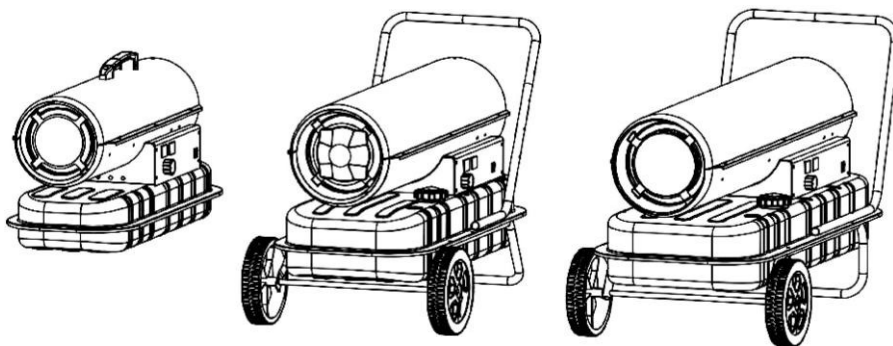


# Návod na použitie

## 943008/943009



### **Priame vykurovanie** **Dieselové / petrolejové ohrievače**

Tento výrobok nie je vhodný na účely primárneho vykurovania.

### **Preklad návodu na obsluhu**

Uchovajte si návod na ďalšie použitie.

## Úvod

Pred použitím spotrebiča si pozorne prečítajte tento návod a uložte ho pre budúce použitie.

## Vyhlasenie

Vyhradzujeme si právo vykonávať zmeny špecifikácií, množstva, rozmerov atď. z výrobných alebo iných dôvodov, po zverejnení.

Hoci veríme, že informácie sú presné a úplné, neposkytujeme žiadnu záruku ani vyhlásenie na konkrétne účely. Informácie sú ponúkané v dobrej viere a s tým, že akékoľvek použitie jednotiek alebo príslušenstva v rozpore s pokynmi a varovaniami v tomto dokumente je na výhradnom uvážení a riziku užívateľa.



## Pokyny pre likvidáciu (EU)

Tento výrobok nevyhadzujte do bežného domáceho odpadu. Tento výrobok musí byť zlikvidovaný v súlade so zákonmi regulujúcimi odpad z elektrických a elektronických zariadení. V prípade potreby sa obráťte na miestne úrady, kde získate informácie o dostupných zariadeniach na likvidáciu odpadu.

## 1. Všeobecné bezpečnostné pravidlá

POZORNE SI PREČÍTAJTE NÁVOD. PREČÍTAJTE SI A DODRŽUJTE VŠETKY POKYNY. NÁVOD USCHOVAJTE NA BEZPEČNOM MIESTE PRE NESKŮR NAHLIADNUTIE. NEDOVOLTE NIKOMU, KTO SI NEPREČÍTAL TENTO NÁVOD, ABY MONTOVAL, SVIETIL, NASTAVOVAL ALEBO OBSLUHOVAL OHRIEVAČ.

AK NEBUDÚ PRESNE DODRŽANÉ INFORMÁCIE UVEDENÉ V TOMTO NÁVODE, MÔŽE DÔJSŤ K POŽIARU ALEBO VÝBUCHU, KTORÝ MÔŽE SPÔSOBIŤ ŠKODY NA MAJETKU, ZRANENIE OSÔB ALEBO STRATU ŽIVOTA.

SERVIS MUSÍ BYŤ VYKONANÝ KVALIFIKOVANOU SERVISNOU AGENTÚROU.

NEVENTILOVANÉ PRENOSNÉ TOPIDLO VYUŽÍVA VZDUCH (KYSLÍK) Z PRIESTORU, V KTOROM SA POUŽÍVA. MUSÍ BYŤ ZAISTENÝ DOSTATOČNÝ SPALOVACÍ A VETRACÍ VZDUCH. POZRI NÁVOD.



### VAROVANIE

V BLÍZKOSTI TOHTO ALEBO INÉHO SPOTREBIČA NESKLADUJTE ANI NEPOUŽÍVAJTE BENZÍN ALEBO INÉ HORLAVÉ PARY A KVAPALINY.



### VAROVANIE

NEBEZPEČENSTVO POŽIARU, POPÁLENIA, VDYCHNUTIA A VÝBUCHU. PEVNE HORLAVINY, AKO SÚ STAVEBNÉ MATERIÁLY, PAPIER ALEBO LEPENKA, UCHOVAJTE V BEZPEČNEJ VZDIALENOSTI OD OHRIEVAČA, AKO JE ODPOŮČANÉ V NÁVODE. OHRIEVAČ NIKDY NEPOUŽÍVAJTE V PRIESTORÁCH, KTORÉ OBSAHUJÚ ALEBO MÔŽU OBSAHOVAŤ PRCHAVÉ ALEBO VZDUCHOM ŠÍRENÉ HORLAVINY ALEBO PRODUKTY, AKO JE BENZÍN, ROZPUŠŤADLÁ, RIEDIDLO FARIEB, PRACHOVÉ ČASTICE ALEBO NEZNÁME CHEMIKÁLIE.



### VAROVANIE

PRIAMO VYKUROVANÉ OHRIEVAČE MÔŽU PRI NESPRÁVNOM POUŽITÍ SPÔSOBIŤ OTRAVU OXIDOM UHOĽNATÝM (CO), NAPR. VO VNÚTRI BUDOV BEZ ZODPOVEDAJÚCEJ CIRKULÁCIE VZDUCHU, ALEBO AK NEFUNGUJÚ SPRÁVNE. OTRAVA, ČO MÔŽE VIESŤ K SMRTI.



### VŠEOBECNÉ VAROVANIE PRED NEBEZPEČENSTVOM

NEDODRŽANIE BEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ A POKYNOV DODANÝCH S TÝMTO OHRIEVAČOM MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK SMŤ, VÁŽNE ZRANENIE TELA A STRATU MAJETKU ALEBO ŠKODY SPÔSOBENÉ NEBEZPEČENSTVOM POŽIARU, VÝBUCHU, POPÁLENIE, UDUSENIE, OTRAVY OXIDOM UHOĽNATÝM A/ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. IBA OSOBY, KTORÉ ROZUMEJÚ POKYNOV A DODRŽUJÚ ICH, BY MALI TENTO OHRIEVAČ POUŽÍVAŤ ALEBO OBSLUHOVAŤ. AK POTREBUJETE POMOC ALEBO INFORMÁCIE O OHRIEVAČI, AKO JE NÁVOD NA POUŽITIE, ŠTÍTKY ATĎ. KONTAKTUJTE VÝROBCU.



### VAROVANIE

NIE JE URČENÉ NA DOMÁCE ALEBO REKREAČNÉ POUŽITIE.



### VAROVANIE

VAŠA BEZPEČNOSŤ JE DÔLEŽITÁ PRE VÁS AJ PRE OSTATNÝCH, TAKŽE SI PREČÍTAJTE TIETO POKYNY PRED TÝM, AKO BUDETE TENTO OHRIEVAČ POUŽÍVAŤ.



ELEKTRICKÝ SYSTÉM, KU KTORÉMU JE SPOTREBIČ PRIPOJENÝ, MUSÍ SPĽŇAŤ PLATNÉ PRÁVNE PREDPISY. MONTÁŽ VYŽADUJE PRÚDOVÝ CHLADIČ (RCCB) V HLAVNOM ELEKTRICKOM ROZVODNOM PANELI.



PRED VYKONÁVANÍM AKEJKOL'VEK ÚDRŽBY SPOTREBIČ ODPOJTE ZO ZÁSUVKY.



PRED POUŽITÍM SPOTREBIČA VŽDY SKONTROLUJTE NAPÁJACÍ KÁBEL. NESMIE BYŤ OHNUTÝ, NAPNUTÝ, NATIAHNUTÝ, ROZDRVENÝ ALEBO AKOKOL'VEK POŠKODENÝ.



NAPÁJACÍ KÁBEL MÔŽE BYŤ NAHRADENÝ LEN KVALIFIKOVANÝM PERSONÁLOM. PÔVODNÝ NAPÁJACÍ KÁBEL POUŽÍVAJTE LEN SO SCHVÁLENOU ZÁSTRČKOU S 3 PINY.



PREDNÝ VÝSTUP JE POČAS PREVÁDZKY VEĽMI HORÚCI. NEDOTÝKAJTE SA HO! NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA.

## 2. Popis výrobku

- Mobilný/prenosný ohrievač na naftu alebo petrolej s otvorenou spaľovacou komorou

## 3. Technické špecifikácie

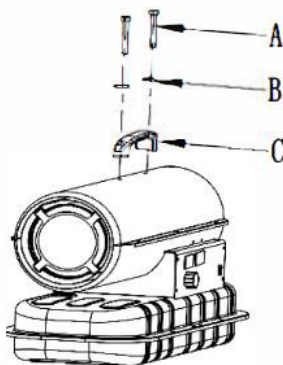
| Model                           | 943008           | 943009           |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| Tepelný príkon [kW]*            | 20               | 30               |
| Prietok vzduchu [m³/h]          | 550              | 750              |
| Typ paliva                      | Nafta – petrolej | Nafta – petrolej |
| Spotreba paliva [kg/h]          | 1,65             | 2,4              |
| Napätie [V/Hz]                  | AC220-240V/50    | AC220-240V/50    |
| Nastavenie tlaku vzduchu [bar]  | 0,32             | 0,31             |
| Prúd [A]                        | 1,1              | 1,1              |
| Elektrický výkon [W]            | 230              | 230              |
| Poistka                         | T3.15A           | T3.15A           |
| <b>Rozmery</b>                  |                  |                  |
| Čistá hmotnosť (kg)             | 13,4             | 19,2             |
| Dĺžka (mm)                      | 752              | 855              |
| Šírka (mm)                      | 305              | 470              |
| Výška (mm)                      | 416              | 588              |
| Kapacita nádrže (l)             | 22               | 38               |
| Prevádzková doba (h)            | -11              | -14              |
| <b>Štandardné príslušenstvo</b> |                  |                  |
| Ukazovateľ paliva               | áno              | áno              |
| Rukoväť                         | 1                | 1                |
| Termostat okolia                | vstavaný         | vstavaný         |
| Detekčné svetlo poruchy         | vstavaný         | vstavaný         |

\* Na základe hrubej výhrevnosti [hod]

## 4. Návod na montáž

Vyberte ohrievač z krabice. Ak je spotrebič poškodený, nepoužívajte ho a obráťte sa na svojho predajcu.

**943008:** na ohrievač stačí iba upevniť plastovú rukoväť, nie sú potrebné ďalšie úkony (viď obr. 1).

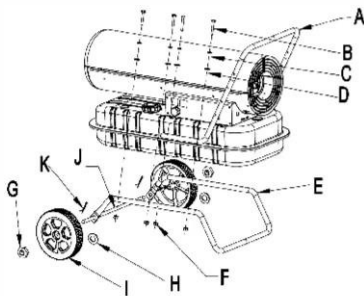


Obr. 1

| Poz. | Popis           | Ks |
|------|-----------------|----|
| A    | Skrutka         | 2  |
| B    | Plochá podložka | 2  |
| C    | Rukoväť         | 1  |

## 943009

Nasledujúce príslušenstvo je dodávané v prepravnej krabici.



Obr. 2

| Poz. | Popis               | Ks   |
|------|---------------------|------|
| A    | Rukoväť             | 1    |
| B    | Skrutka             | 6čí8 |
| C    | Pružinová podložka  | 6čí8 |
| D    | Plochá podložka     | 6čí8 |
| E    | Podstavec           | 1    |
| F    | MaticaM5            | 6čí8 |
| G    | MaticaM12           | 2    |
| H    | Plochá podložka Ø12 | 2    |
| I    | Kolesko             | 2    |
| J    | Hriadeľ kolesa      | 1    |
| K    | Závlačka            | 2    |

Pri montáži ohrievača postupujte nasledovne (viď obr. 2):

1. Vložte hriadeľ kolesa J do zodpovedajúceho otvoru podstavca E, vložte závlačku K do zodpovedajúcich otvorov; položte plochú podložku H na obe strany hriadeľa, posuňte koleso I cez hriadeľ kolesa J, zaskrutkujte maticu G pre upevnenie kolesa na hriadeľ.
2. Nasadte telo ohrievača na zostavu podstavca a uistite sa, že 4 otvory rukoväte A smerujú k zodpovedajúcim 4 otvorom na podstavci.
3. Pomocou skrutky B, pružinovej podložky C, plochej podložky D a matice F upevnite podstavec a rukoväť k nádrži.

## 5. Inšalačné pokyny

⚠ Umiestnite ohrievač na nehorľavý rovný povrch.

⚠ Priamo vykurovacie telesá sú určené na použitie vo vonkajších otvorených priestoroch alebo vo vnútorných dobre vetraných priestoroch. Pre vnútorné použitie umiestnite trvalé vetracie otvory s výkonom najmenej 25 cm<sup>2</sup>/kW, rovnomerne rozdelené medzi podlahu a vysokú úroveň, s minimálnym objemom 250 cm<sup>3</sup>.

|                          | 943008              | 943009              |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Minimálna veľkosť otvoru | 600 cm <sup>2</sup> | 800 cm <sup>2</sup> |

Instalujte ohrievač iba v bežnej zvislej polohe.

- Neumiestňujte ohrievač do blízkosti stien, rohov alebo nízkych stropov.
- Neumiestňujte ohrievač pod zásuvku.
- Neumiestňujte ohrievač na idúce vozidlá alebo tam, kde sa môže prevrátiť.
- Ohrievač uchovávajte mimo dosahu horľavých, zápalných, výbušných alebo korozívnych materiálov.
- Ohrievač udržiavajte mimo dosahu záclon alebo podobných materiálov, ktoré by mohli blokovať vstup a výstup vzduchu.
- Nikdy neblokujte ani neobmedzujte prívod a výstup vzduchu z akéhokoľvek dôvodu.
- Udržiavajte napájací kábel mimo dosahu zdrojov tepla, ostrých hrán, rezných a pohyblivých častí.
- Nevystavujte ohrievač priamo poveternostným vplyvom alebo nadmernej vlhkosti.
- Neumiestňujte ohrievač do bezprostrednej blízkosti vane, sprchy alebo bazénu.

- Dodržujte všeobecné a zvláštne požiarne predpisy platné vo všetkých oblastiach použitia. V každom prípade dbajte na nasledujúce minimálne bezpečnostné vzdialenosti od materiálov alebo predmetov v okolí ohrievača:
 

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| • Bočné strany:                    | 0,6 m |
| • Strana prívodu vzduchu:          | 1 m   |
| • Horná strana:                    | 1,5 m |
| • Strana výstupu horúceho vzduchu: | 3 m   |
| • Podlaha:                         | 0 m   |
- V mieste, kde je ohrievač prevádzkovaný, musia byť podlahy a stropy z nehorľavých materiálov.
- Nepripájajte priamotopy do vzduchových kanálov.

## 6. Návod na použitie

### 6.1. Spustenie

Naplňte nádrž čistým palivom. Používajte iba naftu alebo petrolej. Ukazovateľ paliva na hornej strane nádrže umožňuje kontrolovať hladinu paliva.

Pripojte zástrčku napájacieho kábla k uzemnenému elektrickému napájacímu systému AC220-240V 50 Hz.

**Uzemnenie je povinné.**

#### Modely 943008/943009:

Po dokončení vyššie uvedeného „spustenia“ sa v ľavom okne displeja zobrazí „--“, v pravom okne sa zobrazí hodnota okolitej teploty.

Stlačte spínač do polohy "ON" (1).

Predvolené nastavenie teploty je 20 °C, zobrazí sa na ľavom okne displeja.

Ak je okolitá teplota nižšia ako východisková teplota, elektródy začnú iskriť, po 7 sekundách sa ohrievač spustí.

Pokiaľ je okolitá teplota vyššia ako východisková teplota, otočte ovládacím gombíkom termostatu na požadovanú teplotu, elektródy začnú iskriť, po 7 sekundách sa ohrievač spustí.

**SPUSTENIE ZA STUDENA:** pri nízkej teplote nechajte počas zapalovania prstom zatvorený ventilačný otvor (viď obr. 6), aby ste uľahčili uvedenie do prevádzky.

**ABNORMÁLNA PREVÁDZKA:** v prípade poruchy (zlyhanie plameňa, znížený prietok vzduchu, zlé spaľovanie atď.) sa ohrievač zastaví a kontrolka začne blikať (na displeji sa zobrazí kód LOCK OUT MODE).

### 6.2. Ručný reset/reštart

Ak je ohrievač v režime blokovania, skontrolujte a odstráňte príčinu blokovania pred reštartovaním ohrievača. Ak chcete resetovať, otočte spínač ON/OFF na 0 a potom znova na I. V prípade opakovanej poruchy volajte technickú službu. Otočením ovládacieho gombíka termostatu nedôjde k resetovaniu ohrievača.

### 6.3. Vypnutie

 Presuňte prepínač do polohy "OFF" (0). Ak spotrebič dlhší čas nepoužívate, odpojte ho.

 **Nikdy neodpájajte ohrievač od siete, aby ste ho zastavili počas prevádzky. Vždy nechajte dokončiť sekvenciu chladenia, inak by mohlo zvyškové teplo poškodiť vnútorné komponenty.**

**Nezakrývajte ohrievač. Neblokujte vstup a výstup vzduchu.**

-  Výstup ohrievača je počas prevádzky aj po použití veľmi horúci. Nesiahajte na neho! V prípade potreby použite osobné ochranné pomôcky.
-  Detom treba zaistiť dozor, aby sa nemohli so spotrebičom hrať.
-  Spotrebič nie je určený pre osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí.
-  Pred premiestnením ohrievača ho odpojte. Nikdy neťahajte za kábel, aby ste jednotku odpojili alebo premiestnili.
-  Pri používaní nenechávajte ohrievač bez dozoru.
-  Spotrebič nikdy nepoužívajte s mokrými rukami alebo pokiaľ je mokrý ohrievač alebo napájací kábel.
-  Ak je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom, servisným zástupcom alebo inou kvalifikovanou osobou.

## 7. Čistenie, údržba a skladovanie

Kryt pravidelne utierajte mäkkou špongiou alebo handričkou. Na veľmi znečistené časti použite špongiu navlhčenú vo vlažnej vode a jemným čistiacim prostriedkom a potom osušte čistou handričkou. Udržujte prívod vzduchu a ventilátor bez prachu a nečistôt. Na čistenie vnútorných častí jemne vyfukujte stlačený vzduch prívodom vzduchu.

Pravidelne kontrolujte napájací kábel: pokiaľ je opotrebovaný, prasknutý alebo poškodený, nechajte ho vymeniť technickou službou.

Pred uložením ohrievača sa uistite, že je úplne chladný a suchý. Potom ho prekryte plastovým vreckom, vložte do vhodnej baliacej krabice a uskladnite na suchom, vetranom mieste.

-  Pred zahájením akejkoľvek údržby vypnite, odpojte a nechajte ohrievač vychladnúť najmenej 15 minút.
-  Nepokúšajte sa o žiadnu elektrickú opravu sami. Pokiaľ ohrievač vyžaduje servis alebo opravu, kontaktujte kvalifikovaného technika.
-  Chybnú jednotku nepoužívajte, pokiaľ ju neprezrel a neopravil kvalifikovaný technik.
-  Pri čistení sa uistite, že do spotrebiča nevniká voda.
-  Neotvárajte kryt, aby ste očistili vnútorné časti. Nestriekajte vodu do ohrievača.
-  Na čistenie ohrievača nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá, benzín, toluén a podobné agresívne chemikálie.

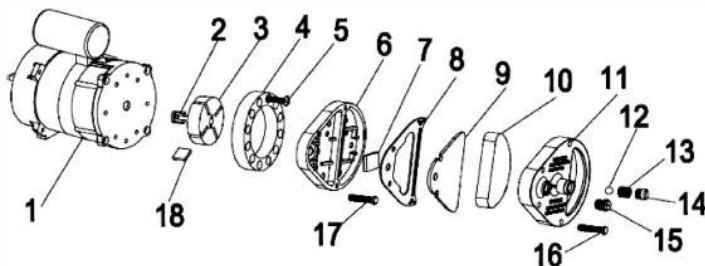
**Pred každým sezónnym použitím sa odporúča vykonať nasledujúce kontroly LEN KVALIFIKOVANÝM PERSONÁLOM:**

### Tryska

Opatrne odskrutkujte trysku od skrutky trysky. Prefúknite stlačeným vzduchom otvor trysky, aby ste ju zbavili nečistôt. V prípade potreby vymeňte trysku.

### Vzduchové filtre

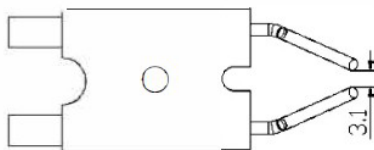
Vyčistite vzduchové filtre. Odstráňte koncový kryt filtra (11), umyte filter prívodu vzduchu (10) pomocou šetrného čistiaceho prostriedku a pred opätovnou inštaláciou ho dôkladne vysušte. Výmena vzduchového filtra (9) raz ročne (obr.3)



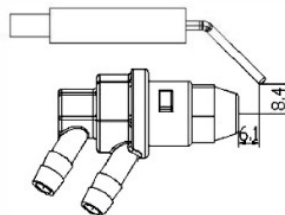
Obr. 3

### Zapaľovacie elektródy

Vyčistite, upravte a v prípade potreby vymeňte zapaľovaciu elektródu. Medzery medzi elektródami viď obr. 4–5 (rozmery v mm).



Obr. 4



Obr. 5

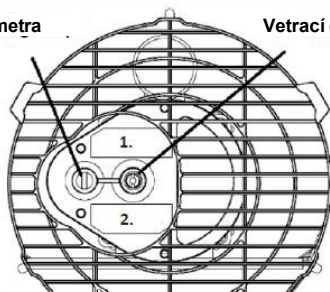
### Nastavenie tlaku kompresora (obr. 6)

**⚠ Tlak kompresora je nastavený z výroby a musí byť kontrolovaný a nastavený iba kvalifikovanými technikmi. Manipulácia s jednotkou môže byť nebezpečná.**

Odstráňte uzáver tlakomeru. Pripojte manometer na otvor na meranie tlaku na zadnom kryte. Spustite ohrievač a odčítajte hodnotu tlaku vzduchu. V prípade potreby upravte tlak na správnu hodnotu otáčaním nastavovacej skrutky (otvor pre odvzdušnenie v nastavovacej skrutke uprostred) v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie, proti smeru hodinových ručičiek pre zníženie tlaku:

Viečko manometra

Vetrací otvor



Model  
943008  
943009

Tlak vzduchu (bar)  
0,32  
0,31

1. Výstupný filter odstráňte kryt a vymeňte filter raz ročne.

2. Sací filter umyte a vysušte každých 500 hodín alebo podľa potreby.

Obr. 6

### Elektrické časti

Skontrolujte káble, elektrické časti a pripojenie.

## 8. Schéma zapojenia

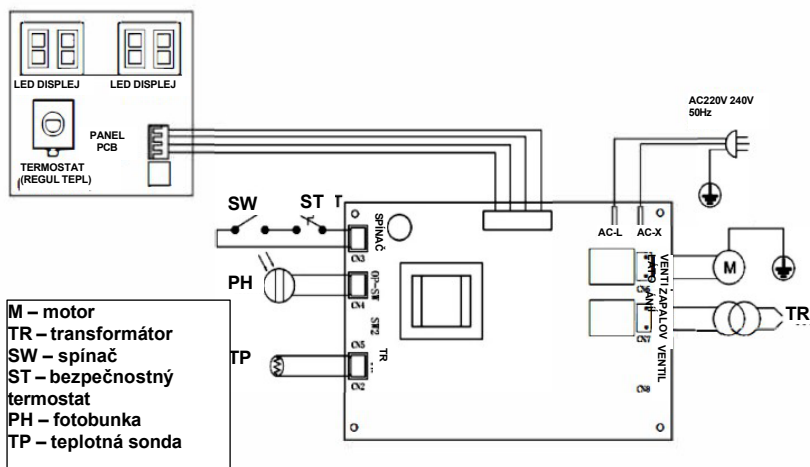


Schéma zapojenia pre 943008/943009

## 9. Riešenie problémov

| PROBLÉM                                                                                                | PRÍČINA                                                             | OPRAVA                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor neštartuje<br><br>E1 sa zobrazuje na obrazovke                                                   | Bez napájania alebo nízke napätie                                   | Skontrolujte elektrické vedenie a napätie<br>Skontrolujte poistku a v prípade potreby ju vymeňte                                                                                    |
|                                                                                                        | Chybný alebo poškodený napájací kábel                               | Skontrolujte a v prípade potreby vymeňte                                                                                                                                            |
|                                                                                                        | Chybný motor/kondenzátor                                            | Skontrolujte a v prípade potreby vymeňte                                                                                                                                            |
|                                                                                                        | Uzamknutie spotrebiča z dôvodu predchádzajúceho prehriatia          | Zistite príčinu prehriatia<br>Vypnite spotrebič<br>Skontrolujte vstup a výstup vzduchu<br>Počkejte niekoľko minút a spotrebič reštartujte                                           |
| E2 sa zobrazuje na obrazovke                                                                           | Teplotná sonda je chybná alebo je konektor teplotnej sondy uvoľnený | Skontrolujte a v prípade potreby vymeňte teplotnú sondu                                                                                                                             |
|                                                                                                        |                                                                     | Skontrolujte a vymeňte PCB v prípade potreby                                                                                                                                        |
| Motor beží, ale kúrenie sa nezapáli a po krátkom čase sa zablokuje<br><br>E1 sa zobrazuje na obrazovke | Prázdna palivová nádrž, znečistené alebo nesprávne palivo           | Odstráňte chybné alebo znečistené palivo<br>Naplnite nádrž čistou naftou alebo petrolejom                                                                                           |
|                                                                                                        | Palivový filter upchatý                                             | Vyčistite alebo vymeňte palivový filter                                                                                                                                             |
|                                                                                                        | Netesnosti vzduchu v olejovom potrubí                               | Skontrolujte hadice, utiahnite prípojky, v prípade potreby vymeňte                                                                                                                  |
|                                                                                                        | Tryska horáka upchatá                                               | Vyčistite trysku stlačeného vzduchu, v prípade potreby vymeňte                                                                                                                      |
|                                                                                                        | Viskozita paliva sa zvyšuje pri nízkej teplote                      | Zmiešajte naftu s 10–20% petrolejom                                                                                                                                                 |
| Z vývodu dymovodu vychádzajú plamene                                                                   | Nedostatočný prietok vzduchu do spaľovacej komory                   | Skontrolujte prívod vzduchu, ventilátor, motor                                                                                                                                      |
| E1 sa zobrazuje na obrazovke                                                                           | Príliš vysoký tlak kompresora                                       | Skontrolujte tlak vzduchu, upravte v prípade potreby *                                                                                                                              |
| Ohrievač sa počas prevádzky zastaví<br><br>Okolitá teplota zobrazená na obrazovke                      | Bola dosiahnutá izbová teplota nastavená na izbovom termostate      | Bežná prevádzka<br>Pre spustenie otočte gombíkom regulácie teploty v smere hodinových ručičiek na vyšší stupeň                                                                      |
| Ohrievač sa počas prevádzky zastaví<br><br>E1 sa zobrazuje na obrazovke                                | Zlyhanie plameňa                                                    | Skontrolujte a odstráňte príčinu (príčiny) poruchy<br>Ak chcete spotrebič resetovať, zapnite/vypnite prepínač na 0 a potom na I<br>Zavolajte technickú službu, ak problém pretrváva |
|                                                                                                        | Zlé spaľovanie                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                        | Znížený prietok vzduchu                                             |                                                                                                                                                                                     |
| E1 sa zobrazuje na obrazovke                                                                           | Prehriatie                                                          | Ak chcete spotrebič resetovať, zapnite/vypnite prepínač na 0 a potom na I<br>Zavolajte technickú službu, ak problém pretrváva                                                       |
|                                                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| LC zobrazené na obrazovke                                                                              | 3x neúspešné zapálenie zablokuje PCB a prestane fungovať            | Pri zapnutom napájaní sa odomkne po trojitom zapnutí počas 10 sekúnd;                                                                                                               |