

# URREA

## Pistola de Calor *Heat Gun*



**NOM** Manual de Usuario y Garantía.  
*User's Manual and Warranty.*

# PC960



**ATENCIÓN:** Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual antes de operar esta herramienta.

**WARNING:** Read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

## E S P A Ñ O L

## E N G L I S H

### CONTENIDO

Normas generales de seguridad	3
Seguridad eléctrica	3
Seguridad personal	3
Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas	4
Advertencias de seguridad para pistolas de calor	4
Características	5
· Especificaciones técnicas	5
Instrucciones de operación	5
Especificaciones técnicas	7
Garantía	12

### CONTENT

General safety rules	8
Electric safety	8
Personal safety	8
Tool use and care	9
Specific safety rules for heat guns	9
Features	9
· Technical data	10
Operation instructions	10
Technical data	11
Warranty policy	12

### SÍMBOLOS



**PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN:** Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.



**Herramientas tipo II:** Doble aislamiento, protege las herramientas eléctricas.



**Lea el manual de usuario:** Lea las instrucciones contenidas en este manual.

### SYMBOLS

**DANGER, CAUTION, WARNING:** Indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.

**Type II power tools:** Indicates double insulation.

**Read the user manual:** Read all the instructions in this manual.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Esta PISTOLA DE CALOR tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

**⚠ ADVERTENCIA:** Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daños serios. **CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.**

**NOTA:** La expresión "herramienta" en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la fuente de alimentación (con cable) o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable).

### SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.

No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceites, cantos vivos o piezas en movimiento. Los

cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

**Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior.** El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.

**Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

### EXTENSIONES DE CABLE

**NOTA:** El uso de cables dañados incrementa el riesgo de descargas eléctricas o quemaduras.

**Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores.** La tabla de la siguiente página, muestra el tamaño correcto para usar dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de valores nominales del producto. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

Siempre use cables de extensión listados en UL, CSA ó NOM. **TAMAÑOS RECOMENDADOS DE EXTENSIONES DE CABLE:**

VOLTAJE	CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES			
	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
120 V	8 m	16 m	30 m	45 m
Clasificación de amp.	AWG	AWG	AWG	AWG
Más de 0, No más de 6	16	16	16	14
Más de 6, No más de 10	16	16	14	12
Más de 10, No más de 12	16	16	14	12
Más de 12, No más de 16	14	12	NO SE RECOMIENDA	

Cuando esté usando el producto afuera, use una extensión para exteriores marcadas con lo siguiente: "WA" o "W". Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica. **"ESTA HERRAMIENTA CUENTA CON UN SUJETACABLE TIPO "Y", EN CASO DE DAÑARSE EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, ÉSTE DEBERÁ SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE, SUS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS, O PERSONAL CALIFICADO A FIN DE EVITAR RIESGOS."**

## SEGURIDAD PERSONAL



Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio.

**Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.** La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla antipolvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reducirá los daños personales.

**Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición apagado antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición encendido invita a accidentes.

**Retire llaves o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.** Una llave o herramienta dejada unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal. **No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

**Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

**Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

**⚠ IMPORTANTE:** Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

## UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

**No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.

**No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira "encendido" y "apagado".** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse

con el interruptor es peligrosa y debe repararse. **Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

**Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

**Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas.** Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.

**Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

**Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

**SERVICIO:** Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solamente piezas de reemplazo idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA PISTOLAS DE CALOR

Utilice su herramienta con cuidado. Existe riesgo de incendio si no utiliza el aparato correctamente, tome las siguientes precauciones:

- Tenga cuidado de no utilizar el aparato en lugares en donde existen materiales combustibles.
- No utilice la pistola de calor en ambientes que puedan ser explosivos.
- Coloque el aparato en su base (si cuenta con una) después de que se utiliza y permita que se enfríe antes de que se almacene.

- No deje el aparato sin atender cuando se encuentre en funcionamiento.
- Esta unidad alcanza una temperatura máxima de 600°C; • Siempre utilice equipo de seguridad apropiado como guantes y lentes.
- Permita que la pistola de calor se enfríe antes de guardarla y nunca toque la boquilla.
- Nunca intente utilizar la pistola como secadora de cabello.
- Nunca dirija la pistola a personas, animales o ropa.
- Utilícelo siempre en áreas bien ventiladas.
- Algunos materiales flamables pueden conducir el calor sin que esto sea evidente.
- Cuando lo utilice en áreas donde pueda haber materiales inflamables o gases, tome extremas precauciones para prevenir fuego o explosiones.
- No dirija la boquilla a un solo lugar por un excesivo periodo de tiempo.
- Un incendio puede producirse si la pistola de calor no es manejada con cuidado.
- Si el cable de alimentación se encuentra dañado, llévelo a un centro de servicio calificado para que lo reparen.

**⚠ ADVERTENCIA:** Durante la aplicación de calor, la boquilla debe de estar a no menos de 5 cm de distancia de la pieza de trabajo. Esto permitirá que el aire fluya. No toque la boquilla cuando esté trabajando ya que se calienta en extremo y podría causarle quemaduras graves. Utilice guantes para proteger sus manos de desechos calientes.

## CARACTERÍSTICAS

### CONOZCA SU HERRAMIENTA

Antes de intentar usar este producto, familiarícese con todas sus características de operación y requerimientos de seguridad.

1. SALIDA DE AIRE CALIENTE.
2. RANURAS DE VENTILACIÓN.
3. INTERRUPTOR DE APAGADO Y 2 TEMPERATURAS.
4. REGULADOR DE TEMPERATURA.



PC960	
VOLTAJE-FRECUENCIA	127 V ~ 60 Hz
POTENCIA	1 800 W
CONSUMO ENERGÉTICO	1,8 kWh
FLUJO DE AIRE Y TEMPERATURA (NIVEL I (L) )	300 l/min 60°C - 400° C
FLUJO DE AIRE Y TEMPERATURA (NIVEL II (H) )	500 l/min 60° C - 600° C
TAMAÑO DE BOQUILLA	3,35 cm
PESO	0,85 kg (1,87 lb)

### CONTENIDO DEL EMPAQUE

- a) Pistola de calor.
- b) Boquilla redonda.
- c) Boquilla plana.
- d) Boquilla oblicua.
- e) Boquilla reflectora.

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

### POSICIONES DE TEMPERATURA

Esta pistola de calor tiene tres posiciones, dos de temperatura y una de apagado.

**Temperatura Baja (L + perilla de temperatura posición más baja).**

Para utilizarse en la pieza de trabajo o alrededores que no necesite estar muy caliente.

**Máxima Temperatura (H + perilla de temperatura en la posición mas alta).** Para un rápido calentamiento de la pieza de trabajo donde pueda operar la pistola a una distancia más alejada.

**Modo de apagado (OFF).** En esta posición la pistola ya no arroja aire caliente y se apaga.



### INTERRUPTOR DE APAGADO DE TERMO PROTECCIÓN

Cuando la pistola se sobrecaliente (ej. como resultado de una restricción del flujo de aire), se detendrá automáticamente la función de calentamiento, pero el flujo de aire continuara funcionando. Cuando la unidad se haya enfriado lo suficiente, la función de calor será activada nuevamente y podrá continuar la operación.

### OPERACIÓN

Antes de comenzar a trabajar, se recomienda que pruebe la pieza de trabajo para verificar que temperatura debe de utilizar. Más adelante se sugieren; que temperatura utilizar y para que material, pero recuerde de siempre iniciar a operar con la temperatura más baja.

La distancia entre la boquilla y la pieza de trabajo deberá variar de acuerdo al material en la que será usado, aún así, debe de ser de al menos 5 cm como mínima distancia o más. Todas las aplicaciones, a excepción de quitar pintura

de marcos de ventanas, pueden utilizarse sin el uso de boquillas, pero, para mejores resultados se recomienda el uso de boquillas para trabajos establecidos.

## TEMPERATURAS SUGERIDAS

USO RECOMENDADO DE LA PISTOLA DE CALOR		
Uso	Ajuste de calor	Boquilla
Ablandar marcos de ventana	H	Reductora/plana
Remoción de pintura de carro	H	Reductora/plana
Remover plástico laminado o linóleo	H	Sin boquilla
Ablandar calafateo	H	Reductora
Remoción de uretano (muebles)	L	Reductora/plana
Secar superficies (metálicas)	L/H	Reductora
Encoger envolturas	L	Sin boquilla
Descongelar tuberías	L	Reductora
Encoger protecciones de ventanas	L	Sin boquilla
Aflojar piezas de metal oxidadas	H	Sin boquilla / plana
Doblar plásticos	L/H	Reductor
Soldar plásticos	H	Reductor
Encerar esquíes	L	Sin boquilla
Descongelar congeladores	H	Sin boquilla
Soldar tuberías	H	Reductor

## BOQUILLAS

Su pistola de calor puede no contener una o más de los accesorios aquí mostrados:

### BOQUILLA REDONDA

Esta boquilla dirige un flujo constante y directo a la pieza de trabajo.



Es ideal para quitar pintura en esquinas difíciles, grietas, molduras, moldeados, marcos o donde se requiera quitar precisamente la pintura.



Una boquilla cuenta con la abertura más angosta para dirigir mejor la ráfaga a la pieza a trabajar.

### BOQUILLA PLANA

Esta boquilla dirige un largo y angosto flujo a la pieza de trabajo, es ideal para remover pintura o barniz de una larga y plana superficie, así como en rodapiés, puertas, escaleras, etc. Debe de ser usada junto con un raspador. Azulejos de vinil pueden ser quitados al ablandar el azulejo y el adhesivo.



## BOQUILLA DE PROTECCIÓN DE VIDRIO

Esta boquilla desvía el flujo de calor lejos del vidrio u otras áreas frágiles, y devuelta regrese a la pieza de trabajo.



## BOQUILLA REFLECTORA

Esta boquilla dispersa el flujo de calor alrededor de la pieza de trabajo. Es ideal para descongelar tuberías, soldar trabajo de tubería, doblar plásticos y para componentes eléctricos que se ajusten con el calor.



## RASPADOR TRIANGULAR

Toma el raspador por el mango, quita la tuerca que se encuentra en la punta, coloca el triángulo y procede a apretar la tuerca de nuevo.



El raspador triangular es ideal para remover la pintura sobre superficies planas de madera o para quitar pintura en esquinas. Ayuda también a redireccionar el flujo de calor, alejándolo de áreas sensibles a esta.

## PARA REMOVER PINTURA

Elija una de las boquillas y colóquela sobre la salida de aire. Seleccione una espátula o el raspador. Sostenga la pistola de calor con la boquilla direccionada a la pieza de trabajo con una distancia aproximada de 7 cm, tenga la temperatura baja y comience a moverlo hacia adelante y hacia atrás hasta que la pintura comience a formar burbujas. Remueva inmediatamente la pintura con la espátula o el raspador. Trate de direccionar el flujo de calor adelante de la espátula para que pueda trabajar continuamente. No caliente la pintura por mucho tiempo, ya que se quemará y hará más difícil removerla. La mayoría de las etiquetas que se encuentran sobre pintura, también pueden ser removidas calentando la etiqueta, ya que el adhesivo se ablandará. Traté de no sobrecalentar la etiqueta ya que correrá el riesgo de que en la pintura que se encuentre debajo se dañe.

## REMOVIENDO PINTURA DE MARCOS DE VENTANAS

Siempre utilice la boquilla de protección de vidrio. Asegúrese que la boquilla esté posicionada en la dirección opuesta al vidrio cuando encienda la pistola de calor.



Rote la pistola 90° y muévela de forma horizontal o vertical. Permita que la boquilla se enfríe antes de rotarla. La pintura puede ser removida de estas superficies utilizando el raspador triangular o un cepillo metálico suave.

**⚠ ADVERTENCIA:** El vidrio puede romperse fácilmente con el calor generado por la pistola de calor.

### COLOREAR MADERAS

**NOTA:** Al aplicar aire caliente a las maderas en crudo, obtienen un color rústico.

Coloque la boquilla deflectora en la pistola de calor.

Coloque la pistola de calor a una distancia regular a la pieza de trabajo, trate de no acercarse a la pistola demasiado a la madera, esto evitará que la madera tome una colorización irregular. Posteriormente, utilice una lija fina para lijar las fibras que se hayan chamuscado en el proceso.



### CONTRAER

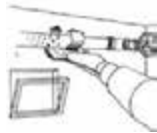
Coloque la boquilla reductora en la pistola de calor. Seleccione una manguera termocontráctil que sea del mismo tamaño a la terminal del cable, caliéntelo uniformemente.



### DESCONGELANDO TUBERÍAS

Seleccione la boquilla reflectora y colóquelo en la pistola de calor. Siempre dirija el calor en las partes laterales a la parte congelada, no lo caliente en medio.

**⚠ ADVERTENCIA:** No intente descongelar tuberías de PVC. Siempre verifique que sea una tubería de agua y no de gas. No caliente una tubería de gas.



### SOLDANDO PARTES PLÁSTICAS

Elija la boquilla concentradora o la deflectora y colóquelo en la pistola de calor. Los materiales a soldar tienen que ser del mismo tipo de plástico. Las áreas que vayan a ser soldadas deben encontrarse limpias de grasa y suciedad.

Caliente una de las orillas hasta que el plástico se haga chicloso, enseguida aplíquelo sobre la otra superficie.

**⚠ ADVERTENCIA:** El plástico rápidamente puede pasar del estado chicloso al líquido. Cuidese de quemaduras provocadas por plástico líquido y caliente. Si le llegara a caer sobre la piel, no se lo quite inmediatamente, rápidamente coloque la parte afectada sobre agua fría y busque ayuda médica.

### DOBLANDO TUBERÍAS PLÁSTICAS

Elija la boquilla reflectora y colóquela en la pistola de calor. Coloque la pistola de forma que la boquilla quede volteada hacia arriba. Para evitar que la tubería se curve de forma inadecuada, llene la tubería con arena seca y séllela en ambos lados. Caliente la tubería de forma homogénea moviéndola de lado a lado y dóblela a la forma que la requiera.

**⚠ ADVERTENCIA:** Proteja sus manos del calor provocado por la pistola de calor.

## MANTENIMIENTO

**⚠ IMPORTANTE:** REEMPLACE LA RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN CADA 500 HORAS DE USO, O DEPENDIENDO LA CARGA DE TRABAJO DEL USUARIO.

El producto debe ser almacenado en interiores y en lugares secos, ya que esto puede afectar sus partes y su funcionamiento.

Se debe desconectar la herramienta eléctrica antes de efectuar cualquier mantenimiento y/o limpieza al equipo.



## GENERAL SAFETY RULES

Your HEAT GUN has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

**⚠ WARNING: Read and understand all instructions.** Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury. **SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

### SAFETY IN WORKING AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.

Keep away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

## ELECTRIC SAFETY

Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

Avoid the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. The presence of water into power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not pull the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

### EXTENSION CORDS

Replace damaged cords immediately. The use of damaged cords can shock, burn or electric shock. If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. The table below shows the correct size to use, depending on cord length and nameplate amperage rating of tools. In case of doubt use the next heavier gauge. Always use UL listed extension cords.

## SIZE RECOMMEND EXTENSION CABLES

MINIMUM CALIBER FOR EXTENSIONS				
VOLTAGE	TOTAL LENGTH OF CORD (m)			
	8 m	16 m	30 m	45 m
120 V	8 m	16 m	30 m	45 m
Amp. classification	AWG	AWG	AWG	AWG
More than 0, Less than 6	16	16	16	14
More than 6, Less than 10	16	16	14	12
More than 10, Less than 12	16	16	14	12
More than 12, Less than 16	14	12	NOT RECOMMENDED	

## PERSONAL SAFETY

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may cause a serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

Avoid an accidental starting. Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.

Remove the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

**⚠ IMPORTANT:** This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities may be different or reduced, or lack of experience or knowledge, unless such persons are supervised or trained to operate the product by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not use the devices as toys.



## TOOL USE AND CARE

**Do not force the power tool. Use the correct tool for the application.** The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.

**Do not use tools if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

**Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool.** This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.

**When the power tool is not in use, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it.** Power tools are dangerous in the hands on untrained users.

**Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool.** If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

**Check for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tools operation.** If you find a damaged tool, take it to service before use it. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer of your model.** Suitable accessories for one tool, may become hazardous when are used on another tool.

**Keep cutting tools, sharpened and clean.** Cutting tools in good condition with sharpened edges, are less likely to stuck in workpieces or easier to control.

**Is recommendable to use a safety device suitable, such a thermal and differential switch when you are using an electric equipment.**

### SERVICE

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

## SPECIFIC SAFETY RULES FOR HEAT GUNS

Use your tool with care. There is a risk of fire if you do not use the appliance correctly, take the following precautions:

- Be careful not to use the appliance in places where combustible materials exist.
- Do not use the heat gun in environments that may be explosive.

- Place the appliance in its base (if it has one) after it is used and allow it to cool before it is stored.
- Do not leave the device unattended when it is in operation.
- This unit reaches a maximum temperature of 600°C; • Always use appropriate safety equipment such as gloves and glasses.
- Allow the heat gun to cool before storing it and never touch the nozzle.
- Never try to use the gun as a hair dryer.
- Never aim the gun at people, animals or clothing.
- Always use it in well-ventilated areas.
- Some flammable materials can conduct heat without this being evident.
- When using it in areas where flammable materials or gases may be present, take extreme precautions to prevent fire or explosion.
- Do not direct the mouthpiece to one place for an excessive period of time.
- A fire may occur if the heat gun is not handled with care.
- If the power cord is damaged, take it to a qualified service center for repair.

### DO NOT BLOCK THE VENT AT THE REAR OF THE UNIT

**⚠ WARNING:** During application the heat nozzle must be kept at least above 5 cm away from the workpiece. This is to allow air flow. Do not touch the nozzle or the scraper blade when working, these become extremely hot and will cause severe burns. Wear gloves to protect hands from hot scrapings.

## FEATURES

### KNOW YOUR TOOL

Before attempting to use this product, become familiar with all of its operating features and safety requirements.

1. HOT AIR OUTPUT.
2. VENTILATION GROOVES.
3. OFF SWITCH AND 2 TEMPERATURES.
4. TEMPERATURE REGULATOR.



PC960	
VOLTAGE-FREQUENCY	127 V ~ 60 Hz
POWER	1 800 W
ENERGY CONSUMPTION	1,8 kWh
AIR FLOW AND TEMPERATURE (LEVEL I (L))	300 l/min 60°C - 400° C
AIR FLOW AND TEMPERATURE (LEVEL II (H))	500 l/min 60° C - 600° C
NOZZLE SIZE	3,35 cm
WEIGHT	0,85 kg (1,87 lb)

## PACKAGING CONTENT

- Heat gun.
- Round nozzle.
- Flat nozzle.
- Oblique nozzle.
- Reflecting nozzle.

## OPERATION INSTRUCTIONS

### HEAT SETTINGS

This heat gun has two heat settings and OFF setting:

**Low heat (L + lowest setting on the heat wheel):** For use where the workpiece or surroundings must not be allowed to get too hot.

**High heat (H + highest setting of heat wheel):** For faster heat up time of the workpiece where you can also operate the gun at a greater distance.

**OFF position:** In this position the gun no longer spews hot air and shuts off.



### THERMAL PROTECTION OFF SWITCH

When the gun overheats (eg as a result of a restricted air flow), the heating function will automatically stop, but the air flow will continue to operate. When the unit has cooled sufficiently, the heat function will be activated again and the operation can continue.

### OPERATION

Before starting work, it is recommended that you test the work piece to verify what temperature you should use. Later they are suggested; what temperature to use and for what material, but remember to always start operating at the lowest temperature.

The distance between the nozzle and the work piece should vary according to the material in which it will be used, even so, it must be at least 5 cm as minimum distance or more. All applications, with the exception of removing paint from window frames, can be used without the use of nozzles, but, for best results, the use of nozzles for established jobs is recommended.

## SUGGESTED RATINGS

RECOMMENDED USE OF THE HEAT GUN		
Use	Heat adjust	Nozzle
Soften window frames	H	Concentrator/flat
Car paint removal	H	Concentrator/flat
Remove laminated plastic or linoleum	H	No nozzle
Soften caulking	H	Concentrator
Urethane removal (furniture)	L	Concentrator/flat
Dry surfaces (metal)	L/H	Concentrator
Shrink wraps	L	No nozzle
Thaw pipes	L	Concentrator
Shrink window protections	L	No nozzle
Loosen rusted metal parts	H	No nozzle / deflector
Fold plastics	L/H	Concentrator
Welding plastics	H	Concentrator
Waxing skis	L	No nozzle
Thaw freezers	H	No nozzle
Welding pipes	H	Concentrator

### NOZZLES

Your heat gun may not contain one or more of the accessories shown here:

#### ROUND NOZZLE

This nozzle directs a concentrated heat flow to the workpiece. It is ideal for use when removing paint in awkward corners, crevices, mouldings, beading, architraves or whenever precise paint removal is required.

One of the nozzles has a narrower end so it can direct the hot air directly to the piece of work.



#### FLAT NOZZLE

This nozzle directs a long narrow heat pattern to the workpiece, and is ideal for removing paint or varnish from large flat surfaces such as skirting boards, doors, stairs etc. It should be used in conjunction with a flat scraper. Vinyl tiles can be removed by softening the tile and adhesive.



#### GLASS PROTECTION NOZZLE

This nozzle deflects the heat away from glass or other fragile areas and back onto the workpiece.



**REFLECTOR NOZZLE**

This nozzle disperses the heat flow evenly around the whole workpiece. It is ideal for defrosting frozen pipes, soldering pipe work, bending plastics and heat-shrinking electrical parts.

**SHAVE HOOK**

Take the handle from the set, remove the nut from the end, fit the triangle blade in place by refitting and tightening the nut. The triangular shave hook is ideal for stripping paint from flat wooden surface and edges.



Remember to clean the blade after use with wire wool and lightly oil before storing.

**REMOVING PAINT**

Choose the required nozzle and fit onto the heat outlet. Select the scraper or shave hook required. Hold the gun with the nozzle approximately 5 cm from the surface of the paint work and start with the lower heat setting move it slowly backwards and forwards until the paint blisters and bubbles. Immediately remove the paint with the scraper or shave hook.

Aim to heat the paint just ahead of the scraper so that you can develop a continuous action. Do not heat the paint for too long, as this will burn the paint making it difficult to remove.

Most stickers can also be removed from paint work by using the heat to soften the adhesive. Be careful not to direct the heat for too long if you are trying just to remove the stickers, as this will blister the paint.

**REMOVING PAINT FROM WINDOW FRAMES**

Always use the glass protection nozzle. Ensure you have the nozzle facing the correct way to deflect the heat away from the glass before you switch on.



Rotate the gun or nozzle 90° as you move to horizontal or vertical bead. Allow nozzle to cool before attempting to turn it.

Paint can be removed from profile surfaces by using a shave hook and/or a soft wire brush.

**⚠ WARNING:** Glass can break easily.

**COLORING WOOD**

**NOTE:** When applying heat to natural wood this turns to a rustic coloring.

Choose the deflector nozzle and instal on air outlet. Place the nozzle of the heat gun



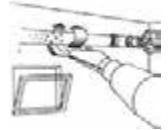
over the workpiece, carefully not letting the gun too long over the workpiece move it little by little. By letting the nozzle too much on a spot over the wood will uneven the coloring, so be careful. Soon after with a fine sanding paper start to sand the burned fibers on the wood.

**SHRINK SEATING ELECTRICAL CABLES**

Choose the reflector nozzle and fit over heat outlet. Select a heat-shrinkable sleeve with a diameter matching that of the workpiece. Evenly heat the sleeve.

**DEFROSTING FROZEN PIPES**

Choose the Hook nozzle and fit over the heat outlet. Always heat from one or other end of the frozen portion, not from the middle.



**⚠ WARNING:** Do not attempt to defrost PVC pipes. Always check that it is a water pipe and not a gas pipe. Do not heat a gas pipe.

**WELDING PLASTICS**

Choose the Concentrator or Deflector nozzle and fit over heat outlet. The materials being welded together must be of exactly the same type of plastic. The areas being welded must be clean and grease-free. Heat the seam until the plastic becomes tacky, then apply the other surface.

**⚠ WARNING:** Plastic can very quickly change from being tacky into becoming liquid. Beware of burns from hot plastic. Do not remove molten plastic from a burn. Run under cold water and seek medical advice.

**BENDING PLASTIC TUBE**

Choose the Hook nozzle and fit over heat outlet. Turn the gun upside down and place on its clip stand so that it is resting on a secure bench with the nozzle pointing upwards, see picture. To avoid buckling or kinking the tube, fill the tube with dry sand and seal at both ends. Heat the tube evenly by moving from side to side and bend to required shape.

**⚠ WARNING:** Protect hands from heat.

**MAINTENANCE**

**⚠ IMPORTANT:** REPLACE THE HEATING RESISTANCE EVERY 500 HOURS OF USE, OR DEPENDING THE USER'S WORK LOAD.

The product must be stored indoors and in dry places, as this may affect its parts and its operation. The power tool must be disconnected before carrying out any maintenance and / or cleaning of the equipment.

## E S P A Ñ O L

### PÓLIZA DE GARANTÍA

**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.** garantiza este producto por el término de 3 años en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega. Excepto resistencia calefactora.

Fecha de venta: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Producto: \_\_\_\_\_  
Marca: \_\_\_\_\_  
Modelo: \_\_\_\_\_

## E N G L I S H

### WARRANT POLICY

**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.** Warranties this product for a period of 3 years in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Purchase date: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Product: \_\_\_\_\_  
Brand: \_\_\_\_\_  
Model: \_\_\_\_\_



Sello y firma de distribuidor

Distributor seal and signature

Comercializado e Importado por:  
**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**  
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Sold and Imported by:  
**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**  
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

**Condiciones:**  
Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.  
Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por:  
**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**

**Terms:**  
In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

**Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.** will cover the transportation cost related to the warranty.

**Esta garantía no será válida en los siguientes casos:**  
· Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.  
· Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.  
· Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

**This warranty is not applicable in the following cases:**  
· When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.  
· When the product has not been used according with this user's manual instructions.  
· When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.

CALL CENTER USUARIO

01800 88 87732

www.urrea.com  
serviciocpt@urrea.net

