



Digital  
heat gun **1,500** WATTS

Pistola de calor digital



**KN HG-1500**

*Herramientas para siempre.*

# SPECIFICATIONS



TECHNICAL DATA	<b>KN HG-1500</b>
Power	1,500 Watts
Voltage/frecuency	120 volts / 60 Hz
Consumption	12.5 A

Adjustable temp .	50° C ~ 550° C
Air flow volume	200-450 L/min
Cord with plug (long)	2 m
Net/gross weight	2/2.17 kg

## INTRODUCTION

- This tool is intended for the removal of paint, the forming and welding of plastic, and the warming of heat-shrinkable tubing. The tool is also suitable for soldering and tinning, loosening adhesive joints and defrosting water pipes
- Read and save this instruction manual.

## TOOL ELEMENTS



- |                                |  |                            |                           |
|--------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|
| 1. Button for increasing temp. | 4. Button for increasing the air flow. | 6. Supports.               | 10. Output heat air flow. |
| 2. Button for decreasing temp. | 5. Button for decreasing the air flow. | 7. Switch.                 | 11. Cable Sleeve.         |
| 3. LCD screen.                 |  | 8. Heat insulating sleeve. | 12. Handle.               |
|                                |  | 9. Soft grip.              |                           |

A fire may result if the appliance is not used with care, therefore

- be careful when using the appliance in places where there are combustible materials;
- do not apply to the same place for a long time;
- do not use in presence of an explosive atmosphere;
- be aware that heat may be conducted to combustible materials that are out of sight;
- place the appliance on its stand after use and allow it to cool down before storage;
- do not leave the appliance unattended when it is switched on.

## SAFETY



**WARNING!** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool.

### 1) WORK AREA SAFETY

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

### 2) ELECTRICAL SAFETY

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use an earth leakage circuit breaker. Use of an earth leakage circuit breaker reduces the risk of electric shock.

### 3) PERSONAL SAFETY

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- 4) POWER TOOL USE AND CARE**
- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5) SERVICE**
- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR HEAT GUNS

### BEFORE USE:

- Check the functioning of the tool before each use and, in case of a defect, have it repaired immediately by a qualified person; never open the tool yourself.
- Inspect tool cord and plug before each use and, if damaged, have them replaced by a qualified person.
- Use completely unrolled and safe extension cords with a capacity of 16 Amps.
- Inspect the extension cord periodically and replace it, if damaged.
- Use the tool and its accessories in accordance with this instruction manual and in the manner intended for the tool; use of the tool for operations, different from those normally expected to be performed by the tool, could result in a hazardous situation.
- This tool should not be used by people under the age of 16 years.
- This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the tool by a person responsible for their safety.

- Always check that the supply voltage is the same as the voltage indicated on the nameplate of the tool.
- Be sure tool is switched off when plugging in.

### DURING USE:

- Handle the tool with care; prevent fire and burns.
  - do not touch the air outlet/nozzle and the heated object; they become extremely hot.
  - do not hold the air outlet/nozzle too close to the object to be worked on.
  - do not direct the hot air flow towards the same surface for too long.
  - never look down the air outlet/nozzle.
  - wear protective gloves and use safety glasses.
  - never direct the hot air flow towards persons or animals.
  - never use the tool for drying hair.
  - do not leave the tool unattended.
  - never use the tool in the proximity of inflammable gases or combustible materials (risk of explosion).

- when working with plastic, paint, varnish and similar materials, inflammable and poisonous gases may be produced; inform yourself beforehand about the materials to be worked on
- take into account, that heat, may be transferred to combustible materials out of eyesight.
- to be on the safe side, have a bucket of water or a fire extinguisher handy, in case any material catches fire.
- Prevent electrical shock.
  - never poke anything down the air outlet/nozzle.
  - avoid body contact with earthed surfaces (e.g. pipes, radiators, ranges, refrigerators).
  - ensure the tool does not get wet.
  - do not use the tool in damp locations.
  - when used outdoors, connect the tool via a fault current (FI) circuit breaker with a triggering current of 30 mA maximum, and only use an extension cord, which is intended for outdoor use and equipped with a splash proof coupling-socket.
- Handle the cord with care
  - always keep away the cord from the hot air flow and the air outlet/nozzle.
  - keep the cord away from heat, oil and sharp edges.
  - do not carry the tool by the cord, and do not yank the cord to disconnect it from the socket.
  - do not suspend the tool by the cord.
- Never use the tool in conjunction with chemical solvents.
- Make sure work area is adequately ventilated.
- Keep work area clean and well lit.
- Keep children away from work area.
- Ensure that children do not play with the tool.
- Stay alert; watch what you are doing, use common sense and do not operate the tool when you are tired.
- Take a secure stance; do not overreach, especially on ladders and stages.
- Ensure that the tool is switched off, before putting it aside.
- In case of electrical or mechanical malfunction, immediately switch off the tool and disconnect the plug.

## AFTER USE:

- Switch off the tool and disconnect the plug.
- Allow the tool to cool down for at least 30 minutes before storage.
- Suspend the tool on hanging ring or set it down on its rear in an upright position; when doing so, make sure no combustible materials or inflammable gases are in the proximity.
- Do not store/leave the tool outdoors.
- Store the tool in a dry and locked-up place, out of reach of children.

## USE

- On/off switch with 3 air flow settings  
! check if switch is in position "0" before plugging in
  - switch on the tool by pushing switch in desired position:
    - 1 = air flow 200-450litres/minute (50°C)
    - 2 = air flow 200-450 litres/minute (50-550°C)
    - 3 = air flow 450 litres/minute (50-550°C)
  - when using it for the first time, some smoke may emit from the tool; this is normal and will soon cease
  - switch off the tool by pushing switch in position "0"
- Temperature setting
  - set desired target temperature by pressing button 1 briefly.
  - pressing buttons 1/2 constantly increases/decreases the target temperature, until the buttons are released or the maximum/minimum temperature is reached.
  - the target temperature applies for both air flow when the switch is in position of 2 and 3.
- General use.
  - determine the right temperature by testing out on an inconspicuous part of the workpiece; start with a low temperature setting.
  - the temperature falls as the distance between the air outlet/nozzle and the workpiece increases.
  - the temperature required depends on the material to be worked on.

- Stationary use 6.
  - set the tool down on its rear in an upright position
  - make sure the surface is clean and dust free; polluted air damages the motor
  - make sure the air flow is directed away from you
  - secure the cord to prevent pulling down the tool
  - do not touch the air outlet/nozzle
  - make sure nothing drops into the air outlet/nozzle
  - carefully hold the tool with one hand while switching it off with the other hand, and then allow it to cool down

#### NOTES:

- all application examples (except removing paint next to glass) can be performed without accessories; however,

using the appropriate accessory simplifies the work and significantly improves the quality of the results

! Mount an accessory only when the air outlet is cold, when the switch is in position "0" and when the plug is disconnected

- Constant heat control (overload protection) Protects heating element from damage when tool is overloaded without having to stop it and/or let it cool down for a period of time
  - when the temperature gets too high, the heating element switches itself off, while the motor continues to run and produces cold air
  - when the temperature has fallen down sufficiently (taking only a few seconds), the heating element will be switched on automatically ("HEAT CONTROL" is no longer displayed).

! allow the tool to cool down for at least 30 minutes before storage.

## APPLICATION ADVICE

- Removing paint/lacquer 0
  - use a clean, sharp scraper
  - scrape firmly, when the paint softens
  - experiment to establish the length of time necessary to apply the heat for optimal results
  - scrape the softened paint immediately, or it will harden again
  - keep a 30° to 40° angle between the tool and the workpiece
  - remove paint and debris immediately from the scraper to prevent them from ignition
  - scrape with the grain of the wood, wherever possible
  - do not direct the hot air flow towards the same surface for too long
  - dispose of all paint debris safely
  - thoroughly clean the work area after completing the job

! be careful when removing layers of paint in old buildings; in the past the building may have been painted with paint containing lead, which is highly poisonous

! exposure to even low levels of lead can cause serious brain and nervous system damage; young and unborn children are particularly vulnerable

! the lead-based paint must be removed by a professional without using a heat gun. Not use lead-based soldering wire

- Thawing out frozen water pipes ^
  - heat the frozen area evenly

! do not thaw out water pipes made of PVC

! water pipes are often difficult to distinguish from gas pipes; heating gas pipes is extremely dangerous – risk of explosion

- Drying

! only dry with a low or medium temperature setting and with an increased distance between the tool and the workpiece

- drying of paint, varnish, gypsum, mortar and plaster
- drying wet timber prior to filing
- drying thickly applied filler or adhesive quickly
- drying building joints before spraying insulation or sealant
- drying joints and cracks in boat building

- Cleaning/disinfecting

- disinfecting rabbit hutches, dovecotes, etc. (remove your pet first)
- combatting ant colonies
- combatting woodworms and boring beetles (hold the tool at an adequate distance from the wood)
- eliminating weeds

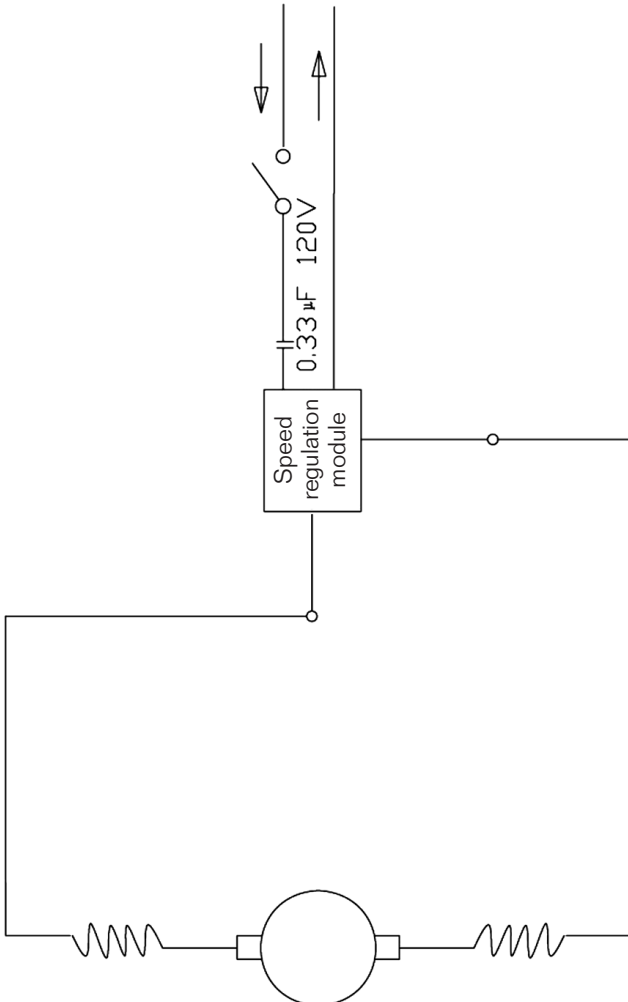
- Always keep tool and cord clean  
!disconnect the plug before cleaning
- Never use easy inflammable liquids for cleaning the heat gun in general and the air outlet/nozzle in particular

- If the tool should fail despite the care taken in manufacturing and testing procedures, repair should be carried out by an authorized service center
  - send the tool without dismantling together with proof of purchase to your dealer

## ENVIRONMENT

- Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material
  - electric tools that have reached the end of his life, should be disposed of separately and move to a recycling plant compatible with the environment

## ELECTRIC DIAGRAM





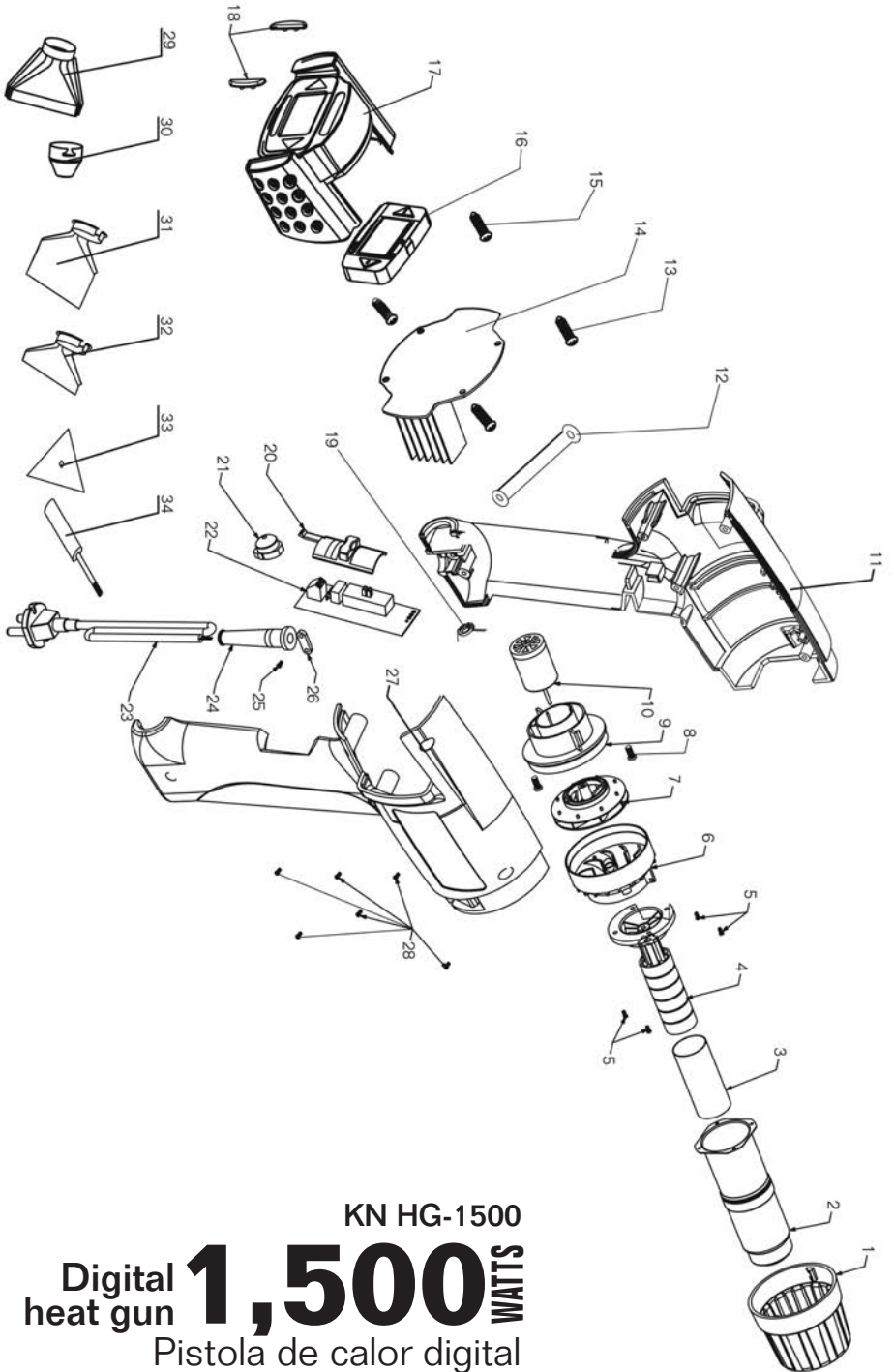
# PARTS LIST



<b>Part No.</b>	<b>Description</b>	<b>Quantity</b>
1	Heat insulating sleeve	1
2	Wind pipe	1
3	Mica paper	4
4	Ceramic heater	1
5	Screw M2.5X12	1
6	Commutate cover	1
7	Fan	1
8	Screw M2.5X12	1
9	Motor holder	1
10	Motor	1
11	Left housing	1
12	Bar	4
13	Screw ST3x10	1
14	Output control plate	1
15	Screw ST3x8	2
16	Digital display	1
17	Cover	1
18	Rubber pad on cover	6
19	Inductor	1
20	Switch push button	1
21	Rubber pad on housing	1
22	Switch circuit board	1
23	Cable	1
24	Cable Sleeve	1
25	Screw ST4x14	1
26	Cable Plate	1
27	Right housing	1
28	Screw ST3X14	6
29	Cone nozzle	1
30	Glass protection nozzle	1
31	Spoon reflector nozzle	1
32	Fish tail surface nozzle	1
33	Steel paint scraper for all applications	1
34	Handle	1



# EXPLOSIVE DIAGRAM



KN HG-1500

Digital heat gun **1,500 WATTS**

Pistola de calor digital

# ESPECIFICACIONES



INFO TECNICA	<b>KN HG-1500</b>
Potencia	1,500 Watts
Voltaje/frecuencia	120 volts / 60 Hz
Consumo	12.5 A

Temperatura ajust.	50° C ~ 550° C
Vol. de flujo de aire	200-450 L/min
Cable con clavija (largo)	2 m
Peso neto/bruto	2/2.17 kg

## INTRODUCCION

- Esta herramienta está diseñada para la eliminación de pintura, la formación y soldadura de plástico y el calentamiento de tubo termo retráctil. La herramienta también es adecuada para soldar y estañar, aflojar uniones adhesivas y descongelación de tuberías de agua
- Lea y guarde este manual de instrucciones.

## ELEMENTOS DE LA HERRAMIENTA



- |                               |  |                            |                              |
|-------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| 1. Botón para aumentar temp.  | 4. Botón para aumentar flujo de aire.  | 6. Soportes.               | 10. Salida de aire caliente. |
| 2. Botón para disminuir temp. | 5. Botón para disminuir flujo de aire. | 7. Interruptor.            | 11. Funda de cable.          |
| 3. Pantalla LCD.              |  | 8. Funda aislante térmica. | 12. Mango.                   |
|                               |  | 9. Empuñadura suave.       |                              |

Un incendio puede producirse si el aparato no se utiliza con cuidado, por lo tanto:

- Tenga cuidado al usar el aparato en lugares donde hay materiales combustibles;
- No se aplique en el mismo lugar durante mucho tiempo;
- No lo utilice en presencia de una atmósfera explosiva;

- Tenga en cuenta que el calor puede conducirse a materiales combustibles que estén fuera de la vista;
- Coloque el aparato en sus soportes después de su uso y deje que se enfríe antes de almacenarlo;
- No deje el aparato desatendido cuando esté encendido.

## SEGURIDAD

### INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD



**ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de peligro e instrucciones. Si no se siguen las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias hace referencia a su red de alimentación (o cable), de su herramienta eléctrica.

#### 1) SEGURIDAD EN ÁREA DE TRABAJO

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b) No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga a niños y espectadores alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

#### 2) SEGURIDAD ELECTRICA

- a) La clavija de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente. Nunca modifique la clavija de ninguna manera. No utilice clavijas adaptadoras con conexión a tierra, para herramientas eléctricas. Las clavijas no modificadas y los tomacorrientes coincidentes, reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. Si entra agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

- d) No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si utiliza una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, es necesario utilizar un interruptor de circuito de fuga a tierra. El uso de un interruptor de circuito de fuga a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica.

#### 3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales graves.
- b) Utilice equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. Equipo especial de protección, tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales.
- c) Evite un arranque accidental. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizando herramientas eléctricas con el interruptor encendido, puede provocar accidentes.

- d) Retire cualquier llave de ajuste o de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
  - e) No se estire. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
  - f) Vístase correctamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
  - g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recolección, asegúrese que estén conectados y se utilicen adecuadamente. El uso de recolección de polvo, puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- 4) **USO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y CUIDADOS**
- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
  - b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
  - c) Desconecte la clavija de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica de forma accidental.
- d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas, son peligrosas en manos de personas inexpertas.
  - e) Mantenga las herramientas eléctricas. Verifique la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repare la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
  - f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Los útiles mantenidos correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensos a trabarse y son más fáciles de controlar.
  - g) Utilice las herramientas eléctricas, accesorios, útiles, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Utilizar la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las indicadas, podría resultar en una situación peligrosa.
- 5) **SERVICIO**
- a) Haga que su herramienta eléctrica sea atendida por un experto calificado que utilice sólo piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA PISTOLAS DE CALOR

### ANTES DE USAR:

- Compruebe el funcionamiento de la herramienta antes de cada uso y, en caso de un defecto, hágalo reparar inmediatamente por una persona calificada. Nunca abra la herramienta usted mismo.
- Inspeccione el cable de la herramienta y la clavija antes de cada uso y si están dañados, que sean reemplazados por una persona calificada.
- Utilice cables de extensión seguros y completamente desenrollados con una capacidad de 16 amperios.
- Inspeccione el cable de extensión periódicamente y sustitúyalo, si está dañado.
- Utilice la herramienta y sus accesorios, de acuerdo con este manual de instrucciones y de la manera prevista para la herramienta; el uso de la herramienta para operaciones podría resultar en una situación peligrosa.
- Esta herramienta no debe ser utilizado por personas menores de 16 años.
- Esta herramienta no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con reducciones físicas, sensoriales o mentales, o la falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso de la herramienta por una persona responsable de su seguridad.
- Compruebe siempre que la tensión de alimentación sea la misma que la tensión indicada en la placa de características de la herramienta.
- Asegúrese que la herramienta esté apagada cuando la conecte.

**DURANTE SU USO:**

- Maneje la herramienta con cuidado; evite incendios y quemaduras.
  - no toque la salida de aire/boquilla y el objeto caliente; se vuelven extremadamente calientes.
  - no mantenga la salida de aire/boquilla demasiado cerca del objeto a ser trabajado.
  - no dirija el flujo de aire caliente hacia la misma superficie durante mucho tiempo.
  - nunca mire hacia abajo de la salida de aire/boquilla.
  - use guantes de protección y gafas de seguridad.
  - nunca dirija el flujo de aire caliente hacia personas o animales.
  - nunca utilice la herramienta para el secado del cabello.
  - no deje la herramienta desatendida.
  - nunca utilice la herramienta en la proximidad de gases inflamables o materiales combustibles (riesgo de explosión).
  - cuando trabaje con plásticos, pinturas, barnices y materiales similares, pueden producirse gases inflamables y venenosos; infórmese de antemano sobre los materiales a trabajar.
  - tenga en cuenta, que el calor puede ser transferido a materiales combustibles fuera de la vista.
  - para estar seguro, tenga un cubo de agua o un extintor de incendios a mano, en caso que cualquier material se incendie.
- Evite descargas eléctricas.
  - Nunca introduzca nada por la salida de aire/boquilla.
  - evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra (por ejemplo: tuberías, radiadores, estufas, refrigeradores).
  - asegúrese que la herramienta no se moje.
  - no utilice la herramienta en lugares húmedos.
  - Cuando se use al aire libre, conecte la herramienta a través de un interruptor de corriente de falla (FI) con una corriente de activación de 30 mA como máximo y sólo use un cable de extensión, que esté destinado para uso en exteriores y equipado con acoplamiento-socket a prueba de salpicaduras.
- Maneje el cable con cuidado.
  - siempre mantenga el cable alejado de la corriente de aire caliente y la salida de aire/ boquilla.
  - mantenga el cable alejado del calor, aceite y bordes afilados.
  - no transporte la herramienta por el cable y no tire del cable para desconectarlo del tomacorriente.
  - no suspenda la herramienta por el cable.
- Nunca utilice la herramienta en conjunto con disolventes químicos.
- Haga el área de trabajo segura, ventilándola adecuadamente.
- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.
- Mantenga a los niños lejos del área de trabajo.
- Asegúrese que los niños no jueguen con la herramienta.
- Esté alerta; preste atención a lo que está haciendo, use el sentido común y no opere la herramienta cuando esté cansado.
- Tome una posición segura; no se estire demasiado, sobre todo en escaleras y escalones.
- Asegúrese que la herramienta esté apagada, antes de ponerla a un lado.
- En caso de mal funcionamiento eléctrico o mecánico, apague inmediatamente la herramienta y desconecte la clavija.

**DESPUÉS DE USAR:**

- Apague la herramienta y desconecte la clavija.
- Permita que la herramienta se enfríe durante al menos 30 minutos antes de su almacenamiento.
- Suspenda la herramienta colgándola a un anillo o asíéntela en su parte posterior en posición vertical; al hacerlo, asegúrese que no haya materiales inflamables o gases inflamables en la proximidad.
- No almacene/deje la herramienta al aire libre.
- Guarde la herramienta en un lugar seco y bajo llave, fuera del alcance de los niños.

- Encendido/apagado con 3 ajustes de flujo de aire.

! Compruebe que el interruptor esté en la posición "0" antes de conectar.

- active la herramienta presionando el interruptor en la posición deseada:
  - 1 = flujo de aire  
200-450 litros/minuto (50° C)
  - 2 = flujo de aire  
200-450 litros/minuto (50-550° C)
  - 3 = flujo de aire  
450 litros/minuto (50-550° C)
- cuando se utiliza por primera vez, puede emitir un poco de humo desde la herramienta; esto es normal y pronto cesará.
- apague la herramienta presionando el interruptor en la posición "0".

- Ajuste de temperatura.

- ajuste la temperatura deseada pulsando el botón 1 brevemente.
- presionando los botones 1/2 constantemente, aumenta/disminuye la temperatura deseada, hasta que los botones se liberen o se alcance la temperatura máxima/mínima.
- la temperatura deseada aplica para el flujo de aire cuando el interruptor está en la posición 2 y 3.

- Uso general.

- determine la temperatura correcta comprobando fuera de una parte visible de la pieza de trabajo; comenzando con un ajuste de baja temperatura.
- la temperatura disminuye a medida que la distancia entre la salida de aire/boquilla y la pieza de trabajo aumenta.
- la temperatura requerida depende del material que va a ser trabajado.

- Uso estacionario 6.

- apoye la herramienta sobre su parte posterior, en posición vertical.
- asegúrese que la superficie esté limpia y libre de polvo; el aire contaminado daña al motor.
- asegúrese que el flujo de aire sea dirigido lejos de usted.
- asegure el cable para evitar tirar la herramienta.
- no toque la salida de aire/boquilla.
- asegúrese que nada caiga en la salida de aire/boquilla.
- sostenga cuidadosamente la herramienta con una mano mientras la apaga con la otra mano, luego deje que se enfríe.

#### NOTAS:

- todos los ejemplos de aplicación (excepto la eliminación de pintura al lado de vidrios) se pueden realizar sin accesorios; sin embargo, utilizando el accesorio apropiado simplifica el trabajo y mejora significativamente la calidad de los resultados.

! Monte un accesorio sólo cuando la salida de aire esté fría, cuando el interruptor esté en la posición "0" y cuando la clavija esté desconectada.

- Control de calor constante (protección de sobrecarga). Protege al elemento calefactor de daños cuando la herramienta se sobrecarga, sin tener que detenerlo y/ o dejar que se enfríe durante un periodo de tiempo.
  - cuando la temperatura se eleva demasiado, el elemento calefactor se apaga, mientras el motor sigue funcionando y produce aire frío.
  - cuando la temperatura ha bajado lo suficiente (tomando sólo unos pocos segundos), el elemento de calefacción se enciende automáticamente ("CONTROL DE CALOR" ya no se muestra).

! Deje que la herramienta se enfríe durante al menos 30 minutos antes de su almacenamiento.



- Remoción de pintura/laca.
  - utilice un raspador limpio y afilado
  - raspe con firmeza, cuando la pintura se ablande
  - experimente establecer un periodo de tiempo necesario para aplicar el calor y obtener resultados óptimos.
  - raspe la pintura ablandada inmediatamente, o se endurecerá de nuevo
  - mantenga un ángulo de 30° a 40° entre la herramienta y la pieza de trabajo
  - remueva la pintura y los residuos inmediatamente del raspador, para evitar incendios
  - raspe con las vetas de madera, siempre que sea posible
  - no dirija el flujo de aire caliente hacia la misma superficie por mucho tiempo
  - disponga de todos los residuos de pintura en forma segura
  - limpie bien el área de trabajo después de terminar el trabajo

! Tenga cuidado al retirar las capas de pintura en viejos edificios; en el pasado el edificio pudo haber sido pintado con pintura que contiene plomo, que es altamente venenoso.

! La exposición e incluso a niveles bajos de plomo, puede causar daños cerebrales graves y daños en el sistema nervioso; niños pequeños y por nacer son especialmente vulnerables

! La pintura a base de plomo debe ser removida por un profesional sin necesidad de utilizar una pistola de calor. No utilice cable de soldadura a base de plomo

- Descongelar tuberías de agua
  - caliente el área congelada uniformemente

! No descongele tuberías de agua hechas de PVC

! Las tuberías de agua son a menudo difíciles de distinguir de las tuberías de gas; el calentamiento de tuberías de gas es extremadamente peligroso - riesgo de explosión

- Secado

! Solamente seque con un ajuste bajo o medio de temperatura e incrementando la distancia entre la herramienta y la pieza de trabajo

- secado de pintura, barniz, yeso, mortero y yeso
- secado de la madera húmeda antes de lijar
- secado rápido del resanado o adhesivo aplicado
- secado de las juntas de construcción antes de la pulverización de aislamiento o sellador
- secado de juntas y grietas en la construcción de barcos

- Limpieza/desinfección

- desinfección de jaulas para conejos, palomares, etc. (quite sus mascotas primero)
- combatir colonias de hormigas
- combatir insectos que carcomen la madera (mantenga la herramienta a una distancia adecuada de la madera)
- eliminación de maleza

## MANTENIMIENTO/SERVICIO

- Mantenga siempre la herramienta y el cable limpios

! Desconecte la clavija antes de limpiar

- Nunca use líquidos inflamables para limpiar la pistola de calor en general ni la salida de aire/boquilla en particular

- Si la herramienta falla a pesar de los esmerados procesos de fabricación y pruebas, la reparación debe ser realizada por un centro de servicio autorizado

- envíe la herramienta sin desmantelar, junto con el comprobante de compra a su distribuidor

## MEDIO AMBIENTE

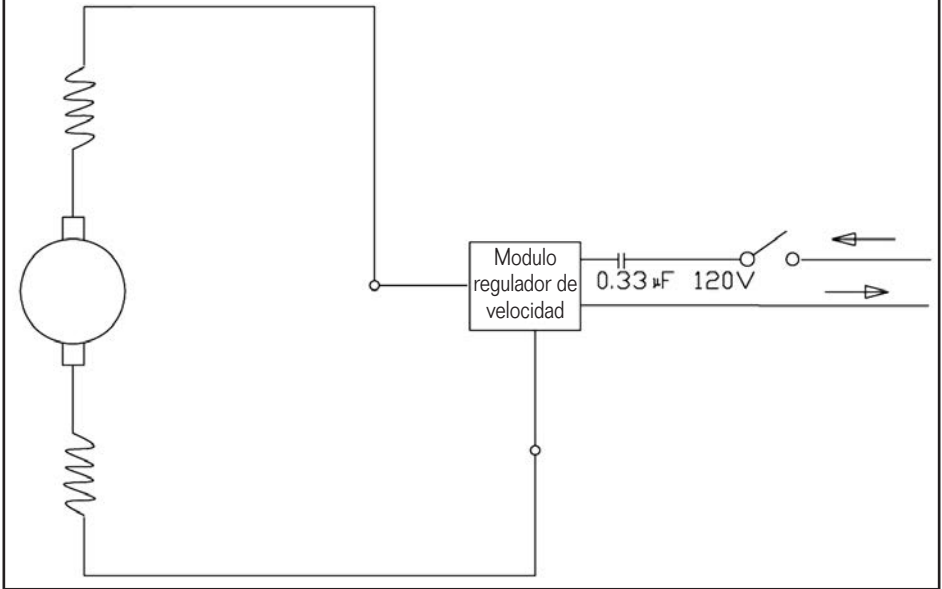
- No deseché las herramientas eléctricas, accesorios y empaques junto con los residuos domésticos

- en cumplimiento con la norma sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de conformidad con la legislación nacional,

las herramientas eléctricas que han llegado al final de su vida, deberán desecharse por separado y trasladarse a una planta de reciclado compatible con el medio ambiente



# DIAGRAMA ELECTRICO

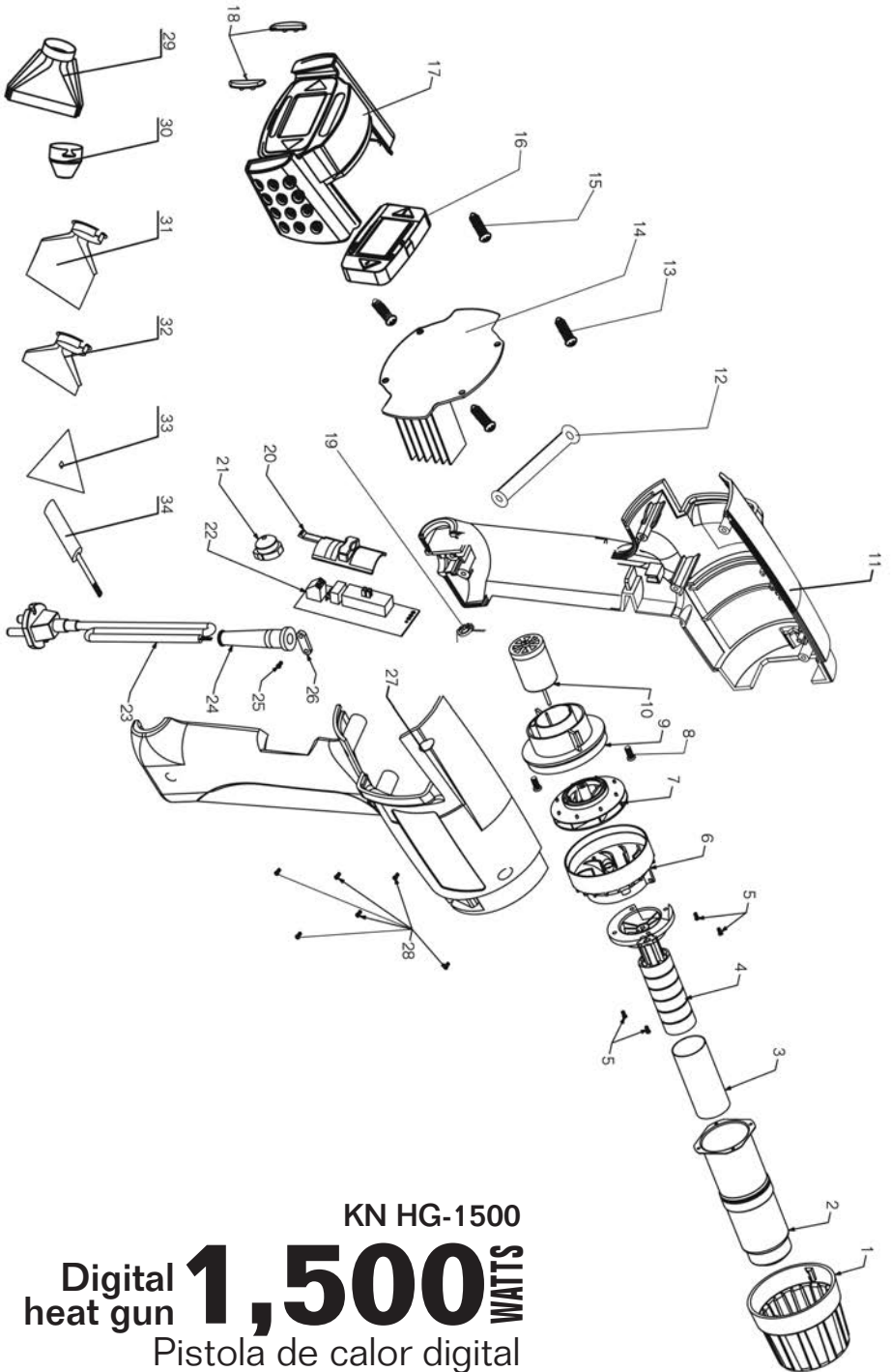


## LISTA DE PARTES

No. part.	Descripción	Cant.
1	Casquillo aislante térmico	1
2	Tubo de aire	1
3	Papel mica	4
4	Calentador de cerámica	1
5	Tornillo M2.5X12	1
6	Cubierta de conmutador	1
7	Ventilador	1
8	Tornillo M2.5X12	1
9	Sujetador de motor	1
10	Motor	1
11	Carcasa izquierda	1
12	Barra	4
13	Tornillo ST3x10	1
14	Placa de control de salida	1
15	Tornillo ST3x8	2
16	Pantalla digital	1
17	Cubierta	1
18	Pata de hule de cubierta	6

No. part.	Descripción	Cant.
19	Inductor	1
20	Botón pulsador de Interruptor	1
21	Pata de hule de carcasa	1
22	Tarjeta de circuito de interruptor	1
23	Cable	1
24	Manga de cable	1
25	Tornillo ST4x14	1
26	Placa de cable	1
27	Carcasa derecha	1
28	Tornillo ST3X14	6
29	Boquilla de cono	1
30	Boquilla de protección para vidrio	1
31	Boquilla reflectora tipo cuchara	1
32	Boquilla cola de pescado	1
33	Raspador de pintura de acero para toda aplicación	1
34	Mango	1

# DIAGRAMA DE PARTES



KN HG-1500

Digital  
heat gun **1,500** WATTS  
Pistola de calor digital







[www.knova.com.mx](http://www.knova.com.mx)

***Herramientas para siempre.***