



Transformer Kit

View these instructions online at www.lbwhite.com

Kit Contents:

DESCRIPTION	QTY.
Transformer	1
3/8 in. self-tapping screws with ¼ in. hex. head	2
Small, black hole plugs	2
Screws, ½ in. thread cutting with 5/16 hex. head	2
Installation Instruction	1

Tools required:

Forced air heaters:

- 1/4 in. Nut Driver
- Flat head screwdriver
- 3/8 in. open end wrench

Radiant tube heaters:

- 5/16 in. Nut Driver
- Pencil or other Marker
- Drill with 7/32 in. bit
- Pencil or other marker
- Drill with extension and ¼ in. nut driver

Qualifications for Installation of the kit:

- You must be able to read and understand these instructions before beginning
- You must be properly trained and qualified to:
 - Service and repair gas fired heaters
 - Install the transformer
 - Test the heater for proper operation and place the heater in a continuing safe and normal operating condition.

Discussion:

Use this kit to replace the original transformer supplied on Guardian 60,100 and 250 electronic ignition heaters, and Sentinel, and Oval 80 radiant tube heaters. Depending on heater being serviced, not all parts will be used.

Initial Preparation:

1. Disconnect the electrical supply.
2. Close the fuel supply valve.
3. **Forced air heaters:**
 - a. Open the control box at the end of the heater opposite the gas inlet.
 - b. Remove the mounting screws and nuts using the flat head screwdriver and wrench.

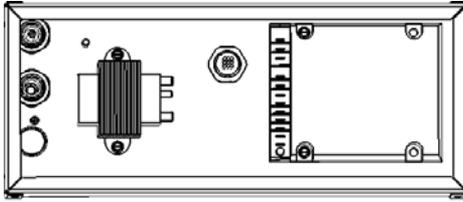
Radiant Tube heaters:

- a. Open the burner box access door.
 - b. Remove the mounting screws using the 5/16 in. nut driver.
4. Disconnect the wiring from the existing transformer
 5. Remove and discard the original transformer.

Installation-forced air heaters:

1. Regardless of model, position the replacement transformer so the transformer's terminals are directed to the ignition control. See example Fig. 1, Guardian 100 shown.
2. Ensure the transformer is located within the control box to allow proper reconnection of all existing wires without creating stress at the terminal connections.
3. Mark new mounting holes at the transformer's mounting feet.
4. Using the self-tapping screws, mount the transformer to the back panel of the control box.

FIG. 1



5. Reconnect the heater wiring to the replacement transformer, using the heater's wiring diagram.
6. Reinstall the nuts and screws at the bottom of the control box previously occupied by the original transformer.

Installation - Radiant Tube Heaters

1. Position the replacement transformer on the opposite (burner) side of the partition panel. Ensure the transformer is flush with the bottom. See Fig.2.
2. Mark holes at mounting feet of the transformer.
3. Drill two 7/32 in. holes.
4. Relocate the transformer to the side of the partition panel as shown in Fig. 3.
5. From the burner side of the panel, use the 5/16 in nut driver and thread the self-drilling mounting screws through the panel and into the feet of the transformer, tightening both securely.

6. Reconnect the wiring using the heaters wiring diagram.

7. Insert hole plugs at the two holes previously occupied by the original transformer mounting screws.

FIG. 2

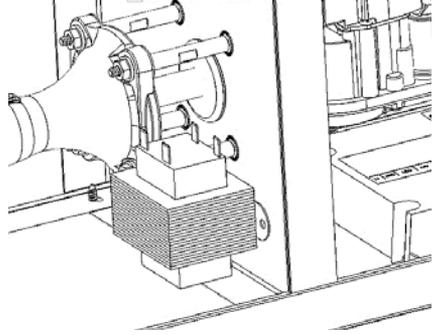
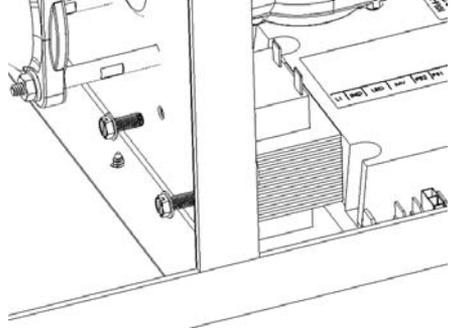


FIG. 3



Completion

1. Reconnect the heater to its electrical supply and open the fuel supply to the heater.
2. Close and latch the access door.
3. Start the heater.
4. Ensure the main burner ignites.
5. Once proper operation has been confirmed, set the thermostat to the desired setting.

Service

Contact your local L.B. White dealer for replacement parts and service. You may also call the L.B. White Co., LLC at 1-800-345-7200, for assistance, or email us at customerservice@lbwhite.com.

Be sure that you have your heater model number and configuration number when calling.



**WORLD PROVIDER - INNOVATIVE
HEATING SOLUTIONS**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com



变压器套件

在线使用说明可登录网站 www.lbwhite.com 查看

套件包含：

描述	数量
变压器	1
带 1/4 英寸六角头的 3/8 英寸自攻螺丝	2
黑色小型孔塞子	2
带 5/16 六角头的螺丝， 1/2 英寸螺纹切削	2
安装指南	1

所需工具：

强制空气加热器：

- 1/4 英寸 螺母刀
- 一字螺丝刀
- 3/8 英寸开口扳手

辐射管加热器：

- 5/16 英寸 螺母刀
- 铅笔或其他记号笔
- 带 7/32 英寸钻头的电钻
- 铅笔或其他记号笔
- 带接杆和 1/4 英寸螺母刀的电钻

套件安装资格

- 您必须在开始之前阅读并理解本说明
- 您必须适当进行下列培训并达到合格水平；
 - 保养和维修燃气加热器
 - 安装变压器
 - 测试加热器是否正常运行，并将加热器放置在持续安全和正常运行的环境中。

讨论：

使用此套件替换 Guardian 60、100 和 250 电子点火加热器以及 Sentinel 和 Oval 80 辐射管加热器上的原变压器。无需使用所有组件，视正在使用的加热器而定。

初步准备：

1. 断开电源。
2. 关闭燃料供应阀门。
3. **强制空气加热器：**
 - a. 打开控制盒。
 - b. 用一字螺丝刀和扳手拆下安装螺丝和螺母。

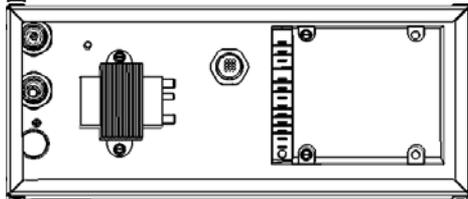
辐射管加热器：

- a. 打开燃烧器的检修门。
- b. 用 5/16 英寸螺母刀拆下安装螺丝。
4. 断开现有变压器的布线
5. 拆下并废弃原变压器。

强制空气加热器：

1. 无论什么型号，适当放置替换变压器，以使变压器的终端对准点火控制装置。请参见示例图 1，所示为 Guardian 100。
2. 请务必将变压器放在控制箱内，以使所有现有电线正确重新连接，不会对终端连接件产生应力。
3. 在变压器安装底座上标记新的安装孔。
4. 用自攻螺丝将变压器安装在控制箱的后面板上。

图1



5. 根据加热器的接线图重新连接加热器布线与替换变压器。
6. 在原变压器以前占用的控制箱的底部重新安装螺母和螺丝。

安装辐射管加热器

1. 将替换变压器放置在隔断板的对面（燃烧器侧）。确保变压器与底部在同一平面上。请参见图 2。
2. 在变压器的安装底座上标记安装孔。
3. 钻两个 7/32 英寸的孔。
4. 将变压器重新放置在隔断板侧，如图 3 所示。
5. 从隔断板的燃烧器侧，用 5/16 英寸螺母刀旋转自攻安装螺钉，使其通过隔断板，进入变压器底座，并拧紧。
6. 根据加热器接线图重新连接布线。
7. 在原加热器安装螺丝以前占用的两个孔处插入孔塞。

图2

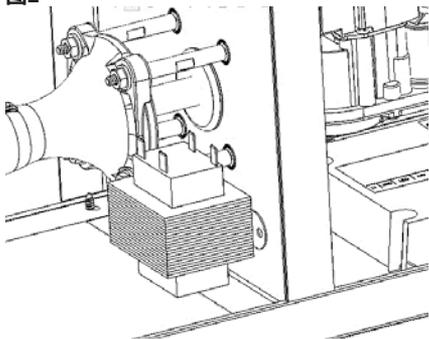
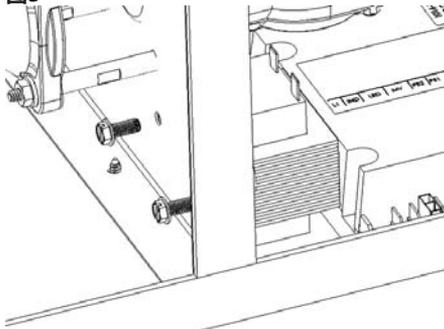


图3

**完成**

1. 重新接通加热器电源，并打开加热器的燃料供应。
2. 关闭并锁上检修门。
3. 启动加热器。
4. 确保主燃烧器点火。
5. 在确认正常运行后，将温控器设定至预期设置。

服务

联系您当地的 L.B. White经销商，寻求更换零件及服务。您同样也可以致电 L.B. White Co., LLC，电话1-800-345-7200，或者发送电子邮件至 customerservice@lbwhite.com，获得帮助。

致电时，请确保准备好您的加热器款式型号及配置号。



全球供应商 — 创新型供暖解决方案

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (传真)

www.lbwhite.com



Комплект трансформатора

Просмотрите эти инструкции в Интернете по адресу: www.lbwhite.com

Содержание комплекта:

ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
Трансформатор	1
Винты-саморезы 3/8 дюйма с шагом 1/4 дюйма и шестигранной головкой	2
Маленькие черные заглушки для отверстий	2
Винты-саморезы с резьбой 1/2 дюйма, шагом резьбы 5/16 и шестигранной головкой	2
Инструкция по монтажу	1

Необходимые инструменты:

Принудительный подогрев воздуха:

- гайковерт 1/4 дюйма
- отвертка с плоским шлицом
- рожковый гаечный ключ на 3/8 дюйма

Радиационные трубчатые нагреватели:

- гайковерт 5/16 дюйма
- карандаш или другой маркер
- перфоратор со сверлом 7/32 дюйма
- карандаш или другой маркер
- перфоратор с удлинителем и гайковерт на 1/4 дюйма

Квалификационные требования к специалисту по монтажу:

Должен быть в состоянии прочитать и понять эти инструкции перед началом работы

- Должен иметь соответствующую подготовку и квалификацию для выполнения следующих видов работ:
 - Сервисное обслуживание и ремонт газовых отопительных приборов
 - Установка трансформатора
 - Проверка функционирования отопительного прибора и обеспечение стандартных безопасных рабочих условий для его продолжительной эксплуатации.

Обсуждение:

Используйте этот комплект для замены оригинального трансформатора, поставляемого для отопительных приборов Guardian 60, 100 и 250 с электронным розжигом, а также для радиационных трубчатых нагревателей Sentinel и Oval 80. В зависимости от типа отопительного прибора, обслуживание которого проводится, используются не все детали.

Первоначальная подготовка:

1. Отключите подачу электропитания.
2. Закройте клапан подачи топлива.
3. **Принудительный подогрев воздуха:**
 - a. Откройте крышку блока управления.
 - b. Открутите крепежные винты и гайки с помощью отвертки с плоским шлицом и гаечного ключа.

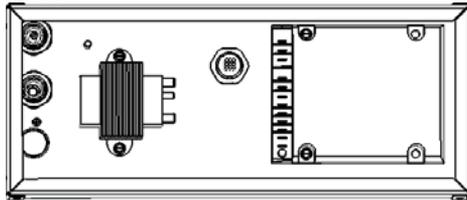
Радиационные трубчатые нагреватели:

- a. Откройте смотровую дверцу на корпусе горелки.
- b. Выкрутите крепежные винты с помощью гайковерта на 5/16 дюйма.
4. Отсоедините электропроводку от установленного трансформатора
5. Снимите и утилизируйте оригинальный трансформатор.

Установка — Принудительный подогрев воздуха:

1. Независимо от модели установите новый трансформатор таким образом, чтобы клеммы трансформатора были направлены в сторону блока управления розжигом. На рис. 1 в качестве примера показан отопительный прибор Guardian 100.
2. Убедитесь в том, что трансформатор расположен внутри блока управления таким образом, чтобы имеется возможность правильного повторного подключения всех имеющихся проводов без приложения нагрузки к клеммным соединениям.
3. Отметьте новые монтажные отверстия на монтажных стойках трансформатора.
4. С помощью винтов-саморезов закрепите трансформатор на задней панели блока управления.

РИС. 1



5. Подсоедините электропроводку отопительного прибора к новому трансформатору, используя монтажную схему отопительного прибора.
6. Закрутите гайки и винты на нижней части блока управления, где раньше был установлен оригинальный трансформатор.

Установка — Радиационные трубчатые нагреватели:

1. Установите новый трансформатор на противоположную сторону (сторону горелки) от панели перегородки. Убедитесь в том, что трансформатор установлен заподлицо с дном. См. рис. 2.
2. Отметьте отверстия на монтажных опорах трансформатора.
3. Просверлите два отверстия 7/32 дюйма.
4. Переместите трансформатор в сторону панели перегородки, как показано на рис. 3.

5. На панели со стороны горелки вкрутите сквозь панель в опоры трансформатора крепежные винты-саморезы с помощью гайковерта 5/16 и надежно затяните их.
6. Подсоедините электропроводку, используя монтажную схему.
7. Вставьте заглушки в два отверстия, в которые раньше были вкручены крепежные винты оригинального трансформатора.

РИС. 2

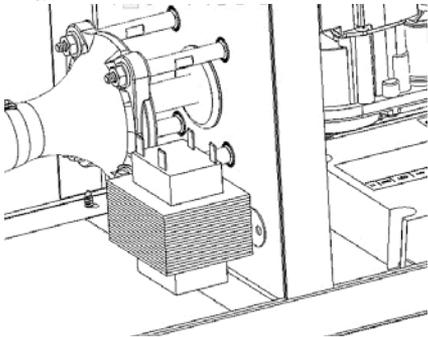
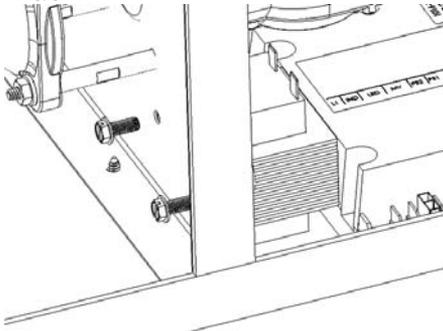


РИС. 3

**Завершение**

1. Подключите отопительный прибор к сети электропитания и откройте подачу топлива к отопительному прибору.
2. Закройте и зафиксируйте смотровую дверь.
3. Включите отопительный прибор.
4. Убедитесь в том, что зажглась основная горелка.
5. Убедившись в надлежащем функционировании прибора, установите на термостате необходимое значение.

Обслуживание

По вопросам поставки запасных частей и проведения обслуживания обращайтесь к местному дилеру компании L.B. White. Вы можете связаться с компанией L.B. White Co., LLC по телефону 1-800-345-7200 или по электронной почте customerservice@lbwhite.com.

Прежде чем звонить, убедитесь в том, что у вас имеется номер модели вашего отопительного прибора и номер комплектации.



**ГЛОБАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК —
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ОТОПЛЕНИЯ**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (факс)

www.lbwhite.com

150-131277B РЕД. В