

# OPERATING INSTRUCTIONS

Hotplate

78-2950

<p><b>ELE International</b> Chartmoor Road, Chartwell Business Park Leighton Buzzard, Bedfordshire, LU7 4WG England phone: +44 (0) 1525 249200 fax: +44 (0) 1525 249249 email: <a href="mailto:ele@eleint.co.uk">ele@eleint.co.uk</a> <a href="http://www.ele.com">http://www.ele.com</a> ELE International, a division of Hach Lange Ltd.</p>	<p><b>Distributor:</b></p>	<p><b>ELE International</b> Soiltest Product Division PO Box 389, Loveland, CO 80539 USA phone: +1 (800) 323 1242 fax: +1 (970) 663 9781 email: <a href="mailto:soiltest@eleusa.com">soiltest@eleusa.com</a> <a href="http://www.eleusa.com">http://www.eleusa.com</a></p>
<p><i>In the interests of improving and updating its equipment, ELE reserves the right to alter specifications to equipment at any time</i> <b>ELE International 2007 ©</b></p>		

---

**Contents**

<b>Section</b>		<b>Page</b>
<b>1</b>	<b>Installation</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Operation</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Safety</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Cleaning</b>	<b>3</b>
WEEE Directive		

---

## 1 Installation

It is recommended that this equipment is protected by an earth leakage circuit breaker when installed in areas where spillages of liquids can occur or there are inexperienced users. Please consult a qualified electrician for advice.

## 2 Operation

The boiling plate is controlled by an Energy Regulator with a dial marked 1 to FULL. In the full on position (FULL), the hotplate will be on all the time. In other positions the hotplate will cycle ON and OFF to give reduced heat outputs according to the setting.

The boiling plate is primarily intended for use with flat bottomed pans but it can be used to heat any kind of vessel providing care is taken in use, and that the vessel is no bigger in diameter than the boiling plate.

In a laboratory installation the units can be used for heating metals and chemicals but chemicals should not be placed directly on the hotplate.

Always ensure the vessel used is large enough to prevent boil over. If boil over does occur, immediately switch off at the mains, remove the plug and allow the unit to dry before further use.

## 3 Safety

In a school laboratory or similar installation, it is the responsibility of the school to provide adequate supervision and any protective clothing when these units are in use.

Do not attempt to move the unit whilst in use or still hot. The unit body will get hot and remain hot for some time after switching off.

Nothing must be pushed through any ventilation holes in the body of the unit and the unit should NEVER be immersed in water. DO NOT CLEAN WITH A WATER JET.

## 4 Cleaning

Always clean daily, particularly in a laboratory environment. Clean the body of the unit with a damp cloth. Any spillage on the hotplate is best wiped off whilst still warm. NEVER attempt to clean the unit whilst it is plugged into the mains socket.

## DIRECTIVE ON WASTE ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)



Electrical equipment marked with this symbol may not be disposed of in European public disposal systems after 12 August of 2005. In conformity with European local and national regulations (EU Directive 2002/96/EC), European electrical equipment users must now return old or end-of life equipment to the Producer for disposal at no charge to the user.

**Note:** For return for recycling, please contact the equipment producer or supplier for instructions on how to return end-of-life equipment for proper disposal.

**Important document. Retain with product records.**

### GERMAN

Elektrogeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in Europa nach dem 12. August 2005 nicht mehr über die öffentliche Abfallentsorgung entsorgt werden. In Übereinstimmung mit lokalen und nationalen europäischen Bestimmungen (EU-Richtlinie 2002/96/EC), müssen Benutzer von Elektrogeräten in Europa ab diesem Zeitpunkt alte bzw. zu verschrottende Geräte zur Entsorgung kostenfrei an den Hersteller zurückgeben.

**Hinweis:** Bitte wenden Sie sich an den Hersteller bzw. an den Händler, von dem Sie das Gerät bezogen haben, um Informationen zur Rückgabe des Altgeräts zur ordnungsgemäßen Entsorgung zu erhalten.

**Wichtige Informationen. Bitte zusammen mit den Produktinformationen aufbewahren.**

### FRENCH

A partir du 12 août 2005, il est interdit de mettre au rebut le matériel électrique marqué de ce symbole par les voies habituelles de déchetterie publique. Conformément à la réglementation européenne (directive UE 2002/96/EC), les utilisateurs de matériel électrique en Europe doivent désormais retourner le matériel usé ou périmé au fabricant pour élimination, sans frais pour l'utilisateur.

**Remarque :** Veuillez vous adresser au fabricant ou au fournisseur du matériel pour les instructions de retour du matériel usé ou périmé aux fins d'élimination conforme.

**Ce document est important. Conservez-le dans le dossier du produit.**

### ITALIAN

Le apparecchiature elettriche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche europee successivamente al 12 agosto 2005. In conformità alle normative europee locali e nazionali (Direttiva UE 2002/96/EC), gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche devono restituire al produttore le apparecchiature vecchie o a fine vita per lo smaltimento senza alcun costo a carico dell'utilizzatore.

**Nota:** Per conoscere le modalità di restituzione delle apparecchiature a fine vita da riciclare, contattare il produttore o il fornitore dell'apparecchiatura per un corretto smaltimento.

**Documento importante. Conservare con la documentazione del prodotto.**

### DANISH

Elektriske apparater, der er mærket med dette symbol, må ikke bortskaffes i europæiske offentlige affaldssystemer efter den 12. august 2005. I henhold til europæiske lokale og nationale regler (EU-direktiv 2002/96/EF) skal europæiske brugere af elektriske apparater nu returnere gamle eller udtjente apparater til producenten med henblik på bortskaffelse uden omkostninger for brugeren.

**Bemærk:** I forbindelse med returnering til genbrug skal du kontakte producenten eller leverandøren af apparatet for at få instruktioner om, hvordan udtjente apparater bortskaffes korrekt.

**Vigtigt dokument. Opbevares sammen med produktdokumenterne.**

## SWEDISH

Elektronikutrustning som är märkt med denna symbol kanske inte kan lämnas in på europeiska offentliga sopstationer efter 2005-08-12. Enligt europeiska lokala och nationella föreskrifter (EU-direktiv 2002/96/EC) måste användare av elektronikutrustning i Europa nu återlämna gammal eller uträdd utrustning till tillverkaren för kassering utan kostnad för användaren.

**Obs!** Om du ska återlämna utrustning för återvinning ska du kontakta tillverkaren av utrustningen eller återförsäljaren för att få anvisningar om hur du återlämnar kasserad utrustning för att den ska bortskaffas på rätt sätt.

**Viktigt dokument. Spara tillsammans med dina produktbeskrivningar.**

## SPANISH

A partir del 12 de agosto de 2005, los equipos eléctricos que lleven este símbolo no deberán ser desechados en los puntos limpios europeos. De conformidad con las normativas europeas locales y nacionales (Directiva de la UE 2002/96/EC), a partir de esa fecha, los usuarios europeos de equipos eléctricos deberán devolver los equipos usados u obsoletos al fabricante de los mismos para su reciclado, sin coste alguno para el usuario.

**Nota:** *Sírvase ponerse en contacto con el fabricante o proveedor de los equipos para solicitar instrucciones sobre cómo devolver los equipos obsoletos para su correcto reciclado.*

**Documento importante. Guardar junto con los registros de los equipos.**

## DUTCH

Elektrische apparatuur die is voorzien van dit symbool mag na 12 augustus 2005 niet meer worden afgevoerd naar Europese openbare afvalsystemen. Conform Europese lokale en nationale wetgeving (EU-richtlijn 2002/96/EC) dienen gebruikers van elektrische apparaten voortaan hun oude of afgedankte apparatuur kosteloos voor recycling of vernietiging naar de producent terug te brengen.

**Nota:** *Als u apparatuur voor recycling terugbrengt, moet u contact opnemen met de producent of leverancier voor instructies voor het terugbrengen van de afgedankte apparatuur voor een juiste verwerking.*

**Belangrijk document. Bewaar het bij de productpapieren.**

## POLISH

Sprzęt elektryczny oznaczony takim symbolem nie może być likwidowany w europejskich systemach utylizacji po dniu 12 sierpnia 2005. Zgodnie z europejskimi, lokalnymi i państwowymi przepisami prawa (Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/96/EC), użytkownicy sprzętu elektrycznego w Europie muszą obecnie przekazywać Producentowi stary sprzęt lub sprzęt po okresie użytkowania do bezpłatnej utylizacji.

**Uwaga:** *Aby przekazać sprzęt do recyklingu, należy zwrócić się do producenta lub dostawcy sprzętu w celu uzyskania instrukcji dotyczących procedur przekazywania do utylizacji sprzętu po okresie użytkowania.*

**Ważny dokument. Zachować z dokumentacją produktu.**

## PORTUGUESE

Qualquer equipamento eléctrico que ostente este símbolo não poderá ser eliminado através dos sistemas públicos europeus de tratamento de resíduos sólidos a partir de 12 de Agosto de 2005. De acordo com as normas locais e europeias (Directiva Europeia 2002/96/EC), os utilizadores europeus de equipamentos eléctricos deverão agora devolver os seus equipamentos velhos ou em fim de vida ao produtor para o respectivo tratamento sem quaisquer custos para o utilizador.

**Nota:** *No que toca à devolução para reciclagem, por favor, contacte o produtor ou fornecedor do equipamento para instruções de devolução de equipamento em fim de vida para a sua correcta eliminação.*

**Documento importante. Mantenha junto dos registos do produto.**