

4. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

La surface des fibres de verre étant recouverte de graisse, il convient de la chauffer lentement lors de la première utilisation. Lorsque de la fumée blanche apparaît, l'alimentation électrique doit être coupée jusqu'à ce que la fumée soit dispersée, répéter plusieurs fois, jusqu'à ce que l'électricité soit allumée et sans fumée, il peut être utilisé formellement.

Aucun liquide ou gaz inflammable, explosif ou corrosif ne peut pénétrer dans le manteau de chauffage électrique. L'humidité relative de l'environnement de travail du manteau électrothermique ne doit pas dépasser 85 %.

Ce produit doit être mis à la terre. Il doit être sec et non humide lorsqu'il est stocké. En cas d'humidité, l'utilisation doit faire attention à l'électricité d'induction, ne pas toucher avec les mains, après le séchage peut restaurer sa bonne performance d'isolation.

Pour un bon fonctionnement de l'équipement, il est nécessaire de suivre certaines recommandations.

Note : Toutes les règles d'utilisation mentionnées ci-dessus seront inutiles sans un entretien continu.

- » Suivez les instructions et les avertissements contenus dans ce manuel.
- » Gardez ce manuel à portée de main à tout moment afin qu'il puisse être consulté par n'importe qui.
- » Utilisez toujours des composants et des pièces de rechange d'origine. D'autres appareils peuvent être similaires, mais leur utilisation peut endommager l'équipement.
- » Le shaker est équipé d'un câble d'alimentation Schuko ; celui-ci doit être branché sur une prise de courant reliée à la terre et doit être à portée de main pour pouvoir être débranché en cas d'urgence.
- » N'essayez pas de le réparer vous-même ; outre la perte de la garantie, vous risquez d'endommager le fonctionnement général de l'agitateur, de blesser des personnes (brûlures, blessures...) et d'endommager l'installation électrique ou les appareils électriques situés à proximité.
- » En cas de panne, contactez votre fournisseur pour une réparation par l'intermédiaire du service technique du fabricant.
- » Pour nettoyer les parties métalliques, l'acier inoxydable, l'aluminium, la peinture, etc., n'utilisez jamais de tampons à récurer ou de produits susceptibles de rayer, car ils détériorent l'appareil et limitent sa durée de vie.
- » Pour nettoyer l'appareil, il est recommandé d'utiliser un chiffon non pelucheux imbibé d'eau savonneuse et ne contenant pas de produits abrasifs.
- » For cleaning the equipment, we recommend using a lint-free cloth dampened with soapy water that does not contain abrasive substances.

ATTENTION! AUCUN APPAREIL NE SERA ACCEPTÉ EN RÉPARATION S'IL N'A PAS ÉTÉ CORRECTEMENT NETTOYÉ ET DÉSINFECTÉ.

MANTA CALEFACTORA MULTIPUNTO
4 Y 6 POSICIONES

MULTI-POINTS HEATING MANTLE
4 AND 6 POSITIONS

MANTEAU CHAUFFANT MULTIPPOINTS
4 ET 6 POSITIONS



REF. JGD010, JGD011, JGD012, JGD013



Por favor, lea detalladamente el manual de instrucciones antes de comenzar a utilizar el equipo y siga todas las normas y procedimientos de seguridad indicados.

Please read the User Manual carefully before use and follow all operating and safety instructions!

Nous vous recommandons lire attentivement ce manuel d'instructions et suivre tous les procédures d'usage, à fin d'obtenir les meilleures prestations et une plus grande durée du équipement.

ÍNDICE DE IDIOMAS

Castellano	2-6
Inglés	7-11
Francés	12-16

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Descripción del producto.....	2
2. Especificaciones técnicas	3
3. Puesta en marcha	3
3.1. Inspección preliminar	3
3.2. Instalación	4
3.3. Seguridad.....	5
4. Mantenimiento y limpieza	6

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las mantas calefactoras multiposición se utilizan principalmente para calentar líquidos en laboratorios de escuelas y universidades, industria petroquímica, medicina, protección ambiental y otras industrias. Utiliza fibra de vidrio de alta temperatura libre de álcalis como material aislante, alambre de resistencia sellado en la capa aislante y luego tejido en un calentador interno semiesférico. Este producto tiene las ventajas de tener una gran área de calentamiento, calentamiento rápido, buen efecto de conservación del calor y no es fácil de tocar los recipientes de vidrio.



Attention ! Risque de brûlure lorsque la plaque chauffante est utilisée à plus de 50°C ! Ne touchez pas le manteau chauffant, le béccher ou le liquide.

Attention ! Pour des raisons de sécurité, lorsque vous chauffez des échantillons inflammables, la température de la plaque chauffante doit être inférieure au point d'éclair de l'échantillon.

NOTE : En raison de la résistance au transfert de chaleur des matériaux, du volume à chauffer et de la perte de chaleur par rayonnement, la température dans le récipient sera toujours inférieure à la température de consigne de l'appareil.

3.3. SÉCURITÉ

- » La couverture chauffante multipositions doit être utilisée par du personnel qualifié qui connaît l'appareil et son fonctionnement conformément au manuel d'utilisation.
- » Placez l'appareil sur une table horizontale, plate et stable, en créant un espace libre d'au moins 30 cm de chaque côté.
- » Lorsque vous travaillez à des températures supérieures à 50° C, ne touchez pas le filet du récipient, la fiole ou le liquide, car cela pourrait provoquer des brûlures.
- » Soyez extrêmement prudent lorsque vous travaillez avec des liquides dont la température est supérieure à 100 °C, comme l'huile.
- » Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur (briquets, chalumeaux...) et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil. Évitez les vibrations, la poussière et les environnements très secs.
- » Pour des raisons de sécurité, lorsque vous chauffez des échantillons inflammables, réglez la température de la plaque en dessous du point d'éclair de l'échantillon.
- » En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, veillez à le débrancher du réseau électrique afin d'éviter tout risque d'accident.
- » Pour toute opération de nettoyage, de vérification des composants ou de remplacement d'un composant (par exemple, remplacement d'un fusible), il est impératif d'éteindre l'appareil et de le débrancher.
- » N'essayez pas de le réparer vous-même ; outre la perte de la garantie, vous risquez d'endommager le fonctionnement général de l'appareil, de blesser des personnes (brûlures, blessures...) et d'endommager l'installation électrique.
- » Veillez à ce que l'eau ne pénètre pas dans le panneau de commande, même s'il est correctement isolé. Si, pour une raison quelconque, vous pensez que de l'eau ou tout autre liquide a pénétré dans l'appareil, mettez-le immédiatement hors tension (voir Entretien).
- » Fabriqué conformément aux directives européennes sur la sécurité électrique, la compatibilité électromagnétique et la sécurité des machines.

3.2. INSTALLATION

Avant de commencer à utiliser l'instrument, il est conseillé de se familiariser avec ses composants de base et ses fondamentaux, ainsi qu'avec les fonctions de ses commandes.

LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT AFIN D'OBTENIR UNE PERFORMANCE MAXIMALE ET UNE DURÉE PLUS LONGUE.

Placez l'appareil sur une table horizontale, plate et stable. Créez un espace libre d'au moins 30 cm de chaque côté. Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur (briquets, chalumeaux...) et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil, etc. Pendant le fonctionnement, aucune matière dangereuse, telle que des liquides inflammables ou du matériel pathologique, ne doit se trouver dans cette zone. Insérer le câble d'alimentation en courant alternatif dans la prise de 220 V \pm 10 % 50-60 Hz reliée à la terre et l'autre extrémité dans le connecteur de l'agitateur.

Ni le fabricant ni le distributeur ne peuvent être tenus pour responsables des dommages causés au matériel, aux installations ou aux personnes en cas de non-respect de la procédure de raccordement électrique. La tension doit être de 220 V \pm 10 % 50-60 Hz.

Lorsque l'agitateur n'est pas utilisé pendant de longues périodes, veillez à ce qu'il soit déconnecté du réseau électrique.

Mise en service

NOTE: Before connecting to the power supply, make sure the temperature control is turned off. To do this, the indicators should be off and the controls should be fully turned to the left.

Raccordement de la calotte électrique

Branchez le câble d'alimentation Schuko ; il doit être relié à une prise de courant mise à la terre et être facilement accessible afin de pouvoir être débranché en cas d'urgence.

Appuyer sur l'interrupteur principal/de sécurité.

Mise en place de l'échantillon

Un ballon à fond rond contenant la solution à chauffer est placé dans chaque position de la couverture à utiliser, et le contrôleur est tourné en fonction de la puissance de chauffage requise.

Réglage de la température

Pour chauffer la solution, tourner le bouton de température dans le sens des aiguilles d'une montre et l'indicateur de fonctionnement du chauffage s'allume ; régler l'intensité de la température en fonction de vos besoins. Rappelez-vous que le bouton de température n'a pas la fonction de régler une certaine température ; si vous en avez besoin, installez la tige avec l'écrou et placez un thermomètre (non inclus dans l'équipement) et insérez-le dans le liquide à agiter, de cette façon vous pourrez contrôler la température.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	JGD010	JGD011	JGD012	JGD013
Posiciones	4	6	4	6
Capacidad (mL)	250	250	500	500
Potencia (W) (en cada posición)	180	180	265	265
Voltaje (V)	60-220V / 50-60 Hz			
Temperatura máxima	450°C (temperatura en superficie)			
Rango de temperatura	temperatura ambiental ~350°C			
Modo	continuo			

3. PUESTA EN MARCHA

3.1. INSPECCIÓN PRELIMINAR

Desembale el equipo, quite la protección de poliespán en que viene encajado y retire el plástico que lo envuelve, retire todas las protecciones y, sin conectar el agitador a la red eléctrica, asegúrese de que no presenta ningún daño debido al transporte. De ser así, comuníquelo inmediatamente a su transportista o suministrador.

Guarde el embalaje, siempre se deben realizar las devoluciones en su embalaje original con todos los accesorios suministrados.

Compruebe los accesorios que usted debe recibir junto al equipo:

- 3x varillas
- 6x nueces dobles
- 2x soportes para varillas
- 4x pinzas
- Cable de red Schuko estándar
- Manual de uso

Solo aceptamos devoluciones de equipos en los 15 días posteriores al envío y siempre que vengan completos en su embalaje original.

3.2. INSTALACIÓN

Antes de comenzar a utilizar el instrumento, es conveniente familiarizarse con sus componentes y fundamentos básicos, así como con las funciones de sus controles.

LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR CON ESTE EQUIPO CON EL FIN DE OBTENER LAS MÁXIMAS PRESTACIONES Y UNA MAYOR DURACIÓN DEL MISMO.

Coloque el equipo sobre una mesa horizontal, plana y estable. Creando un espacio libre de al menos 30 cm por cada lado. No coloque el equipo en zonas próximas a fuentes de calor (mecheros, sopletes...) ni exponga el equipo directamente a la luz del sol, etc. Durante el funcionamiento, ni material peligroso como líquidos inflamables, o material patológico deben estar en esta área.

Inserte el cable de alimentación de corriente alterna (CA) a la base de corriente 220 V \pm 10% 50-60 Hz provista de toma de tierra y por el otro extremo al conector del agitador.

Ni el fabricante ni el distribuidor asumirán responsabilidad alguna por los daños ocasionados al equipo, instalaciones o lesiones sufridas por cualquier persona debido a la inobservancia del correcto procedimiento de conexión eléctrica. La tensión debe ser de 220 V \pm 10% 50-60 Hz.

Cuando no vaya a hacer uso del agitador durante largos periodos de tiempo asegúrese de que esté desconectado de la red eléctrica.

Puesta en funcionamiento

NOTA: Antes de efectuar la conexión a la red compruebe que el mando de temperatura esté apagado. Para ello, los indicadores y deben estar apagados y los mandos deben estar en su totalidad girados a la izquierda.

Conexión del agitador

Conecte el cable de red Schuko; éste debe conectarse a una toma de corriente provista de toma a tierra, debiendo quedar a mano para poder desconectarlo en caso de emergencia.

Pulse el interruptor general/seguridad.

Colocación de la muestra

Se coloca un matraz de fondo redondo con la solución a calentar en cada posición de la manta que se quiera usar, y se gira el controlador según la potencia de calefacción necesaria.

Ajuste de la temperatura

Para calentar la solución, gire el Mando de temperatura en sentido de las agujas del reloj y se iluminará el indicador de funcionamiento de la calefacción; regule la intensidad de temperatura según sus necesidades. Recuerde que el botón de la temperatura no tiene la función de ajustar a una temperatura determinada; si la necesitara instale la varilla con la nuez y coloque un termómetro (no incluido en el equipo) e introdúzcalo en el líquido a agitar, de este modo podrá controlar la temperatura.

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	JGD010	JGD011	JGD012	JGD013
Postes	4	6	4	6
Capacité (mL)	250	250	500	500
Puissance (W) (pour chaque poste)	180	180	265	265
Tension (V)	60-220V / 50-60 Hz			
Max temp	450°C (Température superficielle °C)			
Temp gamme	température ambiante ~350°C			
Mode	continuously			

3. MODE D'EMPLOI

3.1. INSPECTION PRÉLIMINAIRE

Déballez l'appareil, retirez la protection en polystyrène dans laquelle il est enfermé et retirez le plastique qui l'enveloppe, retirez toutes les protections et, sans brancher l'agitateur sur le secteur, assurez-vous qu'il ne présente pas de dommages dus au transport. Si c'est le cas, informez immédiatement votre transporteur ou votre fournisseur.

Conservez l'emballage, les retours doivent toujours être effectués dans leur emballage d'origine avec tous les accessoires fournis.

Vérifiez les accessoires que vous devez recevoir avec le matériel:

- » 3x tiges
- » 6x écrous doubles
- » 2x porte-cannes
- » 4x Câble d'alimentation standard Schuko
- » Manuel d'utilisation

Nous n'acceptons les retours de matériel que dans un délai de 15 jours à compter de la date d'expédition et à condition qu'ils soient complets dans leur emballage d'origine.

INDEX DES LANGUES

Spagnol	2-6
Anglais	7-11
Français	12-16

SOMMAIRE

1. Description du produit	12
2. Spécifications techniques	13
3. Mode d'emploi	13
3.1. Inspection préliminaire	13
3.2. Installation	14
3.3. Sécurité	15
4. Entretien et nettoyage	16

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le manteau chauffant électrique est principalement utilisé pour chauffer des liquides dans les laboratoires des lycées, des universités, de l'industrie pétrochimique, de la médecine, de la protection de l'environnement et d'autres industries. Il utilise de la fibre de verre sans alcalis haute température comme matériau isolant, un fil de résistance scellé dans la couche isolante, puis tricoté en un chauffe interne hémisphérique. Ce produit présente les avantages d'une grande surface de chauffage, d'un chauffage rapide, d'un bon effet de conservation de la chaleur, sans flamme nue et difficile à toucher les verreries.



¡Atención! Peligro de quemaduras al funcionar la placa de calefacción por encima de los 50° C. No tocar la manta de calefacción, el vaso ni el líquido.

¡Atención! Por motivos de seguridad, al calentar muestras inflamables la temperatura de la placa debe ser inferior al punto de inflamación de la muestra.

NOTA: Debido a la resistencia de la transmisión térmica de los materiales, al volumen a calentar y a la pérdida de calor por radiación, la temperatura en el recipiente siempre será más baja que la temperatura ajustada del equipo.

3.3. SEGURIDAD

- » La manta multiposición con calefacción debe ser utilizado por personal cualificado previamente, que conozca el equipo y su manejo mediante el manual de uso.
- » Coloque el equipo sobre una mesa horizontal, plana y estable, creando un espacio libre de al menos 30 cm por cada lado.
- » Cuando trabaje a temperaturas por encima de los 50° C no toque la red del vaso, el matraz ni el líquido ya que podría sufrir quemaduras.
- » Extreme las precauciones si trabaja con líquidos que alcanzan temperaturas superiores a los 100° C, como por ejemplo el aceite.
- » No coloque el equipo en zonas próximas a fuentes de calor (mecheros, sopletes...), ni exponga el equipo directamente a la luz del sol. Evite las vibraciones, el polvo y ambientes muy secos.
- » Por motivos de seguridad, al calentar muestras inflamables ajuste la temperatura de la placa por debajo del punto de inflamación de la muestra.
- » Cuando no vaya a hacer uso del equipo por largos períodos de tiempo, asegúrese de que está desconectado de la red para evitar posibles accidentes.
- » Para cualquier manipulación de limpieza, verificación de los componentes o sustitución de cualquier componente (ej: sustitución de un fusible) es imprescindible apagar el equipo y desconectarlo de la toma de corriente.
- » No intente repararlo usted mismo; además de perder la garantía puede causar daños en el funcionamiento general del equipo, así como lesiones a personas (quemaduras, heridas...) y daños a la instalación eléctrica.
- » Procure que no entre agua en el cuadro de controles, aunque éste se encuentre debidamente aislado. Si por cualquier causa sospecha que ha entrado agua o cualquier líquido desconecte el equipo inmediatamente (ver Mantenimiento).
- » Fabricado según las directivas europeas de seguridad eléctrica, compatibilidad electromagnética y seguridad en máquinas.

4. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Debido a que la superficie de las fibras de vidrio está recubierta de grasa, la primera vez que se utiliza, se debe calentar lentamente. Cuando se vea humo blanco, se debe apagar la alimentación eléctrica hasta que el humo se dispersa, repetir varias veces hasta que no haya humo y se pueda usar de forma normal.

No debe ingresar líquidos o gases inflamables, explosivos o corrosivos en el mantón de calentamiento eléctrico. La humedad relativa del entorno de trabajo no debe ser superior al 85%.

Este producto debe estar conectado a tierra. Debe almacenarse en un lugar seco y sin humedad. Si hay humedad, al usarlo se debe prestar atención a la electricidad por inducción y no tocarlo con las manos. Después de secarlo, se puede restaurar su buen rendimiento de aislamiento.

Para un adecuado funcionamiento del equipo es necesario seguir algunas recomendaciones.

Nota: Todas las normas de utilización citadas anteriormente carecerán de valor si no se realiza una continua labor de mantenimiento.

- » Siga las instrucciones y advertencias relativas a este manual.
- » Tenga este manual siempre a mano para que cualquier persona pueda consultarlo.
- » Utilice siempre componentes y repuestos originales. Puede ser que otros dispositivos sean parecidos, pero su empleo puede dañar el equipo.
- » El agitador dispone de un cable de red Schuko; éste debe conectarse a una toma de corriente que esté conectada a tierra, debiendo quedar a mano para poder desconectarlo en caso de emergencia.
- » No intente repararlo usted mismo; además de perder la garantía puede causar daños en el funcionamiento general del agitador, así como lesiones a personas (quemaduras, heridas...) y daños a la instalación eléctrica, o equipos eléctricos cercanos.
- » En caso de avería diríjase a su proveedor para la reparación través del Servicio Técnico del fabricante.
- » Para la limpieza de las partes metálicas, acero inoxidable, aluminio, pinturas, etc nunca utilice estropajos o productos que puedan rayar, ya que deterioran el equipo, limitando la vida útil del mismo.
- » Para la limpieza del equipo recomendamos se utilice un trapo libre de pelusa humedecido con agua jabonosa que no contenga productos abrasivos.

¡ATENCIÓN! NO SE ADMITIRÁ NINGÚN APARATO PARA REPARAR QUE NO ESTÉ DEBIDAMENTE LIMPIO Y DESINFECTADO.

4. MAINTENANCE AND CLEANING

Because the surface of glass fibers is coated with grease, the first time it is used, it should be heated slowly. When white smoke is seen, the power supply should be turned off till the smoke is scattered, repeat several times, until the electricity is turned on and smokeless, it can be used formally.

No flammable, explosive, corrosive liquid or gas can enter the electric heating mantle. The relative working environment humidity of the electrothermal mantle is not more than 85%.

This product must be grounded. It should be dry and not damp when stored. If there is humidity, the use should pay attention to induction electricity, do not touch with hands, after drying can restore its good insulation performance.

For proper equipment operation, it is necessary to follow some recommendations.

Note: All the usage rules mentioned above will be ineffective if continuous maintenance work is not carried out.

- » Follow the instructions and warnings provided in this manual.
- » Keep this manual on hand so that anyone can consult it.
- » Always use original components and spare parts. Other devices may appear similar, but their use can damage the equipment.
- » The heating mantle comes with a Schuko power cable; it should be connected to a grounded power outlet and kept within reach for emergency disconnection.
- » Do not attempt to repair it yourself; besides voiding the warranty, you may cause damage to the overall operation of the stirrer, as well as injuries to people (burns, wounds...), and damage to the electrical installation or nearby electrical equipment.
- » In case of a malfunction, contact your supplier for repair through the manufacturer's Technical Service.
- » For cleaning metal parts, stainless steel, aluminum, paints, etc., never use scrubbing pads or products that can scratch, as they can damage the equipment and shorten its lifespan.
- » For cleaning the equipment, we recommend using a lint-free cloth dampened with soapy water that does not contain abrasive substances.

ATTENTION! NO DEVICE FOR REPAIR WILL BE ACCEPTED IF IT IS NOT PROPERLY CLEANED AND DISINFECTED.

Attention! There is a risk of burns when the heating plate operates above 50° C. Do not touch the heating mantle, the flask, or the liquid.

Attention! For safety reasons, when heating flammable samples, the plate temperature should be lower than the sample's flash point.

NOTE: Due to the thermal transmission resistance of materials, the volume to be heated, and heat loss by radiation, the temperature in the container will always be lower than the set temperature of the equipment.

3.3. SAFETY

The multi-position heating mantle should be used by qualified personnel who are familiar with the equipment and its operation through the user manual.

- » Place the equipment on a horizontal, flat, and stable table, creating a clearance space of at least 30 cm on each side.
- » When working at temperatures above 50° C, do not touch the flask, the round-bottom flask, or the liquid, as it may cause burns.
- » Take extra precautions when working with liquids that reach temperatures above 100° C, such as oil.
- » Do not place the equipment near heat sources (lighters, torches, etc.) or expose it directly to sunlight. Avoid vibrations, dust, and very dry environments.
- » For safety reasons, when heating flammable samples, adjust the plate temperature below the sample's flash point.
- » When not using the equipment for long periods of time, make sure it is disconnected from the power supply to avoid possible accidents.
- » For any cleaning manipulation, component verification, or replacement of any component (e.g., replacing a fuse), it is essential to turn off the equipment and disconnect it from the power outlet.
- » Do not attempt to repair it yourself; besides losing the warranty, you may cause damage to the overall operation of the equipment, as well as injuries to people (burns, wounds...), and damage to the electrical installation.
- » Ensure that no water enters the control panel, even if it is properly insulated. If for any reason you suspect that water or any liquid has entered, immediately disconnect the equipment (see Maintenance).
- » Manufactured according to European directives for electrical safety, electromagnetic compatibility, and machine safety.

INDEX OF LANGUAGES

Spanish	2-6
English	7-11
French	12-16

TABLE OF CONTENTS

1. Product description	7
2. Technical data	8
3. Operation instructions.....	8
3.1. Preliminary inspection	8
3.2. Installation	9
3.3. Safety	10
4. Maintenance and cleaning.....	11

1. PRODUCT DESCRIPTION

Electric heating mantle is mainly used for liquid heating in laboratories of high schools and universities, petrochemical industry, medicine, environmental protection and other industries. It uses high temperature alkali-free glass fiber as insulating material, sealed resistance wire in the insulating layer, and then knitted into a hemispherical internal heater. This product has the advantages of large heating area, fast heating, good heat preservation effect, no open fire, and not easy to touch glassware.



2. TECHNICAL DATA

Reference	JGD010	JGD011	JGD012	JGD013
Positions	4	6	4	6
Capacity (mL)	250	250	500	500
Power (W) (for each position)	180	180	265	265
Voltage (V)	60-220V / 50-60 Hz			
Max temp	450°C (Surface temperature)			
Temp range	environment temperature ~350°C			
Work hours	continuously			

3. OPERATION INSTRUCTIONS

3.1. PRELIMINARY INSPECTION

Unpack the equipment, remove the polystyrene protection it comes packaged in, and take off the plastic wrap. Remove all protections and, without connecting the stirrer to the electrical supply, make sure it has no damage due to transport. If there is any damage, immediately notify your carrier or supplier. Keep the packaging, as returns should always be made in the original packaging with all supplied accessories.

Check the accessories that you should receive with the equipment:

- » 3x stirring rods
- » 6x double nuts
- » 2x rod holders
- » 4x clamps
- » Standard Schuko power cable
- » User manual

We only accept returns of equipment within 15 days of shipment and only if they are complete in their original packaging.

3.2. INSTALLATION

Before starting to use the instrument, it is advisable to familiarize yourself with its components and basic principles, as well as the functions of its controls.

READ THIS INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY BEFORE OPERATING THIS EQUIPMENT IN ORDER TO ACHIEVE MAXIMUM PERFORMANCE AND LONGER DURABILITY.

Place the equipment on a horizontal, flat, and stable table. Create a clearance space of at least 30 cm on each side. Do not place the equipment near heat sources (lighters, torches, etc.) or expose it directly to sunlight, etc. During operation, no hazardous materials such as flammable liquids or pathological materials should be in this area.

Insert the AC power supply cable into the 220 V \pm 10% 50-60 Hz power socket with grounding and connect the other end to the stirrer connector.

Neither the manufacturer nor the distributor will assume any responsibility for damage to the equipment, installations, or injuries suffered by anyone due to non-compliance with the correct electrical connection procedure. The voltage should be 220 V \pm 10% 50-60 Hz.

When not using the stirrer for long periods of time, make sure it is disconnected from the electrical supply.

Startup

NOTE: Before connecting to the power supply, make sure the temperature control is turned off. To do this, the indicators should be off and the controls should be fully turned to the left.

Stirrer Connection

Connect the Schuko power cable to a grounded power outlet and keep it within reach for emergency disconnection.

Press the general/safety switch.

Sample Placement

Place a round-bottom flask with the solution to be heated in each position of the heating mantle you want to use and rotate the controller according to the required heating power.

Temperature Adjustment

To heat the solution, turn the temperature knob clockwise and the heating indicator will illuminate. Adjust the temperature intensity according to your needs. Note that the temperature knob does not have the function of setting a specific temperature; if needed, install the rod with the nut and place a thermometer (not included in the equipment) into the liquid to be stirred. This way, you can monitor the temperature.