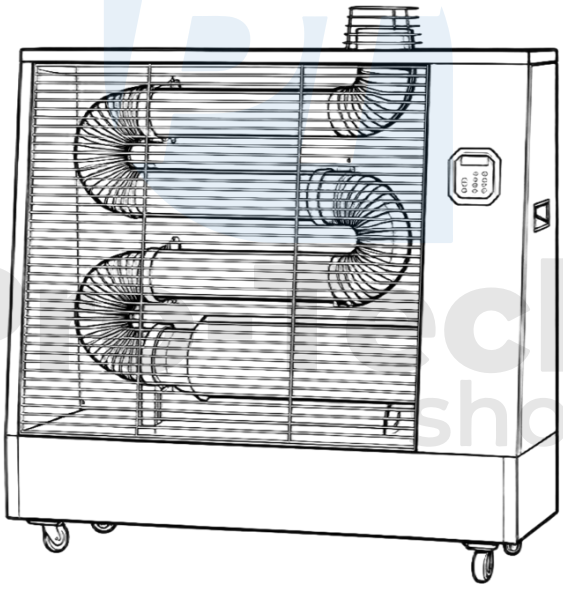
Pro-Tech TOOLS

# Инфрачервен нагревател на дизелово гориво Pro-Tech TOOLS



## Инструкция за употреба

**Превод на оригиналното ръководство**

Преди употреба прочетете внимателно инструкциите и използвайте продукта правилно.
След като прочетете, съхранете това ръководство за употреба на продукта, за да може операторът да се върне към него по всяко време.
Преди употреба е необходимо да разберете добре съдържанието на раздела „Мерки за безопасност“, за да можете да използвате продукта правилно.
Този продукт е предназначен за стандартно напрежение 220–240 V променлив ток при честота 50 Hz; не е възможно да се използва друго напрежение.
Компанията си запазва правото на окончателно тълкуване на параметрите и съдържанието на това ръководство за употреба.

## Предимства на този продукт

1. Използване на далечно инфрачервено излъчване, функция за вътрешно и външно отопление на помещения.
-Пространство, необходимо за хоризонтален пренос на топлинна енергия на големи разстояния чрез използване на далечно инфрачервено излъчване и пряка проводимост.
-За разлика от конвенционалните отоплителни уреди, които пренасят топлината чрез вентилатор, функцията на далечното инфрачервено излъчване със супер излъчване, пропускливост, отсмукване и резонанс прави отоплителната среда по-удобна и по-здравословна.
2. Използва се филтриращ елемент за отстраняване на миризми и устройство за отстраняване на остатъчното масло в тръбите.
Устройството е оборудвано със система, която при включване на нагревателя изсмуква останалото масло в маслената тръба обратно в масления резервоар.
3. Излъчва голямо количество топлинна енергия на далечно разстояние.
-Дълговълновото инфрачервено излъчване подпомага човешкия метаболизъм, а пропускливостта на дълговълновото инфрачервено излъчване на топлинна енергия допълнително увеличава усещането за топлина. В сравнение с отоплително устройство със същата мощност. Скоростта на пренос на топлината е висока, което позволява незабавно
отопление, а равномерното разпределение на топлинната енергия позволява пренос на дълги разстояния, което помага за спестяване на разходите за отопление.
4. Устройства за безопасност
-Устройството използва различни предпазни устройства за предотвратяване на инциденти при инсталирането.
(Защита срещу прегряване, предпазно устройство срещу отказ на предпазното устройство, устройство срещу обратно движение на предпазното устройство, предпазно устройство срещу възпламеняване, устройство за контрол на горенето, устройство за понижаване на масленото налягане, устройство за предотвратяване на експлозия, устройство за защита срещу прегряване и др.)
5. Монтируеми колелца за лесно манипулиране
-Към нагревателя могат да се монтират колелца за лесно преместване на нагревателя.
6. Удобен за управление сензорен панел
-Удобен за ползване сензорен панел за управление.
7. Функция за отлагане на изключването
8. Функция за избор на време/температура

## Мерки за безопасност

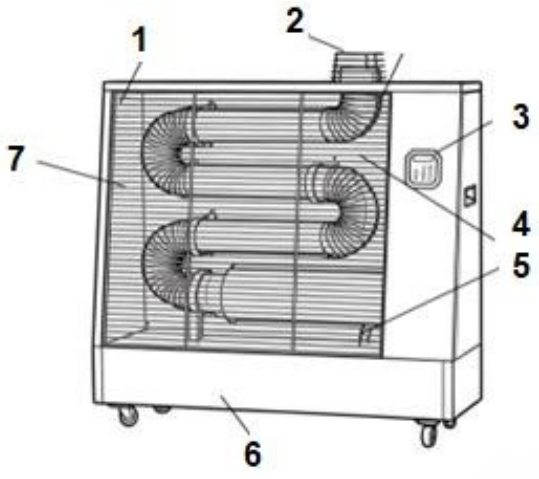
- Неспазването на съответните мерки за безопасност може да доведе до сериозни наранявания на хора или значителни имуществени щети.
- Използване на запалими горива, като бензин (може да предизвика пожар).
- Не съхранявайте опасни устройства, като съдове под налягане, в близост до нагревателя (може да възникне експлозия).
- Не използвайте запалими материали или газ в близост до нагревателя (може да възникне експлозия или пожар).
- Нагревателите не трябва да се използват на места с неравна повърхност (преобръщането може да доведе до пожар или повреди).
- Не разглобявайте уреда с цел поддръжка.
- Предпазната мрежа не осигурява пълна защита на деца и възрастни хора. (Осигурете тяхната защита и надзор).
- Проветрявайте помещението 1 до 2 пъти на час; децата и възрастните хора не трябва да използват уреда за продължително време.
- Не е достатъчно само да извадите щепсела. (Това може да доведе до неизправности или токов удар; за да изключите уреда, винаги натискайте бутона за изключване).
- Не почиствайте нагревателя с вода, бензин, разтворител или алкохол, тъй като това може да доведе до повреда на уреда или пожар.
- Осигурете вентилация, не използвайте уреда в затворени помещения, тесни пространства, места, които не могат да се проветряват (което може да доведе до отравяне с газ).
- Доливането на гориво трябва да се извършва при спряно състояние.
- Не използвайте повредени захранващи щепсели или хлабави контакти с лош контакт и не докосвайте щепселите с мокри ръце (което може да доведе до токов удар, късо съединение или възпламеняване).
- Внимавайте за вода вътре в продукта (не поливайте продукта с вода по време на употреба, което може да доведе до пожар или токов удар
- Не преместваите продукта по време на употреба (може да доведе до изгаряния или пожар; трябва да спрете уреда и да изключите захранването, докато температурата на уреда не спадне).
- Не го използвайте преди лягане или когато излизате (ако не проветрите за по-дълго време, това може да доведе до недостиг на кислород).
- Не го използвайте за други цели, освен за отопление (например сушенето на бельо и други приложения могат да предизвикат пожар).
- По време на употреба не докосвайте части с висока температура (по време на работа или след изключване повърхността на продукта е гореща, не я докосвайте директно).
- Използвайте контакт за 230 V променлив ток.
- Навреме почиствайте праха от щепсела и го включвайте плътно.

- Не свързвайте захранващия щепсел и не използвайте комбиниран контакт (съществува опасност от токов удар или пожар).
- Не усуквайте кабелите и не поставяйте тежки предмети върху тях (може да възникне опасност от токов удар или пожар).
- Трябва да използвате контакти със заземен проводник.
- Не използвайте този продукт в душ кабини, бани, басейни и др. (може да възникне опасност от токов удар).
- Не поставяйте запалими предмети като завеси, килими, тоалетна хартия и други запалими материали върху този продукт.
- Не поставяйте никакви предмети в устройството, не го удряйте и не го докосвайте след употреба (може да предизвика пожар или токов удар).
- Не поставяйте върху продукта запалими предмети, като например пластмасови торбички, нито го покривайте с никакви предмети (може да възникне пожар или да се причинят изгаряния).
- Дръжте го далеч от горещи и влажни места и го съхранявайте на сухо място на закрито.
- Проверете дали няма изтичане на масло; ако има, отстранете го навреме (може да предизвика пожар).
- Не поставяйте домакински уреди в близост до нагревателя (високата температура може да причини повреда на уреда).
- След дългосрочно съхранение и преди употреба, навреме почистете уреда от прах (прекалено много прах може да предизвика пожар).
- За закупуване на стандартен дизел използвайте обичайните канали (некачественият дизел може да доведе до непълно изгаряне или повреда на уреда)
- Не докосвайте вентилационния отвор или защитната мрежа (може да се образува сажди).
- Изключете уреда от електрозахранването в случай на буря или ако не се използва за по-дълго време (може да възникне токов удар, изтичане на ток или пожар).
- При доливане на гориво не изсипвайте в резервоара чужди предмети или други течности.
- Не използвайте на места, замърсени с масло.
- Ако устройството не се използва за дълго време, изчистете дизеловото гориво от резервоара и го съхранявайте на хладно и сухо място. Ако устройството не се използва за дълго време, може да се стигне до запушване на дюзата или повреда на контролната платка от влага.
- Ситуацията с прекомерно зареждане или случайно разлива на дизелово гориво в близост до резервоара, което води до капене на гориво, не трябва да се бърка със ситуация на изтичане от резервоара.
- В зависимост от състоянието на продукта (повредени дюзи, проблеми с качеството на горивото и др.) понякога може да възникне лека експлозия.
- Ако повърхността на захранващия кабел е повредена, свържете се със сервиза за подмяна. (може да възникне опасност от токов удар или пожар)
- При първото включване може да усетите миризма на гориво. Дизеловият нагревател може да мирише на гориво при включване или изключване.

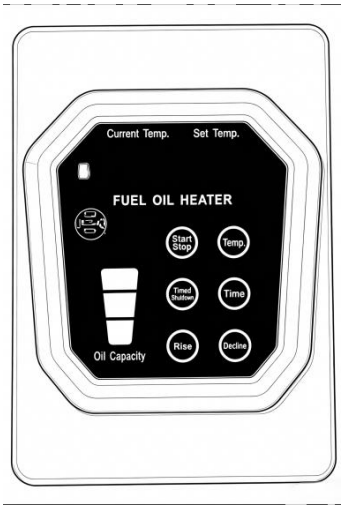
## Мерки за безопасност и процедури при инсталиране

- Инсталирайте на място с удобно свързване към електрическата мрежа и добра вентилация.
- Избягвайте пряка слънчева светлина и не инсталирайте на места с запалими газове. (може да доведе до неправилна работа или пожар).
- Инсталирайте на видимо място (по причини, свързани с безопасността).
- Не използвайте на места, където температурата е прекалено висока.
- За свързване към електрозахранването използвайте стандартен контакт.
- Осигурете безопасно разстояние при употреба: лявата и дясната страна на нагревателя, както и задната страна, трябва да са на разстояние най-малко 20 см от стените и всички околни предмети. Предната и горната страна на нагревателя трябва да са на разстояние най-малко 1,5 м от стените
  и всички околни предмети.
- Инсталирайте на нивото на пода и задействайте спирачното колело.
- Долната част е оборудвана с универсално подвижно колело, което не разполага със спирачно колело и при наклон на терена се плъзга надолу).

## Конструкция




1. Страничен рефлектор
2. Отвор за изпускане
3. Контролен панел
4. Вътрешен рефлектор
5. Долен рефлектор
6. Горивен резервоар
7. Защитна мрежеста капачка




### Контролен панел

1. (START/STOP) БУТОН ЗА ЗАХРАНВАНЕ

Включва и изключва захранването на устройството, стартира и спира.

2. (TEMP) ТЕРМОСТАТИЧНО УПРАВЛЕНИЕ

Натиснете бутона за настройка на температурата и с помощта на бутоните „нагоре“ и „надолу“ настройте желаната температура.

3. ВРЕМЕВО УПРАВЛЕНИЕ

Време за отопление, настройте продължителността на цикъла на отопление.

4. (RISE/DECLINE) БУТОНИ СЪС СТРЕЛКИ ЗА ФУНКЦИИТЕ ЗА НАСТРОЙКА

Тези бутони служат за настройка на желаната температура и продължителността на цикъла на нагряване.

5. ВРЕМЕВО ИЗКЛЮЧВАНЕ

Това бутон активира или деактивира функцията на таймера за изключване.

## Начин на употреба

## Стартиране

1. Натиснете бутона „START/STOP“, за да включите уреда. Нагревателят ще се включи след като чуете звуков сигнал. За да го изключите, натиснете отново бутона START/STOP.
2. Натиснете бутона „Temp“/„Time“ и изберете температурата и цикъла на отопление. Температурата може да се настрои в диапазона 0–40 °C. Цикълът на отопление може да се настрои в диапазона 5–25 минути (30 минути на цикъл).
3. Натиснете бутона за настройка „RISE“/„DECLINE“, за да зададете желаната температура и време. Настройте температурата по-висока от стайната температура. Температурата се настройва с 1 °C. Продължителността на отоплението се настройва с 5 минути.

**ЗАБЕЛЕЖКА!**

След активиране, предварително зададеният режим на работа на нагревателя е работа с термостат. Нагревателят може да се настрои и на непрекъснато включване. В такъв случай цикълът на отопление не се взема предвид.

**ВРЕМЕВО ИЗКЛЮЧВАНЕ**

Ако искате нагревателят да се включва и изключва автоматично, можете да използвате таймера за изключване. Функцията за изключване се активира чрез натискане на бутона TIMER. След това с помощта на стрелките изберете желаното закъснение за изключване. Минималното закъснение е 1 час, а максималното – 24 часа.

Когато уредът е изключен, всички функции на таймера се нулират и при необходимост трябва да ги настроите отново.

Моля, не забравяйте

При първото зареждане или при ниско ниво на гориво в резервоара електронната помпа може лесно да всмуче въздух. В случай на неизправност на запалването, пускайте нагревателя непрекъснато, докато не се запали (обикновено 3 до 5 пъти, електромагнитният клапан ще се изключи автоматично).

## Изключване на нагревателя

1. По време на работа натиснете бутона за включване и изключване
2. За да се охлади горелката след изгасване, моторът на вентилатора ще продължи да работи 5 минути.
3. След като моторът на вентилатора спре напълно, изключете захранващия кабел.

## Метод за безопасна диагностика

ВНИМАНИЕ! Ако нагревателят се изключи в резултат на активиране на системите за безопасност, проветрете добре отопляваното помещение, за да отстраните всички отработени газове или пари от горивото. Ако възникне изключение, анализирайте причината и предприемете коригиращи мерки.

Pro-Tech shop

| ОПИСАНИЕ НА ГРЕШКАТА | ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА | КОРЕКТИВНА МЯРКА |
|---|---|---|
| **E1 ГРЕШКА В ГОРЕЛКАТА**<br>Нагревателят прави два опита за стартиране и след това показва това съобщение за грешка. | В горивната помпа има въздух | Опитайте 3 до 5 пъти,<br>Автоматично изпускане с електромагнитен клапан |
| | Горивният филтър е запушен. | Проверете състоянието на горивния филтър и го сменете, ако не е напълно жълт. |
| | Горивният филтър и дюзата са запушени. | Ако горивният филтър е сменен и устройството все още не може да се активира, най-вероятно дюзата също е запушена и трябва да бъде сменена. |
| **E2 ГРЕШКА В СЕНЗОРА ЗА ПЛАМЪК** | Сензорът за пламък засича светлина още преди запалването на горелката | Уверете се, че сензорът за пламък е поставен правилно. Сензорът може също да е повреден. |
| **E3 ГРЕШКА В СЕНЗОРА ЗА ТЕМПЕРАТУРА** | Сензорът за температура вероятно е повреден. | Нагревателят може да продължи да се използва в режим на таймерно включване или е необходимо да се поправи температурният сензор. |
| **E4 ГРЕШКА ПРИ УДАР ИЛИ НАКЛОН** | Ако уредът е наклонен повече от 30° или е изложен на силен удар или вибрация. Нагревателят е деактивиран от системите за безопасност | Настройте нагревателя |
| **E5 ГРЕШКА ПРЕГРЯВАНЕ** | Когато температурата в горната част на нагревателния елемент надвиши 105 °C. Нагревателят е изключен от системите за безопасност | След като устройството изстине, то се рестартира автоматично. |
| **E6 СЕНЗОР ЗА НИВОТО НА ГОРИВОТО** | Светва индикаторът за гориво. Горивото скоро ще се изчерпи или резервоарът е празен. | Долейте дизелово гориво или керосин. |

Pro-Tech shop

## Ежедневен преглед, поддръжка и предпазни мерки

■ Проверете дали няма изтичане на гориво

-В случай на изтичане на гориво от резервоара или други части, свържете се със сервиза.
- Почистете горивото, което случайно се е разляло при зареждане.

■ Редовно почиствайте филтъра във вътрешността на отвора за зареждане (горивният филтър може да се почисти след накисване в чист керосин). Почистване на датчика за пламък (фотоклетка CdS)

- Сондата на датчика за пламък е нечувствителна поради натрупване на въглерод по повърхността ѝ.
-Демонтирайте фотоелемента, монтиран под двигателя.
-Въглеродните отлагания върху сондата на фотоелемента трябва да се почистят с чиста кърпа и да се върне на първоначалното си място.
-Проверете дали фотоелементът е напълно вкаран.

Редовната проверка и почистване намаляват необходимостта от сервизни интервенции и поддържат вашите нагреватели в добро работно състояние. Ако е необходима подмяна на захранващия кабел, тя трябва да бъде извършена от производителя или негов представител, за да се избегне застрашаване на безопасността.

Преди да извършите каквито и да е настройки, сервизно обслужване или поддръжка, извадете щепсела от контакта.

-Поддържайте нагревателя чист, особено решетката на мотора и лопатките на вентилатора.
-Съхранявайте нагревателя на сухо, чисто и безопасно място, недостъпно за деца.
-Нагревателят трябва да се проверява поне веднъж годишно от квалифициран техник.
-Често проверявайте горивопровода и неговите винтови съединения
- Ремонтите могат да се извършват само от надлежно обучено и квалифицирано лице.

**Технически данни**

| Модел | DH-15E | DH-20E |
|---|---|---|
| Топлинна мощност | 13 kW | 16 kW |
| Вид гориво | Дизел, Керосин | Дизел, керосин |
| Разход на гориво | 1,03 л/ч | 1,26 л/ч |
| Захранване | 220-240 V~50 Hz | 220-240 V~50 Hz |
| Мощност на мотора | 120 W | 120 W |
| Степен на защита | IPX4 | IPX4 |

Pro-Tech shop