

# ІНСТРУКЦІЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ НАГРІВАЧІВ ДИЗЕЛЬНИХ

## MIRAGE 37H/55H/85H GRYP 15AP/25AP/40AP



**STIAL**

## ЗМІСТ

1. Загальні норми безпеки .....	4
2. Опис приладу .....	4
3. Технічні дані .....	4
4. Інструкція встановлення .....	4
5. Інструкція експлуатації .....	5
6. Догляд .....	6
7. Проблеми – вирішення .....	6
8. Електрична схема .....	8
9. Монтаж колес та основи .....	9

## 1. ЗАГАЛЬНІ НОРМИ БЕЗПЕКИ

### **ПЕРЕД ВМИКАННЯМ ПРИЛАДУ ПРОЧИТАЙТЕ УВАЖНО ІНФОРМАЦІЮ, ПОДАНУ В ІНСТРУКЦІЇ**

Електрична мережа, до якої буде підключатись прилад, повинна бути встановлена згідно діючих норм безпеки. Рекомендується встановлення вимикача магнітотермічного диференціального перед розеткою живлення.

Перед початком будь-яких робіт, пов'язаних з обслуговуванням приладу потрібно від'єднати його від джерела електричної енергії. Провід не може бути зігнутий, натягнутим, притисненим чи пошкодженим будь-яким чином. Провід живлення може бути замінений лише особою, яка є компетентною в даних питаннях. Для заміни можна використовувати лише провід типу H07RNF з вишкою заземленням.

Не можна доторкатись до труби, по якій ідуть продукти згорання. Це загрожує опіком. Прилад може встановлюватись лише для промислового використання. Під'єднання нагрівача повинно відповідати українським нормам безпеки.

## 2. ОПИС ПРИЛАДУ

Мобільний нагрівач повітря на дизельному пальному з закритою камерою згорання та комином для відведення газів. Прилад укомплектований термостатом безпеки та фотоелементом. Він пристосований до спалювання легкого дизельного пального.

## 3. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

МОДЕЛЬ :		GRYP 15AP	GRYP 25AP	GRYP 40AP	MIRAGE 37H	MIRAGE 55H	MIRAGE 85H
Потужність тепла	(кВт)	14.53	26	38.5	36.4	52.5	83.9
Продуктивність вентилятора	(м3/ г)	650	800	1200	2000	2500	4500
Споживання палива	(л/г )	1.34	2.59	3.55	3.35	4.84	7.72
Напруга	(В)	230В/50Гц					
Споживана потужність	(Вт)	180	300	250	460	460	800
Вага	(кг)	35	43	40	70	76	121
Довжина	(мм)	860	930	1065	1188	1405	1680
Ширина	(мм)	485	560	560	620	620	690
Висота	(мм)	570	625	650	790	790	938
Діаметр комина	(мм)	209	259	150	308	308	443
Ємність бака	(л)	30	46	46	51	51	100
Температура повітря	(°C)	98	68	100	66	86	82

## 4. ІНСТРУКЦІЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

### 4.1 ІНСТРУКЦІЇ ЗАГАЛЬНІ

Забороняється встановлювати прилади біля легкозаймистих матеріалів і в місцях, де існує ризик пожежі або вибуху.

Об'єм приміщення, у якому встановлюється нагрівач повинний бути не менше:

- для моделі потужністю 15 кВт - біля 300 м<sup>3</sup>
- для моделі потужністю 25 кВт - біля 500 м<sup>3</sup>
- для моделі потужністю 37 кВт - біля 740 м<sup>3</sup>
- для моделі потужністю 55 кВт - біля 1100 м<sup>3</sup>
- для моделі потужністю 85 кВт - біля 1700 м<sup>3</sup>

При розрахунках можна враховувати потребу 50 Вт/м<sup>2</sup> якщо прилад було встановлено у замкнутому приміщенні з коїном, що відводить продукти згорання назовні. Необхідною умовою експлуатації є забезпечення допливу повітря об'ємом бл. 80 м<sup>3</sup>/год щоб відбувалось відповідне спалювання. Якщо прилад встановлено у приміщенні без коїна для відведення продуктів згорання, то потрібно забезпечити добру вентиляцію даного приміщення. Оптимальна вентиляція приміщення є у випадку, коли протягом години відбувається обмін повітря, рівний 2,5-кратному об'єму приміщення. Щоб отримати такі умови потрібно зробити отвір для входу повітря внизу стіни і виходу повітря - вверху площею принаймні 0,8 м.

Використовуючи прилад в будівництві або сільському господарстві обов'язковою умовою є дотримання норм безпечної експлуатації, в обидвох галузях. Особливу увагу слід звернути на відстань до легкозаймистих матеріалів:

- з боку - 0,6 м
- зверху - 1,5 м
- з сторони допливу повітря - 0,6 м
- з боку виходу теплого повітря - 3 м

Сторона входу як і виходу повітря не можуть бути закриті (ні повністю ні частково).

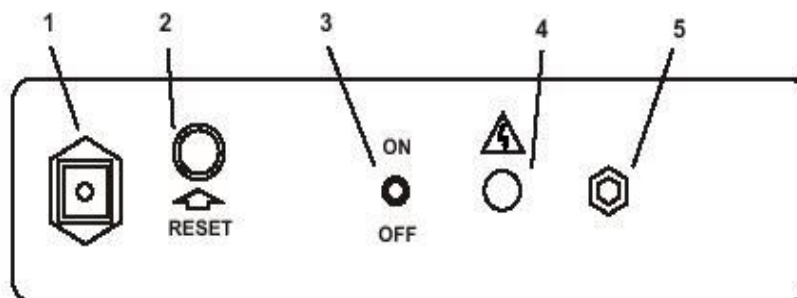


Рис. 1

## 4.2 ВСТАНОВЛЕННЯ У БУДІВЕЛЬНОМУ СЕКТОРІ ТА СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Пристрій може включати лише особа, що була навчена та ознайомилась з інструкцією обслуговування, поданою виробником. Прилад потрібно встановлювати таким чином, щоб персонал не піддавався ризику, спричиненому наявністю газів у продуктах згорання або приплив нагрітого повітря не спричиняв ризику пожежі. При встановленні та експлуатації потрібно дотримуватись правил протипожежної безпеки. Якщо пристрій працює в закритому приміщенні без коїна, необхідною умовою є забезпечення відповідної вентиляції. Пристрій не можна встановлювати у приміщеннях у яких є ризик пожежі або вибуху.

Пристрій повинен бути встановлений у горизонтальному та стабільному положенні. Проект встановлення потрібно узгодити з пожежною та ветеринарною службами.

## ОГЛЯДИ

Пристрій потрібно оглядати принаймні раз у рік кваліфікованими спеціалістами. Особи, що здійснюють огляд перед включенням пристрою повинні перевірити дотримання норм експлуатації, безпеки і зберігання.

## 5. ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

### 5.1 ВМИКАННЯ

При вмиканні приладу з кліматичним термостатом потрібно зняти насадку термостату (рис. 1 №1) і включити вилку термостату в гніздо. Якщо прилад використовується без термостату то потрібно вставити насадку у гніздо.

Наповніть бак пристрою чистим легким дизельним паливом. Підключіть живлення до сітки (230В/50Гц однофазова з заземленням).

Включений зелений вогник на панелі датчиків інформує, що пристрій є під напругою. Прилад потрібно заземляти відповідно до існуючих норм.

Під'єднайте пристрій до комину чи іншого отвору що буде відводити продукти згорання назовні. Щоб отримати відповідну тягу повітря необхідним є відвід продуктів згорання вгору.

Потрібно уникати використання згинів колін комина принаймні до 3 м у висоту.

Встановлюючи пристрій у побутових приміщеннях уважно прочитайте інструкцію у параграфі 4.

Якщо пристрій було обладнано кліматичним термостатом, його встановлюється на максимальну температуру, вимикач - у позицію "ON" і надалі регулюється термостат на задану температуру.

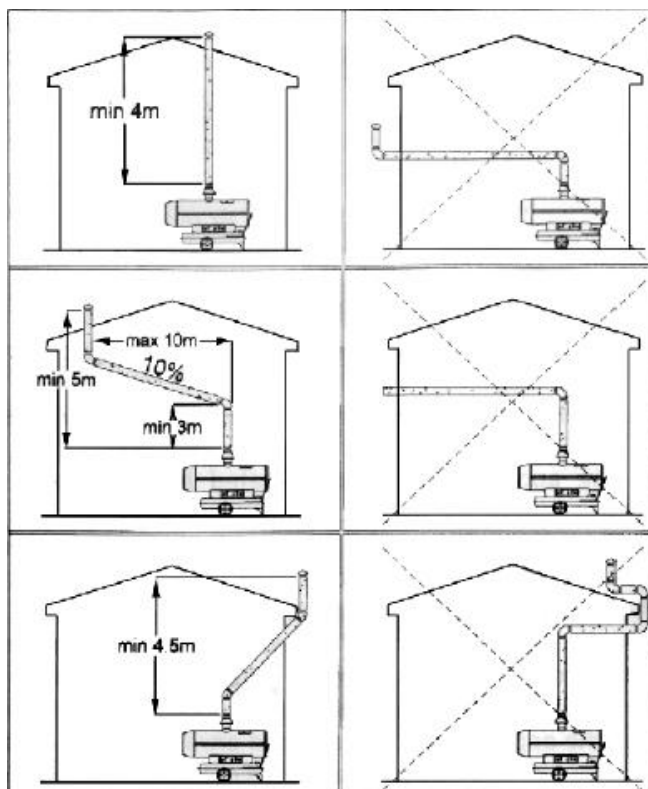
### 5.2 ВМИКАННЯ РУЧНЕ

Пристрій є обладнаний кнопкою ручного вмикання (RESET) (рис. 1 №2)

У випадку блокади пристрою включається червоний сигнал (рис. 1 №2). В такому випадку потрібно натиснути кнопку RESET, включити пристрій наново (див параграф: 7.Проблеми і вирішення).

### 5.3 ВИМИКАННЯ ПРИЛАДУ

Переключіть вимикач у позицію „OFF”, вентилятор ще буде обертатись близько 3 хвилин, охолоджуючи камеру згорання. Вимкнення приладу відбудеться в момент зниження температури та охолодження камери



згорання. Забороняється вимикання нагрівача шляхом витягання проводу живлення з розетки.

## 6. ДОГЛЯД

Не починайте робіт по обслуговуванню без попереднього відключення проводу живлення. Обслуговування повинне проводитись кваліфікованими особами (див. Розділ 7).

Раз у рік пристій потрібно чистити, щоб відбувалось добре згорання та для довговічної служби приладу.

Потрібно проводити періодичне очищення:

- Інжекторних форсунок та фільтру
- Фільтрувального елемента баку
- Контролювати запальвальні свічки
- Лопасті вентилятора
- Внутрішні частини приладу, використовуючи стиснене повітря
- Фотоелемент

Періодично контролюйте стан проводів і електричних з'єднань. Також потрібно перевіряти фільтр та змінювати його при необхідності.

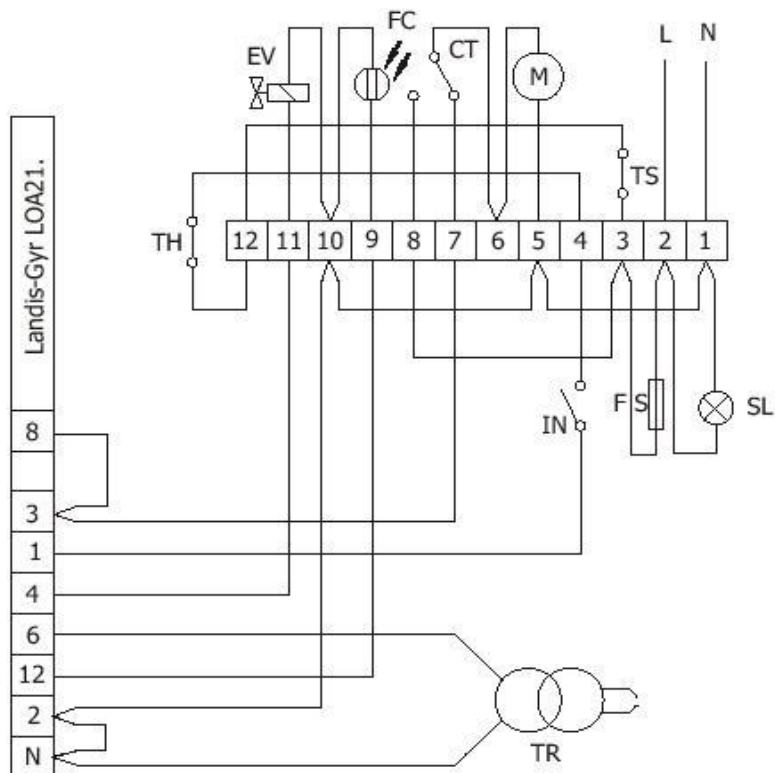
## 7. ПРОБЛЕМИ – РОЗВ'ЯЗОК

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РОЗВ'ЯЗОК
Двигун не має оборотів	Немає електроенергії	Перевірити головний вимикач і провід та лінію живлення
	Пошкоджений провід	Замінити провід
	Кліматичний термостат включений на надто низьку температуру	Встановити на термостаті вищу температуру
	Насадка, що оберігає термостат не підключена	Приєднати насадку термостату до гнізда термостату
	Включений термостат безпеки	Відблокувати термостат безпеки натискаючи кнопку RESET
Прилад знову працює, вогонь видимий, відбувається блокада приладу	Брак палива	Наповнити паливний бак
	Забруднений паливний фільтр	Почистити або змінити паливний фільтр
	Паливний насос немає тиску	Звернутись до кваліфікованої особи
	Протікання паливопроводу	Перевірити і при потребі поміняти паливопровід

Прилад включений, відсутній вогонь, блокада приладу	Забруднена форсунка пальника	Почистити або змінити форсунку
	Помилка у запаленні або електроди у поганій позиції	Звернутись до кваліфікованої особи
Прилад включений, невідповідне згорання	Забруднена форсунка	Почистити або змінити форсунку
	Протікання паливопроводу	Перевірити і при потребі поміняти паливопровід
	Паливний насос відсутність тиску	Викликати кваліфіковану особу
	Фотоелемент – світло зникає або пошкоджене	Почистити фотоелемент, якщо не вистачить то викликати кваліфіковану особу
	Невідповідна вентиляція	Викликати кваліфіковану особу
Прилад блокується через роботу термостату	Термостат безпеки у невідповідній позиції	Перевірити підключення термостату безпеки
	Термостат безпеки пошкоджено	Викликати кваліфіковану особу

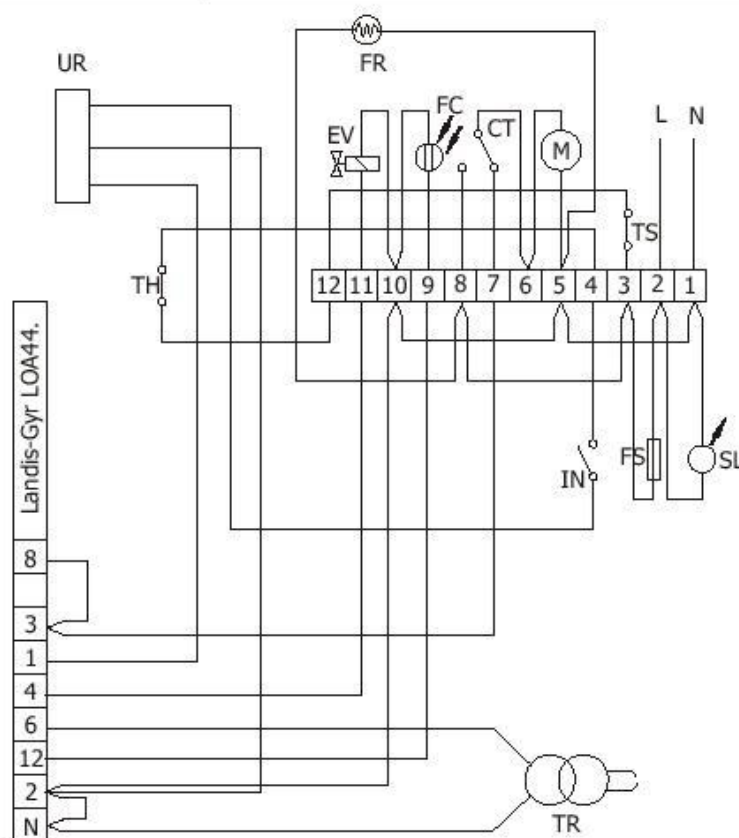
### Модель стандарт

CT – термостат з насадкою  
 EV - Електроклапан  
 FC Фотоелемент  
 FR Фільтр з підігрівом  
 FS Запобіжник  
 IN Вимикач  
 M Двигун  
 SL Датчик напруги  
 TH Термостат кліматичний  
 TS Термостат безпеки  
 UR Форсунка з підігрівом



### Модель з фільтром та форсункою, що підігриваються

CT – Термостат з насадкою  
 EV – Електроклапан  
 FC Фотоелемент  
 FR Фільтр з підігрівом  
 FS Запобіжник  
 IN Вимикач  
 M Двигун  
 SL Датчик напруги  
 TH Термостат кліматичний  
 TS Термостат безпеки  
 UR Форсунка з підігрівом



## 9. МОНТАЖ КОЛІС ТА ОСНОВИ



