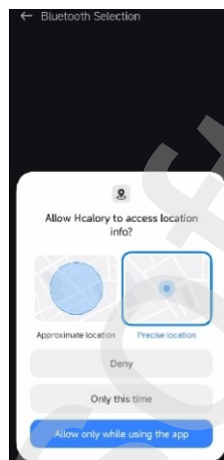
7.2 Pokyny k obsluze aplikace

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



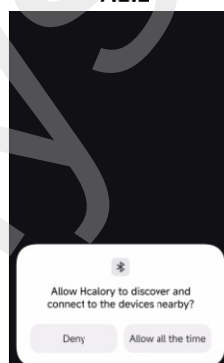
7.2.1

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.



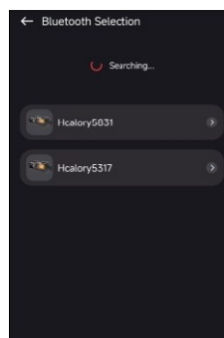
7.2.2

7.2.3. Před navázáním připojení Bluetooth je nutné povolit aplikaci Hcalory vyhledávání 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. Vyberte zařízení s názvem „hcalory“. Pokud je telefon již připojen k jinému zařízení, ostatní telefony se nemohou připojit současně, dokud telefon neukončí spojení se zařízením

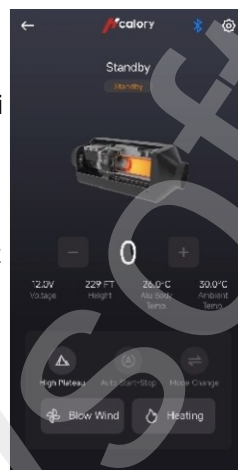


7.2.4

7.2.5. Po úspěšném připojení může zařízení provádět různé operace.

1. [Spustit vytápění]:

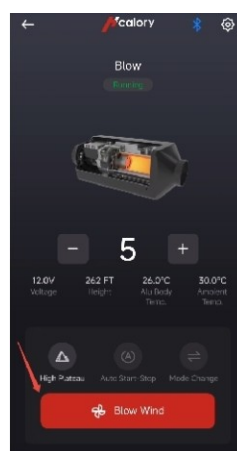
Klikněte na [tlačítko vytápění] pro spuštění běžného režimu vytápění. V režimu vytápění si můžete pro regulaci vytápění zvolit [režim teploty] nebo [režim převodovky]. V teplotním režimu zařízení inteligentně řídí převodovky na základě nastavené cílové teploty. Pokud je okolní teplota výrazně nižší než cílová teplota, převodovka je na nejvyšším stupni a klesne na nejnižší, jakmile je vyšší než cílová teplota. Teplotní režim je vhodnější pro vnitřní prostory. Pokud zvolíte režim [převodovka], zařízení poběží na pevném převodovém stupni. Převodový 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.

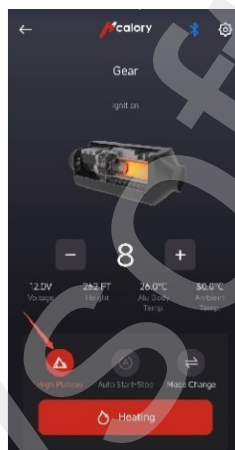


②

3. [Tlačítko Plateau]:

Vzhledem k nízkému tlaku vzduchu a nízkému obsahu kyslíku v náhorních oblastech se poměr vzduchu a paliva potřebný pro spalování bude lišit od poměru v rovinách. Když je tlačítko Plateau zapnuté, zařízení simuluje pracovní prostředí ve vysokohorských oblastech a upraví frekvenci olejového čerpadla.

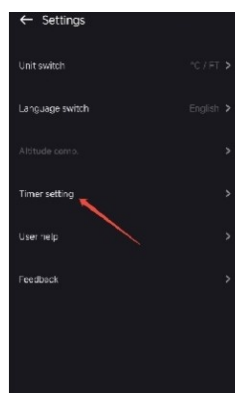
(Za normálních okolností se doporučuje zapnout režim Plateau při používání v rozmezí 2000–5000 metrů nad mořem, ale venkovní prostředí je složitější a vlhkost, teplota, kvalita nafty atd. ovlivňují zapalování a spalování zařízení. Pokud nejsou k dispozici náhradní díly, nedoporučuje se, aby uživatelé pobývali delší dobu v nadmořské výšce vyšší než 4000 metrů.)



3

4. [Plánované časování]:

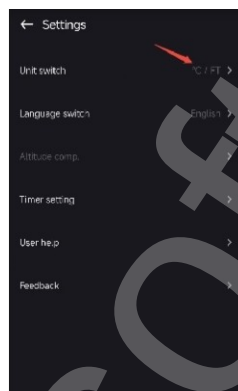
Zařízení lze nastavit s více časovači. Je třeba poznamenat, že pokud chcete, aby se funkce časovaného zapnutí/vypnutí aktivovala, nevypínejte napájení topného zařízení. Pokud je napájení vypnuto, regulátor nebude schopen provést příkaz časovaného zapnutí/vypnutí.



4

5. [Další nastavení]:

Máme také další tlačítka nastavení a uživatelé si mohou nastavit informace rozhraní na požadovaný jazyk/teplotní značku podle pokynů v aplikaci. Pokud máte další návrhy, můžete nám také poslat e-mail prostřednictvím sekce [Zpětná vazba uživatele] v aplikaci.



Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

**TB2S+ – независим 8kW дизелов отоплител,
12V/24V/220V, резервоар 6L, APP, CO аларма**

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОЛЗВАНЕ



ЗАБЕЛЕЖКА:

Преди употреба, моля, прочетете внимателно това ръководство, за да разберете функциите и изискванията за експлоатация на продукта.

MADE IN CHINA

Декларация на FCC:

Това устройство отговаря на част 15 от правилата на FCC. Експлоатацията му е подчинена на следните две условия: (1) Това устройство не трябва да причинява вредни смущения и (2) това устройство трябва да приема всички получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

Забележка:

Това устройство е тествано и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрови устройства от клас В съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита от вредни смущения в жилищни инсталации. Това устройство генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. Няма гаранция обаче, че в конкретна инсталация няма да възникнат смущения. Ако това устройство причинява вредни смущения в радио- или телевизионния прием, което може да се установи чрез изключване и включване на устройството, на потребителя се препоръчва да опита да отстрани смущенията с една или повече от следните мерки:

Променете ориентацията или местоположението на

приемната антена. Увеличете разстоянието между

устройството и приемника.

Свържете устройството към контакт, който не е от същия кръг, към който е свързан приемникът.

Помолете продавача или опитен техник за радио/телевизия за помощ.

2. Въведение във функциите

2.1 Преглед на продукта

Дизеловите отоплители са бордови отоплителни устройства, независими от двигателя на автомобила, които имат собствени горивни тръби, вериги, горивни отоплителни устройства и контролни елементи. Първоначално устройството често се използваше за предварително загряване на двигателя и кабината на автомобил, паркиран в студена и мразовита среда през зимата, за да се елиминира износването на автомобила при студен старт. Сега дизеловите отоплителни уреди имат по-широко приложение и могат да се използват като устройства за отопление на помещения в палатки, интериори и каравани, което улеснява живота и пътуването на потребителите.

2.2 Обяснение на принципите (източник на топлина, отопление, управление)

2.2.1 Източник на топлина:

След стартиране на устройството запалката продължава да се нагрява. Този процес трае 1–3 минути. След това се включва вентилаторът, който подава въздух в горивната камера. Дизеловият помпа също изпомпва дизелово гориво в горивната камера. След смесване на разпръснатото дизелово гориво с газ, то започва да гори при контакт с високотемпературната запалителна свещ и отделя голямо количество топлина. Изгорелите газове с висока температура се отвеждат през изхода за отработени газове в долната част.

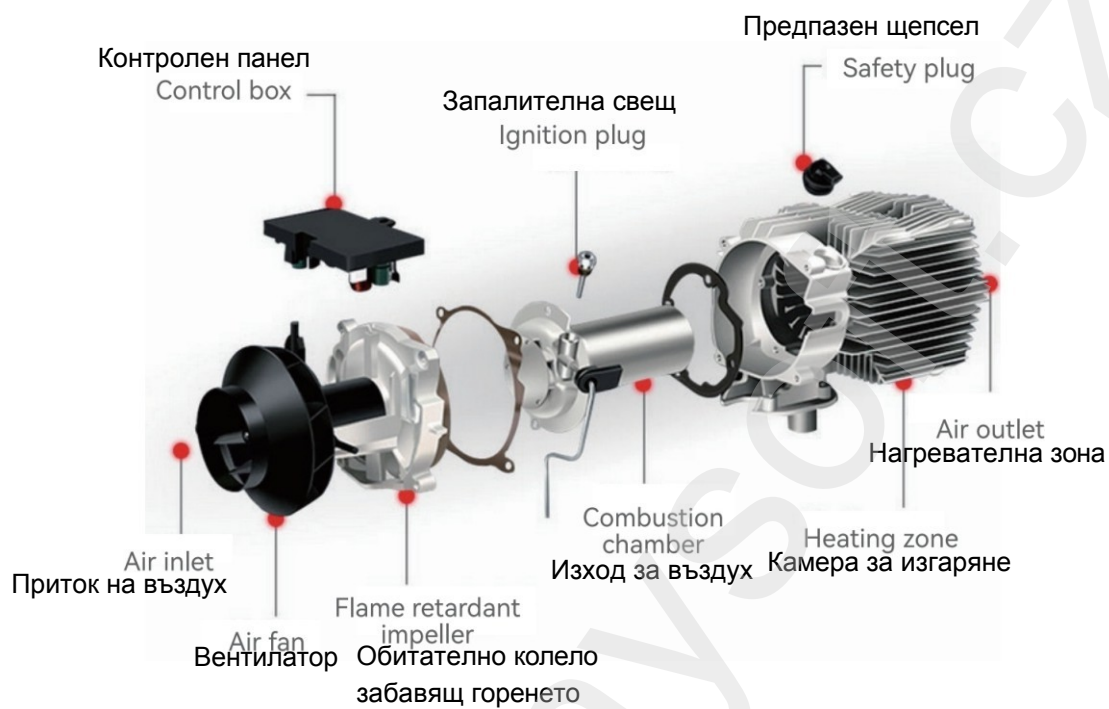
2.2.2 Отопление:

Топлината, генерирана в горивната камера, бързо се предава на алуминиевия топлообменник и се разпространява в тръбата за топъл въздух чрез алуминиевите ребра. Външен вентилатор издухва газа около топлообменника и загрятият въздух се издухва през изхода за топъл въздух.

2.2.3 Управление:

Контролерът е интегриран в устройството и потребителят може да го управлява чрез панел за включване, свързан с контролера. Потребителят може да контролира работното състояние на устройството, да управлява оборудването и да уговаря срещи чрез панела за включване. Потребителите могат също да използват дистанционно управление или да инсталират приложение, разработено от Hcalory за дистанционно управление.

2.3 Терминология на ключовите вътрешни компоненти (Прочетете преди ремонт)



3. Инструкции за монтаж

3.1 Потвърждение на списъка с части



Инсталацията на този компактен комплект инструменти е относително лесна, тъй като сме опростили много от процесите по инсталирането на тръбите. Достатъчно е да инсталирате изпускателната тръба и да свържете AC/DC захранващия източник, след което можете да започнете работа. За да отведете отработените газове, издърпайте изпускателната тръба навън.

Забележка: Изпусканите отработени газове могат да достигнат температура до 400 °C. Дръжте ги далеч от домашни любимци и деца и се уверете, че са на разстояние от земята, за да не повредите пода или тревата.

3.2 Схема на инсталиране

За захранване на устройството използвайте 12 V или 24 V DC захранващ блок или AC/DC адаптер. Препоръчва се разряден ток над 15 A (устройството се нуждае от загряване на свещта при стартиране, а работният ток може да достигне 12 A и да продължи 3–5 минути).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Изпускателната тръба работи при много висока температура! По време на инсталирането, използването, поддръжката и изхвърлянето на тази машина в близост до изпускателната тръба не трябва да има запалими или взривоопасни материали и трябва да се внимава да не се възпламенят запалими материали, които биха могли да причинят пожар.

4. Безопасни инструкции (Прочетете преди употреба)

Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и указания за експлоатация, приложени към този дизелов нагревател. Неспазването на всички инструкции, посочени по-долу, може да доведе до токов удар, пожар или сериозни наранявания.

1. Не сменяйте важни части на нафтения нагревател без разрешение. Ако се налага да поправите или смените части, предварително попитайте обслужването на клиенти за правилните спецификации и модел на продукта (ако изберете неправилна спецификация, вероятно ще повредите системата за изгаряне).

2. Нагревателят не трябва да се използва на места, където могат да се образуват запалими пари или прах, като например:

(1). Складове за горива, складове за въглища, складове за дърва, хамбари и подобни места

(2). Бензиностанции/помпени станции и говорете го далеч от горивни резервоари, компресорни резервоари, пожарогасители, дрехи и други запалими предмети.

3. Използвайте устройството по безопасен начин и разберете опасностите, свързани с него. Децата не трябва да си играят с това устройство. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват без надзор на деца.

4. Не се приближавайте до запалими материали (температурата при работа на изпускателната тръба е много висока)!

По време на инсталирането, използването, поддръжката и изхвърлянето на тази машина в близост до изпускателната тръба не трябва да има запалими или взривоопасни материали и трябва да се внимава да не се възпламени и да не възникне пожар.

5. Осигурете вентилация и оставете тръбата отворена.

При инсталиране, употреба, поддръжка и изхвърляне на това устройство, оставете проветриво пространство около него, за да предотвратите отравяне с въглероден оксид. Поставете металната изпускателна тръба навън, за да предотвратите проникването на изпускателни газове в помещението.

6. Не използвайте нагревателя в затворено или невентилирано помещение.

7. При доливане на дизелово гориво нагревателят трябва да бъде изключен

8. Не изключвайте захранването директно! След изключване на програмата за отопление, устройството трябва да премине през процес на изгаряне и охлаждане, който трябва да продължи 3-5 минути. Не изключвайте захранването директно по време на нормална работа на машината!
(Прякото изключване на захранването може да доведе до необичайно изключване на машината, което може да има отрицателно въздействие върху следващото ѝ стартиране).

9. Ако горивната система на нагревателя на горивото не е херметична, моля, свържете се с сервизния център, за да получите частите и инструкциите, необходими за ремонта.

10. Поставете изпускателния отвор навън, за да предотвратите проникването на отработени газове в помещението.

11. По време на работа на машината е строго забранено да изключвате директно захранването, за да спрете работата на нагревателя.

12. При инсталиране на тръбите се уверете, че те са свободни, не са притиснати или запушени.

13. След активиране на защитата срещу прегряване машината спира да отоплява. Не изключвайте захранването. Щом машината изстине естествено и е изключена, тя може да бъде пусната отново

14. Не изключвайте захранването веднага след изключването на машината.

Пълното спиране на машината отнема 3–5 минути.

15. 3–5 минути след включването на машината протича фаза на предварително загряване и запалване, по време на която запалващата свещ, маслената помпа и вентилаторът работят според предварително зададената програма. След няколко минути от тръбата за топъл въздух на устройството ще започне да излиза горещ въздух, моля, проявете търпение.

16. След стартиране на нагревателя запалката изисква сравнително голям ток за загряване, затова като източник на захранване е необходим адаптер с напрежение 12 V и ток 12 A или по-висок. След успешно запалване устройството се нуждае само от ток 1–4 A за непрекъсната работа.

5. Използвайте инструкциите за експлоатация.



5.1 Контролният панел е показан по-долу



5.1.1 Icon meaning:

 Вентилатор	 Символ Bluetooth	 Предупреждение за неизправност
 Неизправност на сензора	 Състояние на платформата	 Автоматично стартиране/спиране
 Прекъсване на електрозахранването	 Таймер аларма	 Състояние на вентилацията
 Свещ за запалване	 Детектор на въглероден оксид	 Ръчен режим
 Горивно помпа	 Детектор за висока температура	 Режим на постоянна температура;

5.2. Работа

5.2.1 Включване/изключване

1) Включване

Когато устройството е изключено, натиснете и задръжте бутона „“ за 25 секунди, за да го включите.

2) Изключване

Когато устройството е включено, натиснете и задръжте бутона „“ за 2 секунди. Устройството ще премине в режим на изключване и охлаждане, а дисплеят ще покаже „VYP“. Устройството ще се изключи, след като се охлади.

Не изключвайте захранването насила, когато на дисплея се появи „VYP“. „Изключването на захранването ще повреди аксесоарите, тъй като температурата вътре в устройството е твърде висока и устройството не може да отведе топлината!“ Преди да изключите устройството, изчакайте, докато на дисплея се появи състоянието „изключено“!

3) Работа в ръчен режим

Ръчният режим има общо 10 предавки (H1–H10). H10 означава максимална мощност, натиснете бутона  или , за да увеличите/намалите скоростта. Дисплей. 

4) Работа в режим на постоянна температура

В режим на постоянна температура натиснете бутона  или , за да увеличите или намалите температурата. Диапазонът на настройка е от 0 до 40 °C. Натиснете и задръжте бутона за режим на постоянна температура  за 2 секунди, за да превключите между ръчен режим и намаляване. 

5) Автоматичен старт/стоп режим

Когато уредът е включен и работи в режим на постоянна температура, натиснете кратко бутона „“. Ще се появи икона „(A)“, което означава, че функцията за автоматично стартиране/спиране е успешно активирана. При следващо кратко натискане на бутона „“ иконата ще изчезне, което означава, че функцията за автоматично стартиране/спиране е изключена (A).

(Началната стойност за включване е минус 4 °C, а началната стойност за изключване е плюс 3 °C. Например, ако настройката е 24 °C, устройството автоматично се изключва, когато околната температура достигне 27 °C, и автоматично се включва, когато околната температура достигне 20 °C. Началните стойности за включване и изключване могат да се променят чрез приложението на мобилния телефон.)

5.2.2 Работа на вентилацията

В изключено състояние натиснете и задръжте бутона „“ в продължение на 2 секунди, за да включите вентилацията.

Дисплей 

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да настроите скоростта на вентилатора.
- 2) Натиснете и задръжте бутона „“ или „“ за 2 секунди, за да изключите режима на вентилация.

5.2.3. Превключване към показване на данни при стартиране

Когато уредът е включен, натиснете кратко бутона „OK“, за да превключите показаните данни.

Редът на превключване е: температура на шкафа -> работно напрежение -> околна температура -> концентрация на въглероден оксид -> текуща предавка (или текущо зададена температура).

5.2.4. Превключване на единиците за температура

Натиснете едновременно и задръжте бутоните „“ „+“ „“ за 2 секунди, за да превключите между °C/°F.

5.2.5. Ръчно изтриване

Когато устройството е изключено, натиснете едновременно бутоните „“ „+“ „“ за 2 секунди, за да активирате ръчното управление на маслената помпа за изпомпване на масло, а с отпускането на бутоните спирате изпомпването на масло.

Използвайте с внимание!

5.2.6. Бутон за активиране на надморската височина

Натиснете едновременно и задръжте бутоните „“ и „OK“ за 2 секунди. Ще се появи икона „“ за включване на режим „плато“ и съотношението на въздух и масло в устройството ще бъде включено в преобразуването на надморската височина. Натиснете отново и задръжте бутона „OK“

едновременно. Иконата „“ не се включва в преобразуването.

5.2.7. Планирано включване/изключване

Натиснете и задръжте едновременно бутоните „“ „+“ „OK“ за 2 секунди. Ако таймерът не е включен, включете го и влезте в интерфейса за настройка на таймера. Ще се появи символът „“.

Цифровият дисплей „CLOS“ служи за настройка на времето за изключване, а „OPEN“ – за настройка на времето за включване. Ако таймерът вече е включен, изключете всички таймери и символът „“ ще угасне. 10:00

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да настроите стойността на времето. Диапазонът на настройка на времето е: 00:00–23:59.

- 2) Натиснете бутона „“ и превключете между цифрата за настройка и съответната цифра.

- 3) Натиснете бутона „OK“, за да запазите настройките. Ако настройвате времето за включване, превключете към настройката за времето за изключване, в противен случай напуснете този интерфейс.

- 4) Ако не натиснете нито един бутон в рамките на 10 секунди, зададената стойност се запазва и този интерфейс се напуска.

- 5) Натиснете бутона „“, за да не запазите зададената стойност. Ако настройвате времето за включване, превключете на настройка на времето за изключване, в противен случай напуснете този интерфейс.

След включване на таймера символът „“. Когато часовникът достигне планираното време за включване, устройството автоматично се включва; когато часовникът достигне планираното време за изключване, устройството автоматично се изключва.

- 6) След включване на таймера натиснете бутона „“, за да видите всички часове за деня

5.2.8. Синхронизиране на часовника

Натиснете и задръжте бутона „“ за 2 секунди, за да влезете в интерфейса за настройка на часовника. Цифровите данни ще покажат „CLOC“.

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да настроите стойността на времето. Диапазонът е: 00:00 ~ 23:59.
- 2) Натиснете бутона „“, за да превключите цифрата за настройка и съответната цифра ще мига.
- 3) Натиснете бутона „ОК“, за да потвърдите часа и да въведете настройката за деня от седмицата.
- 4) Натиснете бутона „“, за да въведете настройката за деня от седмицата.
- 5) След 10 секунди без натискане на бутона излезте от интерфейса за настройка на часовника.

5.2.8.1. Настройка на работа в работен ден

Цифров дисплей „EE-1“

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да настроите десетичната запетая.
- 2) Натиснете бутона „ОК“, за да потвърдите часа и да излезете от интерфейса за настройка на часовника.
- 3) Натиснете бутона „“ или излезте от интерфейса за настройка на часовника след 10 секунди, без да натискате бутон.

След като отворите приложението и се свържете с Bluetooth, часът на телефона се синхронизира автоматично

5.2.9. Свързване на безжичен дистанционен контрол

Когато устройството е изключено, натиснете и задръжте бутоните „“ и „“ – ще се появи HFA1.

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да настроите четвъртата цифра, която е номерът на дистанционното управление в диапазона от 1 до 3, което съответства на 3 дистанционни управления.
- 2) Изберете номера на дистанционното управление и натиснете произволен бутон на дистанционното управление за вдвояване.

След успешно вдвояване излезте от режим на вдвояване.

- 3) Натиснете бутона „“, за да излезете от режим на свързване на дистанционното управление.

*Дистанционното управление е безжично и двупосочно и поддържа само едно към едно управление.

Използването на повече дистанционни управления едновременно ще повлияе на безжичната трансмисия на данни и ще доведе до объркване в данните.

5.2.10. Настройка на яркостта на екрана

Когато уредът е включен, натиснете и задръжте едновременно бутоните „“ + „“ за 2 секунди. Иконата с английската буква „AIRHEATER“ в горния ляв ъгъл ще започне да мига. Можете да регулирате яркостта на екрана, като натиснете бутона „“ или „“. След като приключите с настройките, натиснете и задръжте бутоните „“ + „“, за да потвърдите яркостта на екрана (яркостта на екрана се потвърждава автоматично след 10 секунди бездействие).

5.2.11. Проверете паролата за Bluetooth

Натиснете едновременно бутоните „ОК“ и „“ и на екрана ще се появи четирицифрено число, което представлява паролата за Bluetooth връзка (началната парола е „0000“).

5.2.12. Инициализиране на паролата за Bluetooth

Когато устройството е изключено, натиснете и задръжте бутоните „ОК“ + „“ за 2 секунди, за да влезете в режим за въвеждане на парола. Паролата е „3333“.

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да настроите размера на цифрата.
- 2) Натиснете бутона „“, за да превключите цифрата за настройка, и съответната цифра ще мига.
- 3) Натиснете бутона „ОК“, за да потвърдите инициализирането на Bluetooth паролата.
- 4) Натиснете бутона „“, за да отмените операцията.

5.2.13. Настройка на честотата на маслената помпа (забранено за използване от непрофесионалисти)

В изключено състояние натиснете и задръжте бутоните „ОК“ + „“ за 2 секунди, за да въведете паролата. Паролата е „3638“ (вижте точка 1234 за въвеждане на паролата)

След въвеждане на паролата се появява „1–2,0“, което означава, че честотата на маслената помпа на 1-ва предавка е 2,0 (10-та предавка е заменена с буквата A).

- 1) Натиснете бутона „“ или „“, за да увеличите или намалите честотата на маслената помпа.
- 2) Натиснете бутона „“, за да превключите скоростта на маслената помпа.
- 3) Натиснете бутона „ОК“, за да потвърдите операцията.
- 4) Натиснете бутона „“, за да отмените операцията.

5.2.14. Инициализация на честотата на маслената помпа

Когато устройството е изключено, натиснете и задръжте бутоните „ОК“ + „“ за 2 секунди, за да въведете за въвеждане на парола. Паролата е „6666“

- 1) Натиснете бутон „“ или „“ , за да настроите размера на цифрата.
- 2) Натиснете бутон „“ , за да превключите цифрата за настройка, и съответната цифра ще мига.
- 3) Натиснете бутон „ОК“, за да потвърдите инициализирането на работата на честотата на маслената помпа.
- 4) Натиснете бутон „“ , за да отмените операцията.

5.2.15. Настройка на действителната стойност на въглеродния оксид

В изключено състояние натиснете и задръжте бутон „ОК“  за 2 секунди, за да влезете в състояние на въвеждане на парола. Паролата е „5555“ и като кликнете върху бутон „ОК“, ще влезете в режима на редактиране. Показването на „set L500“ означава, че 500 ppm е стойността на изключване, а стойността на алармата е настроената стойност * 0,7.

- 1) Натиснете бутон „“ или „“ , за да редактирате размера на числото.
- 2) Натиснете бутон „“ , превключете цифрата за настройка и съответната цифра ще мига.
- 3) Натиснете бутон „ОК“, за да потвърдите настройката на стойността за изключване на въглероден оксид.
- 4) Натиснете бутон „“ , за да отмените операцията.

5.2.16. Този панел поддържа мобилно приложение за управление на устройството чрез Bluetooth.

5.2.17. Аларма за

неизправност Цифров

дисплей „E-21“

Символът за неизправност мига и съответната икона на дефектното устройство мига. Показаните данни представляват код на неизправността. Значението му можете да намерите в таблицата с неизправности

6. Код на грешката

	Причина	Решение
	Напрежението на захранващия източник е твърде ниско	1) Проверете дали свързващите кабели на акумулатора не са повредени и дали конекторите са здраво закрепени. 2) Проверете дали предпазителят не е износен.
E022	Напрежението на захранващия източник е твърде високо	Напрежението на захранващия източник е твърде високо, което ви напомня да проверите обхвата на изходното напрежение на батерията.
E023	Ненормално напрежение на източника на захранване	Изборът на захранващо напрежение е ненормален, което ви напомня да проверите диапазона на изходното напрежение на батерията.
E031	Прекъснат на запалващите свещи	Проверете дали свързващите кабели и конектори на запалителните свещи са разхлабени или повредени. 2) Проверете дали щепселът на запалителната свещ не е разхлабен. 3) Свържете запалващата свещ и проверете дали не е повредена
E032	Късо съединение на свещта за подгриване	1) Проверете дали свързващият проводник на запалващата свещ не е късо съединение. 2) Свещта за запалване е повредена или основната платка показва неправилни стойности.
E041	Прекъснат на маслената помпа	1) Проверете дали свързващите проводници и конектори на маслената помпа не са повредени, разхлабени или прекъснати. 2) Проверете дали маслената помпа не е повредена.
E042	Късо съединение на маслената помпа	1) Проверете дали свързващият проводник на маслената помпа не е късо съединение. 2) Проверете дали масленото помпа не е блокирана или повредена
E05	Аларма за висока температура (корпус > 230 °C)	1) Проверете дали входът за студен въздух не е запушен. 2) Проверете дали изходната тръба за горещ въздух не е изкривена или запушена. 3) Проверете дали вентилаторът работи нормално. 4) Проверете дали сензорът не е повреден.
E061	Прекъснат верига на мотора	1) Проверете дали свързващите кабели на мотора не са прекъснати и дали конекторът на свързващия кабел на мотора не е разхлабен. 2) Свържете двигателя към захранването и проверете дали се върти.
E062	Късо съединение на двигателя	1) Проверете дали свързващите кабели на двигателя не са късо съединени. 2) Двигателят е повреден или основната платка е прочетена неправилно

	Причина	Решение
E063	Ненормална скорост на вентилатора	1) Проверете дали роторът не е заседнал. 2) Разстоянието между магнита на вентилаторното колело и датчика на регулатора е прекалено голямо.
E07	Комуникацията между основната платка и платка за дистанционно управление е ненормална	1) Проверете дали не е разхлабен конекторът на дистанционното управление. 2) Проверете дали не е прекъснат свързващият кабел (син) на дистанционното управление.
E08	Угасете пламъка	1) Проверете дали няма недостиг на масло, дали маслото не замръзва при ниска температура, дали масленият кръг не е запушен, дали маслените тръби не са изкривени, дали в маслените тръби няма прекалено много пари или дали маслената помпа не е заседнала. 2) Проверете дали входните и изходните канали за кислород са свободни. 3) Проверете дали температурният сензор е в пълен контакт с корпуса и дали натискната пружина е здрава. 4) Проверете дали сензорът не е повреден.
E091	Температурният сензор прекъснат кръг	1) Проверете дали свързващият проводник и конекторът на температурния сензор не са повредени или разхлабени. 2) Проверете дали сензорът не е повреден.
E092	Температура Късо съединение на сензора	1) Свързващият проводник на температурния сензор не е ли ? 2) Проверете дали сензорът не е повреден.
E10	Стартирането се провали	1) Температурата на корпуса е твърде висока и корпусът не може да се охлади 3 минути след стартирането. 2) От изпускателния отвор излиза много бял дим. 3) Проверете дали филтърът до запалката е чист. Ако не е, почистете го или го сменете. 4) Проверете дали маслената помпа разпръсква маслото ефективно. 5) Проверете дали запалката не е остаряла. 6) Изгорелите газове съдържат малко количество бял дим или никакъв дим. 7) Проверете дали няма недостиг на масло, дали маслената верига не е замръзнала или запушена. 8) Проверете дали маслената помпа не е заседнала или повредена и не може да изпомпва масло. 9) Проверете дали проходите за всмукване на въздух за горене и изпускателните отвори са свободни. 10) Проверете дали свещта за запалване не е повредена. 11) Не е ли прекалено голяма разликата между вътрешните колела? 12) Запалването е нормално, но все още се отчита повреда в запалването. Проверете дали датчикът за температура на корпуса е в пълен контакт с корпуса и дали притискащата пружина е здрава. Датчикът нормален ли е?
E11	Концентрацията на въглероден оксид въглероден оксид надвишава границата	Увеличете обмена на въздух в помещението, за да намалите концентрацията на въглероден оксид: евакуирайте персонала в безопасно място.

Инструкции за употреба

1. Забранено е използването на продукта при висока влажност, в среда с проводим прах, запалими и взривоопасни газове, прах, материали, корозивни среди, силна светлина, силно магнитно поле, високо напрежение и устройства с висок ток.
2. Диапазон на захранващото напрежение: Регулаторът DC 24 V е подходящ за 18–32 V; регулаторът DC 12 V е подходящ за 9–16 V; регулаторите с различно напрежение не са универсални и не трябва да се използват извън съответния диапазон на напрежение.
3. Регулаторът 5 kW може да се използва само на машина с мощност 5 kW; регулаторът 2 kW може да се използва само на машина с мощност 2 kW.
4. Ако регулаторът или външното устройство е повредено, трябва да използвате същия модел и параметричното устройство и го оставете да бъде сменено от специалист.
5. Забранено е отварянето на капака на регулатора без разрешение.
6. Устройството трябва да бъде инсталирано точно в съответствие с изискванията и да се използва при безопасни условия.
7. Компанията не носи отговорност за никакви загуби или задължения, причинени от неправилно свързване, късо съединение или повреда на външни устройства или кабели
8. Ако корпусът на машината е нагрят до висока температура и вентилаторът не може да работи нормално, е необходимо корпусът на машината да се охлади бързо. Издухайте студен въздух от входа за въздух, за да подпомогнете горенето, така че корпусът на машината да се охлади под 80 °C. Предотвратете изгаряне на части или възникване на пожар в резултат на висока температура.
9. При загряване на устройството е необходимо да се гарантира, че всички въздушни канали са свободни и че не се допуска прегъване, притискане или запушване на тръбите, за да се осигури ефективно отопление и нормална работа на устройството. Ако каналите не са свободни, това ще доведе до прегряване на машината, намаляване на ефективността на отоплението, съкращаване на експлоатационния живот на устройството или неговото повреждане. Само използването на гориво, което отговаря на стандартите, може да гарантира нормалната употреба и експлоатационен живот на устройството.
10. Това устройство може да регулира честотата на маслената помпа чрез въвеждане на парола. Това изисква професионалистите да работят в безопасна среда.
 - ◆ Нашата компания не носи отговорност за никакви загуби или задължения, причинени от неспазване на горните посочени разпоредби при инсталирането и използването на продукта
 - ◆ Точката на възпламеняване на памука и гъбата е 150 °C, точката на възпламеняване на хартията е 130 °C, точката на възпламеняване на тъканта е 270 °C, а точката на възпламеняване на петрола е 220 °C. Изходът на горещия въздух може да има температура по-висока от 150 °C, а изходът на изпускателната тръба може да има температура по-висока от 270 °C.

7. Ръководство за работа с Bluetooth приложението

Ако закупите версия с Bluetooth технология, можете да управлявате независимия отоплител чрез приложението (ако не сте сигурни дали закупеният продукт е оборудван с Bluetooth технология, можете да попитате нашите служители от следпродажбения сервиз на страницата за покупки).

7.1 Как да изтеглите приложението?



За Android

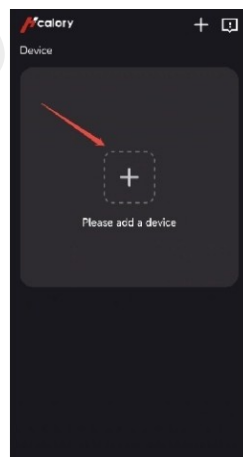


За iOS

Потребителите на Android могат да изтеглят инсталационния пакет от Google Play, а потребителите на Apple устройства – от App Store или чрез сканиране на QR кода и инсталиране на приложението „Hcalory“.

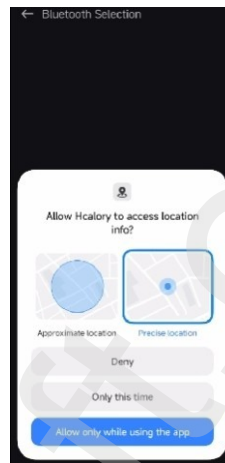
7.2 Инструкции за работа с приложението

7.2.1. При първото стартиране на приложението е необходимо да кликнете върху знака „+“ за добавите устройство.



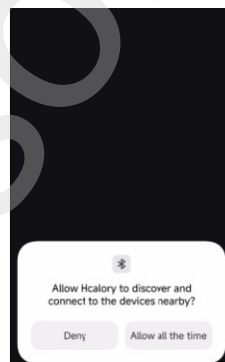
7.2.1

7.2.2. При търсене на устройство е необходимо да включите функцията Bluetooth и да разрешите достъп до точната информация за местоположението. Ако откажете разрешението, телефонът може да не успее да намери устройства в близост.



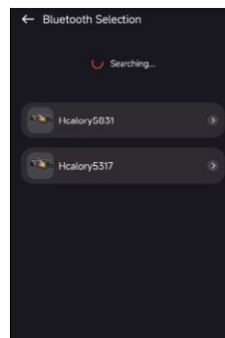
7.2.2

7.2.3. Преди да установите Bluetooth връзка, е необходимо да разрешите на приложението Hcalory да търси и се свързва с устройства в близост.



7.2.3

7.2.4. Ако Bluetooth интерфейсът не се показва, можете да кликнете върху [иконата Bluetooth] и да оставите телефона да търси Bluetooth устройства в близост. Изберете устройството с име „hcalory“. Ако телефонът вече е свързан с друго устройство, други телефони не могат да се свържат едновременно, докато телефонът не прекрати връзката с устройството



7.2.4

7.2.5. След успешно свързване устройството може да извършва различни операции.

1. [Стартиране на отопление]:

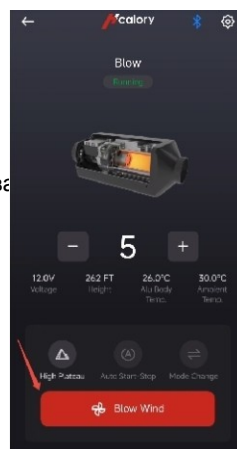
Кликнете върху [бутона за отопление], за да стартирате нормален режим на отопление. В режим на отопление можете да изберете [режим на температура] или [режим на трансмисия] за регулиране на отоплението. В температурния режим устройството интелигентно управлява скоростите въз основа на зададената целева температура. Ако околната температура е значително по-ниска от целевата температура, скоростта е на най-високата степен и спада до най-ниската, веднага щом стане по-висока от целевата температура. Температурният режим е по-подходящ за вътрешни помещения. Ако изберете режим [предавателна кутия], устройството ще работи на фиксирана предавателна степен. Предавателният режим е по-подходящ за открити пространства или палатки с лоша изолация.



1

2. [Режим на вентилатора]:

В режим вентилатор вентилаторът се включва самостоятелно и уредът не изпълнява програма за изгаряне. Може да се използва като вентилатор или аспиратор.



2

3. [Бутон Plateau]:

Поради ниското атмосферно налягане и ниското съдържание на кислород в планинските райони, съотношението между въздух и гориво, необходимо за изгарянето, ще се различава от съотношението в равнините. Когато бутонът „Плато“ е включен, устройството симулира работната среда в планинските райони и коригира честотата на маслената помпа.

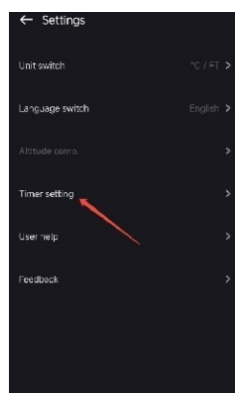
(При нормални условия се препоръчва да включите режима Plateau при използване на височина между 2000 и 5000 метра над морското равнище, но външната среда е по-сложна и влажността, температурата, качеството на горивото и др. влияят на запалването и изгарянето на устройството. Ако няма налични резервни части, не се препоръчва потребителите да пребивават за по-дълго време на надморска височина над 4000 метра.)



3

4. [Планирано време]:

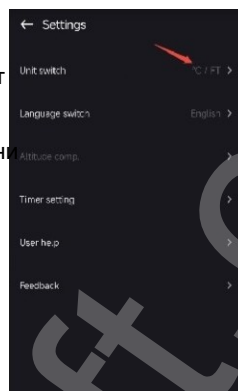
Устройството може да се настрои с няколко таймера. Трябва да се отбележи, че ако искате функцията за включване/изключване по график да се активира, не изключвайте захранването на отоплителното устройство. Ако захранването е изключено, регулаторът няма да може да изпълни командата за включване/изключване по график.



4

5. [Допълнителни настройки]:

Имаме и други бутони за настройка и потребителите могат да настроят информацията на интерфейса на желан език/температурна единица според инструкциите в приложението. Ако имате други предложения, можете да ни изпратите имейл чрез раздела [Обратна връзка от потребителя] в приложението.



Доставчик/дистрибутор
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
19000 Прага 9
Чешка република
www.sunnysoft.cz

TB2S+ – unabhängige 8-kW-Dieselheizung, 12 V/24 V/220 V, 6-Liter-Tank, APP, CO-Alarm

BENUTZERHANDBUCH



HINWEIS:

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch, um die Funktion und die Betriebsanforderungen des Produkts zu verstehen.

MADE IN CHINA

FCC-Erklärung:

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät störende Auswirkungen auf den Radio- oder Fernsehempfang hat, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der

Empfangsantenne. Vergrößern Sie den Abstand zwischen

dem Gerät und dem Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht zum Stromkreis des Empfängers gehört.

Bitte Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

2. Einführung in die Funktionen

2.1 Produktübersicht

Dieselheizungen sind vom Motor des Fahrzeugs unabhängige Bordheizgeräte, die über eigene Kraftstoffleitungen, Kreisläufe, Verbrennungsheizgeräte und Steuerelemente verfügen. Ursprünglich wurden diese Geräte häufig zum Vorwärmen des Motors und des Innenraums von Fahrzeugen verwendet, die im Winter in kalten Umgebungen geparkt waren, um den Verschleiß des Fahrzeugs beim Kaltstart zu verringern. Heute haben Dieselheizungen ein breiteres Anwendungsspektrum und können als Raumheizgeräte in Zelten, Innenräumen und Wohnmobilen eingesetzt werden, was den Nutzern das Leben und Reisen erleichtert.

2.2 Erläuterung der Prinzipien (Wärmequelle, Heizung, Steuerung)

2.2.1 Wärmequelle:

Nach dem Start des Geräts wird die Zündkerze weiter erhitzt. Dieser Vorgang dauert 1–3 Minuten. Anschließend wird der Ventilator gestartet, der Luft in die Brennkammer leitet. Die Dieselpumpe pumpt ebenfalls Diesel in die Brennkammer. Nach dem Vermischen des zerstäubten Diesels mit Gas beginnt dieser bei Kontakt mit der Hochtemperatur-Zündkerze zu brennen und setzt eine große Menge Wärme frei. Die heißen Abgase werden nach der Verbrennung über den Abgasausslass unten abgeleitet.

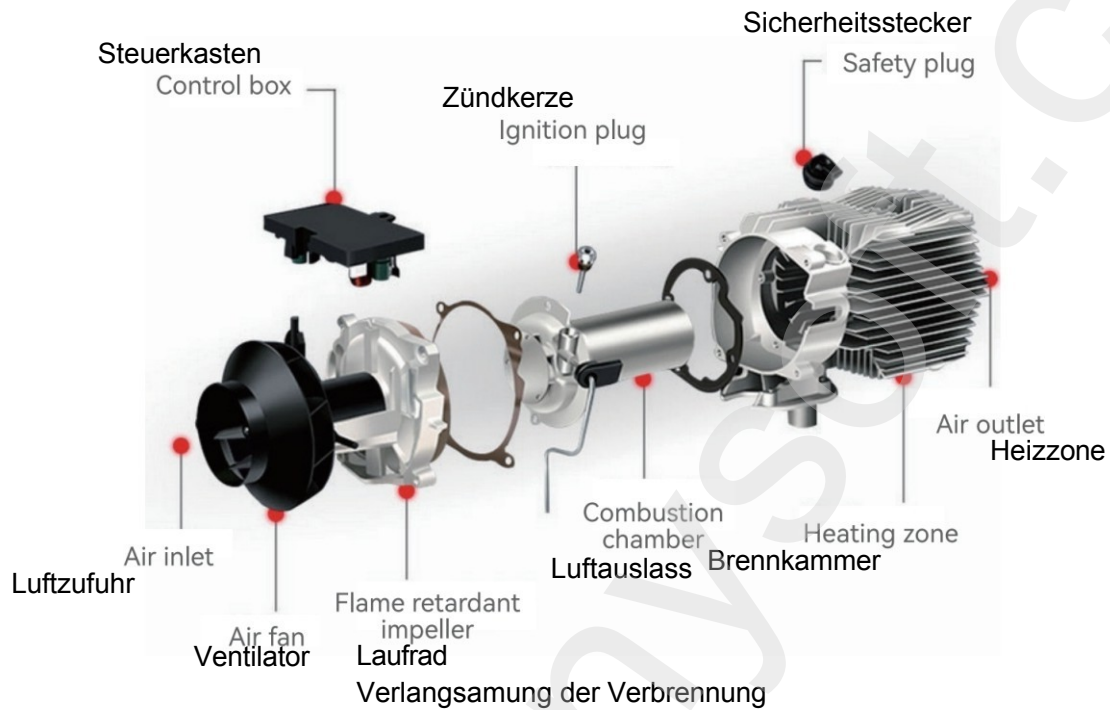
2.2.2 Heizung:

Die in der Brennkammer erzeugte Wärme wird schnell an den Aluminium-Wärmetauscher übertragen und über Aluminiumlamellen in die Warmluftleitung abgeleitet. Ein externer Ventilator bläst Gas um den Wärmetauscher herum, und die erwärmte Luft wird durch den Warmluftauslass ausgeblasen.

2.2.3 Steuerung:

Der Controller ist in das Gerät integriert und kann vom Benutzer über ein an den Controller angeschlossenes Bedienfeld gesteuert werden. Über das Bedienfeld kann der Benutzer den Betriebsstatus des Geräts überprüfen, die Geräte steuern und Termine vereinbaren. Benutzer können auch eine Fernbedienung verwenden oder eine von Hcalory entwickelte App für die Fernsteuerung installieren.

2.3 Begriffe zu wichtigen internen Komponenten (vor der Reparatur lesen)



3. Installationsanleitung

3.1 Bestätigung der Teileliste



Die Installation dieses kompakten Werkzeugsatzes ist relativ einfach, da wir viele Prozesse der Rohrinstitution vereinfacht haben. Sie müssen lediglich das Abgasrohr installieren und die AC/DC-Stromversorgung anschließen, dann können Sie mit der Arbeit beginnen. Ziehen Sie das Abgasrohr nach außen, um die Abgase abzuleiten.

Hinweis: Die Abgase können Temperaturen von bis zu 400 °C erreichen. Halten Sie sie von Haustieren und Kindern fern und achten Sie auf einen ausreichenden Abstand zum Boden, um Schäden am Bodenbelag oder Rasen zu vermeiden.

3.2 Installationsschema

Verwenden Sie zur Stromversorgung des Geräts eine 12-V- oder 24-V-Gleichstromquelle oder einen AC/DC-Adapter. Es wird ein Entladestrom von mehr als 15 A empfohlen (das Gerät muss beim Start die Glühkerze aufheizen, wobei der Betriebsstrom 12 A erreichen und 3–5 Minuten anhalten kann).



WARNUNG



Das Auspuffrohr wird sehr heiß! Während der Installation, Verwendung, Wartung und Entsorgung dieses Geräts dürfen sich keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe des Auspuffrohrs befinden, und es muss darauf geachtet werden, 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 Dieselheizgerät geliefert werden. Die Nichtbeachtung aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden oder schweren Verletzungen führen.

1. Ersetzen Sie keine wichtigen Teile des Dieselheizgeräts ohne Genehmigung. Wenn Sie Teile reparieren oder austauschen müssen, fragen Sie vorab den Kundendienst nach den richtigen Spezifikationen und dem richtigen Produktmodell (wenn Sie die falschen Spezifikationen wählen, wird das Verbrennungssystem wahrscheinlich beschädigt).

2. Der Heizofen darf nicht an Orten verwendet werden, an denen sich brennbare Dämpfe oder Staub bilden können, wie z. B.:

(1). Kraftstofflager, Kohlehalden, Holzlager, Getreidespeicher und ähnliche Orte

(2). Tankstellen/Tankstellen und halten Sie ihn von Kraftstofftanks, Druckbehältern, Feuerlöschern, Kleidung und anderen brennbaren Gegenständen fern.

3. Verwenden Sie das Gerät auf sichere Weise und machen Sie sich mit den damit verbundenen Gefahren vertraut. Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung darf nicht ohne Aufsicht von Kindern durchgeführt werden.

4. Halten Sie sich von brennbaren Materialien fern (die Temperatur im Auspuffrohr ist während des Betriebs des Auspuffrohrs sehr hoch)!

Während der Installation, Verwendung, Wartung und Entsorgung dieses Geräts dürfen sich keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe des Auspuffrohrs befinden, und es ist darauf zu achten, dass es nicht entflammt und kein Brand entsteht.

5. Sorgen Sie für Belüftung und lassen Sie die Rohre offen.

Lassen Sie bei der Installation, Verwendung, Wartung und Entsorgung dieses Geräts einen belüfteten Raum um das Gerät herum, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu vermeiden. Verlegen Sie das Metallabgasrohr nach draußen, um zu verhindern, dass Abgase in den Raum gelangen können.

6. Verwenden Sie den Heizofen nicht in geschlossenen oder unbelüfteten Räumen.

7. Beim Nachfüllen von Öl sollte der Heizofen ausgeschaltet sein

8. Trennen Sie die Stromversorgung nicht direkt! Nach dem Ausschalten des Heizprogramms muss das Gerät einen Abschalt- und Abkühlungsprozess durchführen, der 3-5 Minuten dauern muss. Trennen Sie die Stromversorgung nicht direkt während des normalen Betriebs der Maschine!
(Das direkte Trennen der Stromversorgung kann zu einer abnormalen Abschaltung der Maschine führen, was sich negativ auf den nächsten Start auswirken kann).

9. Wenn das Kraftstoffsystem des Kraftstoffheizgeräts undicht ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um die für die Reparatur erforderlichen Teile und Anweisungen zu erhalten.

10. Richten Sie die Auslassöffnung nach außen, 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 des Heizgeräts zu stoppen.

12. Achten Sie bei der Installation der Rohrleitungen darauf, dass diese frei sind, nicht und nicht verstopft sind.

13. Nach Aktivierung des Überhitzungsschutzes stellt die Maschine den Heizbetrieb ein. Schalten Sie die Stromversorgung nicht aus. Sobald die Maschine auf natürliche Weise abgekühlt und ausgeschaltet ist, kann sie wieder gestartet werden.

14. Trennen Sie die Stromversorgung nicht unmittelbar nach dem Ausschalten des Geräts.

Das vollständige Abschalten des Geräts dauert 3–5 Minuten.

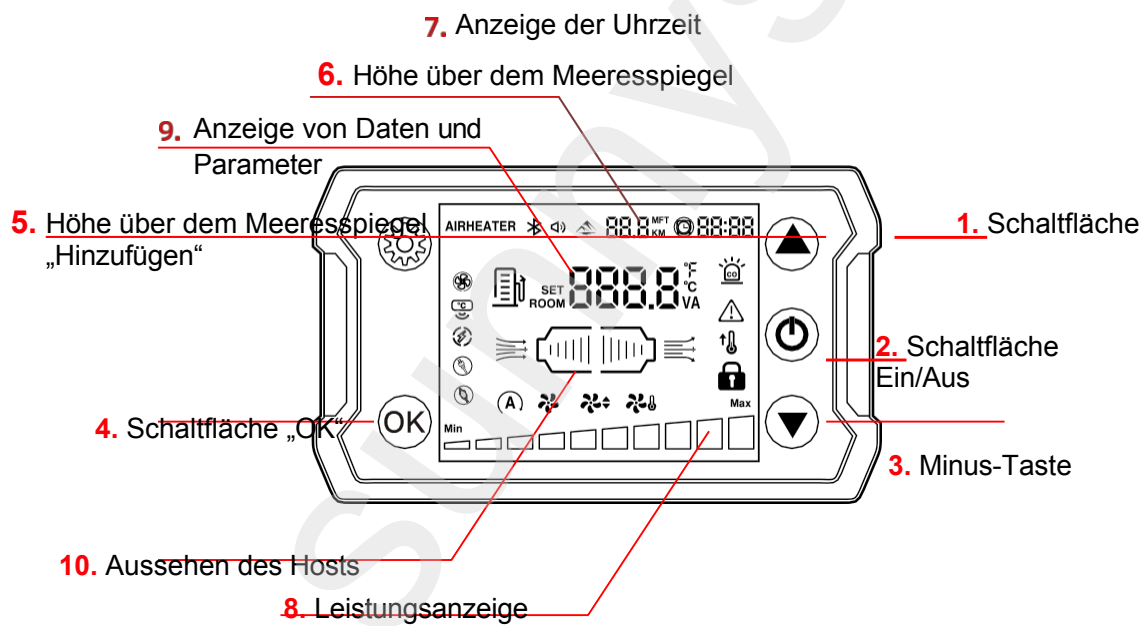
15. 3–5 Minuten nach dem Einschalten des Geräts läuft die Vorheiz- und Zündphase, während der die Zündkerze, die Ölpumpe und der Lüfter gemäß dem voreingestellten Programm arbeiten. Nach einigen Minuten strömt heiße Luft aus dem Warmluftrohr des Geräts. Bitte haben Sie etwas Geduld.

16. Nach dem Start des Heizgeräts benötigt die Zündkerze zum Aufheizen einen relativ hohen Strom, daher ist als Stromquelle ein Adapter mit einer Spannung von 12 V und einem Strom von 12 A oder mehr erforderlich. Nach erfolgreicher Zündung benötigt das Gerät für den Dauerbetrieb nur einen Strom von 1–4 A.

5. Verwenden Sie die Bedienungsanleitung.



5.1 Das Bedienfeld ist unten dargestellt



5.1.1 Icon meaning:

 Lüfter	 Bluetooth-Symbol	 Fehlerwarnung
 Sensorfehler	 Plattformstatus	 Automatisch Start/Stop
 Stromausfall	 Alarm-Timer Alarm	 Ventilationsstatus
 Zündkerze	 Detektor Kohlenmonoxid	 Manueller Modus
 Kraftstoff Pumpe	 Hochtemperatur detektor	 Konstanttemperatur modus;

5.2. Betrieb

5.2.1 Ein-/Ausschalten

1) Einschalten

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste „“ 25 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

2) Ausschalten

Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste „“ 2 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät schaltet sich aus und kühlt ab, und auf dem Display erscheint „VYP“. Das Gerät schaltet sich nach dem Abkühlen aus.

Schalten Sie das Gerät nicht gewaltsam aus, wenn auf dem Display „AUS“ angezeigt wird. „Das gewaltsame Ausschalten beschädigt das Zubehör, da die Temperatur im Inneren des Geräts zu hoch ist und das Gerät die Wärme nicht abführen kann!“ Warten Sie vor dem Ausschalten, bis auf dem Display der ausgeschaltete Zustand angezeigt wird!

3) Betrieb im manuellen Modus

Der manuelle Modus hat insgesamt 10 Gänge (H1–HH10). HH10 steht für die maximale Leistung, drücken Sie die Taste  oder „“ drücken, um die Stufe zu erhöhen/zu verringern. Display. 

4) Betrieb im Modus „Konstante Temperatur“

Im Modus „Konstante Temperatur“ drücken Sie die Taste  oder „“, um die Temperatur zu erhöhen, oder die Taste für den Temperaturwert. Der Einstellbereich liegt zwischen 0 und 40 °C. Halten Sie die Taste für den Modus mit konstanter Temperatur gedrückt 

 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen manuellem und Absenkungsmodus umzuschalten.

5) Automatischer Start-/Stopp-Betrieb

Im eingeschalteten Zustand, wenn sich der Betriebsmodus im Konstanttemperaturmodus befindet, drücken Sie kurz die Taste

 „“. Das Symbol „(A)“ wird angezeigt, was bedeutet, dass die automatische Start-/Stopp-Funktion erfolgreich aktiviert wurde. Durch erneutes kurzes Drücken der Taste  verschwindet das Symbol, was bedeutet, dass die automatische Start-/Stopp-Funktion ausgeschaltet ist  (A).

(Der Standardwert für das Einschalten ist minus 4 °C und der Standardwert für das Ausschalten ist plus 3 °C. Wenn die Einstellung beispielsweise 24 °C beträgt, schaltet sich das Gerät automatisch aus, wenn die Umgebungstemperatur 27 °C erreicht, und schaltet sich automatisch ein, wenn die Umgebungstemperatur 20 °C erreicht. Die Standardwerte für das Ein- und Ausschalten können über die App auf Ihrem Mobiltelefon geändert werden.

5.2.2 Betrieb der Lüftung

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Taste  2 Sekunden lang gedrückt, um die Lüftung einzuschalten.

Display 

1) Drücken Sie die Taste „▲“ oder „▼“, um die Lüftergeschwindigkeit einzustellen.

2) Halten Sie die Taste „“ oder „“ 2 Sekunden lang gedrückt, um den Lüftungsmodus zu beenden.

5.2.3. Umschalten auf die Datenanzeige beim Start

Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät kurz die Taste „OK“, um die angezeigten Daten umzuschalten.

Die Reihenfolge der Umschaltung ist: Gehäusetemperatur -> Betriebsspannung -> Umgebungstemperatur -> Kohlenmonoxidkonzentration -> aktueller Gang (oder aktuell eingestellte Temperatur).

5.2.4. Umschalten der Temperatureinheiten

Halten Sie die Tasten „“ „+“ „▲“ gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um zwischen °C/°F umzuschalten.

5.2.5. Manuelles Löschen

Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand gleichzeitig die Tasten  „▼“ „+“ 2 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle Steuerung der Ölpumpe zum Pumpen von Öl zu aktivieren. Durch Loslassen der Tasten wird das Pumpen von Öl gestoppt.

Mit Vorsicht verwenden!

5.2.6. Bedienelement zur Aktivierung der Höhenfunktion

Halten Sie die Tasten „“ und „OK“ gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol „“ wird angezeigt, um den Plateau-Modus zu aktivieren, und das Luft-Öl-Verhältnis im Gerät wird in die Höhenumrechnung einbezogen. Halten Sie die Taste  OK. Das Symbol „“ wird nicht in die Umrechnung einbezogen.

5.2.7. Geplantes Ein-/Ausschalten

Halten Sie die Tasten „▲“ und „OK“ gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Wenn der Timer nicht eingeschaltet ist, schalten Sie ihn ein und rufen Sie die Timer-Einstellungsschnittstelle auf. Das Symbol „“ wird angezeigt.

Das digitale Daten-Display „CLOS“ dient zur Einstellung der Ausschaltzeit und „OPEN“ zur Einstellung der Einschaltzeit. Wenn

Timer bereits eingeschaltet ist, schalten Sie alle Timer aus, und das Symbol „“ erlischt. 10:00

1) Drücken Sie die Taste  oder „▼“ (Auszeit), um den Zeitwert einzustellen. Der Einstellbereich für die Zeit ist: 00:00–23:59.

2) Drücken Sie die Taste  und wechseln Sie zwischen der Einstellziffer und der entsprechenden Ziffer.

3) Drücken Sie die Taste „OK“, um die Einstellung zu speichern. Wenn Sie die Einschaltzeit einstellen, wechseln Sie zur Einstellung der Ausschaltzeit, andernfalls verlassen Sie diese Schnittstelle.

4) Wenn Sie 10 Sekunden lang keine Taste drücken, wird der eingestellte Wert gespeichert und diese Schnittstelle verlassen.

5) Drücken Sie die Taste , um den eingestellten Wert nicht zu speichern. Wenn Sie die Einschaltzeit einstellen, wechseln Sie zur Einstellung der Ausschaltzeit, andernfalls verlassen Sie diese Schnittstelle.

Nach dem Einschalten der Zeitsteuerung 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 Zeitsteuerung die Taste , um alle Zeiten für den jeweiligen Tag anzuzeigen

5.2.8. Synchronisierung der Uhr

Halten Sie die Taste „“ 2 Sekunden lang gedrückt, um das Menü für die Zeiteinstellung aufzurufen. Die digitale Anzeige zeigt „CLOC“ an.

- 1) Drücken Sie die Taste „“ oder „“, um den Zeitwert einzustellen. Der Bereich ist: 00:00 ~ 23:59.
- 2) Drücken Sie die Taste „“, um die Einstellungsziffer umzuschalten, und die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Drücken Sie die Taste „OK“, um die Uhrzeit zu bestätigen und die Einstellung für den Wochentag vorzunehmen.
- 4) Drücken Sie die Taste „“, um die Einstellung für den Wochentag einzugeben.
- 5) Beenden Sie die Uhrzeiteinstellung nach 10 Sekunden, wenn keine Taste gedrückt wurde.

5.2.8.1. Einstellung für den Betrieb an

Werktagen Digitalanzeige „EE-1“

- 1) Drücken Sie die Taste „“ oder „“, um den Dezimalpunkt einzustellen.
- 2) Drücken Sie die Taste „OK“, um die Uhrzeit zu bestätigen und die Uhrzeiteinstellung zu beenden.
- 3) Drücken Sie die Taste „“ oder beenden Sie die Uhrzeiteinstellung nach 10 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken.

Nach dem Öffnen der App und dem Herstellen einer Bluetooth-Verbindung wird die Uhrzeit des Telefons automatisch synchronisiert

5.2.9. Koppeln der drahtlosen Fernbedienung

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Tasten „“ und „“ gedrückt, bis „HFA1“ angezeigt wird.

- 1) Drücken Sie die Taste „“ oder „“, um die 4. Ziffer einzustellen, d. h. die Nummer der Fernbedienung im Bereich von 1 bis 3, was 3 Fernbedienungen entspricht.
- 2) Wählen Sie die Nummer der Fernbedienung aus und drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung, um die Kopplung durchzuführen.

Beenden Sie den Kopplungsmodus nach erfolgreicher Kopplung.

- 3) Drücken Sie die Taste „“, um die Kopplung der Fernbedienung zu beenden.

*Die Fernbedienung ist kabellos und bidirektional und unterstützt nur die Eins-zu-Eins-Steuerung.

Mehrere gleichzeitig betriebene Fernbedienungen beeinträchtigen die drahtlose Datenübertragung und verursachen Datenverwirrung.

5.2.10. Einstellung der Bildschirmhelligkeit

Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Tasten „“ und „“ gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt. Das Symbol mit dem englischen Buchstaben „AIRHEATER“ in der oberen linken Ecke beginnt zu blinken. Sie können die Helligkeit des Bildschirms anpassen, indem Sie auf die Taste „“ oder „“ anpassen. Halten Sie nach Abschluss der Einstellung die Tasten „“ + „“ gedrückt, um die Bildschirmhelligkeit zu bestätigen (die Bildschirmhelligkeit wird nach 10 Sekunden Inaktivität automatisch bestätigt).

5.2.11. Überprüfen Sie das Bluetooth-Passwort

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „OK“ und „“. Auf dem Bildschirm wird eine vierstellige Zahl angezeigt, die das Passwort für die Bluetooth-Verbindung darstellt (das ursprüngliche Passwort lautet „0000“).

5.2.12. Initialisierung des Bluetooth-Passworts

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Tasten „OK“ + „“ 2 Sekunden lang gedrückt, um den Passwort-Eingabemodus aufzurufen. Das Passwort lautet „3333“.

- 1) Drücken Sie die Taste „“ oder „“, um die Zifferngröße einzustellen.
- 2) Drücken Sie die Taste „“, um die eingestellte Ziffer umzuschalten, und die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Drücken Sie die Taste „OK“, um die Initialisierung des Bluetooth-Passworts zu bestätigen.
- 4) Drücken Sie die Taste „“, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.13. Einstellung der Frequenz der Ölpumpe (die Verwendung durch Laien ist untersagt)

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Tasten „OK“ + „“ 2 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 Frequenz der Ölpumpe der 1. Gang 2,0 beträgt (der 10. Gang wird durch den Buchstaben A ersetzt).

- 1) Drücken Sie die Taste „“ oder „“ (Ölpumpendrehzahl erhöhen/verringern), um die Drehzahl der Ölpumpe zu erhöhen oder zu verringern.
- 2) Drücken Sie die Taste „“, um die Stufe der Ölpumpe umzuschalten Pumpen.
- 3) Drücken Sie die Taste „OK“, um den Vorgang zu bestätigen.
- 4) Durch Drücken der Taste „“, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.14. Initialisierung der Frequenz der Ölpumpe

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Tasten „OK“ + „“ 2 Sekunden lang gedrückt, um das Passwort einzugeben, um das Passwort einzugeben. Das Passwort lautet „6666“.

- 1) Drücken Sie die Taste „“ oder „“, um die Zifferngröße einzustellen.
- 2) Drücken Sie die Taste „“, um die Einstellungsziffer umzuschalten, und die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Drücken Sie die Taste „OK“, um die Initialisierung des Ölpumpenbetriebs zu bestätigen.
- 4) Drücken Sie die Taste „“, um den Vorgang abzubrechen.

5.2.15. Einstellung des Aktionswertes für Kohlenmonoxid

Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Taste „OK“ gedrückt und  2 Sekunden lang gedrückt, um Passwort-Eingabe. Das Passwort lautet „5555“. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu ändern. Die Anzeige „set L500“ bedeutet, dass 500 ppm der Abschaltwert ist und der Alarmwert auf den eingestellten Wert * 0,7 eingestellt ist.

- 1) Drücken Sie die Taste  oder „“ (Zahl einstellen), um die Größe der Zahl zu ändern.
- 2) Durch Drücken der Taste  wechseln Sie die Einstellungsziffer und die entsprechende Ziffer blinkt.
- 3) Bestätigen Sie die Einstellung des Abschaltwerts für Kohlenmonoxid durch Drücken der Taste „OK“.
- 4) Durch Drücken der Taste „“ brechen Sie den Vorgang ab.

5.2.16. Dieses Bedienfeld unterstützt eine Mobiltelefon-App zur Steuerung des Geräts über Bluetooth.

5.2.17. Störungsalarm

Digitalanzeige „E-21“

Das Fehlerzeichen blinkt und das entsprechende Symbol des defekten Geräts blinkt. Die angezeigten Daten stellen den Fehlercode dar. Seine Bedeutung finden Sie in der Fehlertabelle

6. Fehlercode

	Ursache	Lösung
	Die Spannung der Stromversorgung ist zu niedrig	1) Überprüfen Sie, ob die Batteriekabel beschädigt sind und ob die Anschlüsse sicher sind. 2) Überprüfen Sie, ob die Sicherung nicht verschlissen ist.
E022	Die Spannung der Stromquelle ist zu hoch	Die Spannung der Stromquelle ist zu hoch, was Sie daran erinnert, den Ausgangsspannungsbereich der Batterie zu überprüfen.
E023	Abnormale Spannung der Stromversorgung	Die Auswahl der Versorgungsspannung ist abnormal, was Sie daran erinnert, den Ausgangsspannungsbereich der Batterie zu überprüfen.
E031	Unterbrochener Stromkreis Zündkerzen	Überprüfen Sie, ob die Anschlusskabel und Stecker der Zündkerze locker oder beschädigt sind. 2) Überprüfen Sie, ob der Stecker der Zündkerze locker ist. 3) Schließen Sie die Zündkerze an und überprüfen Sie, ob sie beschädigt ist
E032	Kurzschluss der Glühkerze	1) Überprüfen Sie, ob das Anschlusskabel der Zündkerze kurzgeschlossen ist. 2) Die Zündkerze ist beschädigt oder die Grundplatte zeigt falsche Werte an.
E041	Unterbrochener Stromkreis der Ölpumpe	1) Überprüfen Sie, ob die Anschlussleitungen und Stecker der Ölpumpe beschädigt, locker oder unterbrochen sind. 2) Überprüfen Sie, ob die Ölpumpe beschädigt ist.
E042	Kurzschluss der Ölpumpe	1) Überprüfen Sie, ob das Anschlusskabel der Ölpumpe kurzgeschlossen ist. 2) Überprüfen Sie, ob die Ölpumpe blockiert oder beschädigt ist.
E05	Hochtemperaturalarm (Gehäuse > 230 °C)	1) Überprüfen Sie, ob der Kaltlufteinlass verstopft ist. 2) Überprüfen Sie, ob das Auslassrohr für heiße Luft verbogen oder verstopft ist. 3) Überprüfen Sie, ob der Ventilator normal läuft. 4) Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.
E061	Unterbrochener Motorstromkreis	1) Überprüfen Sie, ob die Anschlussdrähte des Motors unterbrochen sind und ob der Stecker des Anschlussdrahtes des Motors locker ist. 2) Schließen Sie den Motor an die Stromversorgung an und überprüfen Sie, ob er sich dreht.
E062	Kurzschluss im Motor	1) Überprüfen Sie, ob die Anschlussdrähte des Motors kurzgeschlossen sind. 2) Der Motor ist beschädigt oder die Hauptplatine ist fehlerhaft geladen

	Ursache	Lösung
E063	Ungewöhnliche Lüftergeschwindigkeit	1) Überprüfen Sie, ob das Laufrad blockiert ist. 2) Der Abstand zwischen dem Magneten am Windrad und dem Hall-Sensor am Regler ist zu groß.
E07	Die Kommunikation zwischen der Hauptplatine und der Fernbedienungsplatine ist gestört.	1) Überprüfen Sie, ob der Anschluss der Fernbedienung locker ist. 2) Überprüfen Sie, ob das Anschlusskabel (blau) der Fernbedienung unterbrochen ist.
E08	Löschen Sie die Flamme	1) Überprüfen Sie, ob kein Ölmanget vorliegt, ob das Öl bei niedrigen Temperaturen nicht gefriert, ob der Ölkreislauf nicht verstopft ist, ob die Ölleitung nicht verbogen ist, ob sich nicht zu viele Dampfblasen in der Ölleitung befinden oder ob die Ölpumpe nicht blockiert ist. 2) Überprüfen Sie, ob die Zu- und Abflusskanäle frei sind. 3) Überprüfen Sie, ob der Temperatursensor vollständig mit dem Gehäuse in vollem Kontakt steht und ob die Druckfeder fest sitzt. 4) Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.
E091	Temperatursensor Unterbrochener Stromkreis	1) Überprüfen Sie, ob das Anschlusskabel und der Stecker des Temperatursensors beschädigt oder locker sind. 2) Überprüfen Sie, ob der Sensor beschädigt ist.
E092	Temperatur Kurzschluss des Sensors	1) Ist der Anschlussdraht 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 nach dem Start nicht abgekühlt werden. 2) Aus der Auslassöffnung tritt viel weißer Rauch aus. 3) Überprüfen Sie, ob der Filter neben der Zündkerze sauber ist. Ist dies nicht der Fall, reinigen oder ersetzen Sie ihn. 4) Überprüfen Sie, ob die Ölpumpe das Öl effektiv versprüht. 5) Überprüfen Sie, ob die Zündkerze nicht veraltet ist. 6) Die Abgase enthalten wenig oder gar keinen weißen Rauch. 7) Überprüfen Sie, ob kein Öl fehlt und ob der Ölkreislauf nicht eingefroren oder verstopft ist. 8) Überprüfen Sie, ob die Ölpumpe nicht blockiert oder beschädigt ist und kein Öl pumpen kann. 9) Überprüfen Sie, ob die Durchgänge für die Verbrennungsluftansaugung und der Auspuff frei sind. 10) Überprüfen Sie, ob die Zündkerze beschädigt ist. 11) Ist der Abstand zwischen den Innenrädern nicht zu groß? 12) Die Zündung ist normal, aber es wird weiterhin eine Zündstörung gemeldet. Überprüfen Sie, ob der Gehäusetemperatursensor vollständig mit dem Gehäuse in Kontakt steht und ob die Druckfeder fest sitzt. Ist der Sensor normal?
E11	Die Kohlenmonoxidkonzentration überschreitet den Grenzwert	Erhöhen Sie den Luftaustausch in der Umgebung, um die Kohlenmonoxidkonzentration zu senken: Evakuieren Sie das Personal in eine sichere Umgebung.

Gebrauchsanweisung

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, Hochspannung und Hochstromgeräten zu verwenden.
 2. Versorgungsspannungsbereich: Der 24-V-Gleichstromregler ist für 18–32 V geeignet, der 12-V-Gleichstromregler für 9–16 V. Regler mit unterschiedlichen Spannungen sind nicht universell einsetzbar und dürfen nicht außerhalb des entsprechenden Spannungsbereichs verwendet werden.
 3. Der 5-kW-Regler darf nur an einer Maschine mit einer Leistung von 5 kW verwendet werden; der 2-kW-Regler darf nur an einer Maschine mit einer Leistung von 2 kW verwendet werden.
 4. Wenn der Regler oder ein externes Gerät beschädigt ist, müssen Sie dasselbe Modell verwenden und parametrische Geräte und lassen Sie diese von einem Fachmann austauschen.
 5. Es ist verboten, die Abdeckung des Reglers ohne Genehmigung zu öffnen.
 6. Das Gerät muss genau gemäß den Anforderungen installiert und unter sicheren Bedingungen verwendet werden.
 7. Das Unternehmen haftet nicht für Verluste oder Verbindlichkeiten, die durch unsachgemäßen Anschluss, Kurzschluss oder Beschädigung externer Geräte oder Leitungen verursacht werden
 8. Wenn das Maschinengehäuse auf eine hohe Temperatur erhitzt ist und der Lüfter nicht normal funktionieren kann, muss das Maschinengehäuse schnell gekühlt werden. Blasen Sie kalte Luft aus dem Lufteinlass ein, um die Verbrennung zu unterstützen und das Maschinengehäuse auf unter 80 °C abzukühlen. Verhindern Sie Verbrühungen von Teilen oder Brände aufgrund hoher Temperaturen.
 9. Beim Aufheizen des Geräts muss sichergestellt werden, dass alle Luftkanäle frei sind und dass die Leitungen nicht geknickt, zusammengedrückt oder verstopft werden, um eine effektive Heizleistung und einen normalen Betrieb des Geräts zu gewährleisten. Wenn die Kanäle nicht frei sind, führt dies zu einer Überhitzung der Maschine, einer Verringerung der Heizleistung, einer Verkürzung der Lebensdauer des Geräts oder zu dessen Beschädigung. Nur durch die Verwendung von normgerechtem Brennstoff kann der normale Gebrauch und die Lebensdauer des Geräts gewährleistet werden.
 10. Dieses Gerät kann die Frequenz der Ölpumpe durch Eingabe eines Passworts anpassen. Dies erfordert, dass Fachleute in einer sicheren Umgebung arbeiten.
- ◆ Unser Unternehmen haftet nicht für Verluste oder Verpflichtungen, die durch die Nichteinhaltung der oben genannten Bestimmungen bei der Installation und Verwendung des Produkts
 - ◆ Der Flammpunkt von Baumwolle und Schwämmen liegt bei 150 °C, der Flammpunkt von Papier bei 130 °C, der Flammpunkt von Stoffen bei 270 °C und der Flammpunkt von Dieseldieselkraftstoff bei 220 °C. Die Temperatur des ausströmenden Heißluftstroms kann über 150 °C liegen, und die Temperatur am Auslass des Abluftrohrs kann über 270 °C liegen.

7. Bedienungsanleitung für die Bluetooth-Anwendung

Wenn Sie eine Version mit Bluetooth-Technologie erwerben, können Sie die unabhängige Heizung über die App steuern (wenn Sie sich nicht sicher sind, ob das gekaufte Produkt mit Bluetooth-Technologie ausgestattet ist, können Sie sich auf der Kaufseite an unseren Kundendienst wenden).

7.1 Wie kann ich die App herunterladen?



Für Android

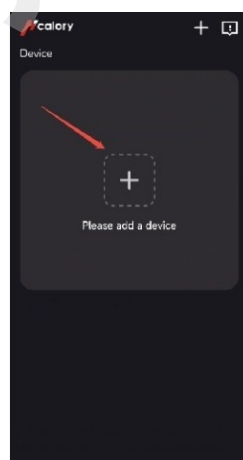


Für iOS

Android-Nutzer können das Installationspaket aus dem Google Play Store herunterladen, während Nutzer von Apple-Geräten es aus dem App Store oder durch Scannen des QR-Codes und Installieren der App „Hcalory“ herunterladen können.

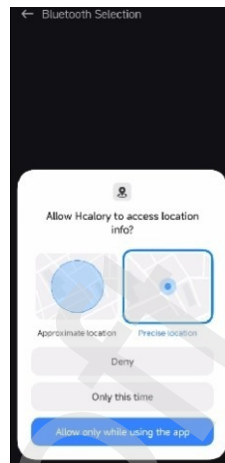
7.2 Anleitung zur Verwendung der App

7.2.1. Beim ersten Start der App müssen Sie auf das Pluszeichen „+“ klicken, um ein Gerät hinzuzufügen.



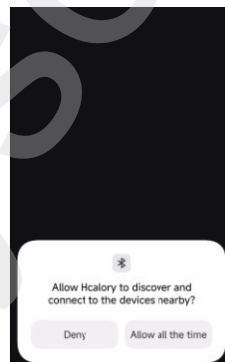
7.2.1

7.2.2. Bei der Suche nach Geräten müssen Sie die Bluetooth-Funktion aktivieren und die genauen Standortinformationen autorisieren. Wenn Sie die Autorisierung ablehnen, kann das Telefon möglicherweise keine Geräte in der Umgebung suchen.



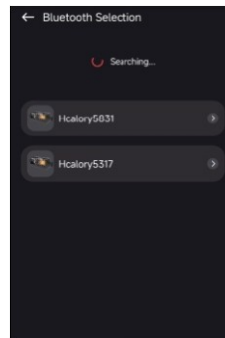
7.2.2

7.2.3. Bevor Sie eine Bluetooth-Verbindung herstellen, müssen Sie der Hcalory-App die Suche nach und Verbindung zu Geräten in der Umgebung erlauben.



7.2.3

7.2.4. Wenn die Bluetooth-Schnittstelle nicht angezeigt wird, können Sie auf das [Bluetooth-Symbol] klicken und Ihr Telefon nach Bluetooth-Geräten in der Nähe suchen lassen. Wählen Sie das Gerät mit dem Namen „hcalory“ aus. Wenn Ihr Telefon bereits mit einem anderen Gerät verbunden ist, können andere Telefone nicht gleichzeitig eine Verbindung herstellen, bis Ihr Telefon die Verbindung mit dem Gerät beendet hat.



7.2.4

7.2.5. Nach erfolgreicher Verbindung kann das Gerät verschiedene Vorgänge ausführen.

1. [Heizung starten]:

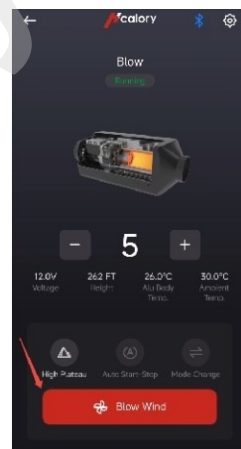
Klicken Sie auf die [Heiztaste], um den normalen Heizmodus zu starten. Im Heizmodus können Sie zur Regelung der Heizung zwischen dem [Temperaturmodus] und dem [Getriebemodus] wählen. Im Temperaturmodus steuert das Gerät die Getriebe intelligent auf der Grundlage der eingestellten Zieltemperatur. Wenn die Umgebungstemperatur deutlich unter der Zieltemperatur liegt, befindet sich das Getriebe auf der höchsten Stufe und sinkt auf die niedrigste Stufe, sobald es über der Zieltemperatur liegt. Der Temperaturmodus eignet sich besser für Innenräume. Wenn Sie den [Getriebemodus] wählen, läuft das Gerät auf einer festen Getriebestufe. Der Getriebemodus eignet sich besser für offene Räume oder Zelte mit schlechter Isolierung.



①

2. [Ventilator-Modus]:

Im Ventilator-Modus läuft der Ventilator separat und das Gerät führt kein Verbrennungsprogramm durch. Er kann als Ventilator oder Abluftventilator verwendet werden.

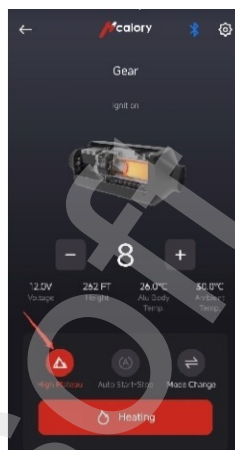


②

3. [Plateau-Taste]:

Aufgrund des niedrigen Luftdrucks und des geringen Sauerstoffgehalts in Höhenlagen unterscheidet sich das für die Verbrennung erforderliche Luft-Kraftstoff-Verhältnis von dem in flachen Gebieten. Wenn die Plateau-Taste aktiviert ist, simuliert das Gerät die Arbeitsumgebung in Höhenlagen und passt die Frequenz der Ölpumpe an.

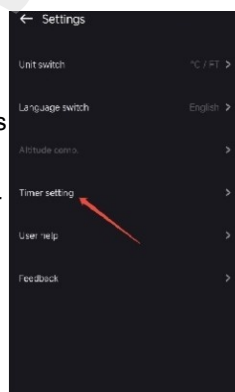
(Unter normalen Umständen wird empfohlen, den Plateau-Modus bei einer Verwendung in einer Höhe von 2000 bis 5000 Metern über dem Meeresspiegel zu aktivieren, aber die Außenumgebung ist komplexer und Feuchtigkeit, Temperatur, Dieselqualität usw. beeinflussen die Zündung und Verbrennung des Geräts. Wenn keine Ersatzteile verfügbar sind, wird den Benutzern nicht empfohlen, sich längere Zeit in einer Höhe von mehr als 4000 Metern über dem Meeresspiegel aufzuhalten.



3

4. [Geplante Zeitsteuerung]:

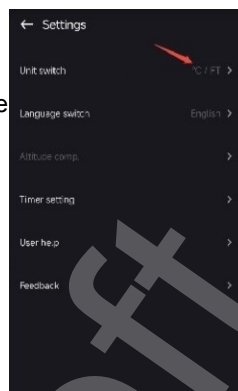
Das Gerät kann mit mehreren Zeitschaltuhren eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass Sie die Stromversorgung des Heizgeräts nicht ausschalten dürfen, wenn Sie die zeitgesteuerte Ein-/Ausschaltfunktion aktivieren möchten. Wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist, kann der Regler den Befehl zum zeitgesteuerten Ein-/Ausschalten nicht ausführen.



4

5. [Weitere Einstellungen]:

Es gibt auch weitere Einstellungs-Schaltflächen, und Benutzer können die Informationen der Benutzeroberfläche gemäß den Anweisungen in der App auf die gewünschte Sprache/Temperaturanzeige einstellen. Wenn Sie weitere Vorschläge haben, können Sie uns auch eine E-Mail über den Abschnitt [Benutzer-Feedback] in der App senden.

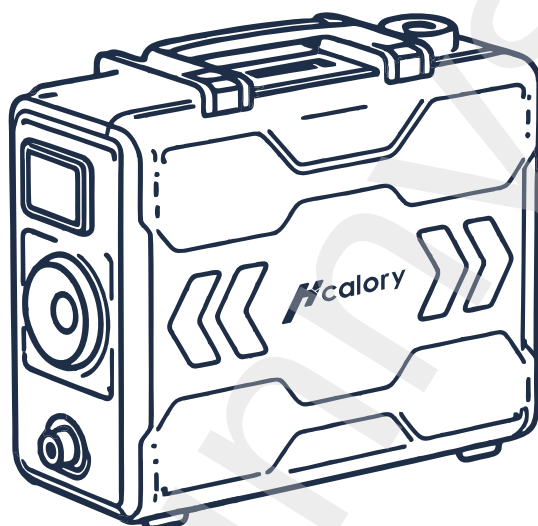


5

Lieferant/Vertrieb
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

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.

MADE IN CHINA

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.



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.

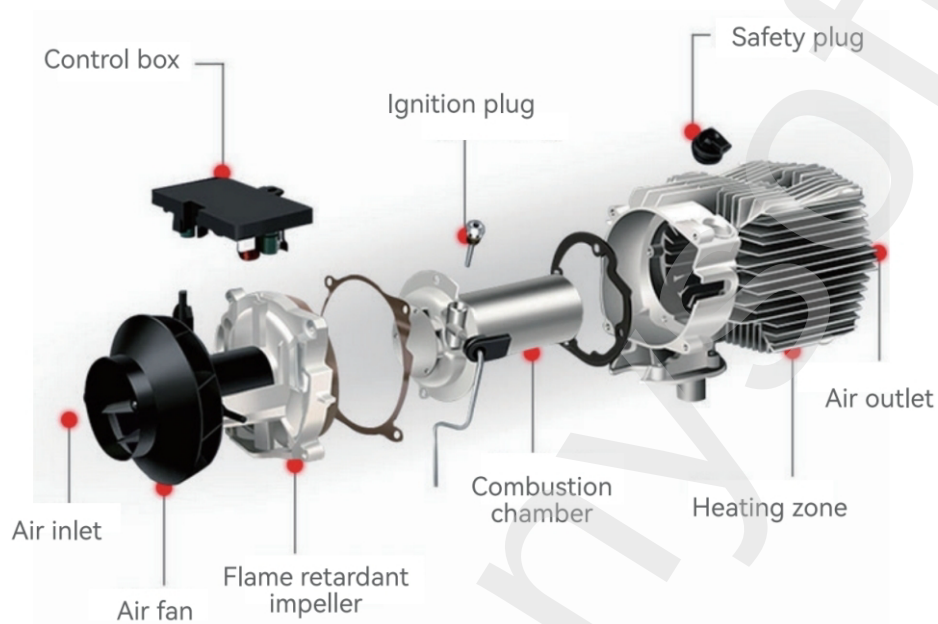
2.2.2 Heating:

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



◆ 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).



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 materials 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.

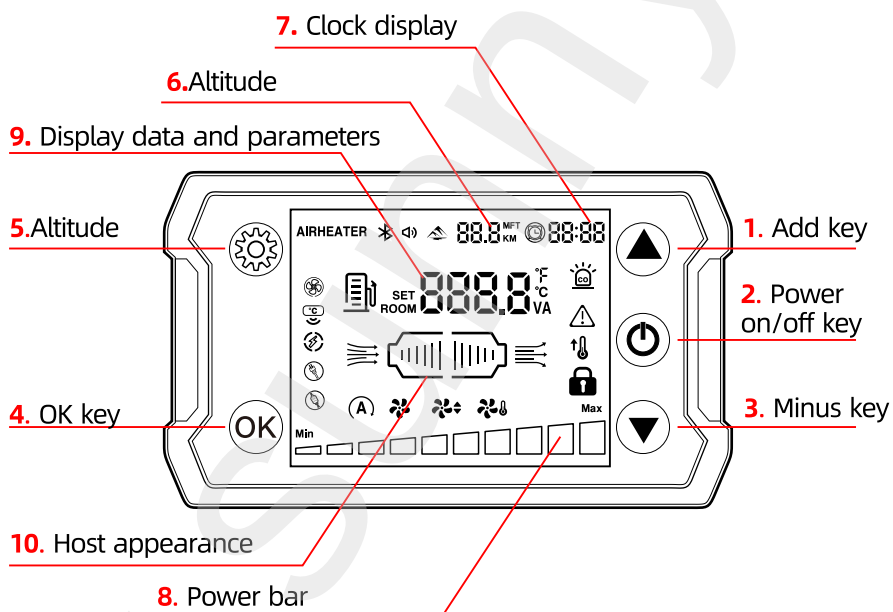
8. Do not cut off the power supply directly! After turning off the heating program, the equipment still needs to carry out a process of extinguishing and cooling, which needs to last for 3~5 minutes, please do not cut off the power supply directly during the normal operation of the machine! (Cutting 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. **10:00**

- 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.**

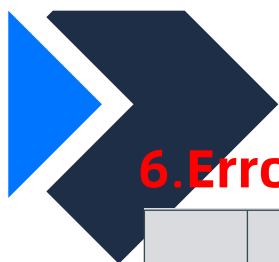
- 1) Press the "  " or "  " key to adjust the number size.
- 2) Press the "  " key to switch the adjustment digit and the corresponding digit will flash.
- 3) Press the " **OK** " button to confirm the carbon monoxide shutdown value setting
- 4) Press the "  " key to cancel the operation.

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

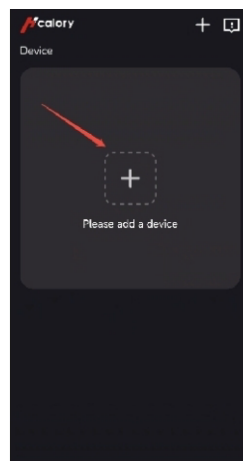


For iOS

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.

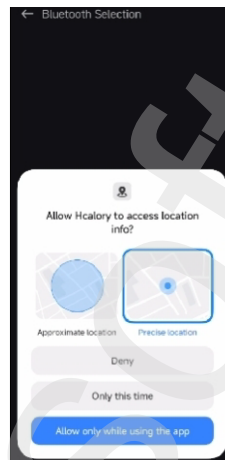
7.2 Instructions for App Operation

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



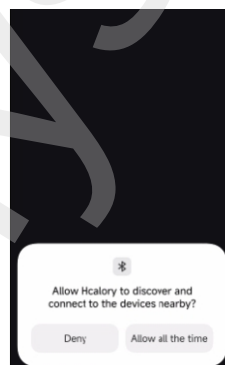
7.2.1

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.



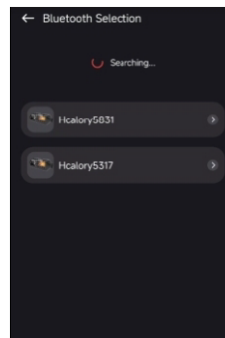
7.2.2

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.

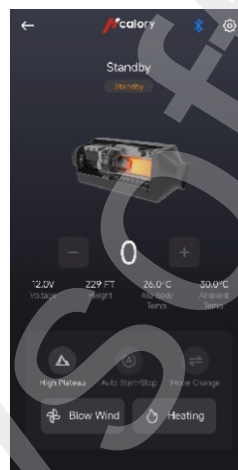


7.2.4

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]:

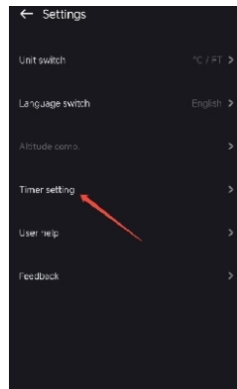
Due to the low air pressure and low oxygen content in plateau areas, the air-fuel ratio required for combustion will be different from that in plains. When the plateau key is on, the device will simulate the working environment in high altitude areas and adjust the oil pump frequency. (Under normal circumstances, 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]:

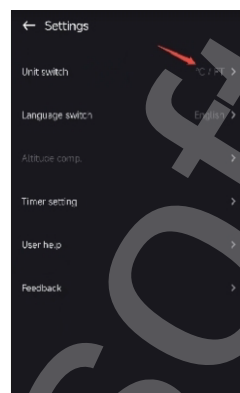
The device can be set with multiple timers. It should be noted that if you want the timed on/off function to take effect, do not turn off the power of the heater device. If the power is off, the controller will not be able to execute the timed on/off command.



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.

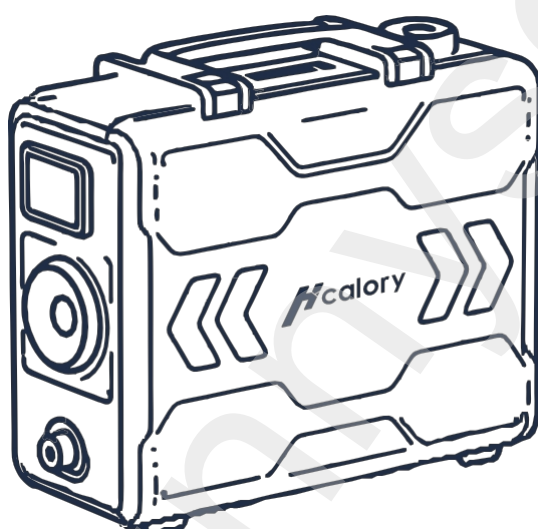


⑤

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

TB2S+ – független 8 kW-os dízel fűtés, 12 V/24 V/220 V, 6 l-es tartály, APP, CO riasztó

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



MEGJEGYZÉS:

Használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, hogy megértse a termék működését és üzemeltetési követelményeit.

MADE IN CHINA

FCC nyilatkozat:

Ez az eszköz megfelel az FCC 15. részében foglalt szabályoknak. A működés a következő két feltételhez kötött: (1) Ez az eszköz nem okozhat káros zavarást, és (2) ez az eszköznek el kell fogadnia minden fogadott zavarást, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt működést okozhatnak.

Megjegyzés:

Ez az eszköz tesztelésen esett át, és megfelel az FCC szabályok 15. részében meghatározott B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek. Ezek a határértékek úgy lettek kialakítva, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a lakóépületekben előforduló káros zavarások ellen. Ez az eszköz rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros zavarást okozhat a rádiós kommunikációban.

Nincs azonban garancia arra, hogy egy adott telepítésben nem fordul elő zavarás. Ha ez a készülék káros zavarást okoz a rádió- vagy televízióvételben, amit a készülék kikapcsolásával és bekapcsolásával lehet megállapítani, a felhasználónak ajánlott megpróbálni a zavarást az alábbiak közül egy vagy több intézkedéssel megszüntetni:

Változtassa meg a vevőantenna irányát vagy

elhelyezkedését. Növelje a készülék és a vevő közötti

távolságot.

Csatlakoztassa a készüléket egy másik áramkörhöz tartozó aljzathoz, mint amelyhez a vevő csatlakozik.

Kérjen segítséget az eladótól vagy egy tapasztalt rádió-/televíziós szerelőtől.

2. Bevezetés a funkciókba

2.1 Termék áttekintés

A dízel fűtőberendezések a jármű motorjától független fedélzeti fűtőberendezések, amelyek saját üzemanyag-vezetékekkel, áramkörökkel, égésfűtőberendezésekkel és vezérlőelemekkel rendelkeznek. Eredetileg a berendezést gyakran használták a motor és a jármű utasterének előmelegítésére, amikor a jármű hideg és zord időjárási körülmények között parkolt télen, hogy elkerüljék a jármű kopását hidegindításkor. Ma a dízel fűtőberendezések szélesebb körben használatosak, és sátrak, beltéri terek és lakókocsik fűtésére is alkalmazhatók, megkönnyítve ezzel a felhasználók életét és utazását.

2.2 A működés elveinek magyarázata (hőforrás, fűtés, vezérlés)

2.2.1 Hőforrás:

A készülék beindítása után a gyújtógyertya tovább melegszik. Ez a folyamat 1-3 percig tart. Ezután bekapcsol a ventilátor, amely levegőt juttat az égéskamrába. A dízelpumpa is dízelüzemanyagot pumpál az égéskamrába. Miután a porlasztott dízelüzemanyag és a gáz összekeveredett, a magas hőmérsékletű gyújtógyertyával érintkezve meggyullad, és nagy mennyiségű hőt bocsát ki. A magas hőmérsékletű kipufogógázok az égés után az alul található kipufogógáz-kivezetésen keresztül távoznak.

2.2.2 Fűtés:

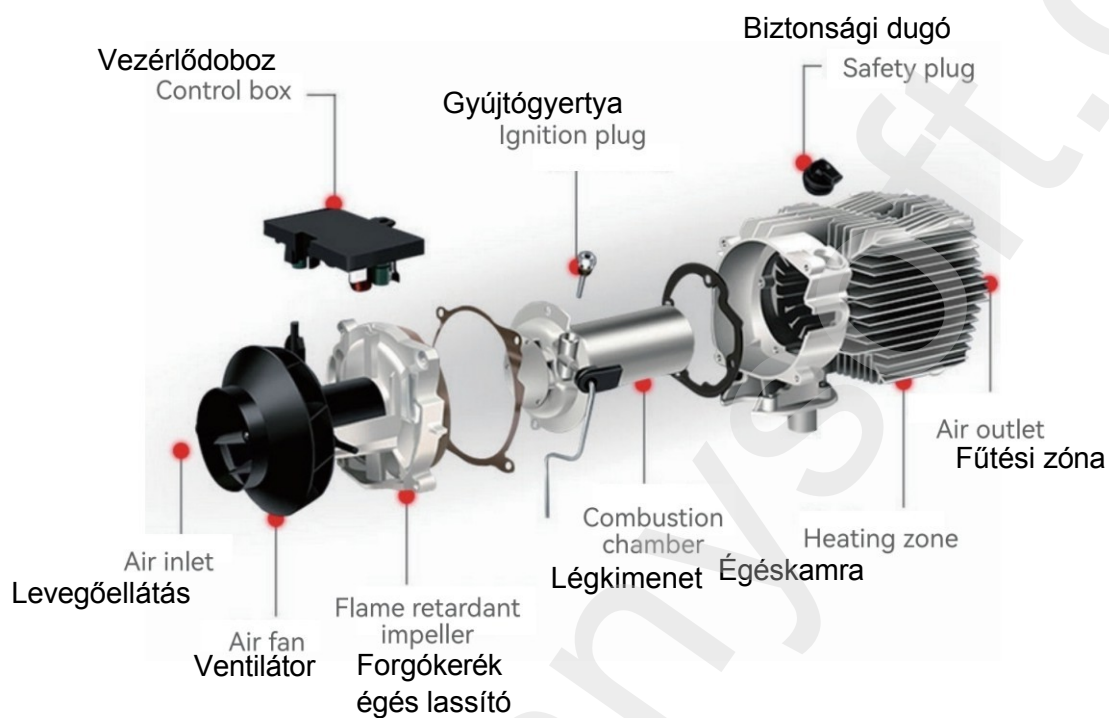
A égéskamrában keletkező hő gyorsan átjut az alumínium hőcserélőbe, és az alumínium bordákon keresztül eloszlik a meleg levegő csatornában. A külső ventilátor a gázt a hőcserélő körül fújja, és a felmelegített levegő a meleg levegő kivezetésén keresztül távozik.

2.2.3 Vezérlés:

A vezérlő be van építve a készülékbe, és a felhasználó a vezérlőhöz csatlakoztatott kapcsolópanelen keresztül vezérelheti. A felhasználó a kapcsolópanelen keresztül ellenőrizheti a készülék működési állapotát, vezérelheti a berendezést és egyeztetethet találkozókat.

A felhasználók távirányítót is használhatnak, vagy telepíthetik a Hcalory által kifejlesztett távirányító alkalmazást.

2.3 A legfontosabb belső alkatrészek terminológiája (Olvassa el a javítás előtt)



3. Telepítési útmutató

3.1 Alkatrészek listájának megerősítése



Ennek a kompakt szerszámkészletnek a telepítése viszonylag egyszerű, mivel számos csővezeték-telepítési folyamatot leegyszerűsítettünk. Csak telepítse a kipufogócsövet, csatlakoztassa az AC/DC tápegységet, és máris elkezdheti a munkát. A füstgáz elvezetéséhez húzza ki a kipufogócsövet.

Megjegyzés: A kibocsátott kipufogógázok hőmérséklete elérheti a 400 °C-ot. Tartsa távol háziállatoktól és gyermekektől, és ügyeljen arra, hogy ne érjen a földhöz, hogy ne sérüljön a padló vagy a gyeplő.

3.2 Telepítési rajz

A készülék tápellátásához használjon 12 V vagy 24 V DC tápegységet, vagy AC/DC adaptert. Javasolt a 15 A-nál nagyobb kisülési áram (a készülék indításkor fel kell melegítenie a gyújtógyertyát, és az üzemi áram elérheti a 12 A-t, és 3-5 percig tarthat).



FIGYELMEZTETÉS



A kipufogócső nagyon magas hőmérsékleten működik! A gép telepítése, használata, karbantartása és ártalmatlanítása során a kipufogócső közelében nem lehetnek gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, és ügyelni kell arra, hogy ne gyulladjanak meg gyúlékony anyagok, amelyek tüzet okozhatnak.

4. Biztonsági utasítások (Olvassa el használat előtt)

Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és kezelési útmutatót, amely a dízelmelegítővel együtt szállítva van. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütéshez, tűzhez vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

1. Ne cserélje ki a gázfűtés fontos alkatrészeit engedély nélkül. Ha alkatrészeket kell javítani vagy cserélnie, előzetesen kérdezze meg az ügyfélszolgálatot a megfelelő specifikációkról és a termék modelljéről (ha nem megfelelő specifikációt választ, az valószínűleg károsíthatja az égési rendszert).

2. A fűtőberendezést nem szabad olyan helyeken használni, ahol gyúlékony gőzök vagy por keletkezhetnek, például:

(1). Üzemanyag-tárolók, szénraktárak, fáraktárak, magtárak és hasonló helyek

(2). Kút/tankállomások és tartsa távol üzemanyagtartályoktól, kompresszortartályoktól, tűzoltó készülékektől, ruháktól és más gyúlékony tárgyaktól.

3. Használja a készüléket biztonságos módon, és ismerje meg a vele kapcsolatos veszélyeket. Gyerekek nem játszhatnak ezzel a készülékkel. A tisztítást és karbantartást nem szabad gyerekek felügyelete nélkül végezni.

4. Ne kerüljön közel gyúlékony anyagokhoz (az a kipufogócső hőmérséklete nagyon magas)!

A gép telepítése, használata, karbantartása és ártalmatlanítása során a kipufogócső közelében nem lehetnek gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, és ügyelni kell arra, hogy azok ne gyulladjanak meg és ne okozzanak tüzet.

5. Biztosítson szellőzést, és hagyja nyitva a csöveket.

A készülék telepítése, használata, karbantartása és ártalmatlanítása során hagyjon szellőző teret a készülék körül, hogy elkerülje a szén-monoxid-mérgezést. Helyezze a fém kipufogócsövet kifelé, hogy megakadályozza a kipufogógázok a helyiségbe.

6. Ne használja a fűtőberendezést zárt vagy szellőztelen helyiségben.

7. A fűtőberendezést a gázolaj utántöltésekor ki kell kapcsolni

8. Ne kapcsolja ki közvetlenül az áramellátást! A fűtési program kikapcsolása után a készüléknek le kell állnia és lehűlnie, ami 3-5 percig tarthat. Ne kapcsolja ki közvetlenül az áramellátást a gép normál működése közben! (A tápellátás közvetlen leválasztása a gép rendellenes leállítását okozhatja, ami negatív hatással lehet a következő indításra).

9. Ha a fűtőanyag-rendszer nem szivárog, vegye fel a kapcsolatot az értékesítés utáni szolgáltatással, hogy megkapja a javításhoz szükséges alkatrészeket és utasításokat.

10. Helyezze a kipufogónyílást kifelé, hogy a kipufogógázok ne kerüljenek a helyiségbe.

11. A gép működése közben szigorúan tilos közvetlenül leválasztani az áramellátást a fűtő működésének leállításához.

12. A csövek felszerelésekor győződjön meg arról, hogy a csövek szabadok, nincsenek összenyomódott vagy eltömődött.

13. A túlmelegedés elleni védelem aktiválása után a gép leáll. Ne kapcsolja ki az áramellátást. Amint a gép természetesen lehűlt és kikapcsolt, újra beindítható.

14. Ne válassza le az áramellátást közvetlenül a gép kikapcsolása után.

A gép teljes leállása 3-5 percet vesz igénybe.

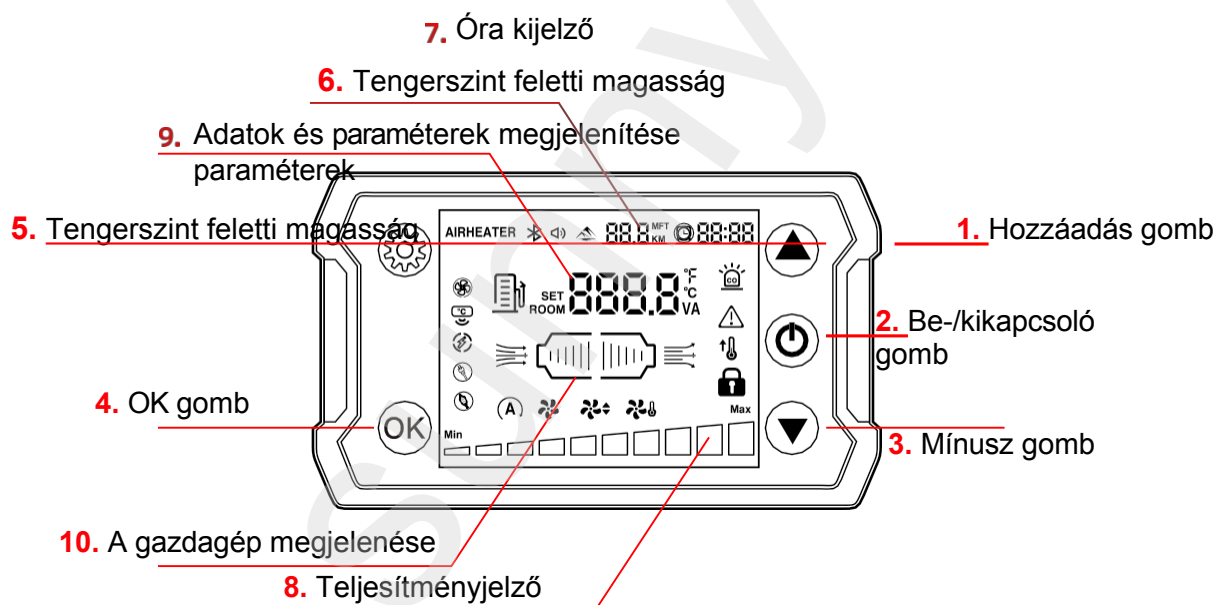
15. A gép bekapcsolása után 3–5 percig előmelegítési és gyújtási fázis zajlik, amelynek során a gyújtógyertya, az olajszivattyú és a ventilátor a beállított program szerint működik. Néhány perc múlva a készülék meleg levegőt fog fújni a meleglevegő-csőn keresztül, kérjük, legyen türelmes.

16. A fűtőberendezés beindítása után a gyújtógyertya viszonylag nagy áramerősséget igényel a felmelegedéshez, ezért 12 V feszültségű és 12 A vagy annál nagyobb áramerősségű adapterre van szükség áramforrásként. A sikeres gyújtás után a készülék folyamatos működéséhez csak 1–4 A áramerősségre van szükség.

5. Használja a használati utasítást



5.1 A vezérlőpanel az alábbiakban látható



5.1.1 Icon meaning:

 Ventilátor	 Bluetooth szimbólum	 Hiba figyelmeztetés
 Szenzor meghibásodása	 A platform állapota	 Automatikus indítás/leállítás
 Áramkimaradás	 Időzítő riasztás	 Szellőzés állapota
 Gyújtógyertya	 Szén-monoxid-érzékelő szén-monoxid	 Kézi üzemmód
 Üzemanyag szivattyú	 Magas hőmérséklet-érzékelő	 Állandó hőmérsékletű üzemmód;

5.2. Működés

5.2.1 Be-/kikapcsolás

1) Bekapcsolás

Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva a „” gombot 25 másodpercig a készülék bekapcsolásához.

2) Kikapcsolás

Bekapcsolt állapotban tartsa lenyomva a „” gombot 2 másodpercig. A készülék kikapcsolási és lehűtési folyamatba lép, és a kijelzőn a „VYP” felirat jelenik meg. A készülék lehűlése után kikapcsol.

Ne kapcsolja ki erőszakosan a készüléket, amikor a kijelzőn a „VYP” felirat megjelenik. „A készülék kikapcsolása károsíthatja a tartozékokat, mert a készülék belsejében túl magas a hőmérséklet, és a készülék nem tudja elvezetni a hőt!” A kikapcsolás előtt várja meg, amíg a kijelzőn megjelenik a kikapcsolt állapot!

3) Működés kézi üzemmódban

A kézi üzemmód összesen 10 sebességfokozattal rendelkezik (H1–HH10). A HH10 jelzi a maximális teljesítményt, nyomja meg a  gombot a fokozat növeléséhez/csökkentéséhez. Kijelző: 

4) Üzemeltetés állandó hőmérsékletű üzemmódban

Állandó hőmérsékletű üzemmódban nyomja meg a  " vagy "  gombot a fokozat növeléséhez, vagy a hőmérsékletérték gombot. A beállítási tartomány 0 és 40 °C között van. Tartsa lenyomva a gombot az állandó hőmérsékletű üzemmódhoz 

 2 másodpercig a kézi és a csökkentés közötti váltáshoz.

5) Automatikus indítás/leállítás

Bekapcsolt állapotban, amikor a működési mód állandó hőmérsékletű üzemmódban van, nyomja meg röviden a,



" gombot. Megjelenik a „(A)” ikon, ami azt jelenti, hogy az automatikus indítás/leállítás funkció sikeresen bekapcsolódott. A gomb újabb rövid megnyomásával az ikon eltűnik, ami azt jelenti, hogy az automatikus indítás/leállítás funkció ki van kapcsolva (A).

(Az alapértelmezett bekapcsolási érték mínusz 4 °C, az alapértelmezett kikapcsolási érték pedig plusz 3 °C. Például, ha a beállítás 24 °C, a készülék automatikusan kikapcsol, amikor a környezeti hőmérséklet eléri a 27 °C-ot, és automatikusan bekapcsol, amikor a környezeti hőmérséklet eléri a 20 °C-ot. A bekapcsolás és kikapcsolás alapértelmezett értékei a mobiltelefonos alkalmazás segítségével módosíthatók.)

5.2.2 Szellőzés működése

Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva a

" gombot 2 másodpercig lenyomva tartva.

Kijelző

1) Nyomja meg a „▲” vagy „▼” gombot a ventilátor sebességének beállításához.

2) Tartsa lenyomva a vagy gombot 2 másodpercig a szellőztetés mód befejezéséhez.

5.2.3. Átváltás az adatok megjelenítésére indításkor

Bekapcsolt állapotban nyomja meg röviden az „OK” gombot a megjelenített adatok váltásához.

A váltás sorrendje: szekrény hőmérséklete -> üzemi feszültség -> környezeti hőmérséklet -> szén-monoxid-koncentráció -> aktuális sebességfokozat (vagy aktuálisan beállított hőmérséklet).

5.2.4. Hőmérsékleti egységek váltása

Nyomja meg egyszerre és tartsa lenyomva a „” és a „+” gombokat 2 másodpercig a °C/°F.

5.2.5. Kézi törlés

Kikapcsolt állapotban nyomja meg egyszerre a „+” gombokat 2 másodpercig, hogy kézzel az olajszivattyú vezérléséhez az olaj szivattyúzásához, és a gombok elengedésével leállíthatja az olaj szivattyúzását.

Óvatosan használja!

5.2.6. Magasság aktiválásának vezérlése

Nyomja meg egyszerre és tartsa lenyomva a „” és „OK” gombokat 2 másodpercig. Megjelenik a „” ikon a plató mód bekapcsolásához, és a készülékben az olaj és levegő aránya beépül a tengerszint feletti magasság átvitelébe. Nyomja meg újra és tartsa lenyomva a OK gombot. A „” ikon nem kerül beépítésre a konverzióba.

5.2.7. Tervezett be-/kikapcsolás

Tartsa lenyomva egyszerre a + OK gombokat 2 másodpercig. Ha az időzítő nincs bekapcsolva, kapcsolja be, és lépjen be az időzítő beállítási felületére. Megjelenik a jelzőszimbólum.

A „CLOS” digitális adat kijelző a kikapcsolási idő beállítására szolgál, az „OPEN” pedig a bekapcsolási idő beállítására. Ha

a időzítő már be van kapcsolva, kapcsolja ki az összes időzítőt, és az „” szimbólum kialszik. 10:00

1) Nyomja meg a vagy a gombot az időérték beállításához. Az idő beállítási tartománya: 00:00–23:59.

2) Nyomja meg a gombot, és váltson a beállítási szám és a megfelelő szám között.

3) Nyomja meg az „OK” gombot a beállítások mentéséhez. Ha a bekapcsolási időt állítja be, váltson át a kikapcsolási idő beállítására, egyébként lépjen ki ebből a felületből.

4) Ha 10 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, a beállított érték mentésre kerül, és ez az interfész elhagyásra kerül.

5) Nyomja meg a , ha nem szeretné menteni a beállított értéket. Ha a bekapcsolási időt állítja be, váltson át a kikapcsolási idő beállítására, egyébként lépjen ki ebből a felületből.

Bekapcsolás után a villog. Amikor az óra eléri a bekapcsolási időt, a készülék automatikusan bekapcsol; amikor az óra eléri a kikapcsolási időt, a készülék automatikusan kikapcsol.

6) Az időzítés bekapcsolása után nyomja meg a gombot az adott nap összes időpontjának megjelenítéséhez

5.2.8. Óra szinkronizálása

Tartsa lenyomva a „” gombot 2 másodpercig, hogy belépjen az óra beállítási felületére. A digitális adatok „CLOC” feliratot jelenítenek meg.

1) Nyomja meg az „” vagy az „” gombot az idő beállításához. A beállítási tartomány: 00:00 ~ 23:59.

2) Nyomja meg a  gombot a beállítási számjegyek váltásához, és a megfelelő számjegy villogni fog.

3) Nyomja meg az „OK” gombot az idő megerősítéséhez és a hét napjának beállításához.

4) Nyomja meg az „” gombot a hét napjának beállításához.

5) Ha 10 másodpercig nem nyomja meg a gombot, az óra beállítási felület bezárul.

5.2.8.1. Munkanapi üzemmód beállítása

Digitális kijelző „EE-1”

1) Nyomja meg az „” vagy az „” gombot a tizedesvessző beállításához.

2) Nyomja meg az „OK” gombot az idő megerősítéséhez és az óra beállítási felületének bezárásához.

3) Nyomja meg az  gombot, vagy 10 másodperc elteltével, ha nem nyomja meg a gombot, az óra beállítási felület bezárul.

Az alkalmazás megnyitása és a Bluetooth-hoz való csatlakozás után a telefon időzítése automatikusan szinkronizálódik

5.2.9. A vezeték nélküli távirányító párosítása

Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva az „” és az „” gombokat, amíg meg nem jelenik a „HFA1” felirat.

1) Nyomja meg a  vagy a  gombot a 4. számjegy beállításához, amely a távirányító száma 1 és 3 között, ami 3 távirányítónak felel meg.

2) Válassza ki a távirányító számát, majd nyomja meg a távirányító bármelyik gombját a párosításhoz.

A sikeres párosítás után lépjen ki a párosítási módból.

3) Nyomja meg a „” (Távirányító párosítás befejezése) gombot a távirányító párosításának befejezéséhez.

*A távirányító vezeték nélküli és kétirányú, és csak egy-egy vezérlést támogat.

Több távirányító egyidejű használata befolyásolja a vezeték nélküli adatátvitelt, és zavart okozhat az adatokban.

5.2.10. A képernyő fényerejének beállítása

Bekapcsolt állapotban nyomja meg egyszerre és tartsa lenyomva a „” és a „” gombokat 2 másodpercig. A bal felső sarokban található „AIRHEATER” felirat villogni kezd. A képernyő fényerejét a   gombokra kattintva. A beállítás befejezése után tartsa lenyomva a  +  gombot a képernyő fényerejének megerősítéséhez (a képernyő fényereje 10 másodpercnél inaktív után automatikusan megerősítésre kerül).

5.2.11. Ellenőrizze a Bluetooth jelszót

Nyomja meg egyszerre az „OK” és a  gombot, és a képernyőn megjelenik egy négyjegyű szám, amely a Bluetooth-kapcsolat jelszava (az alapértelmezett jelszó „0000”).

5.2.12. Bluetooth jelszó inicializálása

Ha a készülék ki van kapcsolva, tartsa lenyomva az „OK” + „” gombokat 2 másodpercig, hogy belépjen a jelszó megadásának módjába. A jelszó „3333”.

1) Nyomja meg az „” vagy az „” gombot a szám méretének beállításához.

2) Nyomja meg a  gombot a beállítandó számjegy váltásához, és a megfelelő számjegy villogni fog.

3) Nyomja meg az „OK” gombot a Bluetooth jelszó inicializálásának megerősítéséhez.

4) Nyomja meg a „” gombot a művelet törléséhez.

5.2.13. Az olajszivattyú frekvenciájának beállítása (nem szakemberek számára tilos a használata)

Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva az „OK” +  gombot 2 másodpercig a jelszó megadásához. A jelszó „3638” (lásd a 1234. pontot a jelszó megadásához).

A jelszó megadása után a „1-2,0” felirat jelenik meg, ami azt jelenti, hogy az 1. fokozatú olajszivattyú frekvenciája 1. fokozat 2,0 (a 10. fokozatot az A betű helyettesíti).

1) Nyomja meg a   gombot az olajszivattyú frekvenciájának növeléséhez vagy csökkentéséhez.

2) Nyomja meg a  gombot az olajszivattyú fokozatának váltásához.

3) Nyomja meg az „OK” gombot a művelet megerősítéséhez.

4) A  az művelet törléséhez.

5.2.14. Az olajszivattyú frekvenciájának inicializálása

Ha a készülék ki van kapcsolva, tartsa lenyomva az „OK” + „” gombokat 2 másodpercig a jelszó megadásához. A jelszó „6666”.

- 1) Nyomja meg az „” vagy az „” gombot a szám méretének beállításához.
- 2) Nyomja meg az „” gombot a beállítandó számjegy váltásához, és a megfelelő számjegy villogni fog.
- 3) Nyomja meg az „OK” gombot az olajszivattyú frekvenciájának inicializálásának megerősítéséhez.
- 4) Nyomja meg az „” gombot a művelet törléséhez.

5.2.15. A szén-monoxid cselekvési értékének beállítása

Kikapcsolt állapotban tartsa lenyomva az „OK” gombot  2 másodpercig, hogy belépjen a jelszó megadásának állapotát. A jelszó „5555”, és az „OK” gombra kattintva beléphet a módosításokba. A „set L500” kijelzés **azt jelenti, hogy 500 ppm a kikapcsolási érték, és a riasztási érték a beállított érték * 0,7.**

- 1) Nyomja meg a   gombot a szám méretének módosításához.
- 2) A  gomb megnyomásával váltson a beállítási számjegyre, és a megfelelő számjegy villogni fog.
- 3) Az „OK” gomb megnyomásával erősítse meg a szén-monoxid kikapcsolási érték beállítását.
- 4) A  gomb megnyomásával törölheti a műveletet.

5.2.16. Ez a panel támogatja a mobiltelefonokra készült alkalmazást, amely a készülékek vezérlését teszi lehetővé Bluetooth.

5.2.17. Hiba riasztás

„E-21” digitális kijelző

A hiba jelzőfény villog, és a hibás eszköz megfelelő ikonja is villog. A megjelenített adatok a hiba kódját jelzik. A kód jelentését a hibák táblázatában találja meg

6. Hibakód

	Ok	Megoldás
	A tápegység feszültsége túl alacsony	1) Ellenőrizze, hogy az akkumulátor csatlakozó vezetékai nem sérültek-e, és hogy a csatlakozók biztonságosan vannak-e rögzítve. 2) Ellenőrizze, hogy a biztosíték nem öregedett-e.
E022	A tápegység feszültsége túl magas	A tápegység feszültsége túl magas, ezért ellenőrizze az akkumulátor kimeneti feszültségének tartományát.
E023	A tápegység feszültsége rendellenes a tápegység	A tápfeszültség kiválasztása rendellenes, ami arra figyelmezteti Önt, hogy ellenőrizze az akkumulátor kimeneti feszültségének tartományát.
E031	Megszakadt gyújtógyertyák	Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya csatlakozó vezetékai és csatlakozói nincsenek-e meglazulva vagy megsérülve. 2) Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya csatlakozója nincs-e meglazulva. 3) Csatlakoztassa a gyújtógyertyát, és ellenőrizze, hogy nincs-e sérült-e
E032	A gyújtógyertya rövidzárlata	1) Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya csatlakozó vezetéke nem rövidzárlatos-e. 2) A gyújtógyertya sérült, vagy az alaplapp helytelen értékeket jelenít meg.
E041	Az olajszivattyú áramköre megszakadt az olajszivattyú	1) Ellenőrizze, hogy az olajszivattyú csatlakozó vezetékai és csatlakozói nem sérültek-e, nem lazultak-e meg vagy nem szakadtak-e meg. 2) Ellenőrizze, hogy az olajszivattyú nem sérült-e.
E042	Az olajszivattyú rövidzárlata	1) Ellenőrizze, hogy az olajszivattyú csatlakozó vezetéke nem rövidzárlatos-e. 2) Ellenőrizze, hogy az olajszivattyú nincs-e elzáródva vagy sérült.
E05	Magas hőmérséklet riasztás (ház > 230 °C)	1) Ellenőrizze, hogy a hideg levegő bemenete nincs-e eltömődve. 2) Ellenőrizze, hogy a meleg levegő kivezető csőve nincs-e meghajlítva vagy eltömődve. 3) Ellenőrizze, hogy a ventilátor normálisan működik-e. 4) Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem sérült-e.
E061	Megszakadt motoráramkör	1) Ellenőrizze, hogy a motor csatlakozó vezetékai nem szakadtak-e meg, és hogy a motor csatlakozó vezetékének csatlakozója nem laza-e. 2) Csatlakoztassa a motort az áramellátáshoz, és ellenőrizze, hogy forog-e.
E062	Motor rövidzárlat	1) Ellenőrizze, hogy a motor csatlakozó vezetékai nem rövidzárlatosak-e. 2) A motor megsérült, vagy az alaplapp rosszul van beolvasva

	Ok	Megoldás
E063	A ventilátor sebessége rendellenes	1) Ellenőrizze, hogy a járókerék nem akad-e el. 2) A szélkeréken lévő mágnes és a szabályozó Hall-érzékelője közötti távolság túl nagy.
E07	A kommunikáció a fő táblán és a távirányító táblán rendellenes.	1) Ellenőrizze, hogy a távirányító csatlakozója nincs-e meglazulva. 2) Ellenőrizze, hogy a távirányító csatlakozóvezetéke (kék) nincs-e megszakadva.
E08	Oltsa el a lángot	1) Ellenőrizze, hogy nincs-e olajhiány, nem fagy-e meg az olaj alacsony hőmérsékleten, nincs-e eltömődve az olajkór, nincs-e meghajlítva az olajcső, nincs-e túl sok gőz a olajcsőben, vagy nem akad-e el az olajszivattyú. 2) Ellenőrizze, hogy a be- és kivezető csatornák szabadok-e. 3) Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet-érzékelő teljes mértékben érintkezik-e a burkolattal, és hogy a nyomórugó szilárd-e. 4) Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem sérült-e.
E091	Hőmérséklet-érzékelő megszakadt áramkör	1) Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet-érzékelő csatlakozóvezetéke és csatlakozója nem sérült-e vagy nem lazul-e meg. 2) Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem sérült-e.
E092	Hőmérséklet érzékelő rövidzárlat	1) A hőmérséklet-érzékelő csatlakozó vezetéke rövidzárlatos? 2) Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem sérült-e.
E10	A beindítás sikertelen	1) A szekrény hőmérséklete túl magas, és a szekrény 3 perc elteltével sem hűl le. 2) A kipufogónyílásból sok fehér füst jön. 3) Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya melletti szűrő tiszta-e. Ha nem, tisztítsa meg vagy cserélje ki. 4) Ellenőrizze, hogy az olajszivattyú hatékonyan permetezi-e az olajat. 5) Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya nem öregedett-e meg. 6) A kipufogógázok kis mennyiségű fehér füstöt tartalmaznak, vagy egyáltalán nem füstölnek. 7) Ellenőrizze, hogy nincs-e olajhiány, és hogy az olajkór nem fagyott-e be vagy nem dugult-e el. 8) Ellenőrizze, hogy az olajszivattyú nem akad-e el vagy sérült-e, és nem képes-e olajat szivattyúzni. 9) Ellenőrizze, hogy a égéslevegő-beömlő nyílások és a kipufogó átjárói nem vannak-e eldugulva. 10) Ellenőrizze, hogy a gyújtógyertya nincs-e megsérülve. 11) A belső kerekek közötti rés nem túl nagy? 12) A gyújtás normális, de továbbra is gyújtási hiba jelzés érkezik. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet-érzékelő teljes mértékben érintkezik-e a burkolattal, és hogy a nyomórugó szilárd-e. Az érzékelő normális?
E11	A szén-monoxid koncentrációja meghaladja a határértéket	Növelje a légcserét a környezetben a szén-monoxid koncentrációjának csökkentése érdekében: evakuálja a személyzetet biztonságos környezetbe.

Használati utasítás

1. A termék használata tilos magas páratartalom, vezető por, gyúlékony és robbanásveszélyes gázok, por, anyagok, korrozív közegek, erős fény, erős mágneses mező, magas feszültség és nagy áramerősségű berendezések jelenlétében.
 2. Tápfeszültség-tartomány: A 24 V-os DC szabályozó 18–32 V-os feszültségre alkalmas; a 12 V-os DC szabályozó 9–16 V-os feszültségre alkalmas; a különböző feszültségű szabályozók nem univerzálisak, és nem használhatók a megfelelő feszültségtartományon kívül.
 3. Az 5 kW-os szabályozó csak 5 kW teljesítményű gépen használható; a 2 kW-os szabályozó csak 2 kW teljesítményű gépen használható.
 4. Ha a szabályozó vagy a külső eszköz megsérült, ugyanazt a modellt kell használnia, és paraméteres készüléket, és szakemberrel cseréltesse ki.
 5. Tilos a szabályozó burkolatát engedély nélkül kinyitni.
 6. A készüléket pontosan a követelményeknek megfelelően kell felszerelni, és biztonságos körülmények között kell használni.
biztonságos körülmények között kell használni.
 7. A vállalat nem vállal felelősséget semmilyen veszteségért vagy kötelezettségért, amelyet helytelen csatlakozás, rövidzárlat vagy külső eszközök vagy vezetékek megrongálódása okozott
 8. Ha a gép testének hőmérséklete magasra emelkedik, és a ventilátor nem tud normálisan működni, a géptestet gyorsan lehűteni kell. Fújjon hideg levegőt a levegőbemeneti nyíláson keresztül az égés elősegítése érdekében, hogy a géptest hőmérséklete 80 °C alá csökkenjen. Kerülje el a magas hőmérséklet miatt a részek megégését vagy tűz keletkezését.
 9. A berendezés felmelegítésekor gondoskodni kell arról, hogy minden légcsatorna szabad legyen, és hogy a csövek ne legyenek meghajlítva, összenyomva vagy eltömődve, hogy a fűtés hatékonysága és a berendezés normális működése biztosítva legyen. Ha a csatornák nem szabadok, az a gép túlmelegedéséhez, a fűtés hatékonyságának csökkenéséhez, a berendezés élettartamának lerövidüléséhez vagy megrongálódásához vezet. Csak a szabványoknak megfelelő üzemanyag használatával biztosítható a berendezés normális használata és élettartama.
 10. Ez a berendezés jelszó megadásával módosíthatja az olajszivattyú frekvenciáját. Ez megköveteli, hogy a berendezést szakemberek biztonságos környezetben üzemeltessék.
- Cégünk nem vállal felelősséget semmilyen veszteségért vagy kötelezettségért, amely a fenti a termék telepítésére és használatára vonatkozó fenti rendelkezések be nem tartása miatt
 - A pamut és a szivacs gyulladási pontja 150 °C, a papír gyulladási pontja 130 °C, a szövet gyulladási pontja 270 °C, a kőolaj gyulladási pontja pedig 220 °C. A meleg levegő kimeneti hőmérséklete meghaladhatja a 150 °C-ot, a kipufogócső kimeneti hőmérséklete pedig a 270 °C-ot.

7. Bluetooth alkalmazás használati útmutató

Ha Bluetooth technológiával ellátott verziót vásárol, az alkalmazás segítségével vezérelheti a független fűtést (ha nem biztos abban, hogy a megvásárolt termék Bluetooth technológiával rendelkezik-e, kérdezze meg értékesítési utáni szolgáltatásunk munkatársait a vásárlás oldalán).

7.1 Hogyan lehet letölteni az alkalmazást?



Android

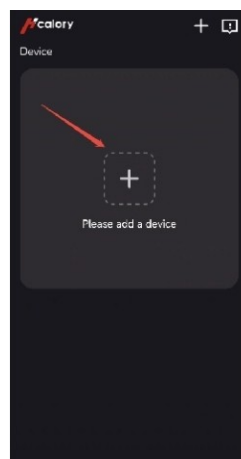


iOS-ra

Az Android-felhasználók letölthetik a telepítőcsomagot a Google Play áruházból, míg az Apple-eszközök felhasználói az App Store-ból vagy a QR-kód beolvasásával és a „Hcalory” alkalmazás telepítésével.

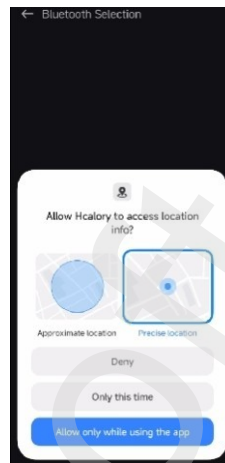
7.2 Az alkalmazás használatának útmutatója

7.2.1. Az alkalmazás első indításakor kattintson a „+” jelre az az eszköz hozzáadásához.



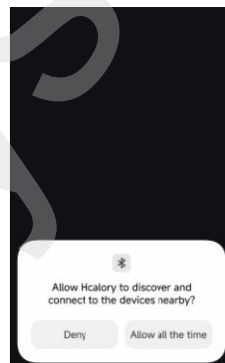
7.2.1

7.2.2. Az eszközök keresésekor be kell kapcsolni a Bluetooth funkciót és engedélyezni kell a pontos helymeghatározást. Ha elutasítja az engedélyezést, a telefon nem biztos, hogy képes lesz keresni a környező eszközöket.



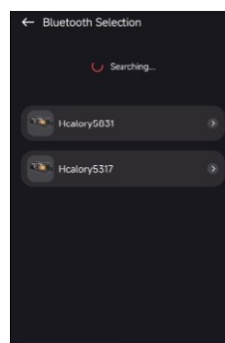
7.2.2

7.2.3. A Bluetooth-kapcsolat létrehozása előtt engedélyeznie kell a Hcalory alkalmazás számára a környező eszközök keresését és azokhoz való csatlakozást.



7.2.3

7.2.4. Ha a Bluetooth felület nem jelenik meg, kattintson a [Bluetooth ikonra], és hagyja, hogy a telefon megkeresse a közelben lévő Bluetooth-eszközöket. Válassza ki a „hcalory” nevű eszközt. Ha a telefon már csatlakozik egy másik eszközhöz, más telefonok nem tudnak csatlakozni, amíg a telefon nem szakítja meg a kapcsolatot az eszközzel.

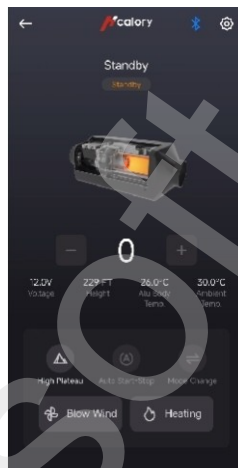


7.2.4

7.2.5. A sikeres csatlakozás után a készülék különböző műveleteket hajthat végre.

1. [Fűtés elindítása]:

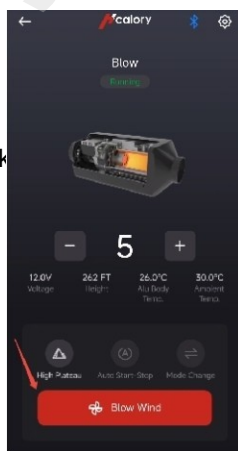
Kattintson a [fűtés gombra] a normál fűtési mód elindításához. Fűtési módban a fűtés szabályozásához kiválaszthatja a [hőmérséklet módot] vagy a [váltómódot]. Hőmérséklet-módban a készülék intelligensen szabályozza a sebességváltót a beállított célhőmérséklet alapján. Ha a környezeti hőmérséklet jelentősen alacsonyabb a célhőmérsékletnél, a sebességváltó a legmagasabb fokozaton van, és a célhőmérséklet felett a legalacsonyabbra csökken. A hőmérséklet mód inkább beltéri használatra alkalmas. Ha a [váltó] módot választja, a készülék állandó váltó fokozaton fog működni. A váltó mód inkább nyitott terekben vagy rosszul szigetelt sátrakban használható.



①

2. [Ventilátor üzemmód]:

Ventilátor módban a ventilátor önállóan indul el, és a készülék nem hajt végre égési programot. Ventilátorként vagy elszívó ventilátorként használható.

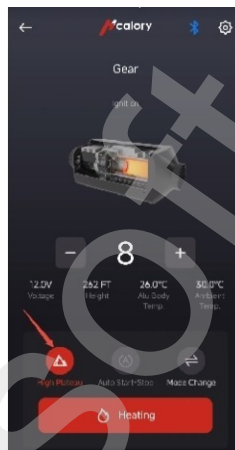


②

3. [Plateau gomb]:

Az alacsony légnyomás és az alacsony oxigéntartalom miatt a hegyvidéki területeken az égéshez szükséges levegő és üzemanyag aránya eltér a síkságon mért aránytól. A Plateau gomb bekapcsolásakor a készülék szimulálja a hegyvidéki területek működési környezetét, és módosítja az olajszivattyú frekvenciáját.

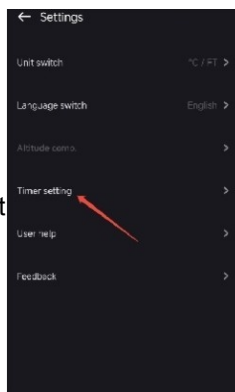
(Normális körülmények között ajánlott a Plateau módot bekapcsolni 2000–5000 méter tengerszint feletti magasságban történő használat esetén, de a kültéri környezet bonyolultabb, és a páratartalom, a hőmérséklet, a gázolaj minősége stb. befolyásolják a készülék gyújtását és égését. Ha nincs pótalkatrész, nem ajánlott, hogy a felhasználók hosszabb ideig 4000 méter feletti tengerszint feletti magasságban tartózkodjanak.)



3

4. [Tervezett időzítés]:

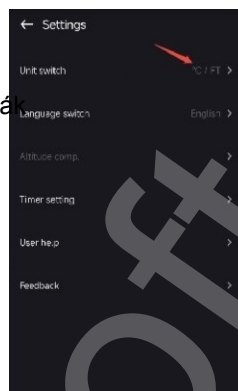
A készülék több időzítővel is beállítható. Fontos megjegyezni, hogy ha azt szeretné, hogy az időzített be-/kikapcsolás funkció aktiválódjon, ne kapcsolja ki a fűtőberendezés áramellátását. Ha az áramellátás ki van kapcsolva, a szabályozó nem tudja végrehajtani az időzített be-/kikapcsolás parancsot.



4

5. [További beállítások]:

További beállítási gombok is rendelkezésre állnak, és a felhasználók az alkalmazás utasításai szerint beállíthatják az interfész információit a kívánt nyelvre/hőmérsékleti jelölésre. Ha további javaslata van, az alkalmazás [Felhasználói visszajelzés] részében e-mailt is küldhet nekünk.



5

Szállító/forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Cseh Köztársaság
www.sunnysoft.cz

TB2S+ – niezależne ogrzewanie dieslowe o mocy 8 kW, 12 V/24 V/220 V, zbiornik 6 l, aplikacja, alarm CO

INSTRUKCJA OBSŁUGI



UWAGA:

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję, aby zrozumieć działanie i wymagania eksploatacyjne produktu.

MADE IN CHINA

Oświadczenie FCC:

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Uwaga:

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Nie ma jednak gwarancji, że w konkretnej instalacji nie wystąpią zakłócenia. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się, aby użytkownik spróbował wyeliminować zakłócenia, stosując jedno lub więcej z poniższych środków:

Zmienić orientację lub położenie anteny odbiorczej.

Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.

Podłącz urządzenie do gniazdka elektrycznego w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

Poproś o pomoc sprzedawcę lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

2. Wprowadzenie do funkcji

2.1 Przegląd produktu

Ogrzewacze olejowe to pokładowe urządzenia grzewcze niezależne od silnika samochodu, które mają własne przewody paliwowe, obwody, urządzenia grzewcze i elementy sterujące. Pierwotnie urządzenia te były często używane do podgrzewania silnika i kabiny samochodu zaparkowanego w zimnym otoczeniu w okresie zimowym, aby wyeliminować zużycie samochodu podczas rozruchu na zimno. Obecnie ogrzewanie olejowe ma szerszy zakres zastosowań i może być wykorzystywane jako urządzenie do ogrzewania pomieszczeń w namiotach, wnętrzach i przyczepach kempingowych, ułatwiając użytkownikom życie i podróżowanie.

2.2 Wyjaśnienie zasad działania (źródło ciepła, ogrzewanie, sterowanie)

2.2.1 Źródło ciepła:

Po uruchomieniu urządzenia świeca zapłonowa jest dalej podgrzewana. Proces ten trwa 1–3 minuty. Następnie uruchamia się wentylator, który doprowadza powietrze do komory spalania. Pompa dieslową pompuje również olej napędowy do komory spalania. Po zmieszaniu rozpylonego oleju napędowego z gazem, po kontakcie z wysokotemperaturową świecą zapłonową zaczyna on się palić, uwalniając duże ilości ciepła. Wysokotemperaturowe spaliny są po spaleniu odprowadzane przez wylot spalin na dole.

2.2.2 Ogrzewanie:

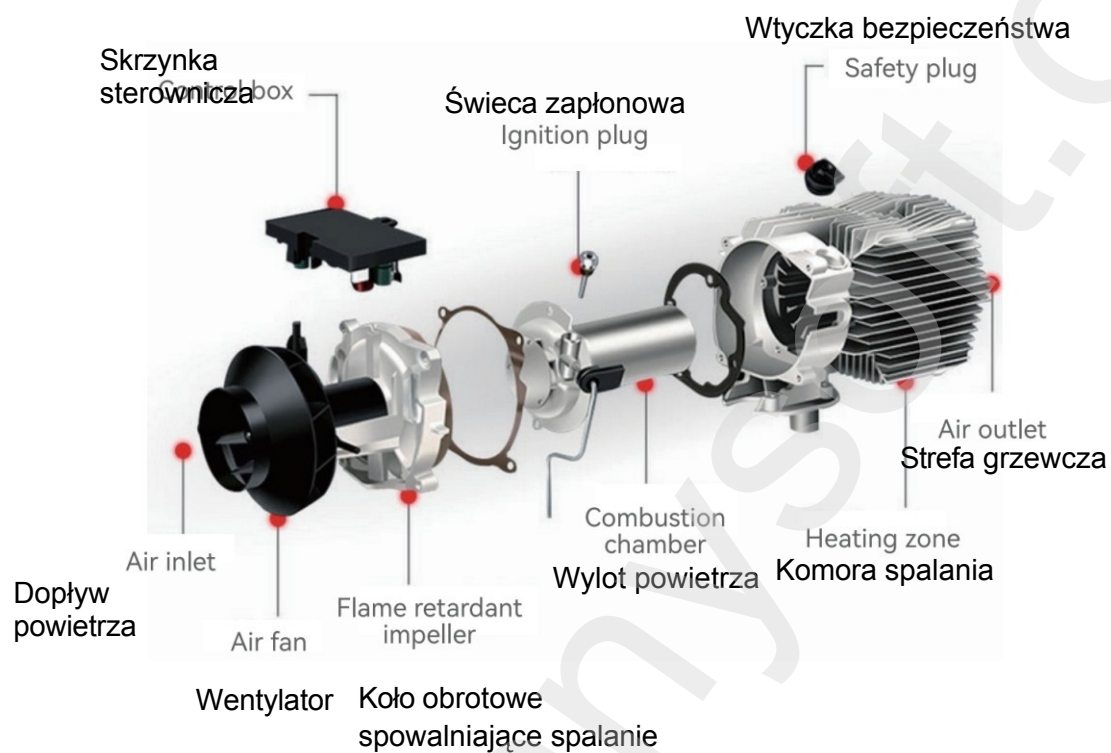
Ciepło wytworzone w komorze spalania jest szybko przekazywane do aluminiowego wymiennika ciepła i rozpraszane do kanałów gorącego powietrza poprzez aluminiowe żebra. Zewnętrzny wentylator nadmuchuje gaz wokół wymiennika ciepła, a ogrzane powietrze jest wydmuchiwane przez wylot gorącego powietrza.

2.2.3 Sterowanie:

Sterownik jest zintegrowany z urządzeniem, a użytkownik może nim sterować za pomocą panelu przełączającego podłączonego do sterownika. Użytkownik może kontrolować stan pracy urządzenia, sterować wyposażeniem i umawiać spotkania za pomocą panelu przełączającego.

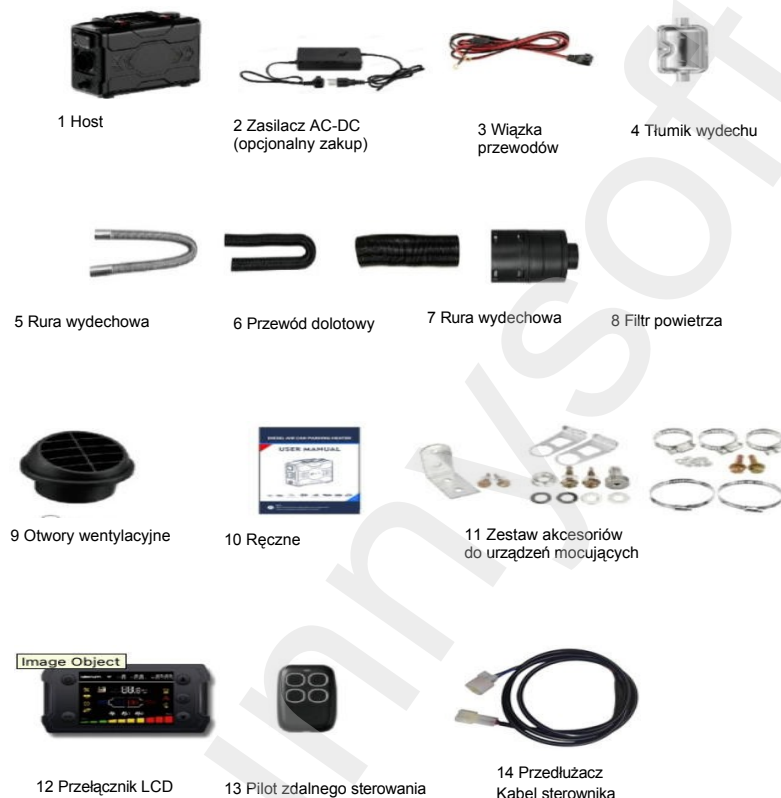
Użytkownicy mogą również korzystać z pilota zdalnego sterowania lub zainstalować aplikację opracowaną przez firmę Hcalory do zdalnego sterowania.

2.3 Terminologia kluczowych elementów wewnętrznych (przeczytaj przed naprawą)



3. Instrukcje montażu

3.1 Potwierdzenie listy części



Instalacja tego kompaktowego zestawu narzędzi jest stosunkowo prosta, ponieważ uprościliśmy wiele procesów instalacji rur. Wystarczy zainstalować rurę wydechową i podłączyć źródło zasilania AC/DC, a następnie można rozpocząć pracę. Aby odprowadzić spaliny, należy wyciągnąć rurę wydechową na zewnątrz.

Uwaga: Odprowadzane spaliny mogą osiągać temperaturę do 400°C. Należy je przechowywać z dala od zwierząt domowych i dzieci oraz zachować odpowiednią odległość od podłoża, aby nie uszkodzić podłogi lub trawnika.

3.2 Schemat instalacji

Do zasilania urządzenia należy używać źródła zasilania 12 V lub 24 V DC lub adaptera AC/DC. Zalecany prąd rozładowania powyżej 15 A (urządzenie wymaga rozgrzania świecy żarowej podczas uruchamiania, a prąd roboczy może osiągnąć 12 A i trwać 3–5 minut).



OSTRZEŻENIE



Rura wydechowa pracuje w bardzo wysokiej temperaturze! Podczas instalacji, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego urządzenia w pobliżu rury wydechowej nie mogą znajdować się żadne materiały łatwopalne ani wybuchowe i należy zachować ostrożność, aby zapobiec zapaleniu się materiałów łatwopalnych, które mogłyby spowodować pożar.

4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (przeczytaj przed użyciem)

Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i instrukcje obsługi dostarczone wraz z tym grzejnikiem olejowym. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar lub poważne obrażenia.

1. Nie wymieniaj ważnych części grzejnika olejowego bez zezwolenia. Jeśli konieczna jest naprawa lub wymiana części, przedtem skontaktuj się z obsługą klienta w celu uzyskania prawidłowych specyfikacji i modelu produktu (wybranie nieprawidłowej specyfikacji może spowodować uszkodzenie układu spalania).

2. Grzejnika nie wolno używać w miejscach, w których mogą gromadzić się łatwopalne opary lub pył, takich jak:

(1). magazyny paliw, magazyny węgla, magazyny drewna, spichlerze i podobnych miejscach

(2). Stacje benzynowe/paliwowe i należy go przechowywać z dala od zbiorników paliwa, zbiorników sprężonego powietrza, gaśnic, odzieży i innych łatwopalnych przedmiotów.

3. Używaj urządzenia w bezpieczny sposób i zrozum zagrożenia z nim związane. Dzieci nie mogą bawić się tym urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane bez nadzoru dzieci.

4. Nie zbliżaj się do materiałów łatwopalnych (temperatura podczas pracy rury wydechowej jest bardzo wysoka)!

Podczas instalacji, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego urządzenia w pobliżu rury wydechowej nie mogą znajdować się żadne materiały łatwopalne ani wybuchowe i należy uważać, aby nie doszło do ich zapalenia się i powstania pożaru.

5. Zapewnij wentylację i pozostaw rurę otwartą.

Podczas instalacji, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego urządzenia należy zapewnić wentylację pomieszczenia, aby zapobiec zatruciu tlenkiem węgla. Umieść metalowy przewód wydechowy na zewnątrz, aby zapobiec przedostawaniu się spalin do pomieszczenia.

6. Nie używaj grzejnika w zamkniętych lub niewentylowanych pomieszczeniach.

7. Podczas uzupełniania oleju opałowego grzejnik powinien być wyłączony

8. Nie odłączaj zasilania bezpośrednio! Po wyłączeniu programu ogrzewania urządzenie musi przejść proces wygaszania i schładzania, który trwa 3–5 minut. Nie odłączaj zasilania bezpośrednio podczas normalnej pracy urządzenia!

(Bezpośrednie odłączenie zasilania może spowodować nieprawidłowe wyłączenie urządzenia, co może mieć negatywny wpływ na kolejne uruchomienie).

9. Jeśli układ paliwowy podgrzewacza paliwa nie jest szczelny, skontaktuj się z serwisem posprzedażowym, aby uzyskać części i instrukcje niezbędne do naprawy.

10. Umieść otwór wylotowy na zewnątrz, aby zapobiec przedostawaniu się spalin do pomieszczenia.

11. Podczas pracy urządzenia surowo zabrania się bezpośredniego odłączania zasilania w celu zatrzymania pracy podgrzewacza.

12. Podczas instalacji rur należy upewnić się, że są one swobodne, nie są nie są ściśnięte ani zatkane.

13. Po aktywacji zabezpieczenia przed przegrzaniem urządzenie przestaje ogrzewać. Nie wyłączaj zasilania. Gdy urządzenie ostygnie w naturalny sposób i zostanie wyłączone, można je ponownie uruchomić

14. Nie odłączaj zasilania natychmiast po wyłączeniu urządzenia.

Całkowite zatrzymanie urządzenia trwa 3–5 minut.

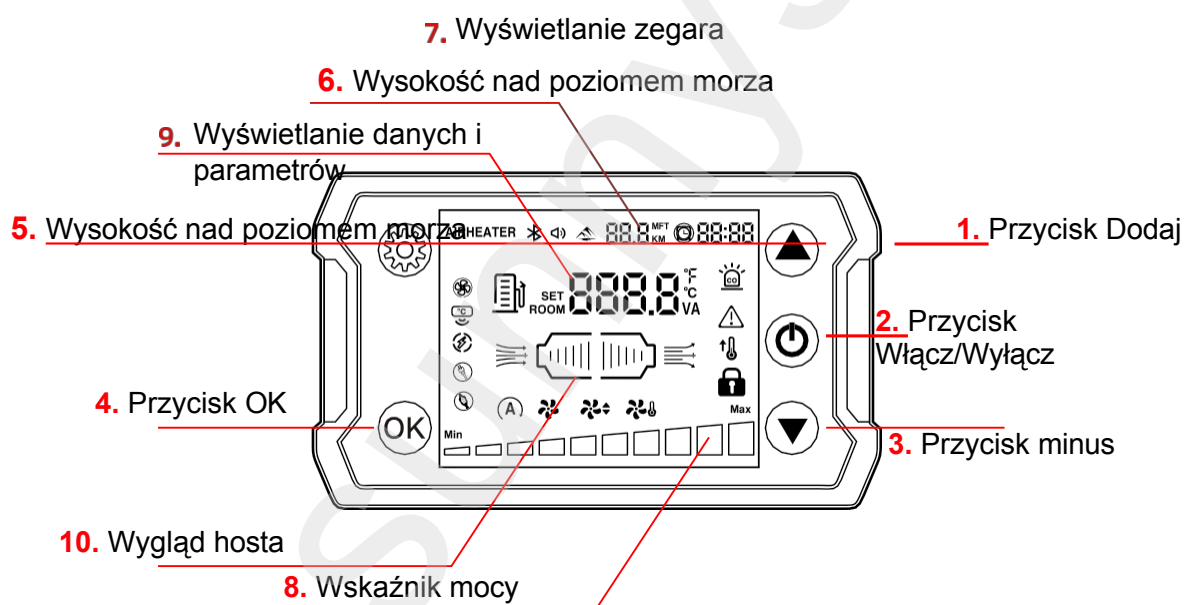
15. 3–5 minut po włączeniu urządzenia następuje faza podgrzewania i zapłonu, podczas której świeca zapłonowa, pompa olejowa i wentylator pracują zgodnie z zaprogramowanym programem. Po kilku minutach z przewodów gorącego powietrza urządzenia zacznie wydobywać się gorące powietrze, prosimy o cierpliwość.

16. Po uruchomieniu grzejnika świeca zapłonowa wymaga do rozgrzania stosunkowo dużego prądu, dlatego jako źródło zasilania potrzebny jest adapter o napięciu 12 V i prądzie 12 A lub wyższym. Po pomyślnym zapaleniu urządzenie potrzebuje do ciągłej pracy tylko prądu o natężeniu 1–4 A.

5. Skorzystaj z instrukcji obsługi.



5.1 Panel sterowania jest pokazany poniżej



5.1.1 Icon meaning:

 Wentylator	 Symbol Bluetooth	 Ostrzeżenie o usterce
 Usterka czujnika	 Stan platformy	 Automatyczne uruchamianie/zatrzymywanie
 Awaria zasilania	 Timer alarmu	 Stan wentylacji
 Świeca zapłonowa	 Detektor tlenku węgla	 Tryb ręczny
 Pompka paliwowa pompka	 Detektor wysokiej temperatury	 Tryb stałej temperatury;

5.2. Praca

5.2.1 Włączanie/wyłączanie

1) Włączanie

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 25 sekund, aby włączyć urządzenie.

2) Wyłączanie

W stanie włączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy. Urządzenie przejdzie w tryb wyłączania i chłodzenia, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat „VYP”. Po schłodzeniu urządzenie wyłączy się.

Nie wyłączaj zasilania na siłę, gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „VYP”. „Wyłączenie zasilania spowoduje uszkodzenie akcesoriów, ponieważ temperatura wewnątrz urządzenia jest zbyt wysoka i urządzenie nie może odprowadzać ciepła!” Przed wyłączeniem poczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat o wyłączeniu!

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 przycisk wartości temperatury. Zakres ustawień wynosi od 0 do 40°C. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby przejść do trybu stałej temperatury  przez 2 sekundy, aby przełączyć między trybem ręcznym a obniżaniem temperatury.

5) Automatyczny start/stop pracy

W stanie włączonym, gdy tryb pracy jest ustawiony na stałą temperaturę, należy krótko nacisnąć przycisk „”. Pojawi się ikona „(A)”, co oznacza, że funkcja automatycznego włączania/wyłączania została pomyślnie włączona. Kolejne krótkie naciśnięcie przycisku „” ikona zniknie, co oznacza, że funkcja automatycznego włączania/wyłączania jest wyłączona (A).

(Wartość domyślna dla włączenia wynosi minus 4 °C, a wartość domyślna dla wyłączenia wynosi plus 3 °C. Na przykład, jeśli ustawienie wynosi 24 °C, urządzenie wyłączy się automatycznie, gdy temperatura otoczenia osiągnie 27 °C, i włączy się automatycznie, gdy temperatura otoczenia osiągnie 20 °C. Wartości domyślne włączenia i wyłączenia można zmienić za pomocą aplikacji w telefonie komórkowym).

5.2.2 Działanie wentylacji

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy, aby włączyć wentylację.

Wyświetlacz 

1) Naciśnij przycisk „” lub „”, aby ustawić prędkość wentylatora.

2) Naciśnij i przytrzymaj przycisk „” lub „” przez 2 sekundy, aby wyłączyć tryb wentylacji.

5.2.3. Przelączenie do wyświetlania danych po uruchomieniu

W stanie włączonym naciśnij krótko przycisk „OK”, aby przełączyć wyświetlane dane.

Kolejność przełączania jest następująca: temperatura obudowy -> napięcie robocze -> temperatura otoczenia -> stężenie tlenu węgla -> aktualny bieg (lub aktualnie ustawiona temperatura).

5.2.4. Przelączenie jednostek temperatury

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „” „+” „” przez 2 sekundy, aby przełączać się między °C/°F.

5.2.5. Ręczne kasowanie

W stanie wyłączenia naciśnij jednocześnie przyciski „” „+” „” przez 2 sekundy, aby ręcznie sterowanie pompą olejową w celu pompowania oleju, a po zwolnieniu przycisków zatrzyma się pompowanie oleju.

Należy zachować ostrożność podczas użytkowania!

5.2.6. Przycisk aktywacji wysokości nad poziomem morza

Naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski „” i „OK” przez 2 sekundy. Pojawi się ikona „” (Aktywacja wysokości) w celu włączenia trybu płaskowyżu, a stosunek powietrza i oleju w urządzeniu zostanie uwzględniony w przeliczeniu wysokości nad poziomem morza. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK”.

. Ikona „” nie zostanie uwzględniona w przeliczeniu.

5.2.7. Planowane włączenie/wyłączenie

Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „” + OK przez 2 sekundy. Jeśli timer nie jest włączony, włącz go i wejdź do interfejsu ustawień timera. Wyświetli się 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 ustawić wartość czasu. Zakres ustawień czasu wynosi: 00:00–23:59.

2) Naciśnij przycisk „” i przełączaj między cyfrą nastawczą a odpowiednią cyfrą.

3) Naciśnij przycisk „OK”, aby zapisać ustawienia. Jeśli ustawiasz czas włączenia, przejdź do ustawiania czasu wyłączenia, w przeciwnym razie opuść ten interfejs.

4) Jeśli przez 10 sekund nie naciśniesz żadnego przycisku, ustawiona wartość zostanie zapisana i opuścisz ten interfejs.

5) Naciśnij przycisk „”, aby nie zapisać ustawionej wartości. Jeśli ustawiasz czas włączenia, przejdź do ustawiania czasu wyłączenia, w przeciwnym razie opuść ten interfejs.

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

6) Po włączeniu timera naciśnij przycisk „”, aby wyświetlić wszystkie godziny dla danego dnia

5.2.8. Synchronizacja zegara

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „” przez 2 sekundy, aby przejść do interfejsu ustawień zegara. Dane cyfrowe wyświetlą „CLOC”.

1) Naciśnij przycisk „” lub „”, aby ustawić wartość czasu. Zakres wynosi: 00:00 ~ 23:59.

2) Naciśnij przycisk , aby przełączyć cyfrę ustawień, a odpowiednia cyfra zacznie migać.

3) Naciśnij przycisk „OK”, aby potwierdzić czas i przejść do ustawiania dnia tygodnia.

4) Naciśnij przycisk , aby wprowadzić ustawienie dnia tygodnia.

5) Po 10 sekundach bez naciskania przycisku zamknij interfejs do ustawiania zegara.

5.2.8.1. Ustawianie trybu pracy w dni robocze

Wyświetlacz cyfrowy „EE-1”

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

2) Naciśnij przycisk „OK”, aby potwierdzić czas i zamknąć interfejs ustawień zegara.

3) Naciśnij przycisk , aby wprowadzić ustawienie dnia tygodnia lub zamknij interfejs ustawień zegara po 10 sekundach bez naciskania przycisku.

Po otwarciu aplikacji i połączeniu z Bluetooth czas telefonu zostanie automatycznie zsynchronizowany

5.2.9. Parowanie bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przyciski „” i „”, aby wyświetlić HFA1.

1) Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić czwartą cyfrę, czyli numer pilota w zakresie od 1 do 3, co odpowiada 3 pilotom.

2) Wybierz numer pilota i naciśnij dowolny przycisk na pilocie, aby sparować urządzenia.

Po pomyślnym sparowaniu zakończ tryb parowania.

3) Naciśnij przycisk „, aby zakończyć parowanie pilota.

*Pilot jest bezprzewodowy i dwukierunkowy i obsługuje tylko sterowanie jeden na jeden.

Wiele pilotów działających jednocześnie wpływa na bezprzewodową transmisję danych i powoduje ich zakłócenia.

5.2.10. Ustawianie jasności ekranu

W stanie włączonym naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski „” + „” przez 2 sekundy. Ikona angielskiej litery „AIRHEATER” w lewym górnym rogu zacznie migać. Jasność ekranu można regulować, klikając przycisk  lub . Po zakończeniu ustawiania naciśnij i przytrzymaj przycisk  + , aby potwierdzić jasność ekranu (jasność ekranu zostanie automatycznie potwierdzona po 10 sekundach bezczynności).

5.2.11. Sprawdź hasło Bluetooth

Naciśnij jednocześnie przycisk „OK” i , a na ekranie pojawi się czterocyfrowy numer, który stanowi hasło do połączenia Bluetooth (hasło początkowe to „0000”).

5.2.12. Inicjalizacja hasła Bluetooth

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK” + „” przez 2 sekundy, aby przejść do trybu wprowadzania hasła. Hasło to „3333”.

1) Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić wielkość cyfry.

2) Naciśnij przycisk , aby przełączyć cyfrę ustawiania, a odpowiednia cyfra zacznie będzie migać.

3) Naciśnij przycisk „OK”, aby potwierdzić inicjalizację hasła Bluetooth.

4) Naciśnij przycisk „”, aby anulować operację.

5.2.13. Ustawianie częstotliwości pompy olejowej (używanie przez osoby nieprofesjonalne jest zabronione)

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK” +  przez 2 sekundy, aby wprowadzić hasło. Hasło to „3638” (patrz punkt 1234, aby wprowadzić hasło)

Po wprowadzeniu hasła wyświetli się „1-2,0”, co oznacza, że częstotliwość pompy olejowej 1. biegu wynosi 2,0 (10. bieg jest oznaczony literą A).

1) Naciśnij przycisk  lub , aby zwiększyć lub zmniejszyć częstotliwość pompy olejowej.

2) Naciśnij przycisk , aby przełączyć bieg pompy olejowej pompy olejowej.

3) Naciśnij przycisk „OK”, aby potwierdzić operację.

4) Naciśnięcie przycisku  anulujesz operację.

5.2.14. Inicjalizacja częstotliwości pompy olejowej

Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK” + „” przez 2 sekundy, aby wprowadzić w celu wprowadzenia hasła. Hasło to „6666”

- 1) Naciśnij przycisk „” lub „”, aby ustawić wielkość cyfry.
- 2) Naciśnij przycisk , aby przełączyć cyfrę ustawiania, a odpowiednia cyfra zacznie migać.
- 3) Naciśnij przycisk „OK”, aby potwierdzić inicjalizację pracy pompy olejowej.
- 4) Naciśnij przycisk „”, aby anulować operację.

5.2.15. Ustawianie wartości roboczej tlenku węgla

W stanie wyłączenia naciśnij i przytrzymaj przycisk „OK” + „” przez 2 sekundy, aby wejść do stanu wprowadzenia hasła. Hasło to „5555”, a po kliknięciu przycisku „OK” można przejść do edycji. Wyświetlenie „set L500” oznacza, że 500 ppm jest wartością wyłączenia, a wartość alarmu jest ustawiona na wartość * 0,7.

- 1) Naciśnij przycisk „” lub „”, aby zmienić wielkość cyfry.
- 2) Naciśnięcie przycisku , przełączy cyfrę ustawiania, a odpowiednia cyfra zacznie migać.
- 3) Naciśnij przycisk „OK”, aby potwierdzić ustawienie wartości wyłączenia tlenku węgla.
- 4) Naciśnij przycisk , aby anulować operację.

5.2.16. Ten panel obsługuje aplikację na telefony komórkowe do sterowania urządzeniami przez Bluetooth.

5.2.17. Alarm awarii

Wyświetlacz cyfrowy „E-

21”

Symbol usterki miga, a odpowiednia ikona uszkodzonego urządzenia również miga. Wyświetlane dane stanowią kod usterki. Jego znaczenie można znaleźć w tabeli usterek

6. Kod błędu

	Przyczyna	Rozwiązanie
	Napięcie źródła 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 zużyty.
E022	Napięcie źródła zasilania jest zbyt wysokie	Napięcie źródła zasilania jest zbyt wysokie, co przypomina o konieczności sprawdzenia zakresu napięcia wyjściowego akumulatora.
E023	Nieprawidłowe napięcie źródła zasilania	Wybór napięcia zasilania jest nieprawidłowy, co przypomina o konieczności sprawdzenia zakresu napięcia wyjściowego akumulatora.
E031	Przerwany obwód świecy zapłonowej	Sprawdź, czy przewody połączeniowe i złącza świecy zapłonowej nie są poluzowane lub uszkodzone. 2) Sprawdź, czy wtyczka świecy zapłonowej nie jest poluzowana. 3) Podłącz świecę zapłonową i sprawdź, czy nie jest uszkodzona
E032	Zwarcie świecy żarowej	1) Sprawdź, czy przewód łączący świecę zapłonową nie jest zwarciowy. 2) Świeca zapłonowa jest uszkodzona lub płyta główna wyświetla nieprawidłowe wartości.
E041	Przerwany obwód pompy olejowej	1) Sprawdź, czy przewody i złącza pompy olejowej nie są uszkodzone, poluzowane lub przerwane. 2) Sprawdź, czy pompa olejowa nie jest uszkodzona.
E042	Zwarcie pompy olejowej	1) Sprawdź, czy przewód łączący pompy olejowej nie jest zwarciowy. 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 zatkany. 2) Sprawdź, czy rura wylotowa gorącego powietrza nie jest wygięta lub zatkana. 3) Sprawdź, czy wentylator działa prawidłowo. 4) Sprawdź, czy czujnik nie jest uszkodzony.
E061	Przerwany obwód silnika	1) Sprawdź, czy przewody połączeniowe silnika nie są przerwane i czy złącze przewodu połączeniowego silnika nie jest poluzowane. 2) Podłącz silnik do zasilania i sprawdź, czy się obraca.
E062	Zwarcie silnika	1) Sprawdź, czy przewody łączące silnika nie są zwarte. 2) Silnik jest uszkodzony lub płyta główna jest nieprawidłowo odczytana

	Przyczyna	Rozwiązanie
E063	Nieprawidłowa prędkość wentylatora	1) Sprawdź, czy wirnik nie jest zablokowany. 2) Odstęp między magnesem na kole wiatrowym a czujnikiem Halla na regulatorze jest zbyt duży.
E07	Komunikacja między płytą główną a płytą zdalnego sterowania jest nieprawidłowa.	1) Sprawdź, czy port połączeniowy pilota nie jest poluzowany. 2) Sprawdź, czy przewód połączeniowy (niebieski) pilota nie jest przzerwany.
E08	Zgaś płomień	1) Sprawdź, czy nie brakuje oleju, czy olej nie zamarza w niskiej temperaturze, czy obieg oleju nie jest zatkany, czy przewody olejowe nie są wygięte, czy w przewodach olejowych nie ma zbyt wielu pęcherzyków pary lub czy pompa olejowa nie jest zablokowana. 2) Sprawdź, czy kanały doprowadzające i odprowadzające są drożne. 3) Sprawdź, czy czujnik temperatury jest w pełni stykowy z obudową i czy sprężyna dociskowa jest mocna. 4) Sprawdź, czy czujnik nie jest uszkodzony.
E091	Czujnik temperatury przerwany obwód	1) Sprawdź, czy przewód połączeniowy i złącze czujnika temperatury nie są uszkodzone lub poluzowane. 2) Sprawdź, czy czujnik nie jest uszkodzony.
E092	Temperatura zwarcie czujnika	1) Czy przewód łączący czujnika temperatury? 2) Sprawdź, czy czujnik nie jest uszkodzony.
E10	Uruchomienie nie powiodło się	1) Temperatura obudowy jest zbyt wysoka i nie można jej schłodzić w ciągu 3 minut od uruchomienia. 2) Z otworu wylotowego wydobywa się dużo białego dymu. 3) Sprawdź, czy filtr obok świecy zapłonowej jest czysty. Jeśli nie jest, wyczyść go lub wymień. 4) Sprawdź, czy pompa olejowa skutecznie rozpyła olej. 5) Sprawdź, czy świeca zapłonowa nie jest zużyta. 6) Spaliny zawierają niewielką ilość białego dymu lub nie zawierają go wcale. 7) Sprawdź, czy nie ma niedoboru oleju, czy obieg oleju nie jest zamarznięty lub zatkany. 8) Sprawdź, czy pompa olejowa nie jest zablokowana lub uszkodzona i nie może pompować oleju. 9) Sprawdź, czy kanały dolotowe powietrza spalania i wydechowe są drożne. 10) Sprawdź, czy świeca zapłonowa nie jest uszkodzona. 11) Czy odstęp między kołami wewnętrznymi nie jest zbyt duży? 12) Zapłon działa normalnie, ale nadal zgłaszany jest błąd zapłonu. Sprawdź, czy czujnik temperatury obudowy ma pełny kontakt z obudową i czy sprężyna dociskowa jest mocna. Czy czujnik działa normalnie?
E11	Stężenie tlenu przekracza limit	Zwiększyć wymianę powietrza w otoczeniu, aby zmniejszyć stężenie tlenu węgla: ewakuować personel do bezpiecznego miejsca.

Wskazówki dotyczące stosowania

1. Nie wolno używać produktu w warunkach wysokiej wilgotności, w środowisku z przewodzącym pyłem, łatwopalnymi i wybuchowymi gazami, pyłem, materiałami, mediami korozyjnymi, silnym światłem, silnym polem magnetycznym, wysokim napięciem i urządzeniami o wysokim natężeniu prądu.
 2. Zakres napięcia zasilania: Regulator DC 24 V jest odpowiedni dla napięcia 18–32 V; regulator DC 12 V jest odpowiedni dla napięcia 9–16 V; regulatory o różnych napięciach nie są uniwersalne i nie mogą być używane poza odpowiednim zakresem napięcia.
 3. Regulator 5 kW może być stosowany tylko w maszynie o mocy 5 kW; regulator 2 kW może być stosowany tylko w maszynie o mocy 2 kW.
 4. Jeśli regulator lub urządzenie zewnętrzne jest uszkodzone, należy użyć tego samego modelu i urządzenie parametryczne i zlecić jego wymianę specjalście.
 5. Nie wolno otwierać pokrywy regulatora bez zezwolenia.
 6. Urządzenie musi być zainstalowane dokładnie zgodnie z wymaganiami i użytkowane w bezpiecznych warunkach.
 7. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub zobowiązania spowodowane nieprawidłowym podłączeniem, zwarcie lub uszkodzeniem urządzeń zewnętrznych lub przewodów
 8. Jeśli korpus maszyny nagrzej się do wysokiej temperatury, a wentylator nie może normalnie działać, konieczne szybkie schłodzenie korpusu urządzenia. Wpuść zimne powietrze z wlotu powietrza, aby wspomóc spalanie i schłodzić korpus urządzenia poniżej 80°C. Zapobiegaj poparzeniom części lub pożarom spowodowanym wysoką temperaturą.
 9. Podczas rozgrzewania urządzenia należy upewnić się, że wszystkie kanały powietrzne są drożne i nie dochodzi do zginania, ściskania lub zatykania przewodów, aby zapewnić skuteczność ogrzewania i normalne działanie urządzenia. Jeśli kanały nie są drożne, spowoduje to przegrzanie maszyny, zmniejszenie wydajności ogrzewania, skrócenie żywotności urządzenia lub jego uszkodzenie. Tylko stosowanie paliwa spełniającego normy może zapewnić normalne użytkowanie i żywotność urządzenia.
 10. Urządzenie to może regulować częstotliwość pracy pompy olejowej po wprowadzeniu hasła. Wymaga to obsługi przez profesjonalistów w bezpiecznym środowisku.
- Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub zobowiązania wynikające z nieprzestrzegania powyższych przepisów dotyczących instalacji i użytkowania produktu
 - Temperatura zapłonu bawełny i gąbki wynosi 150°C, temperatura zapłonu papieru wynosi 130°C, temperatura zapłonu tkaniny wynosi 270°C, a temperatura zapłonu oleju napędowego wynosi 220°C. Temperatura gorącego powietrza na wylocie może przekraczać 150 °C, a temperatura na wylocie rury wydechowej może przekraczać 270 °C.

7. Instrukcja obsługi aplikacji Bluetooth

Jeśli kupisz wersję z technologią Bluetooth, możesz używać aplikacji do sterowania niezależnym ogrzewaniem (jeśli nie masz pewności, czy zakupiony produkt jest wyposażony w technologię Bluetooth, możesz zapytać naszych pracowników obsługi posprzedażowej na stronie zakupu).

7.1 Jak pobrać aplikację?



Dla systemu
Android

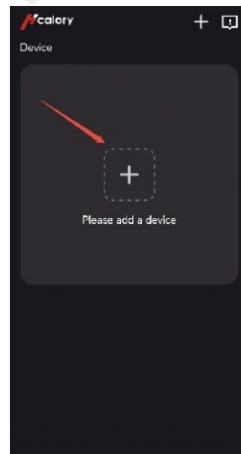


Dla iOS

Użytkownicy systemu Android mogą pobrać pakiet instalacyjny ze sklepu Google Play, natomiast użytkownicy urządzeń Apple – z App Store lub poprzez zeskanowanie kodu QR i zainstalowanie aplikacji „Hcalory”.

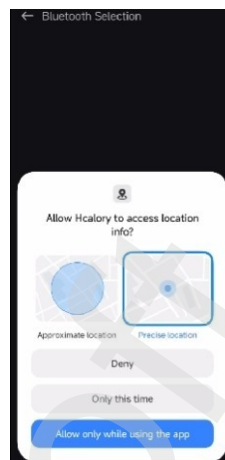
7.2 Instrukcja obsługi aplikacji

7.2.1. Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji należy kliknąć znak „+”, aby dodać urządzenie.



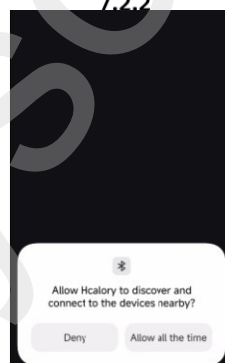
7.2.1

7.2.2. Podczas wyszukiwania urządzeń należy włączyć funkcję Bluetooth i autoryzować dokładne informacje o lokalizacji. Jeśli odmówisz autoryzacji, telefon może nie być w stanie wyszukać urządzeń w pobliżu.



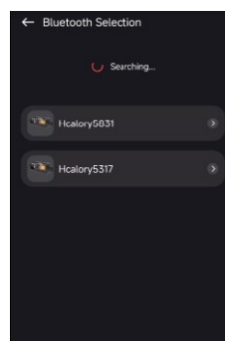
7.2.2

7.2.3. Przed nawiązaniem połączenia Bluetooth należy zezwolić aplikacji Hcalory na wyszukiwanie i łączenie się z urządzeniami w pobliżu.



7.2.3

7.2.4. Jeśli interfejs Bluetooth nie wyświetla się, możesz kliknąć [ikonę Bluetooth] i pozwolić telefonowi wyszukać urządzenia Bluetooth w pobliżu. Wybierz urządzenie o nazwie „hcalory”. Jeśli telefon jest już połączony z innym urządzeniem, inne telefony nie mogą się połączyć jednocześnie, dopóki telefon nie zakończy połączenia z urządzeniem.



7.2.4

7.2.5. Po pomyślnym połączeniu urządzenie może wykonywać różne operacje.

1. [Uruchom ogrzewanie]:

Kliknij [przycisk ogrzewania], aby uruchomić normalny tryb ogrzewania. W trybie ogrzewania można wybrać [tryb temperatury] lub [tryb przekładni] do regulacji ogrzewania. W trybie temperatury urządzenie inteligentnie steruje przekładnią w oparciu o ustawioną temperaturę docelową. Jeśli temperatura otoczenia jest znacznie niższa od temperatury docelowej, przekładnia znajduje się na najwyższym biegu i spada do najniższego, gdy tylko temperatura przekroczy temperaturę docelową. Tryb temperatury jest bardziej odpowiedni dla pomieszczeń wewnętrznych. Jeśli wybierzesz tryb [przekładni], urządzenie będzie pracować na stałym biegu. Tryb przekładni jest bardziej odpowiedni dla otwartych przestrzeni lub namiotów o słabej izolacji.



1

2. [Tryb wentylatora]:

W trybie wentylatora wentylator uruchamia się samodzielnie, a urządzenie nie wykonuje programu spalania. Można go używać jako wentylatora lub wyciągu.

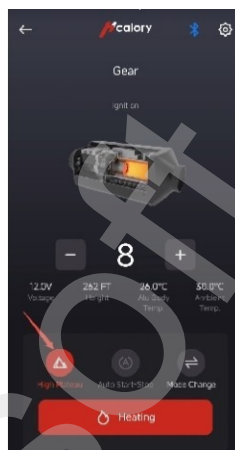


2

3. [Przycisk Plateau]:

Ze względu na niskie ciśnienie powietrza i niską zawartość tlenu w obszarach górskich stosunek powietrza do paliwa potrzebny do spalania będzie się różnił od stosunku na równinach. Gdy przycisk Plateau jest włączony, urządzenie symuluje środowisko pracy w obszarach wysokogórskich i dostosowuje częstotliwość pompy olejowej.

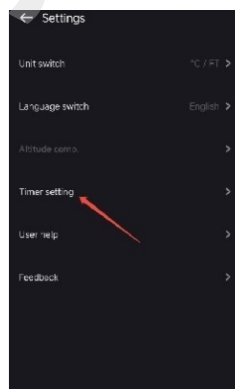
(W normalnych warunkach zaleca się włączenie trybu Plateau podczas użytkowania na wysokości od 2000 do 5000 metrów nad poziomem morza, ale środowisko zewnętrzne jest bardziej złożone, a wilgotność, temperatura, jakość oleju itp. mają wpływ na zapłon i spalanie urządzenia. Jeśli nie są dostępne części zamienne, nie zaleca się, aby użytkownicy przebywali przez dłuższy czas na wysokości powyżej 4000 metrów n.p.m.)



3

4. [Planowane czasy]:

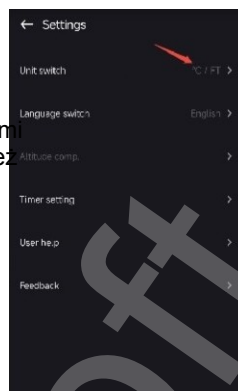
Urządzenie można ustawić za pomocą wielu timerów. Należy pamiętać, że jeśli chcesz, aby funkcja czasowego włączania/wyłączania została aktywowana, nie wyłączaj zasilania urządzenia grzewczego. Jeśli zasilanie jest wyłączone, regulator nie będzie w stanie wykonać polecenia czasowego włączania/wyłączania.



4

5. [Dodatkowe ustawienia]:

Dostępne są również dodatkowe przyciski ustawień, a użytkownicy mogą skonfigurować informacje interfejsu na żądany język/oznaczenie temperatury zgodnie z instrukcją w aplikacji. Jeśli masz dodatkowe sugestie, możesz również wysłać nam wiadomość e-mail za pośrednictwem sekcji [Opinie użytkowników] w aplikacji.



5

Dostawca/dystrybutor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Czechy
www.sunnysoft.cz

TB2S+ – încălzire diesel independentă de 8 kW, 12 V/24 V/220 V, rezervor de 6 l, APP, alarmă CO

MANUAL DE UTILIZARE



NOTĂ:

Înainte de utilizare, citiți cu atenție acest manual pentru a înțelege funcțiile și cerințele de funcționare ale produsului.

MADE IN CHINA

Declarație FCC:

Acest dispozitiv este conform cu partea 15 a regulilor FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) Acest dispozitiv nu trebuie să provoace interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot provoca funcționarea nedorită.

Notă:

Acest dispozitiv a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru dispozitivele digitale de clasa B conform părții 15 din regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție adecvată împotriva interferențelor dăunătoare în instalațiile rezidențiale. Acest dispozitiv generează, utilizează și poate emite energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio.

Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest dispozitiv provoacă interferențe dăunătoare la recepția radio sau TV, ceea ce poate fi verificat prin oprirea și pornirea dispozitivului, se recomandă utilizatorului să încerce să elimine interferențele prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

Modificați orientarea sau amplasarea antenei de recepție.

Măriți distanța dintre dispozitiv și receptor.

Conectați aparatul la o priză dintr-un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.

Cereți ajutorul unui vânzător sau unui tehnician experimentat în domeniul radioului/televiziunii.

2. Introducere în funcții

2.1 Prezentare generală a produsului

Încălzitoarele diesel sunt dispozitive de încălzire independente de motorul mașinii, care au propriile conducte de combustibil, circuite, dispozitive de încălzire prin ardere și comenzi. Inițial, dispozitivul era adesea utilizat pentru preîncălzirea motorului și a cabinei mașinii parcate în medii reci și friguroase în timpul iernii, pentru a elimina uzura mașinii la pornirea la rece. În prezent, încălzitoarele diesel au o gamă mai largă de utilizări și pot fi folosite ca dispozitive de încălzire a spațiilor din corturi, interioare și rulote, facilitând viața și călătoriile utilizatorilor.

2.2 Explicația principiilor (sursa de căldură, încălzire, control)

2.2.1 Sursa de căldură:

După pornirea dispozitivului, bujia se încălzește în continuare. Acest proces durează 1-3 minute. Apoi se pornește ventilatorul care alimentează camera de ardere cu aer. Pompa diesel pompează, de asemenea, motorină în camera de ardere. După amestecarea motorinei pulverizate cu gazul, aceasta începe să ardă la contactul cu bujia de aprindere de înaltă temperatură și eliberează o cantitate mare de căldură. Gazele de eșapament cu temperatură ridicată sunt evacuate după ardere prin orificiul de evacuare a gazelor de eșapament din partea de jos.

2.2.2 Încălzire:

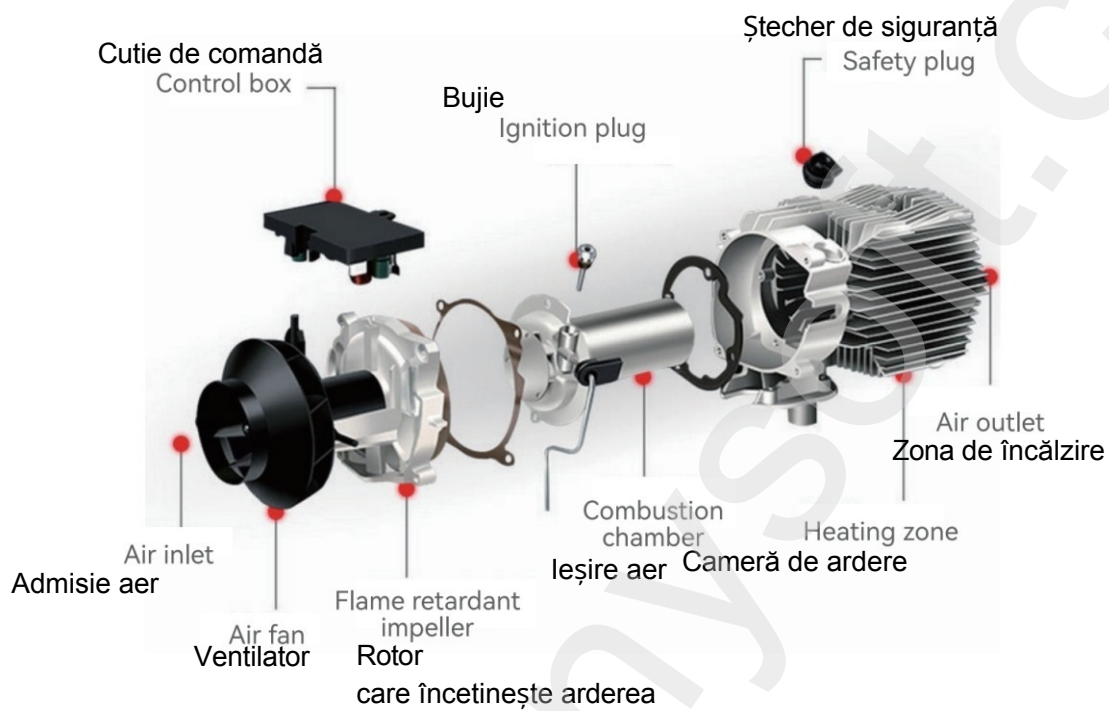
Căldura generată în camera de ardere este transferată rapid către schimbătorul de căldură din aluminiu și se disipă în conductele de aer cald prin intermediul nervurilor din aluminiu. Un ventilator extern suflă gazul în jurul schimbătorului de căldură, iar aerul încălzit este expulzat prin orificiul de ieșire a aerului cald.

2.2.3 Comandă:

Controlerul este integrat în dispozitiv și utilizatorul îl poate controla folosind panoul de comutare conectat la controler. Utilizatorul poate verifica starea de funcționare a dispozitivului, controla echipamentul și programa întâlniri prin intermediul panoului de comutare.

Utilizatorii pot utiliza, de asemenea, telecomanda sau pot instala aplicația dezvoltată de Hcalory pentru controlul de la distanță.

2.3 Terminologia componentelor interne cheie (Citiți înainte de reparație)



3. Instrucțiuni de instalare

3.1 Confirmarea listei de piese



Instalarea acestui set compact de scule este relativ simplă, deoarece am simplificat multe procese de instalare a conductelor. Este suficient să instalați conducta de evacuare și să conectați sursa de alimentare CA/CC, după care puteți începe să lucrați. Pentru evacuarea gazelor arse, trageți conducta de evacuare în afară.

Notă: Gazele de eșapament evacuate pot atinge temperaturi de până la 400 °C. Păstrați-le la îndemâna animalelor de companie și a copiilor și păstrați-le la distanță de sol pentru a nu deteriora podeaua sau gazonul.

3.2 Schema de instalare

Pentru alimentarea dispozitivului, utilizați o sursă de alimentare de 12 V sau 24 V CC sau un adaptor CA/CC. Se recomandă un curent de descărcare mai mare de 15 A (dispozitivul trebuie să încălzească bujia la pornire, iar curentul de funcționare poate atinge 12 A și poate dura 3-5 minute).



AVERTISMENT



Țeava de eșapament funcționează la temperaturi foarte ridicate! În timpul instalării, utilizării, întreținerii și eliminării acestui aparat, nu trebuie să existe materiale inflamabile sau explozive în apropierea țevii de eșapament și trebuie să se acorde atenție pentru a se evita aprinderea materialelor inflamabile care ar putea provoca un incendiu.

4. Instrucțiuni de siguranță (Citiți înainte de utilizare)

Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și manualele de utilizare furnizate împreună cu acest încălzitor cu motorină. Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de mai jos poate duce la electrocutare, incendiu sau vătămări grave.

1. Nu înlocuiți componentele importante ale încălzitorului cu petrol fără autorizație. Dacă trebuie să reparați sau să înlocuiți componente, solicitați în prealabil serviciului clienți specificațiile corecte și modelul produsului (dacă alegeți specificații incorecte, este posibil să se deterioreze sistemul de ardere).

2. Încălzitorul nu trebuie utilizat în locuri în care se pot forma vapori sau praf inflamabili, cum ar fi:

(1). Depozite de combustibili, depozite de cărbune, depozite de lemn, hambare și locuri similare

(2). Stații de benzină/pompă și păstrați-l departe de rezervoare de combustibil, rezervoare de compresie, aparate de stingere a incendiilor, îmbrăcăminte și alte obiecte inflamabile.

3. Utilizați dispozitivul în mod sigur și înțelegeți pericolele asociate acestuia. Copiii nu trebuie să se joace cu acest dispozitiv. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate fără supravegherea copiilor.

4. Nu vă apropiați de materiale inflamabile (temperatura este foarte ridicată în timpul funcționării a țevii de eșapament este foarte ridicată)!

În timpul instalării, utilizării, întreținerii și eliminării acestui aparat, în apropierea țevii de eșapament nu trebuie să se afle materiale inflamabile sau explozive și trebuie să se acorde atenție pentru a se evita aprinderea și izbucnirea unui incendiu.

5. Asigurați ventilația și lăsați țeava deschisă.

În timpul instalării, utilizării, întreținerii și eliminării acestui echipament, lăsați un spațiu ventilat în jurul echipamentului pentru a preveni intoxicația cu monoxid de carbon. Amplasați țeava de eșapament metalică în exterior pentru a preveni pătrunderea gazelor de eșapament în încăpere.

6. Nu utilizați încălzitorul într-un spațiu închis sau neventilat.

7. La alimentarea cu motorină, încălzitorul trebuie oprit

8. Nu deconectați alimentarea direct! După oprirea programului de încălzire, dispozitivul trebuie să efectueze procesul de stingere și răcire, care trebuie să dureze 3-5 minute. Nu deconectați alimentarea direct în timpul funcționării normale a mașinii!

(Deconectarea directă a alimentării poate provoca oprirea anormală a mașinii, ceea ce poate avea un impact negativ asupra pornirii ulterioare).

9. Dacă sistemul de alimentare cu combustibil al încălzitorului prezintă scurgeri, contactați serviciul post-vânzare pentru a obține piesele și instrucțiunile necesare pentru reparație.

10. Așezați orificiul de evacuare în exterior pentru a împiedica pătrunderea gazelor de eșapament în încăpere.

11. În timpul funcționării mașinii, este strict interzisă deconectarea directă a alimentării cu energie electrică pentru a opri funcționarea încălzitorului.

12. La instalarea conductelor, asigurați-vă că acestea sunt libere, că nu sunt strânsă sau înfundată.

13. După activarea protecției împotriva supraîncălzirii, aparatul încetează să mai încălzească. Nu opriți alimentarea cu energie electrică. Odată ce aparatul s-a răcit în mod natural și este oprit, acesta poate fi repornit.

14. Nu deconectați alimentarea imediat după oprirea mașinii.

Oprirea completă a aparatului durează 3-5 minute.

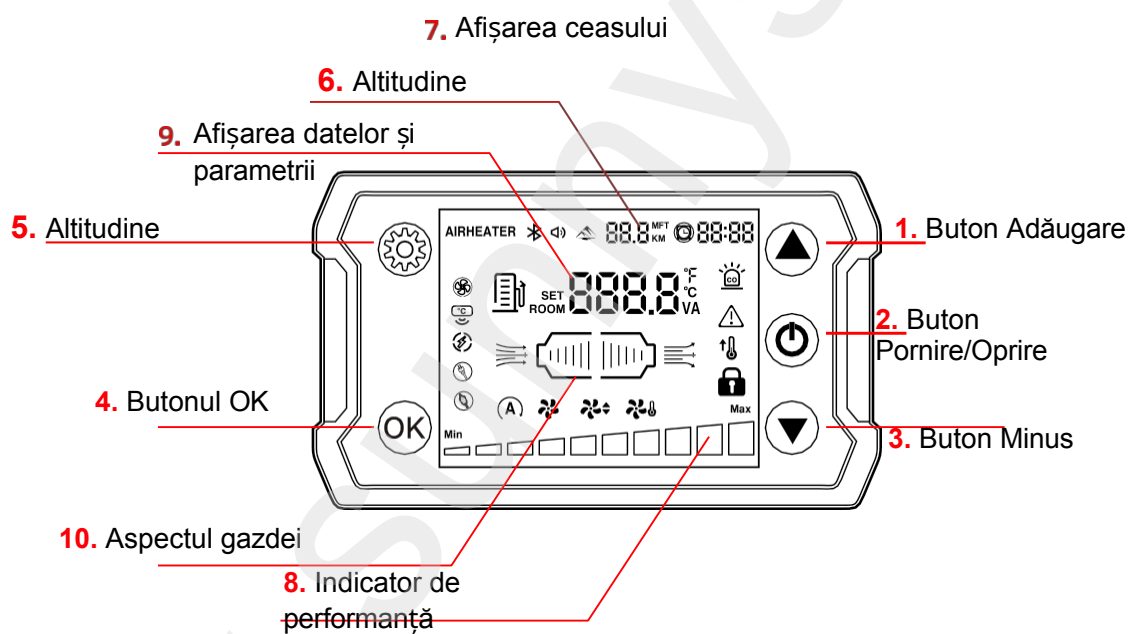
15. La 3-5 minute după pornirea aparatului are loc faza de preîncălzire și aprindere, în timpul căreia bujia, pompa de ulei și ventilatorul funcționează conform programului prestabilit. După câteva minute, aparatul va sufla aer cald din conducta de aer cald, vă rugăm să aveți răbdare.

16. După pornirea încălzitorului, bujia de aprindere necesită un curent relativ mare pentru încălzire, de aceea este necesar un adaptor cu tensiune de 12 V și curent de 12 A sau mai mare ca sursă de alimentare. După aprinderea cu succes, dispozitivul necesită doar un curent de 1-4 A pentru funcționarea continuă.

5. Utilizați instrucțiunile de utilizare.



5.1 Panoul de control este afișat mai jos



5.1. Icon meaning:

 Ventilator	 Simbol Bluetooth	 Avertizare defecțiune
 Defecțiune senzor	 Starea platformei	 Automat pornire/oprire
 Pană de alimentare	 Temporizator alarmă	 Starea ventilației
 Bujie	 Detector de monoxid de carbon	 Mod manual
 Pompă de combustibil Pompă	 Detector de temperatură ridicată	 Modul de temperatură constantă;

5.2. Funcționare

5.2.1 Pornire/oprire

1) Pornire

În stare oprită, apăsați și mențineți apăsat butonul „” timp de 25 de secunde pentru a porni dispozitivul.

2) Oprire

Când dispozitivul este pornit, apăsați și țineți apăsat butonul „” timp de 2 secunde. Dispozitivul va intra în procesul de oprire și răcire, iar afișajul va indica „OFF”. Dispozitivul se va opri după ce se răcește.

Nu opriți alimentarea cu forță când pe afișaj apare „OPRIT”. „Oprirea alimentării va deteriora accesoriile, deoarece temperatura din interiorul dispozitivului este prea ridicată și dispozitivul nu poate disipa căldura!” Înainte de oprire, așteptați până când pe afișaj apare starea de oprire!

3) Funcționare în modul manual

Modulul manual are în total 10 trepte de viteză (H1–HH10). HH10 indică puterea maximă, apăsați butonul  sau  pentru a crește/reduce treapta de viteză. Afișaj. 

4) Funcționare în modul temperatură constantă

În modul de temperatură constantă, apăsați butonul  „sau”  pentru a crește sau butonul valorii temperaturii. Intervalul de setare este de la 0 la 40 °C. Apăsați și țineți apăsat butonul pentru modul de temperatură constantă  timp de 2 secunde pentru a comuta între modul manual și reducere.

5) Pornire/oprire automată

Când este pornit, când modul de funcționare este în modul de temperatură constantă, apăsați scurt butonul „”. Se va afișa pictograma „(A)”, ceea ce înseamnă că funcția de pornire/oprire automată a fost activată cu succes. Apăsând din nou scurt butonul „”, pictograma va dispărea, ceea ce înseamnă că funcția de pornire/oprire automată este dezactivată (A).

(Valoarea implicită pentru pornire este minus 4 °C, iar valoarea implicită pentru oprire este plus 3 °C. De exemplu, dacă setarea este 24 °C, dispozitivul se va opri automat când temperatura ambiantă ajunge la 27 °C și se va porni automat când temperatura ambiantă ajunge la 20 °C. Valorile implicite pentru pornire și oprire pot fi modificate folosind aplicația de pe telefonul mobil.)

5.2.2 Funcționarea ventilației

În stare oprită, apăsați și țineți apăsat butonul „” timp de 2 secunde pentru a porni ventilarea.

Afișaj 

1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a regla viteza ventilatorului.

2) Apăsați și țineți apăsat butonul „” sau „” timp de 2 secunde pentru a opri modul de ventilație.

5.2.3. Comutarea la afișarea datelor la pornire

În stare pornită, apăsați scurt butonul „OK” pentru a comuta datele afișate.

Ordinea de comutare este: temperatura carcasi -> tensiunea de funcționare -> temperatura ambiantă -> concentrația de monoxid de carbon -> treapta de viteză curentă (sau temperatura setată curent).

5.2.4. Comutarea unităților de temperatură

Apăsați simultan și mențineți apăsat butoanele „” „+” „” timp de 2 secunde pentru a comuta între °C/°F.

5.2.5. Ștergere manuală

Când dispozitivul este oprit, apăsați simultan butoanele „” „+” „” timp de 2 secunde pentru a comanda manual a pompei de ulei pentru pomparea uleiului și eliberați butoanele pentru a opri pomparea uleiului.

Utilizați cu precauție!

5.2.6. Comandă pentru activarea altitudinii

Apăsați simultan și mențineți apăsat butoanele „” și „OK” timp de 2 secunde. Se va afișa pictograma „” pentru activarea modului platou, iar raportul aer/ulei din dispozitiv va fi inclus în conversia altitudinii. Apăsați din nou și țineți apăsat butonul „” OK simultan. Pictograma „” nu este inclusă în conversie.

5.2.7. Pornire/oprire programată

Apăsați și țineți apăsat simultan butoanele „” + OK timp de 2 secunde. Dacă temporizatorul nu este activat, activați-l și accesați interfața de setare a temporizatorului. Se va afișa simbolul indicatorului „”.

Afișajul digital „CLOS” servește la setarea orei de oprire, iar „OPEN” la setarea orei de pornire. Dacă

temporizatorul este deja pornit, opriți toate temporizatoarele și simbolul „” se va stinge. 10:00

1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a seta valoarea timpului. Intervalul de setare a timpului este: 00:00–23:59.

2) Apăsați butonul „” și comutați între cifra de setare și cifra corespunzătoare.

3) Apăsați butonul „OK” pentru a salva setările. Dacă setați ora de pornire, comutați la setarea orei de oprire, altfel ieșiți din această interfață.

4) Dacă nu apăsați niciun buton timp de 10 secunde, valoarea setată va fi salvată și această interfață va fi părăsită.

5) Apăsați butonul „” pentru a nu salva valoarea setată. Dacă setați timpul de pornire, comutați la setarea timpului de oprire, altfel părăsiți această interfață.

După pornirea temporizării, simbolul „”. Când ceasul ajunge la ora de pornire programată, dispozitivul se va porni automat; când ceasul ajunge la ora de oprire programată, dispozitivul se va opri automat.

6) După activarea temporizării, apăsați butonul „” pentru a afișa toate orele pentru ziua respectivă

5.2.8. Sincronizarea ceasului

Apăsați și țineți apăsat butonul „” timp de 2 secunde pentru a accesa interfața de setare a ceasului. Datele digitale vor afișa „CLOC”.

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a seta valoarea orei. Intervalul este: 00:00 ~ 23:59.
- 2) Apăsați butonul „” pentru a comuta cifra de setare, iar cifra corespunzătoare va clipi.
- 3) Apăsați butonul „OK” pentru a confirma ora și a introduce setarea zilei săptămânii.
- 4) Apăsați butonul „” pentru a introduce setarea zilei din săptămână.
- 5) După 10 secunde fără apăsarea butonului, ieșiți din interfața de setare a ceasului.

5.2.8.1. Setarea funcționării în ziua lucrătoare

Afișaj digital „EE-1”

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a seta virgula zecimală.
- 2) Apăsați butonul „OK” pentru a confirma ora și a ieși din interfața de setare a ceasului.
- 3) Apăsați butonul „” sau ieșiți din interfața de setare a ceasului după 10 secunde fără a apăsa butonul.

După deschiderea aplicației și conectarea la Bluetooth, ora telefonului se sincronizează automat

5.2.9. Asocierea telecomenzii fără fir

În stare oprită, apăsați și țineți apăstate butoanele „” și „” pentru a afișa HFA1.

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a seta a 4-a cifră, care este numărul telecomenzii în intervalul 1-3, corespunzând celor 3 telecomenzi.
- 2) Selectați numărul telecomenzii și apăsați orice buton de pe telecomandă pentru a o conecta.

După cuplarea cu succes, ieșiți din modul de cuplare.

- 3) Apăsați butonul „” pentru a ieși din modul de asociere a telecomenzii.

*Telecomanda este fără fir și bidirecțională și acceptă numai controlul unu la unu.

Mai multe telecomenzi care funcționează simultan vor afecta transferul wireless de date și vor provoca confuzie în date.

5.2.10. Setarea luminozității ecranului

În stare pornită, apăsați simultan și mențineți apăstate butoanele „” + „” timp de 2 secunde. Pictograma literei engleze „AIRHEATER” din colțul din stânga sus va începe să clipească. Puteți regla luminozitatea ecranului făcând clic pe butonul „” sau „”. După finalizarea setării, apăsați și țineți apăsat butonul „” + „” pentru a confirma luminozitatea ecranului (luminozitatea ecranului se confirmă automat după 10 secunde de inactivitate).

5.2.11. Verificați parola Bluetooth

Apăsați simultan butonul „OK” și „” pe ecran va apărea un număr din patru cifre, care reprezintă parola pentru conectarea Bluetooth (parola inițială este „0000”).

5.2.12. Inițializarea parolei Bluetooth

Când dispozitivul este oprit, apăsați și țineți apăsat butonul „OK” + „” timp de 2 secunde pentru a intra în modul de introducere a parolei. Parola este „3333”.

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a seta dimensiunea cifrei.
- 2) Apăsați butonul „” pentru a comuta cifra de setare, iar cifra corespunzătoare va clipi.
- 3) Apăsați butonul „OK” pentru a confirma inițializarea parolei Bluetooth.
- 4) Apăsați butonul „” pentru a anula operațiunea.

5.2.13. Setarea frecvenței pompei de ulei (utilizarea este interzisă persoanelor neprofesioniste)

În stare oprită, apăsați și țineți apăsat butonul „OK” + „” timp de 2 secunde pentru a introduce parola. Parola este „3638” (vezi punctul 1234 pentru introducerea parolei)

După introducerea parolei, se afișează „1~2.0”, ceea ce înseamnă că frecvența pompei de ulei 1. treapta de viteză este 2.0 (treapta de viteză 10 este înlocuită cu litera A).

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a crește sau reduce frecvența pompei de ulei.
- 2) Apăsați butonul „” pentru a comuta treapta de viteză a pompei de ulei.
- 3) Apăsați butonul „OK” pentru a confirma operațiunea.
- 4) Apăsați butonul „” pentru a anula operațiunea.

5.2.14. Inițializarea frecvenței pompei de ulei

Când dispozitivul este oprit, apăsați și țineți apăsat butonul „OK” + „” timp de 2 secunde pentru a introduce pentru a introduce parola. Parola este „6666”

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a seta dimensiunea cifrei.
- 2) Apăsați butonul „” pentru a comuta cifra de setare, iar cifra corespunzătoare va clipi.
- 3) Apăsați butonul „OK” pentru a confirma inițializarea funcționării frecvenței pompei de ulei.
- 4) Apăsați butonul „” pentru a anula operațiunea.

5.2.15. Setarea valorii de acțiune a monoxidului de carbon

În stare oprită, apăsați și țineți apăsat butonul „OK” timp de  timp de 2 secunde pentru a intra în starea introducerii parolei. Parola este „5555” și, făcând clic pe butonul „OK”, veți intra în modul de editare. Afișarea „set L500” înseamnă că 500 ppm este valoarea de oprire, iar valoarea alarmei este valoarea setată * 0,7.

- 1) Apăsați butonul „” sau „” pentru a modifica dimensiunea cifrelor.
- 2) Apăsați butonul „” pentru a comuta cifra de setare, iar cifra corespunzătoare va clipi.
- 3) Apăsați butonul „OK” pentru a confirma setarea valorii de oprire a monoxidului de carbon.
- 4) Apăsați butonul „” pentru a anula operațiunea.

5.2.16. Acest panou acceptă aplicația pentru telefoane mobile pentru controlul dispozitivelor prin Bluetooth.

5.2.17. Alarmă de

defecțiune Afișaj digital

„E-21”

Simbolul defecțiunii clipește și pictograma corespunzătoare dispozitivului defect clipește. Datele afișate reprezintă codul defecțiunii. Semnificația acestuia se găsește în tabelul defecțiunilor

6. Codul erorii

	Cauză	Soluție
	Tensiunea sursei de alimentare este prea mică	1) Verificați dacă cablurile de conectare ale bateriei nu sunt deteriorate și dacă conectorii sunt fixați bine. 2) Verificați dacă siguranța nu este uzată.
E022	Tensiunea sursei de alimentare este prea mare	Tensiunea sursei de alimentare este prea mare, ceea ce vă reamintește să verificați intervalul tensiunii de ieșire a bateriei.
E023	Tensiune anormală sursei de alimentare	Selectarea tensiunii de alimentare este anormală, ceea ce vă reamintește să verificați intervalul tensiunii de ieșire a bateriei.
E031	Circuit întrerupt bujecilor	Verificați dacă cablurile de conectare și conectorii bujecilor sunt slăbiți sau deteriorați. 2) Verificați dacă mufa bujei nu este slăbită. 3) Conectați bujia și verificați dacă nu este nu este deteriorată
E032	Scurtcircuitul bujei de încălzire	1) Verificați dacă cablul de conectare al bujei este scurtcircuitat. 2) Bujia este deteriorată sau placa de bază afișează valori incorecte.
E041	Circuitul al pompei de ulei	1) Verificați dacă cablurile de conectare și conectorii pompei de ulei nu sunt deteriorați, slăbiți sau întrerupți. 2) Verificați dacă pompa de ulei nu este deteriorată.
E042	Scurtcircuit al pompei de ulei	1) Verificați dacă cablul de conectare al pompei de ulei nu este scurtcircuitat. 2) Verificați dacă pompa de ulei nu este blocată sau deteriorată
E05	Alarmă de temperatură ridicată (carcasă > 230 °C)	1) Verificați dacă nu este blocată admisia de aer rece. 2) Verificați dacă tubul de evacuare a aerului cald nu este îndoit sau înfundat. 3) Verificați dacă ventilatorul funcționează normal. 4) Verificați dacă senzorului nu este deteriorat.
E061	Circuitul motorului întrerupt	1) Verificați dacă cablurile de conectare ale motorului nu sunt întrerupte și dacă conectorul cablului de conectare al motorului nu este slăbit. 2) Conectați motorul la sursa de alimentare și verificați dacă se rotește.
E062	Scurtcircuit motor	1) Verificați dacă cablurile de conectare ale motorului nu sunt scurtcircuitate. 2) Motorul este defect sau placa de bază este citită incorect

	Cauza	Soluție
E063	Viteza anormală a ventilatorului	1) Verificați dacă roata de curgere nu este blocată. 2) Distanța dintre magnetul de pe roata eoliană și senzorul Hall de pe regulator este prea mare.
E07	Comunicarea între placa principală și placa telecomenzii este anormală	1) Verificați dacă portul de conectare al telecomenzii nu este slăbit. 2) Verificați dacă cablul de conectare (albastru) al telecomenzii nu este întrerupt.
E08	Stingeți flacăra	1) Verificați dacă nu există lipsă de ulei, dacă uleiul nu îngheață la temperaturi scăzute, dacă circuitul de ulei nu este înfundat, dacă conducta de ulei nu este îndoită, dacă nu există prea multe bule de aer în conducta de ulei sau dacă pompa de ulei nu este blocată. 2) Verificați dacă canalele de alimentare și de evacuare de oxigen sunt libere. 3) Verificați dacă senzorului de temperatură este în contact complet cu carcasa și dacă arcul de presiune este fix. 4) Verificați dacă senzorului nu este deteriorat.
E091	Senzorul de temperatură circuit întrerupt	1) Verificați dacă cablul de conectare și conectorul senzorului de temperatură nu sunt deteriorate sau slăbite. 2) Verificați dacă senzorul nu este deteriorat.
E092	Temperatura scurtcircuit al senzorului	1) Cablul de conectare al senzorului de temperatură nu este scurtcircuitat? 2) Verificați dacă senzorului nu este deteriorat.
E10	Pornirea a eșuat	1) Temperatura carcasei este prea ridicată și carcasa nu se poate răci la 3 minute de la pornire. 2) Din orificiul de evacuare iese mult fum alb. 3) Verificați dacă filtrul de lângă bujia de aprindere este curat. Dacă nu este, curățați-l sau înlocuiți-l. 4) Verificați dacă pompa de ulei pulverizează uleiul în mod eficient. 5) Verificați dacă bujia nu este uzată. 6) Gazele de eșapament conțin o cantitate mică de fum alb sau nu conțin deloc fum. 7) Verificați dacă nu există lipsă de ulei, dacă circuitul de ulei nu este înghețat sau înfundat. 8) Verificați dacă pompa de ulei nu este blocată sau deteriorată și nu poate pompa ulei. 9) Verificați dacă nu sunt blocate căile de admisie a aerului de ardere și de evacuare sunt libere. 10) Verificați dacă bujia nu este deteriorată. 11) Nu este spațiul dintre roțile interioare prea mare? 12) Aprinderea este normală, dar se semnalează în continuare o defecțiune a aprinderii. Verificați dacă senzorul de temperatură al carcasei este în contact complet cu carcasa și dacă arcul de presiune este fix. Senzorul este normal?
E11	Concentrația de oxid de carbon depășește limita	Creșteți schimbul de aer în mediul înconjurător pentru a reduce concentrația de monoxid de carbon: evacuați personalul într-un mediu sigur.

Instrucțiuni de utilizare

1. Este interzisă utilizarea produsului în condiții de umiditate ridicată, în medii cu praf conductiv, gaze inflamabile și explozive, praf, materiale, medii corozive, lumină puternică, câmp magnetic puternic, tensiune înaltă și dispozitive cu curent puternic.
 2. Intervalul tensiunii de alimentare: Regulatorul DC 24 V este potrivit pentru 18-32 V; regulatorul DC 12 V este potrivit pentru 9-16 V; regulatoarele cu tensiuni diferite nu sunt universale și nu trebuie utilizate în afara intervalului de tensiune corespunzător.
 3. Regulatorul de 5 kW poate fi utilizat numai pe o mașină cu o putere de 5 kW; regulatorul de 2 kW poate fi utilizat numai pe o mașină cu o putere de 2 kW.
 4. Dacă regulatorul sau dispozitivul extern este deteriorat, trebuie să utilizați același model și parametric device and have it replaced by a specialist.
 5. Este interzisă deschiderea capacului regulatorului fără autorizație.
 6. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu cerințele și utilizat în condiții de siguranță. condiții de siguranță.
 7. Compania nu este responsabilă pentru pierderile sau obligațiile cauzate de conectarea incorectă, scurtcircuitarea sau deteriorarea dispozitivelor externe sau a cablurilor
 8. Dacă corpul mașinii este încălzit la o temperatură ridicată și ventilatorul nu poate funcționa normal, este necesar să se răcească rapid corpul mașinii. Suflați aer rece din orificiul de admisie a aerului pentru a favoriza arderea, astfel încât corpul mașinii să se răcească sub 80 °C. Evitați opărirea pieselor sau producerea unui incendiu din cauza temperaturii ridicate.
 9. La încălzirea echipamentului, este necesar să vă asigurați că toate canalele de aer sunt libere și că nu există îndoituri, comprimări sau blocaje ale conductelor, pentru a asigura eficiența încălzirii și funcționarea normală a echipamentului. Dacă canalele nu sunt libere, acest lucru va provoca supraîncălzirea mașinii, reducerea eficienței încălzirii, scurtarea duratei de viață a echipamentului sau deteriorarea acestuia. Numai utilizarea combustibilului care îndeplinește standardele poate asigura utilizarea normală și durata de viață a echipamentului.
 10. Acest echipament poate regla frecvența pompei de ulei prin introducerea unei parole. Acest lucru necesită ca profesioniștii să opereze într-un mediu sigur.
- ◆ Compania noastră nu este responsabilă pentru niciun fel de pierderi sau obligații cauzate de nerespectarea dispozițiilor menționate mai sus în instalarea și utilizarea produsului
 - ◆ Punctul de aprindere al bumbacului și al buretelui este de 150 °C, punctul de aprindere al hârtiei este de 130 °C, punctul de aprindere al țesăturii este de 270 °C, iar punctul de aprindere al motorinei este de 220 °C. Aerul cald evacuat poate avea o temperatură mai mare de 150 °C, iar temperatura la ieșirea din țeava de eșapament poate depăși 270 °C.

7. Instrucțiuni de utilizare a aplicației Bluetooth

Dacă achiziționați versiunea cu tehnologie Bluetooth, puteți controla încălzirea independentă folosind aplicația (dacă nu sunteți sigur dacă produsul achiziționat este echipat cu tehnologie Bluetooth, puteți întreba personalul nostru de service post-vânzare pe pagina de achiziție).

7.1 Cum se descarc aplicația?



Pentru
Android

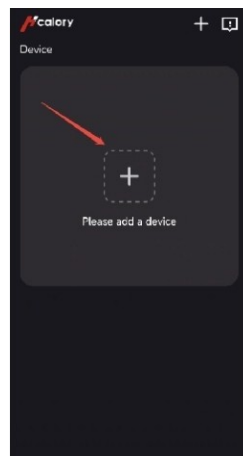


Pentru iOS

Utilizatorii sistemului Android pot descărca pachetul de instalare din Google Play, iar utilizatorii dispozitivelor Apple din App Store sau scanând codul QR și instalând aplicația „Hcalory”.

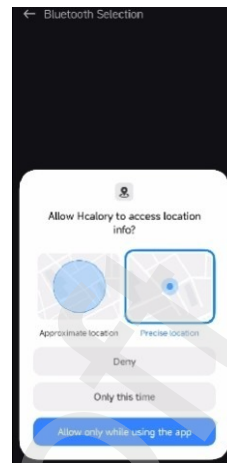
7.2 Instrucțiuni de utilizare a aplicației

7.2.1. La prima pornire a aplicației, trebuie să faceți clic pe semnul „+” pentru adăugați dispozitivul.



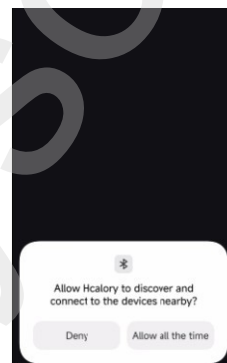
7.2.1

7.2.2. Când căutați dispozitive, trebuie să activați funcția Bluetooth și să autorizați informațiile precise despre locație. Dacă refuzați autorizarea, telefonul poate să nu fie capabil să caute dispozitive în apropiere.



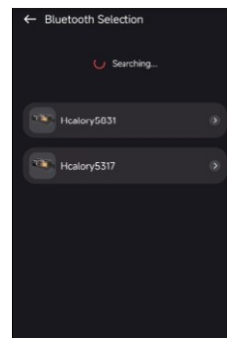
7.2.2

7.2.3. Înainte de a stabili conexiunea Bluetooth, este necesar să permiteți aplicației Hcalory să caute și să se conecteze la dispozitivele din apropiere.



7.2.3

7.2.4. Dacă interfața Bluetooth nu apare, puteți face clic pe [pictograma Bluetooth] și puteți lăsa telefonul să caute dispozitive Bluetooth în apropiere. Selectați dispozitivul cu numele „hcalory”. Dacă telefonul este deja conectat la un alt dispozitiv, alte telefoane nu se pot conecta simultan până când telefonul nu întrerupe conexiunea cu dispozitivul



7.2.4

7.2.5. După conectarea cu succes, dispozitivul poate efectua diverse operațiuni.

1. [Pornire încălzire]:

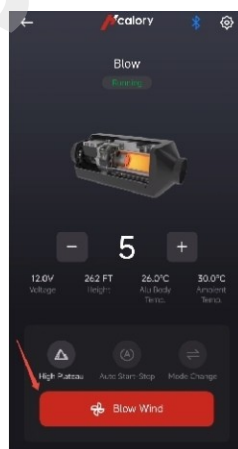
Faceți clic pe [butonul de încălzire] pentru a porni modul normal de încălzire. În modul de încălzire, puteți selecta [modul de temperatură] sau [modul de transmisie] pentru a regla încălzirea. În modul de temperatură, dispozitivul controlează inteligent treptele de viteză pe baza temperaturii țintă setate. Dacă temperatura ambiantă este semnificativ mai mică decât temperatura țintă, treapta de viteză este la cel mai înalt nivel și scade la cel mai mic nivel imediat ce depășește temperatura țintă. Modulul de temperatură este mai potrivit pentru spații interioare. Dacă selectați modul [transmisie], dispozitivul va funcționa la un nivel de transmisie fix. Modulul de transmisie este mai potrivit pentru spații deschise sau corturi cu izolație slabă.



①

2. [Mod ventilator]:

În modul ventilator, ventilatorul pornește separat, iar aparatul nu execută programul de ardere. Poate fi utilizat ca ventilator sau ventilator de evacuare.

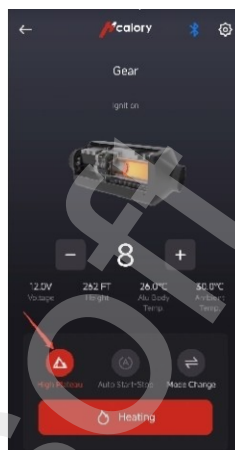


②

3. [Buton Plateau]:

Datorită presiunii atmosferice scăzute și conținutului redus de oxigen din zonele montane, raportul dintre aer și combustibil necesar pentru ardere va fi diferit de cel din zonele de câmpie. Când butonul Plateau este activat, dispozitivul simulează mediul de lucru din zonele montane și ajustează frecvența pompei de ulei.

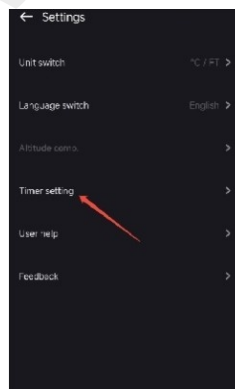
(În mod normal, se recomandă activarea modului Plateau atunci când se utilizează la o altitudine cuprinsă între 2000 și 5000 de metri deasupra nivelului mării, dar mediul exterior este mai complex, iar umiditatea, temperatura, calitatea motorinei etc. afectează aprinderea și arderea dispozitivului. Dacă nu sunt disponibile piese de schimb, nu se recomandă utilizatorilor să rămână pentru o perioadă mai lungă de timp la o altitudine mai mare de 4000 de metri.)



3

4. [Temporizare programată]:

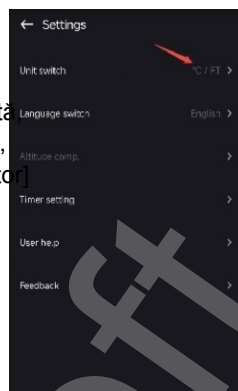
Echipamentul poate fi setat cu mai multe cronometre. Trebuie remarcat faptul că, dacă doriți ca funcția de pornire/oprire temporizată să se activeze, nu opriți alimentarea cu energie electrică a dispozitivului de încălzire. Dacă alimentarea cu energie electrică este oprită, regulatorul nu va putea executa comanda de pornire/oprire temporizată.



4

5. [Setări suplimentare]:

Avem și alte butoane de setare, iar utilizatorii pot seta informațiile interfeței în limba/unitatea de temperatură dorită urmând instrucțiunile din aplicație. Dacă aveți alte sugestii, ne puteți trimite un e-mail prin secțiunea [Feedback utilizator] din aplicație.



5

Furnizor/Distribuitor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Republica Cehă
www.sunnysoft.cz

TB2S+ – neodvisni 8kW dizelski grelnik, 12V/24V/220V, 6L rezervoar, aplikacija, alarm za CO

UPORABNIŠKI PRIROČNIK



OPOMBA:

Pred uporabo pazljivo preberite ta priročnik, da razumete delovanje in zahteve za uporabo izdelka.

MADE IN CHINA

Izjava FCC:

Ta naprava je v skladu z delom 15 pravil FCC. Delovanje je odvisno od naslednjih dveh pogojev: (1) Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in (2) ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Opomba:

Ta oprema je bila testirana in ugotovljeno je bilo, da je v skladu z omejitvami za digitalne naprave razreda B v skladu z delom 15 pravil FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami v stanovanjskih objektih. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko sevajo radiofrekvenčno energijo in, če ni nameščena in se ne uporablja v skladu z navodili, lahko povzroča škodljive motnje v radijskih komunikacijah.

Vendar ni nobenega zagotovila, da motnje ne bodo nastale v določeni napravi. Če ta oprema povzroča škodljive motnje pri sprejemu radia ali televizije, kar je mogoče ugotoviti z izklopom in vklopom opreme, uporabniku priporočamo, da poskusi odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

Preusmerite ali prestavite sprejemno anteno.

Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.

Napravo priključite v vtičnico, ki ni priključena na isti tokokrog kot sprejemnik.

Za pomoč se obrnite na prodajalca ali izkušenega radijskega/televizijskega tehnika.

2. Uvod v funkcije

2.1 Pregled izdelka

Dizelski grelniki so vgrajene grelne naprave, neodvisne od avtomobilskega motorja, z lastnimi gorivnimi cevmi, tokokrogi, grelnimi napravami na gorivo in upravljalnimi elementi. Prvotno se je naprava pogosto uporabljala za predogrevanje motorja in kabine avtomobila, parkiranega v mrzlem in zmrznjenem okolju pozimi, da se je preprečila obraba avtomobila med hladnim zagonom. Danes imajo dizelski grelniki širši spekter uporabe in se lahko uporabljajo kot naprave za ogrevanje prostorov v šotorih, notranjih prostorih in avtodomih, kar uporabnikom olajša življenje in potovanje.

2.2 Pojasnilo načel (vir toplote, ogrevanje, krmiljenje)

2.2.1 Vir toplote:

Po zagonu naprave se svečka še naprej segreva. Ta proces traja 1–3 minute. Nato se vklopi ventilator, ki dovaja zrak v zgorevalno komoro. Dizelska črpalka prav tako črpa dizelsko gorivo v zgorevalno komoro. Ko se razpršeno dizelsko gorivo pomeša s plinom, se pri stiku z visokotemperaturnim vžigalnim svečkom vneme in sprosti veliko količino toplote. Visokotemperaturni izpušni plini se po zgorevanju izpuščajo skozi izpušno odprtino na dnu.

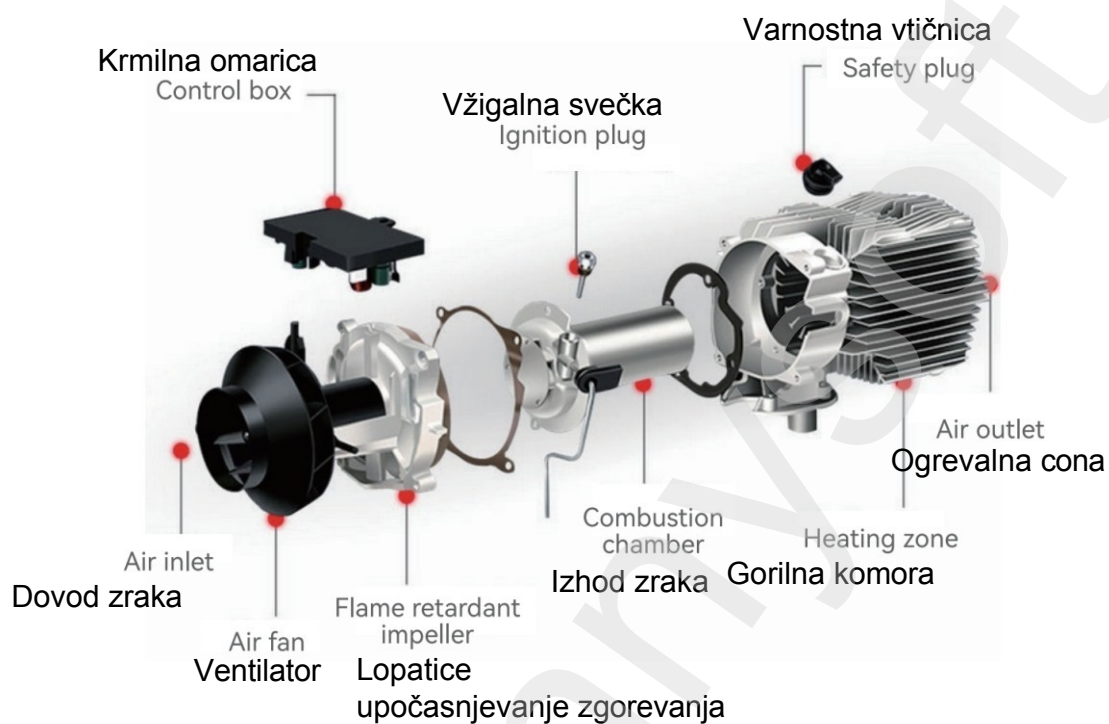
2.2.2 Ogrevanje:

Toplota, ki nastane v zgorevalni komori, se hitro prenese na aluminijasti toplotni izmenjevalnik in se razporedi v kanal za vroč zrak prek aluminijastih reber. Zunanji ventilator piha plin okoli toplotnega izmenjevalnika, ogreta zrak pa se izpušča skozi izhod za vroč zrak.

2.2.3 Upravljanje:

Krmilnik je vgrajen v napravo in ga uporabnik lahko upravlja prek stikalne plošče, povezane s krmilnikom. Uporabnik lahko prek stikalne plošče preveri delovno stanje naprave, upravlja opremo in določa termine. Uporabniki lahko uporabljajo tudi daljinski upravljalnik ali namestijo aplikacijo, ki jo je razvila Hcalory za daljinsko upravljanje.

2.3 Ključna terminologija notranjih komponent (preberite pred popravilom)



3. Navodila za vgradnjo

3.1 Potrditev seznama delov



Namestitev tega kompaktnega kompleta orodja je relativno preprosta, saj smo poenostavili številne postopke namestitve cevi. Preprosto namestite izpušno cev in priključite napajanje AC/DC, in že ste pripravljeni za delo. Za odvajanje izpušnih plinov potegnite izpušno cev navzven.

Opomba: Izpušni plini lahko dosežejo temperature do 400 °C. Hranite jih stran od hišnih ljubljencev in otrok ter poskrbite, da ne ležijo na tleh, da ne poškodujejo vašega poda ali travnika.

3.2 Shema namestitve

Za napajanje naprave uporabite 12 V ali 24 V enosmerni napajalnik ali AC/DC adapter. Priporočljiv je izpustni tok večji od 15 A (naprava mora pri zagonu segreti žarilno svečko, delovni tok pa lahko doseže 12 A in traja 3–5 minut).



OPOZORILO



Izpušna cev deluje pri zelo visokih temperaturah! Med namestitvijo, uporabo, vzdrževanjem in odstranjevanjem tega stroja v bližini izpušne cevi ne sme biti vnetljivih ali eksplozivnih materialov, prav tako je treba paziti, da se ne vnamejo vnetljivi materiali, ki bi lahko povzročili požar.

4. Varnostna navodila (preberite pred uporabo)

Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in navodila za uporabo, priložena temu dizelskemu grelniku. Neupoštevanje vseh spodnjih navodil lahko povzroči električni udar, požar ali hude poškodbe.

1. Pomembnih delov oljnega grelnika ne zamenjajte brez pooblastila. Če morate popraviti ali zamenjati dele, se vnaprej posvetujte s službo za pomoč strankam glede pravih specifikacij in modela izdelka (če izberete napačne specifikacije, se lahko poškoduje sistem zgorevanja).

2. Grelnika ne smete uporabljati v prostorih, kjer se lahko tvorijo vnetljivi hlapi ali prah, na primer:

(1). prostori za skladiščenje goriva, prostori za skladiščenje premoga, prostori za skladiščenje lesa, žitnice in podobnih mestih

(2). bencinskih/polnilnih postaj in ga hranite stran od rezervoarjev za gorivo, kompresijskih rezervoarjev, gasilnih aparatov, oblačil in drugih vnetljivih predmetov.

3. Oprema se mora uporabljati varno in je treba razumeti nevarnosti, povezane z njo. Otroci se ne smejo igrati s to opremo. Čiščenje in vzdrževanje se ne sme izvajati brez nadzora otrok.

4. Hranite stran od vnetljivih materialov (temperatura izpušne cevi je zelo visoka)!

Med namestitvijo, uporabo, vzdrževanjem in odstranjevanjem tega stroja v bližini izpušne cevi ne sme biti vnetljivih ali eksplozivnih materialov, prav tako je treba paziti, da ne pride do vžiga in požara.

5. Zagotovite prezračevanje in pustite cev odprto.

Pri namestitvi, uporabi, vzdrževanju in odstranjevanju te opreme pustite prezračen prostor okoli opreme, da preprečite zastrupitev z ogljikovim monoksidom. Kovinsko izpušno cev namestite zunaj, da preprečite vstop izpušnih plinov v prostor.

6. Grelca ne uporabljajte v zaprtem ali neprezračenem prostoru.

7. Med polnjenjem goriva je treba grelnik izklopiti

8. Ne odklapljajte napajanja neposredno! Po izklopu programa ogrevanja mora naprava opraviti postopek izklopa in hlajenja, ki traja 3–5 minut. Ne odklapljajte napajanja neposredno med normalnim delovanjem naprave! (Neposredna prekinitev napajanja lahko povzroči nenormalno zaustavitev naprave, kar lahko negativno vpliva na poznejše zaganjanje).

9. Če pride do puščanja v sistemu za gorivo grelnika goriva, se obrnite na poprodajno službo, da dobite dele in navodila, potrebne za popravilo.

10. Izpušno odprtino namestite na prostem, da izpušni plini ne bodo vstopali v prostor.

11. Med delovanjem naprave je strogo prepovedano neposredno odklopiti napajanje, da bi ustavili grelnik.

12. Pri namestitvi cevi poskrbite, da je cev prosta, ni stisnjene ali zamašene.

13. Ko se aktivira zaščita pred pregrevanjem, se stroj preneha segrevati. Ne izklopite napajanja. Ko se stroj naravno ohladi in izklopi, ga lahko ponovno zaženete.

14. Ne odklapljajte napajanja takoj po izklopu stroja.

Stroj se popolnoma ustavi v 3–5 minutah.

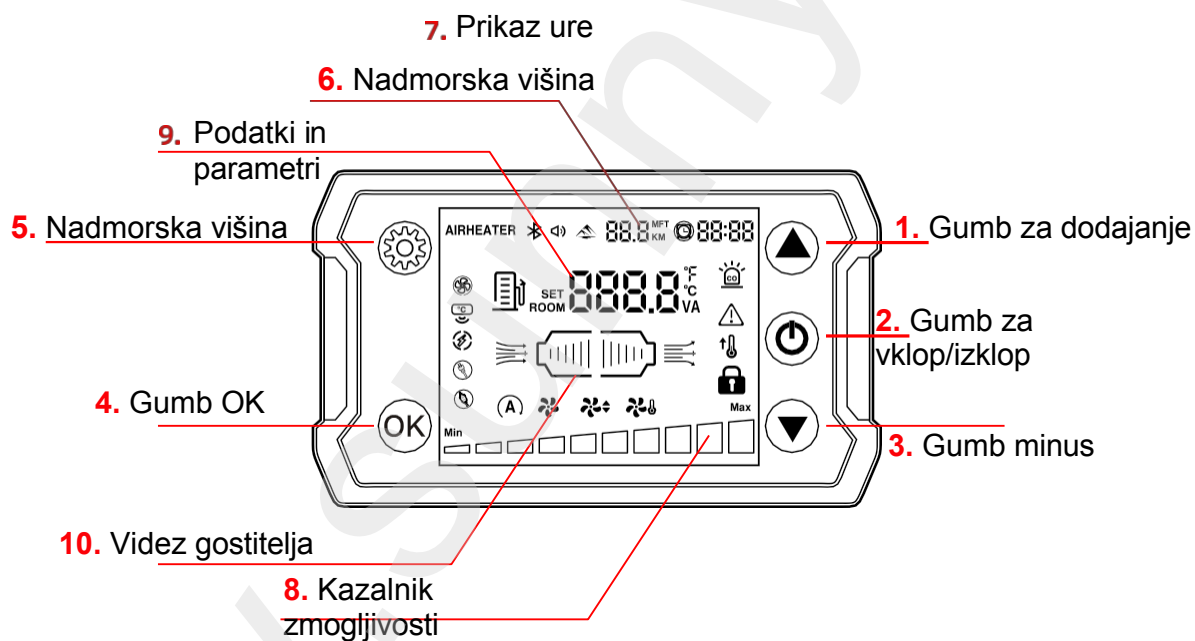
15. 3–5 minut po vklopu stroja poteka faza predgretja in vžiga, med katero svečka, oljna črpalka in ventilator delujejo v skladu z vnaprej nastavljenim programom. Po nekaj minutah bo iz cevi za vroč zrak naprave izhajal vroč zrak. Prosimo, bodite potrpežljivi.

16. Po zagonu grelca svečka potrebuje za ogrevanje relativno visok tok, zato je potrebno napajanje z napetostjo 12 V in tokom 12 A ali več. Po uspešnem vžigu naprava za neprekinjeno delovanje potrebuje le tok 1–4 A.

5. Glejte navodila za uporabo.



5.1 Nadzorna plošča je prikazana spodaj



5.1.1 Icon meaning:

 Ventilator	 Simbol Bluetooth	 Opozorilo o napaki
 Napaka senzorja	 Stanje platforme	 Avtomatsko začetek/konec
 Izpad električne energije	 Alarm Alarm	 Stanje prezračevanja
 Vžigalna svečka	 Detektor ogljikovega monoksida detektor	 Ročni način
 Gorivo Črpalka	 Detektor visoke temperature	 Način konstantne temperature;

5.2. Delovanje

5.2.1 Vklon/izklop

1) Vklon

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in držite gumb »  « 25 sekund, da jo vklopite.

2) Izklop

Ko je naprava vklopljena, pritisnite in držite gumb „  “ (Vklon/Izklop) 2 sekundi. Naprava bo prešla v postopek izklopa in hlajenja, na zaslonu pa se bo prikazalo „OFF“ (IZKLOPLJENO). Naprava se bo izklopila po ohlaiditvi.

Ne izklaplajte naprave na silo, ko se na zaslonu prikaže »OFF«. »Izklop na silo bo poškodoval dodatno opremo, ker je temperatura znotraj naprave previsoka in naprava ne more odvajati toplote!« Počkajte, da se na zaslonu prikaže stanje izklopa, preden izklopite napajanje!

3) Ročno upravljanje

Ročni način ima skupno 10 prestav (H1–HH10). HH10 označuje največjo moč; pritisnite gumb  ali g u m b , da povečate/zmanjšate prestavo. Zaslou. 

4) Delovanje v načinu konstantne temperature

V načinu konstantne temperature pritisnite  " ali " , da povečate ali zmanjšate vrednost temperature. Nastavljiv razpon je od 0 do 40 °C. Za način konstantne temperature pritisnite in držite gumb  2 sekundi, da preklopite med ročnim in zmanjševanjem. 

5) Samodejni zagon/zaustavitev

Ko je naprava vklopljena in je način delovanja v načinu konstantne temperature, kratko pritisnite gumb  «. Prikaže se ikona »(A)«, ki označuje, da je bila funkcija samodejnega zagona/zaustavitve uspešno aktivirana. Ponovno kratko pritisnite gumb  in ikona bo izginila, kar pomeni, da je funkcija samodejnega zagona/zaustavitve izklopljena (A).

(Privzeta vrednost za vklop je minus 4 °C, privzeta vrednost za izklop pa plus 3 °C. Če je na primer nastavev 24 °C, se naprava samodejno izklopi, ko temperatura okolice doseže 27 °C, in samodejno vklopi, ko temperatura okolice doseže 20 °C. Privzete vrednosti za vklop in izklop lahko spremenite z uporabo aplikacije za mobilni telefon.

5.2.2 Delovanje prezračevanja

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in 2 sekundi pridržite tipko  gumb za 2 sekundi, da vklopite prezračevanje.

Zaslon 

1) Pritisnite gumb „“ ali „“, da nastavite hitrost ventilatorja.

2) Pritisnite in pridržite gumb  ali  2 sekundi, da izklopite način prezračevanja.

5.2.3. Preklop na prikaz podatkov ob zagonu

Ko je naprava vklopljena, kratko pritisnite gumb »OK«, da preklopite med prikazanimi podatki.

Zaporedje preklapljanja je: temperatura omarice -> delovna napetost -> temperatura okolice -> koncentracija ogljikovega monoksida -> trenutna prestava (ali trenutno nastavljena temperatura).

5.2.4. Preklapljanje temperaturnih enot

Hkrati pritisnite in 2 sekundi držite gumba „“ in „+“ (buttons ), da preklopite med °C/°F.

5.2.5. Ročno brisanje

Ko je naprava izklopljena, pritisnite  „+“  za 2 sekundi, da ročno nadzora oljne črpalke za črpanje olja in sprostite gume, da se črpanje olja ustavi.

Uporabljajte previdno!

5.2.6. Gumbi za aktiviranje višine

Hkrati pritisnite in 2 sekundi pridržite gumba „“ in »OK«. Prikazala se bo ikona »« za aktiviranje načina plato Razmerje zrak-olje v napravi bo vključeno v pretvorbo nadmorske višine. Ponovno pritisnite in pridržite gumb  OK. Ikona „“ ne bo vključena v pretvorbo.

5.2.7. Načrtovano vklop/izklop

Hkrati pritisnite in 2 sekundi pridržite gumba  + OK. Če časovnik ni vklopljen, ga vklopite in vstopite v vmesnik za nastavitve časovnika. Prikazal se bo indikator .

Digitalni prikaz podatkov „CLOS“ se uporablja za nastavev časa izklopa, „OPEN“ pa za nastavev časa vklopa. Če je časovnik že vklopljen, izklopite vse časovnike in simbol „“ (časovnik izklopljen) ugasne. 10:00

1) Pritisnite  ali gumb „“, da nastavite časovno vrednost. Obseg nastavitve časa je: 00:00–23:59.

2) Pritisnite , da preklopite med nastavitveno številko in ustrezno številko.

3) Pritisnite gumb „OK“, da shranite nastavitve. Če nastavljate čas vklopa, preklopite na nastavev časa izklopa, sicer zaprite ta vmesnik.

4) Če 10 sekund ne pritisnete nobenega gumba, se nastavljena vrednost shrani in ta vmesnik se zapre.

5) Pritisnite , da zavrnete nastavljeno vrednost. Če nastavljate čas vklopa, preklopite na nastavev časa izklopa, sicer zapustite ta vmesnik.

Po vklopu časovnika se prikaže simbol  bo utripal. Ko ura doseže nastavljen čas vklopa, se naprava samodejno vklopi; ko ura doseže nastavljen čas izklopa, se naprava samodejno izklopi.

6) Po vklopu časovnika pritisnite  gumb, da prikažete vse ure za dan

5.2.8. Sinhronizacija ure

Pritisnite in držite gumb »  « (Nastavitev ure) 2 sekundi, da vstopite v vmesnik za nastavitev ure. Na digitalnem zaslonu se prikaže »CLOC«.

- 1) Pritisnite gumb »  « ali »  «, da nastavite čas. Razpon je: 00:00 ~ 23:59.
- 2) Pritisnite gumb , da preklopite nastavljenost števk, ustrezna številka pa bo utripala.
- 3) Pritisnite gumb »OK«, da potrdite čas in vnesete nastavev dneva v tednu.
- 4) Pritisnite gumb »  «, da vnesete nastavev dneva v tednu.
- 5) Če 10 sekund ne pritisnete nobenega gumba, zaprite vmesnik za nastavev ure.

5.2.8.1. Nastavev delovnega dneva

Digitalni zaslon »EE-1«

- 1) Pritisnite gumb »  « ali »  «, da nastavite decimalno vejico.
- 2) Pritisnite tipko »OK«, da potrdite čas in zapustite vmesnik za nastavev ure.
- 3) Pritisnite  ali zaprite vmesnik za nastavev ure po 10 sekundah, če ne pritisnete nobenega gumba.

Po odprtju aplikacije in povezavi z Bluetooth se bo čas telefona samodejno sinhroniziral

5.2.9. Povezovanje brezžičnega daljinskega upravljalnika

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in pridržite gumba »  « (Povezava z daljinskim upravljalnikom) in »  « (Povezava z daljinskim upravljalnikom), da se prikaže HFA1.

- 1) Pritisnite gumb  ali , da nastavite četrto številko, ki je številka daljinskega upravljalnika od 1 do 3, ki ustreza 3 daljinskim upravljalnikom.
- 2) Izberite številko daljinskega upravljalnika in pritisnite kateri koli gumb na daljinskem upravljalniku, da se povežete.

Po uspešni povezavi zaprite način povezovanja.

- 3) Pritisnite gumb »  « (Povezovanje daljinskega upravljalnika), da zaprete povezovanje daljinskega upravljalnika.

*Daljinski upravljalnik je brezžičen in dvosmeren ter podpira le ena-na-ena upravljanje.

Hkratno delovanje več daljinskih upravljalnikov vpliva na brezžični prenos podatkov in povzroča zmedo v podatkih.

5.2.10. Nastavitve svetlosti zaslona

Ko je naprava vklopljena, hkrati pritisnite in 2 sekundi pridržite gumba »  « in »  «. Ikona »AIRHEATER« v zgornjem levem kotu bo začela utripati. Svetlost zaslona lahko nastavite s klikom na  ali gumb . Ko končate z nastavitvami, pritisnite in pridržite gumb  +  gumb, da potrdite svetlost zaslona (svetlost zaslona se bo samodejno potrdila po 10 sekundah nedejavnosti).

5.2.11. Preverite geslo Bluetooth

Hkrati pritisnite gumba »OK« in »  «, da se na zaslonu prikaže štirimestna številka, ki je geslo za povezavo Bluetooth (začetno geslo je »0000«).

5.2.12. Inicializacija gesla Bluetooth

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in držite gumba »OK« + »  « (Povratni/Nastavitve) 2 sekundi, da vstopite v način za vnos gesla. Geslo je »3333«.

- 1) Pritisnite gumb »  « ali »  «, da nastavite velikost številke.
- 2) Pritisnite gumb , da preklopite nastavljenost števk, in ustrezna številka bo utripala.
- 3) Pritisnite gumb »OK«, da potrdite inicializacijo gesla Bluetooth.
- 4) Pritisnite gumb »  « (Povratni/Nastavitve), da prekličete postopek.

5.2.13. Nastavev frekvence oljne črpalke (uporaba je prepovedana neprofesionalcem)

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in 2 sekundi držite gumba »OK« + »  «, da vnesete geslo. Geslo je »3638« (glejte točko 1234 za vnos gesla).

Po vnosu gesla se prikaže »1-2.0«, kar pomeni, da je frekvenca oljne črpalke 1. prestava 2,0 (10. prestava je nadomeščena s črko A).

- 1) Pritisnite  ali gumb , da povečate ali zmanjšate frekvenco oljne črpalke.
- 2) Pritisnite  gumb za preklon hitrosti oljne črpalke.
- 3) Pritisnite gumb »OK«, da potrdite delovanje.
- 4) Pritisnite  za preklic operacije.

5.2.14. Inicializacija frekvence oljne črpalke

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in 2 sekundi držite gumba »OK« + »  « , da vnesete za vnos gesla. Geslo je „6666“.

- 1) Pritisnite gumb »  « ali »  « , da nastavite velikost številke.
- 2) Pritisnite gumb „  “, da preklopite nastavljivo števko, ustrezna števka pa bo utripala.
- 3) Pritisnite gumb „OK“, da potrdite inicializacijo delovanja frekvence oljne črpalke.
- 4) Pritisnite gumb „  “ (Povrni nastavitve), da prekličete delovanje.

5.2.15. Nastavitev vrednosti delovanja ogljikovega monoksida

Ko je naprava izklopljena, pritisnite in držite gumb „OK“  2 sekundi, da vnesete stanje vnosa gesla. Geslo je „5555“ in s klikom na gumb „OK“ se prikaže zaslon za urejanje. Prikaz „set L500“ pomeni, da je 500 ppm vrednost za izklop, alarmna vrednost pa je nastavljena na * 0,7.

- 1) Pritisnite  ali gumb »  « , da uredite velikost številke.
- 2) Pritisnite  , da preklopite nastavljivo števko, ustrezna števka pa bo utripala.
- 3) Pritisnite gumb „OK“, da potrdite nastavev vrednosti za izklop zaradi ogljikovega monoksida.
- 4) Pritisnite gumb „  “, da prekličete postopek.

5.2.16. Ta plošča podpira mobilno aplikacijo za nadzor naprave prek Bluetooth.

5.2.17. Alarm napake

Digitalni prikaz "E-21"

Simbol napake utripa in ustrezna ikona za napravo z napako utripa. Prikazani podatki predstavljajo kodo napake. Njen pomen je naveden v tabeli napak

6. Koda napake

	Vzrok	Rešitev
	Napetost napajanja je prenizka	1) Preverite, ali so kabli za priključitev akumulatorja poškodovani in ali so konektorji dobro pritrjeni. 2) Preverite, ali varovalka ni stara.
E022	Napetost napajanja je previsoka	Napetost napajanja je previsoka, zato preverite razpon izhodne napetosti akumulatorja.
E023	Nenormalna napetost napajanja napajanja	Izbira napetosti napajanja je nenormalna, zato preverite razpon izhodne napetosti akumulatorja.
E031	Prekinjene svečka	Preverite, ali so priključni kabli in konektorji svečk ohlapni ali poškodovani. 2) Preverite, ali je svečka ohlapna. 3) Povežite svečko in preverite, da ni poškodovana
E032	Kratki stik žarilne svečke	1) Preverite, ali je priključni kabel svečke skratan. 2) Svečka je poškodovana ali pa baza prikazuje napačne vrednosti.
E041	Prekinjen tokokrog oljne črpalke	1) Preverite, ali so priključni kabli in konektorji oljne črpalke poškodovani, ohlapni ali prekinjeni. 2) Preverite, ali je oljna črpalka poškodovana.
E042	Kratki stik v oljni črpalki	1) Preverite, ali je priključni vodnik oljne črpalke kratkostičen. 2) Preverite, ali je oljna črpalka zamašena ali poškodovana.
E05	Alarm visoke temperature (ohišje > 230 °C)	1) Preverite, ali je dovod hladnega zraka zamašen. 2) Preverite, ali cev za izpust vročega zraka ni upognjena ali zamašena. 3) Preverite, ali ventilator deluje normalno. 4) Preverite, ali senzor ni poškodovan.
E061	Prekinjen motorni tokokrog	1) Preverite, ali so priključni kabli motorja nepoškodovani in ali priključni konektor motorja ni ohlapen. 2) Povežite motor z napajanjem in preverite, ali se vrti.
E062	Kratki stik motorja	1) Preverite, ali so priključni kabli motorja kratkostičeni. 2) Motor je poškodovan ali matična plošča ne bere pravilno

	Vzrok	Rešitev
E063	Nenormalna hitrost ventilatorja	1) Preverite, ali je lopatica ventilatorja zataktnjena. 2) Razdalja med magnetom na vetrnem kolesu in Hallovim senzorjem na krmliniku je prevelika.
E07	Komunikacija med glavno ploščo in ploščo daljinskega upravljalnika je motena.	1) Preverite, ali je priključek za daljinski upravljalnik ohlapen. 2) Preverite, ali je priključni kabel daljinskega upravljalnika (modri) prekinjen.
E08	Ugasnite plamen	1) Preverite, ali je v olju premalo olja, ali olje zamrzne pri nizkih temperaturah, ali je oljni krog zamašen, ali je oljna cev upognjena, ali je v oljni cevi preveč parnih sodov ali ali je oljna črpalka zataktnjena. 2) Preverite, ali sta dovodni in odvodni kanal so čisti. 3) Preverite, ali je temperaturni senzor v popolnem stiku z ohišjem in da je tlačna vzmet napeta. 4) Preverite, da senzor ni poškodovan.
E091	Temperaturni senzor prekinjen tokokrog	1) Preverite, ali sta priključni kabel in priključek temperaturnega senzorja poškodovana ali ohlapna. 2) Preverite, ali je senzor poškodovan.
E092	Temperaturni Kratki stik senzorja	1) Ali je priključni vodnik temperaturnega senzorja ? 2) Preverite, ali je senzor poškodovan.
E10	Zagon ni uspel	1) Temperatura omare je previsoka in omare ni mogoče ohladiti v 3 minutah po zagonu. 2) Iz izpušne odprtine prihaja veliko belega dima. 3) Preverite, ali je filter ob svečki čist. Če ni, ga očistite ali zamenjajte. 4) Preverite, ali oljna črpalka učinkovito razpršuje olje. 5) Preverite, ali je svečka obrabljena. 6) Izpušni plini vsebujejo majhno količino belega dima ali pa sploh ne vsebujejo dima. 7) Preverite, ali je morda zmanjkalo olje ali pa je oljni krog zamrznil ali zamašen. 8) Preverite, ali oljna črpalka ni zataktnjena ali poškodovana in ali lahko črpa olje. 9) Preverite, ali so dovodni kanali za zgorevalni zrak in izpušni kanali niso zamašeni. 10) Preverite, ali svečka ni poškodovana. 11) Ali je razmak med notranjimi kolesi prevelik? 12) Vžig je normalen, vendar se še vedno poroča o napaki vžiga. Preverite, ali je senzor temperature ohišja v popolnem stiku z ohišjem in ali je pritiskna vzmet napeta. Ali je senzor normalen?
E11	Koncentracija ogljikovega monoksida presega mejo	Povečajte izmenjavo zraka v okolju, da zmanjšate koncentracijo ogljikovega monoksida: evakuirajte osebe v varno okolje.

Navodila za uporabo

1. Uporaba izdelka je prepovedana v okolju z visoko vlažnostjo, v okolju s prevodnim prahom, vnetljivimi in eksplozivnimi plini, prahom, materiali, korozivnimi mediji, močno svetlobo, močnimi magnetnimi polji, visokonapetostnimi in visokotokovnimi napravami.
 2. Območje napetosti napajanja: 24 V DC krmilnik je primeren za 18–32 V; 12 V DC krmilnik je primeren za 9–16 V; krmilniki z različnimi napetostmi niso univerzalni in se ne smejo uporabljati zunaj veljavnega območja napetosti.
 3. Krmilnik 5 kW se lahko uporablja samo na stroju z močjo 5 kW; krmilnik 2 kW se lahko uporablja samo na stroju z močjo 2 kW.
 4. Če je regulator ali zunanja naprava poškodovana, morate uporabiti isti model in parametrično napravo in jo zamenjajte s strokovno pomočjo.
 5. Prepovedano je odpiranje pokrova regulatorja brez pooblastila.
 6. Naprava mora biti nameščena v skladu z zahtevami in se mora uporabljati v varnih pogojih.
 7. Podjetje ne odgovarja za kakršne koli izgube ali obveznosti, ki nastanejo zaradi nepravilnega priključka, kratkega stika ali poškodbe zunanjih naprav ali ožičenja.
 8. Če se ohišje stroja segreje na visoko temperaturo in ventilator ne more normalno delovati, je treba ohišje stroja hitro ohladiti. Pihajte hladen zrak iz dovoda zraka, da podprete zgorevanje in ohlajate ohišje stroja pod 80 °C. Preprečite opekline delov ali požar zaradi visoke temperature.
 9. Pri ogrevanju opreme je treba zagotoviti, da so vsi zračni kanali neovirani in da ni upogibanja, stiskanja ali zamašitev cevi, da se učinkovito zagotovi učinkovitost ogrevanja in normalno delovanje opreme. Če kanali niso neovirani, bo to povzročilo pregrevanje stroja, zmanjšalo učinkovitost ogrevanja, skrajšalo življenjsko dobo opreme ali jo poškodovalo. Samo z uporabo goriva, ki ustreza standardom, je mogoče zagotoviti normalno uporabo in življenjsko dobo opreme.
 10. Ta oprema lahko prilagodi frekvenco oljne črpalke z vnosom gesla. To zahteva, da strokovnjaki delujejo v varnem okolju.
- Naše podjetje ni odgovorno za kakršne koli izgube ali obveznosti, ki nastanejo zaradi neupoštevanja zgoraj navedenih
- Določbe v zvezi z namestitvijo in uporabo izdelka
- Vnetišče bombaža in gobice je 150 °C, vnetišče papirja je 130 °C, vnetišče tkanine je 270 °C, vnetišče dizelskega goriva pa je 220 °C. Izhod za vroč zrak lahko ima temperaturo višjo od 150 °C, izhod izpušne cevi pa lahko ima temperaturo višjo od 270 °C.

7. Navodila za uporabo aplikacije Bluetooth

Če kupite različico s tehnologijo Bluetooth, lahko aplikacijo uporabite za upravljanje neodvisnega grelca (če niste prepričani, ali je izdelek, ki ste ga kupili, opremljen s tehnologijo Bluetooth, se lahko na strani za nakup obrnete na naše osebje za poprodajne storitve).

7.1 Kako prenesti aplikacijo?



Za Android

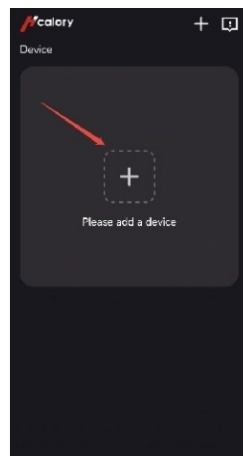


Za iOS

Uporabniki sistema Android lahko namestitveni paket prenesejo iz Google Play, uporabniki naprav Apple pa iz App Store ali s skeniranjem QR kode in namestitvijo aplikacije „Hcalory“.

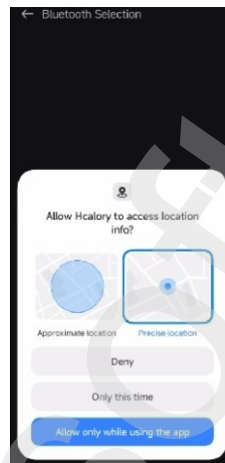
7.2 Navodila za uporabo aplikacije

7.2.1. Ko prvič zaženete aplikacijo kliknite na znak »+«, da dodate napravo.



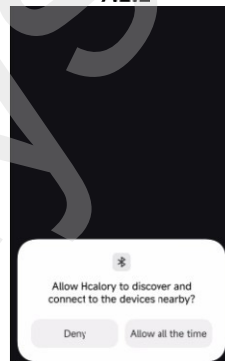
7.2.1

7.2.2. Pri iskanju naprav morate vklopiti Bluetooth in odobriti natančne podatke o lokaciji. Če odobritev zavrnete, vaš telefon morda ne bo mogel iskati naprav v bližini.



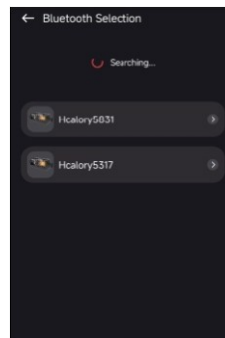
7.2.2

7.2.3. Preden vzpostavite povezavo Bluetooth, morate aplikaciji Hcalory dovoliti iskanje in povezovanje z bližnjimi napravami.



7.2.3

7.2.4. Če se vmesnik Bluetooth ne prikaže, lahko kliknete na [ikono Bluetooth] in pustite, da vaš telefon poišče naprave Bluetooth v bližini. Izberite napravo z imenom »hcalory«. Če je vaš telefon že povezan z drugo napravo, se drugi telefoni ne morejo hkrati povezati, dokler vaš telefon ne prekine povezave z napravo.

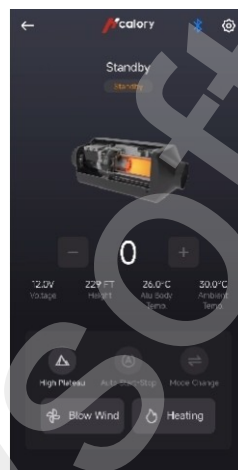


7.2.4

7.2.5. Ko je naprava uspešno povezana, lahko izvaja različne operacije.

1. [Začni ogrevanje]:

Kliknite [Gumb za ogrevanje], da začnete normalni način ogrevanja. V načinu ogrevanja lahko izberete [Način temperature] ali [Način prestave], da nadzirate ogrevanje. V načinu temperature naprava inteligentno nadzira menjalnik na podlagi nastavljene ciljne temperature. Če je temperatura okolice znatno nižja od ciljne temperature, je menjalnik v najvišji prestavi in se spusti v najnižjo prestavo, ko je temperatura višja od ciljne temperature. Način temperature je bolj primeren za notranje prostore. Če izberete način [prestava], bo naprava delovala na fiksni prestavi. Način prestave je bolj primeren za odprte prostore ali šotore s slabo izolacijo.



①

2. [Način ventilatorja]:

V načinu ventilatorja ventilator deluje neodvisno, naprava pa ne izvaja programa zgorevanja. Lahko se uporablja kot ventilator ali izpušni ventilator.



②

3. [Gumb Plateau]:

Zaradi nizkega zračnega tlaka in nizke vsebnosti kisika v visokogorskih območjih se razmerje zrak-gorivo, potrebno za zgorevanje, razlikuje od razmerja na morski višini. Ko je gumb Plateau vklopljen, naprava simulira delovno okolje v visokogorskih območjih in prilagaja frekvenco oljne črpalke.

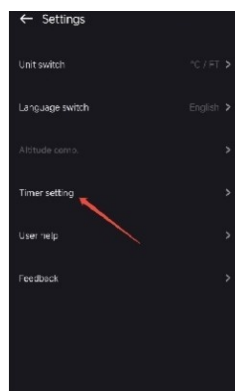
(V normalnih okoliščinah se priporoča, da vklopite način Plateau, ko napravo uporabljate na nadmorski višini 2000–5000 metrov, vendar je zunanje okolje bolj kompleksno, vlaga, temperatura, kakovost dizelskega goriva itd. pa vplivajo na vžig in zgorevanje naprave. Če nadomestni deli niso na voljo, uporabnikom ni priporočljivo, da se dalj časa zadržujejo na višinah nad 4000 metrih.



3

4. [Načrtovani čas]:

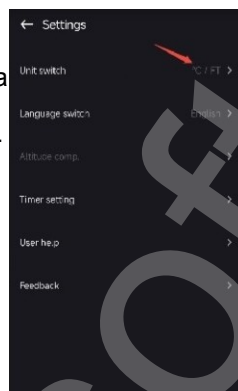
Napravo je mogoče nastaviti z več časovniki. Upoštevajte, da če želite aktivirati funkcijo časovnega vklopa/izklopa, ne izklopite napajanja grelne naprave. Če je napajanje izklopljeno, krmilnik ne bo mogel izvesti ukaza časovnega vklopa/izklopa.



4

5. [Dodatne nastavitve]:

Imamo tudi dodatne gumbe za nastavitve, uporabniki pa lahko nastavijo informacije vmesnika na želeni jezik/oznako temperature v skladu z navodili v aplikaciji. Če imate dodatne predloge, nam lahko pošljete e-pošto prek razdelka [Povratne informacije uporabnikov] v aplikaciji.



5

Dobavitelj/distributer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Češka republika
www.sunnysoft.cz