

MANUAL DE USUARIO

Estufas a leña de doble combustión y tecnología de vanguardia.

KUNUK

Calor de los andes

Diseñado y fabricado por:

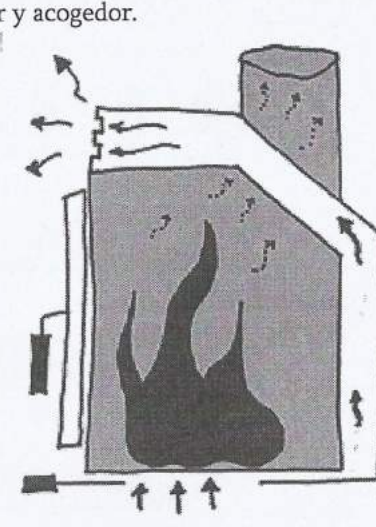


KUNUK

Introducción:

KUNUK es una palabra Quichua que significa calor y acogedor.

- El calefactor Kunuk es un sistema de combustión de madera capaz de quemar hasta el humo generado en el proceso, logrando una combustión completa.
- Las altas temperaturas que se alcanzan en la cámara de combustión son irradiadas al exterior a través del vidrio y mediante el sistema de convección de aire para la calefacción.
- Todos los calefactores Kunuk separan el aire de combustión del aire para la calefacción.



El tipo de madera que se quema permite obtener diferentes temperaturas. Las maderas más densas como el eucalipto consiguen alcanzar mayor temperatura en la combustión, maderas livianas como el pino producen una temperatura menor.

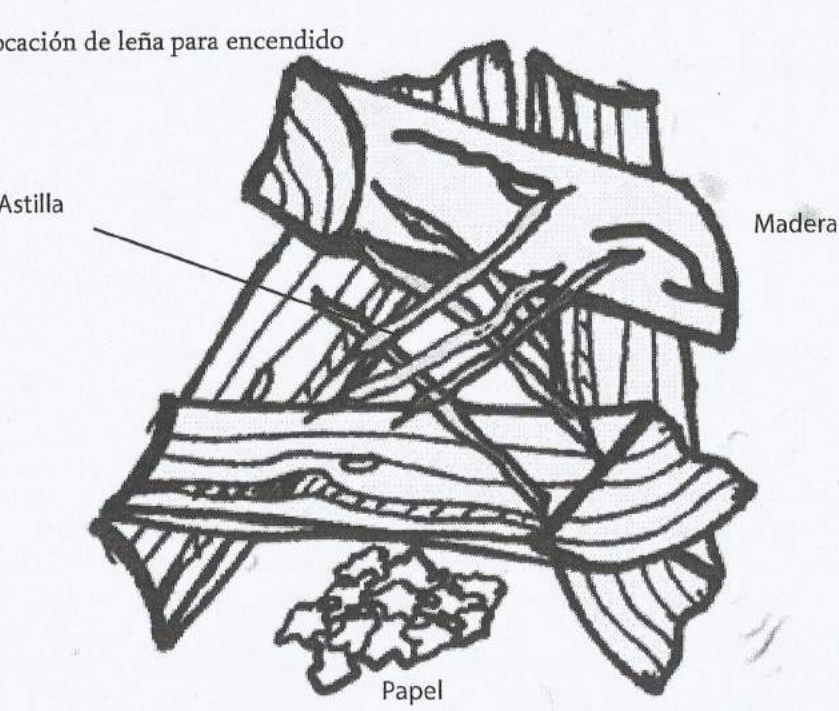
	Acacia	Alamo	Aliso	Capull	Eucalipto	Fresno	Pino	Sauce
Dureza	●●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●	●
Humo	●●●	●	●●	●	●●●	●●	●	●
Ignición	●●●	●	●	●●	●●●	●●●	●	●
Calor	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Consumo	●	●●●	●●●	●	●	●	●●●	●

La humedad en la madera es crítica para la combustión. Las maderas con poco tiempo de secado demoran más en encenderse y la temperatura alcanzada en la combustión es menor. La humedad que se evapora mezclada en el humo no permite la combustión del humo, por lo tanto, éste se deposita en las paredes internas de la cámara de combustión, el vidrio y en los ductos de escape de gases. Acelerando así la necesidad de entrar en mantenimiento.

Funcionamiento:

- Posicione la manilla de regulación de aire en máximo, sobrepasando el tope de seguro para evitar exceso de temperatura durante el funcionamiento.
- Para conseguir un fuego vigoroso lo primero es usar leña delgada con un mínimo de un año de secado. Encienda un fuego con suficiente papel para enciendar las astillas que se encargarán de quemar los leños de mayor diámetro.
- Introduzca dos leños no muy grandes que soportarán las astillas sobre una cama de papel ubicada en el centro de la cámara. Sobre las astillas coloque maderas de mayor diámetro. Coloque madera hasta ocupar un poco más de la mitad de la cámara de combustión.

Colocación de leña para encendido



- Cierre la puerta para evitar el escape de humo hacia el interior de la habitación. Mantenga la manilla de regulación de aire al máximo durante la primera carga. Así se conseguirá una buena cama de brasas que permitirá el encendido de leños gruesos para futuras cargas. El máximo diámetro de un leño que se puede introducir es igual al doble de la profundidad de la cama de brasas.
- Para evitar la salida de humo a la habitación sólo debe abrir la puerta cuando las maderas están completamente en brasas y la intensidad del fuego ha disminuido. También es el momento ideal para cargar más leña al fuego, de esta manera el escape de humo hacia la habitación es mínimo. El tiempo de carga debe ser lo más rápido posible. Cierre la puerta inmediatamente y espere hasta que se hayan incendiado las maderas introducidas para regular el ingreso de aire.
- La mejor posición de la manilla de regulación de aire es en la mitad de su recorrido. Es posible bajar a más de la mitad si se desea que las maderas duren mayor tiempo en combustión, pero también reduce la potencia del fuego bajando la temperatura de la calefacción.

Mantenimiento:

- La ceniza debe retirarse para evitar que la base del fuego alcance el borde de la puerta y caigan brasas incandescentes al abrir la puerta para recarga de leña.
- Para limpiar el vidrio utilice una viruta de metal fina y en seco, raspando la superficie.
- Para la limpieza de los ductos es necesario pasar un cepillo metálico por toda su longitud.
- Es recomendable reemplazar el deflector una vez que este se encuentre deteriorado. El fuego es un proceso oxidativo y el deflector a pesar de estar construido de acero es la pieza que tiene contacto directo con el fuego, siendo susceptible al óxido.

Precauciones:

- Uso adecuado de la estufa dentro del rango seguro de temperatura.

- Mantener a los niños alejados del calefactor.
- Si se ensucia el vidrio es indicación de humedad en la leña, esto significa que los ductos están acumulando creosota que es un producto inflamable. Para evitar la inflamación es necesaria la limpieza de los ductos.
- Si sale humo por la parte inferior del calefactor es indicación de que los ductos están obstruidos. O en casos puntuales el aire está ingresando a través del calefactor hacia la habitación. Si este es el caso introduzca solo papel en la cámara de combustión y coloque la manilla de regulación de aire en el mínimo, encienda el papel para forzar el flujo de aire en el sentido correcto. Una vez que se consuma el papel puede encender el calefactor normalmente.

Términos de Garantía:

- Por el presente certificado Kunuk otorga una garantía general de 5 años, sobre el producto que usted adquirió. Esta póliza garantiza la duración de la caja de fuego de su calefactor, por dicho periodo.
- Los componentes móviles y removibles, además de los aspectos estéticos, están considerados en la garantía específica que se detalla en el punto no. 2 de este certificado.

debiéndose reportar cualquier defecto directamente al distribuidor donde adquirió el calefactor.

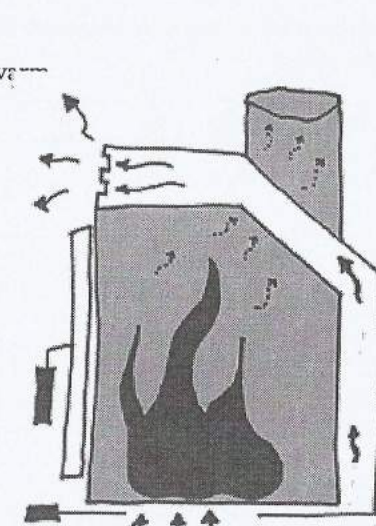
- Kunuk se reserva el derecho de reemplazar o reparar el producto involucrado. En este último caso a garantía cubrirá la mano de obra, los materiales de las posibles reparaciones y el despacho de las partes que corresponda reponer.
- No se admiten responsabilidades por daño indirectos causado en o por este aparato.
- Se excluyen de la garantía aquellas averías producidas por maltrato, uso indebido, incorporación de accesorios inapropiados al equipo, empleo de combustibles inadecuados o instalación inadecuada. Como el funcionamiento con la manilla de entrada del aire al máximo periodo prolongado, no cubre cambios de tonalidad parcial o total de la superficie del calefactor o tubos de acero inoxidable ni líneas o brillos que son visibles a la luz directa, inevitables y propias de las características del material.
- No se cubrirán defectos normalmente garantizados cuando el equipo no haya sido instalado y usado en conformidad con las instrucciones del Manual del usuario, así como averías que provengan de la manipulación, reparación o recambio por parte de personas no autorizadas ajenas a Kunuk.

KUNUK

Introducción

Kunuk is a Quichua word meaning cozy - warm

- Kunuk stove is an air tight wood burning system, capable of burning its own smoke, resulting in a complete combustion of wood.
- High temperatures reached in the combustion chamber are irradiated to the outside through the glass and transported by the air through the air convection system.
- All kunuk heaters separate combustion air from heating air.



Los componentes amparados bajo la garantía específica Kunuk son los siguientes:

- Cristal cerámico garantía de 90 días desde la fecha de compra, se excluyen daños ocasionados por golpes o impactos.
- Pintura, garantía de 90 días se excluyen deterioros producto de derramamiento de cualquier tipo de líquido sobre el calefactor.
- Así como los daños generados por limpieza con productos abrasivos y/o químicos que pueda deteriorar la pintura.
- Material refractario, 180 días, se excluyen defectos ocasionados por golpes o impactos.
- Marco de puerta y sellos de grafito: 1 año.
- Sistemas de cierre y manilla: 1 año
- Collar salida de gases: 1 año
- Templador: 1 año
- Ceniceros: 1 año
- Otros componentes móviles y removibles: 1 año o

La garantía entrara en vigencia a partir de la fecha de compra del calefactor y cubre únicamente los deterioros o averías debidas a defectos de fabricación,

Ninguna persona, sociedad o entidad esta autorizada a introducir modificaciones de ninguna clase en la presente garantía, ni se aceptara compromiso algún resultante de otras garantías técnicas o expresas.

Clausulas y otra obligaciones, ya sean impuestas por costumbres mercantiles o de venta.

The fire obtained will reach different temperatures depending on the kind of wood which is used.

Heavier and denser firewood like eucalyptus gives more heat than lighter wood such as pine wood.

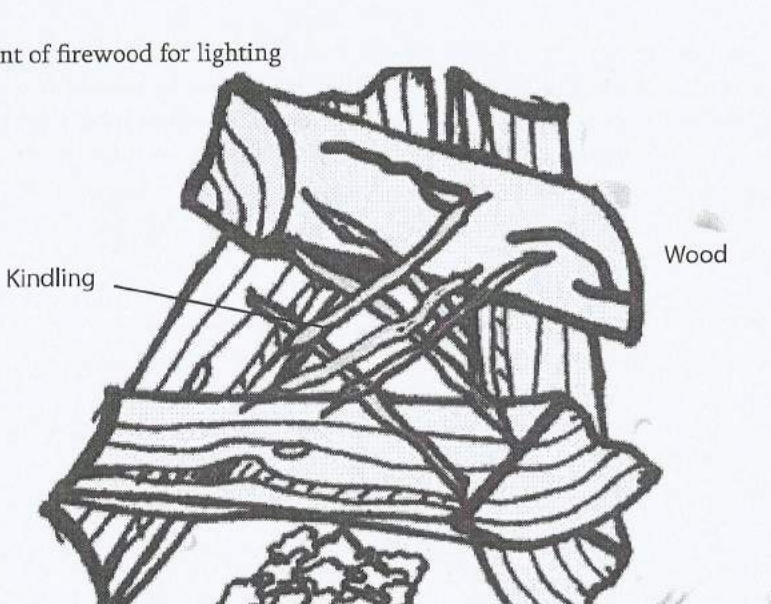
	Acacia	Poplar	Alder	Capull	Eucalyptus	Ash	Pine	Willow
Hardness	●●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●	●
Smoke	●●●	●	●●	●	●●●	●●	●	●
Ignition	●●●	●	●	●●	●●●	●●●	●	●
Heat	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Consumption	●	●●●	●●●	●	●	●	●●●	●

The humidity percentage in wood is a critical factor for the combustion of wood. Fire wood with short drying time is more difficult to burn, and the temperature reached is lower. The water in the wood vaporizes and mixes with smoke not allowing the smoke to burn and will also produce creosote deposits in the glass and smoke ducts, consequently, accelerating time between maintenances.

Functioning procedure:

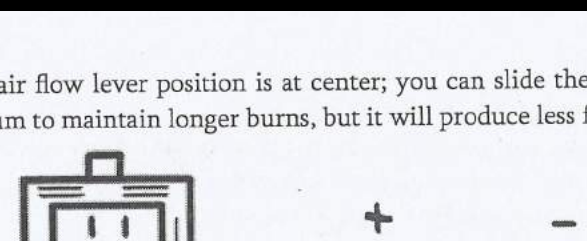
- Slide air flow lever to maximum, overpassing the temperatura safty stop.
- Open door and place two medium size logs on the fire grid, allow sufficient space for wrinkled paper in the middle.
- Place kindling on top of logs and some larger pieces on top, loading more than half the fire chamber.

Placement of firewood for lighting



- Light the fire and close door immediately.
- To obtain a good coal bead it is important to understand that dry wood with at least one year of drying time is needed. Light the fire with enough wrinkled paper to light the kindling which will also light the larger fire wood.
- Keep the door closed to prevent smoke entering into the room.
- The air flow lever must remain at maximum during the first burning load. This will allow a good coal bead to be formed, which will light future loads. It is recommended to load a maximum diameter log double in depth to the existing coal bed.
- To prevent smoke coming into the room, only open door when the wood has turned to coal and the fire has decreased. This is also the perfect moment for loading the stove again.
- Loading time should be as fast as possible to prevent smoke from coming into the room.
- Close the door immediately and keep air flow lever at maximum until fire is seen, this is the moment to regulate the air flow and obtain an ideal room temperature.

The best air flow lever position is at center; you can slide the air flow lever closer to minimum to maintain longer burns, but it will produce less flame and heat.



- Never slide the air flow lever to minimum, this will block air flow and creosote will be deposited on the glass turning it black.
- Air flow lever at minimum position is to be set only in case of emergencies, to extinguish fire in ducts caused by lack of maintenance.
- Creosote is a byproduct from air tight wood burning, and is flammable. To prevent having large deposits of creosote on ducts, these ducts should go through

maintenance at least once a year, when using the proper seasoned wood. If the wood being used has more than 20% of humidity, creosote production is higher and will need to go through maintenance every three months.

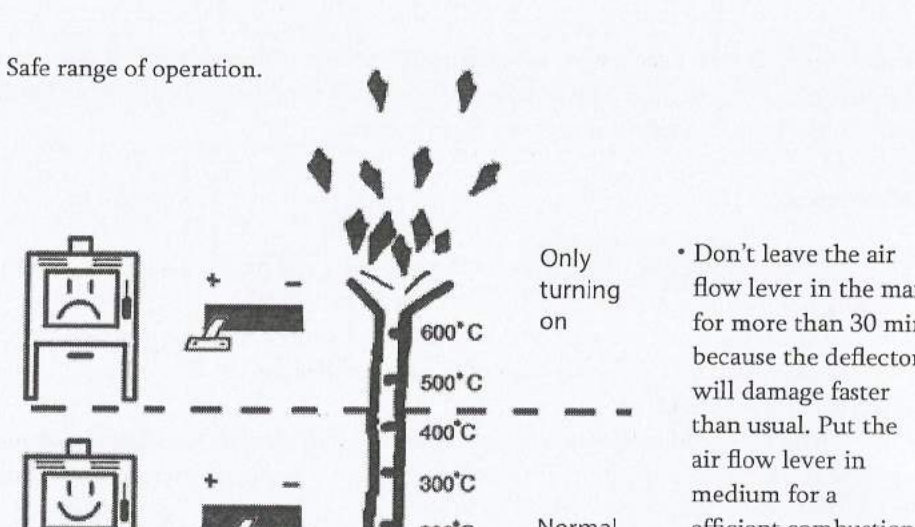
Maintenance:

- Ashes must be removed to prevent the coal bead reaching the edge and having burning coal falling out when opening the door for new loads.
- To clean the glass, use a dry fine wire ball and firmly scratch the surface.
- To clean ducts it is necessary to pull a wire brush along the entire length of the ducts (call for maintenance).
- Deflectors need to be replaced when damaged by flames. Fire is an oxidizing process and the deflector is a part in full contact with flames. Even steel deflectors are susceptible to fire.

Warnings:

- Proper use of the stove within the safe range of temperature.

Safe range of operation.



Don't leave the air flow lever in the max for more than 30 min because the deflector will damage faster than usual. Put the air flow lever in medium for a efficient combustion.

- Keep children out of the reach of stove walls.
- If glass turns black, it means the wood used is humid and the ducts are accumulating creosote, which is flammable. It should go through Maintenance more often.
- If the stove is back smoking it means the ducts are blocked and need maintenance or there is air coming through the stove flowing into the room. If this is the case light only paper in the fire chamber and slide the air flow lever to minimum forcing hot air go in the right direction.
- When the fire goes out you can light the stove normally.

Warranty terms and conditions:

- Kunuk warrants its products against defects in material and workmanship. Under normal use and service, every hardware portion of the products will be free from physical defects in material and workmanship during the warranty period, or the product will be repaired or replaced as determined solely by Kunuk.
- The following standard warranty rules apply to Kunuk products:
- 5 year limited warranty on the fire box of the product.

90 day limited warranty on ceramic glass. Excludes damage caused by impact or abrasive Cleaning.

180-day limited warranty on reflective material. Excludes impact damage.

1 year limited warranty on door, locks and seals.

1 year limited warranty on deflector. Excludes damage caused from overheating.

1 year limited warranty on ash tray and other removable objects.

The warranty period starts at the date of purchase.

Kunuk reserves its right to replace or fix the product involve.

Indirect damages caused by the heater or to the heater are not allowed.

Warranty excludes damage caused by mistreatment, improper use, introduction of inadequate equipment, use of inappropriate fuel, inhalation by unutilized personnel

Normally warrant hardware will not be covered by this warranty if heater was not installed or used by the owner's manual guide. Nor damages caused by manipulation, repair or part replacement by unauthorized personnel.

Anny person, society or entity is not allowed to make any changes in the prest warranty and also compromises in any other warranty or obligation, like tax free mercantile or sales.

GARANTIA KUNUK / KUNUK WARRANTY

Nombre/ Name: _____

Nº Factura / Nº Invoice: _____

Modelo de equipo / Model equipment: _____

Fecha de compra / Date of buying: _____

Local de venta / Store: _____

Firma / Signature: _____

AGENDE SU CITA DE MANTENIMIENTO
LLAMANDO A LOS SIGUIENTES NÚMEROS:

02 22 46 720 / 099 72 27 064 / 099 72 27 312

KUNUK

