

# Estufa de leña Astana

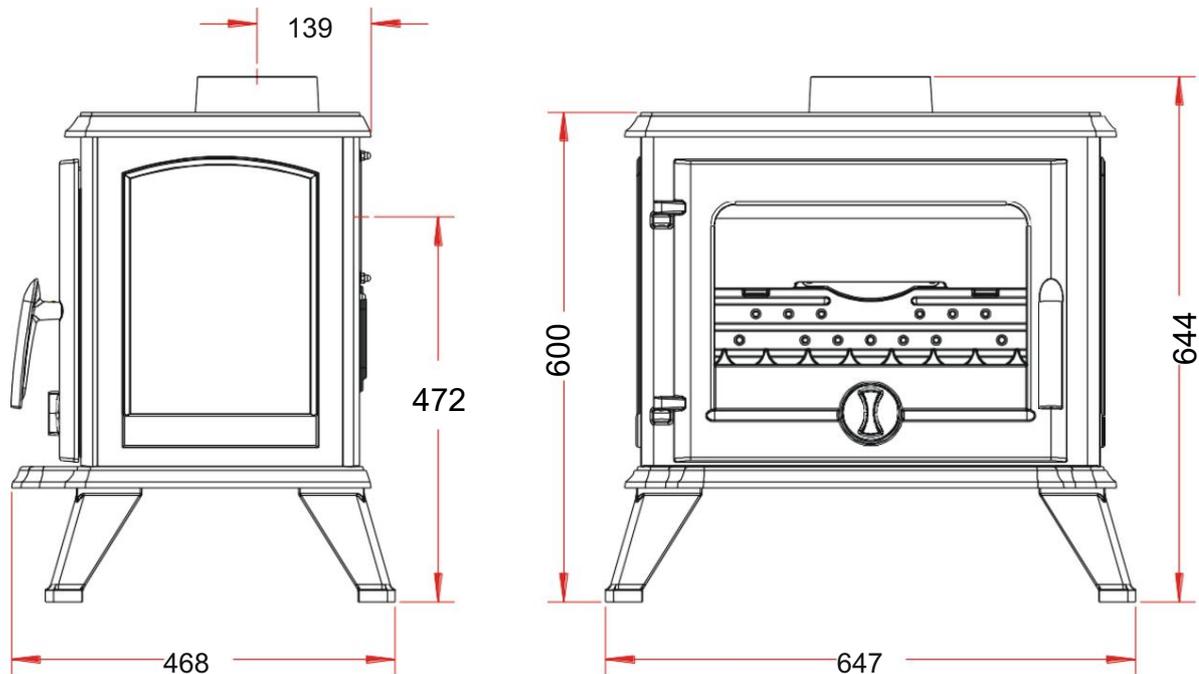
Referencia P901484

## Instrucciones especiales de uso e instalación.

Lea atentamente este aviso especial adicional , así como el aviso general que también se entrega con el dispositivo.

### Características y prestaciones en funcionamiento intermitente, según EN 13240:

Potencia nominal	6kW
Rendimiento	78%
Tasa de% de CO	0,12%
Clasificación de la llama verde	★★★★★★
Concentración de polvo liberado al 13% O <sub>2</sub>	23mg/Nm <sup>3</sup>
Temperatura de humo	310°C
Combustible recomendado	25 cm de madera/troncos longitud máxima posible: 50 cm
Flujo másico de gases de combustión	5,6 g/s
Protección del suelo : El aparato no debe colocarse directamente sobre un suelo hecho de materiales combustibles o que se deterioren bajo el efecto de la calor. Si se da el caso, coloque el dispositivo sobre un suelo de baldosas o una placa metálica reflectante de un metro <sup>2</sup> (1m x1m) centrado debajo de la unidad para proteger el suelo contra el riesgo de altas temperaturas.  Distancia mínima a respetar de materiales combustibles adyacentes: 50 cm _____ Si las paredes adyacentes están hechas de materiales incombustibles y no se deterioran bajo la acción del calor (la temperatura de la pared hasta 200°C), estas dimensiones se pueden reducir a 15 cm	
Combustión prolongada	8 horas



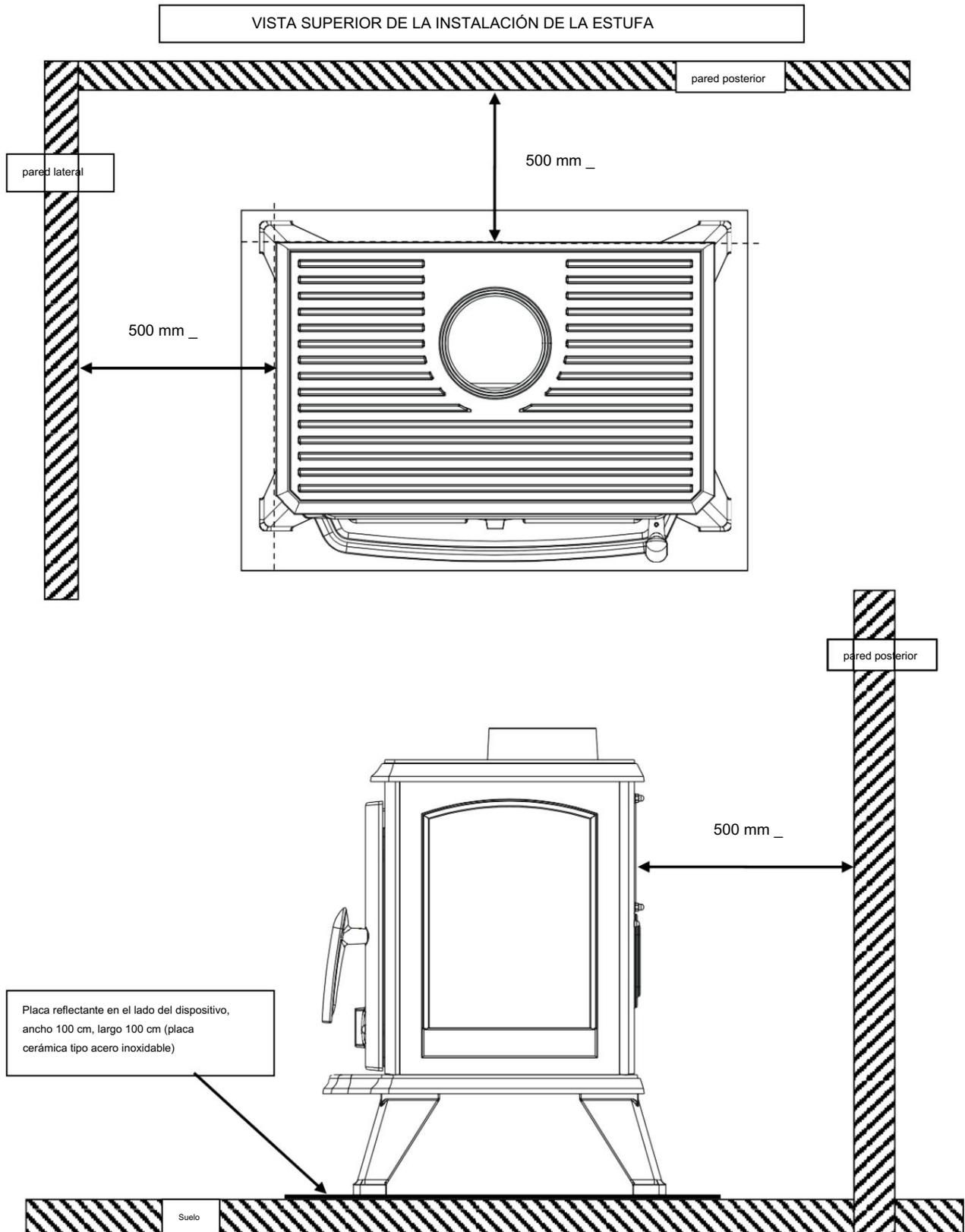
### Características constructivas:

PESO	108 kilos		
Cámara de combustión	Con sistema de postcombustión		
Conexión a la chimenea por la boquilla. ubicado en la parte inferior o superior del dispositivo	diámetro 150 mm		
Medidas	altura 644 mm _	longitud 647 milímetros	profundidad 468 mm
Tamaño de la puerta	altura 372 mm	LG 504mm _	
Dimensiones del vidrio	altura 208 mm _	LG 397mm _	
Placa de nombre	Grabado debajo del cenicero		

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL APARATO.

Para limitar el calentamiento de las paredes vecinas de la estufa a 65K (K = grados centígrados por encima de la temperatura ambiente), es necesario respetar las distancias mínimas indicadas en el diagrama siguiente.

Si las paredes circundantes están hechas de materiales no combustibles y no se degradan bajo la acción del calor (la temperatura de la pared puede alcanzar los 200°C), estas dimensiones se pueden reducir a 150 mm.





DECLARATION SUIVANT REGLEMENT (UE) 2015/1185 DE LA COMMISSION du 24 avril 2015 et SUIVANT  
REGLEMENT DELEGUE (UE) 2015/1186 DE LA COMMISSION du 24 avril 2015

## Exigences d'informations applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés à combustible solide

Référence du modèle:	P901484
Modèle/désignation:	Poêle ASTANA
Marque:	INVICTA
Fonction de chauffage indirect:	non
Puissance thermique directe:	6,0 kW
Puissance thermique indirecte:	0,0 kW

Combustible:	Combustible de référence:	Autre(s) Combustible(s) admissible(s)	$\eta_s$ % (*)	Emissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique nominale (*)				Emissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique minimale (*)			
				P	COG	CO	NO <sub>x</sub>	P	COG	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Bûches de bois ayant un taux d'humidité $\leq$ 25 %	oui	non	68	23	92	1500	76	-	-	-	-

## Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

### Puissance Thermique

Puissance thermique nominale:	$P_{nom}$	6,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative):	$P_{min}$	n.d.	kW

### Rendement utile (PCI brut)

Rendement utile à la puissance thermique nominale:	$\eta_{th,nom}$	78,0	%
Rendement utile à la puissance thermique minimale (indicatif):	$\eta_{th,min}$	n.d.	%

### Consommation d'électricité auxiliaire

A la puissance nominale:	$e_{l,max}$	-	kW
A la puissance minimale:	$e_{l,min}$	-	kW
En mode veille:	$e_{l,SB}$	-	kW

### Puissance requise par la veilleuse permanente

Puissance requise par la veilleuse:	$P_{pilot}$	n.d.	kW
-------------------------------------	-------------	------	----

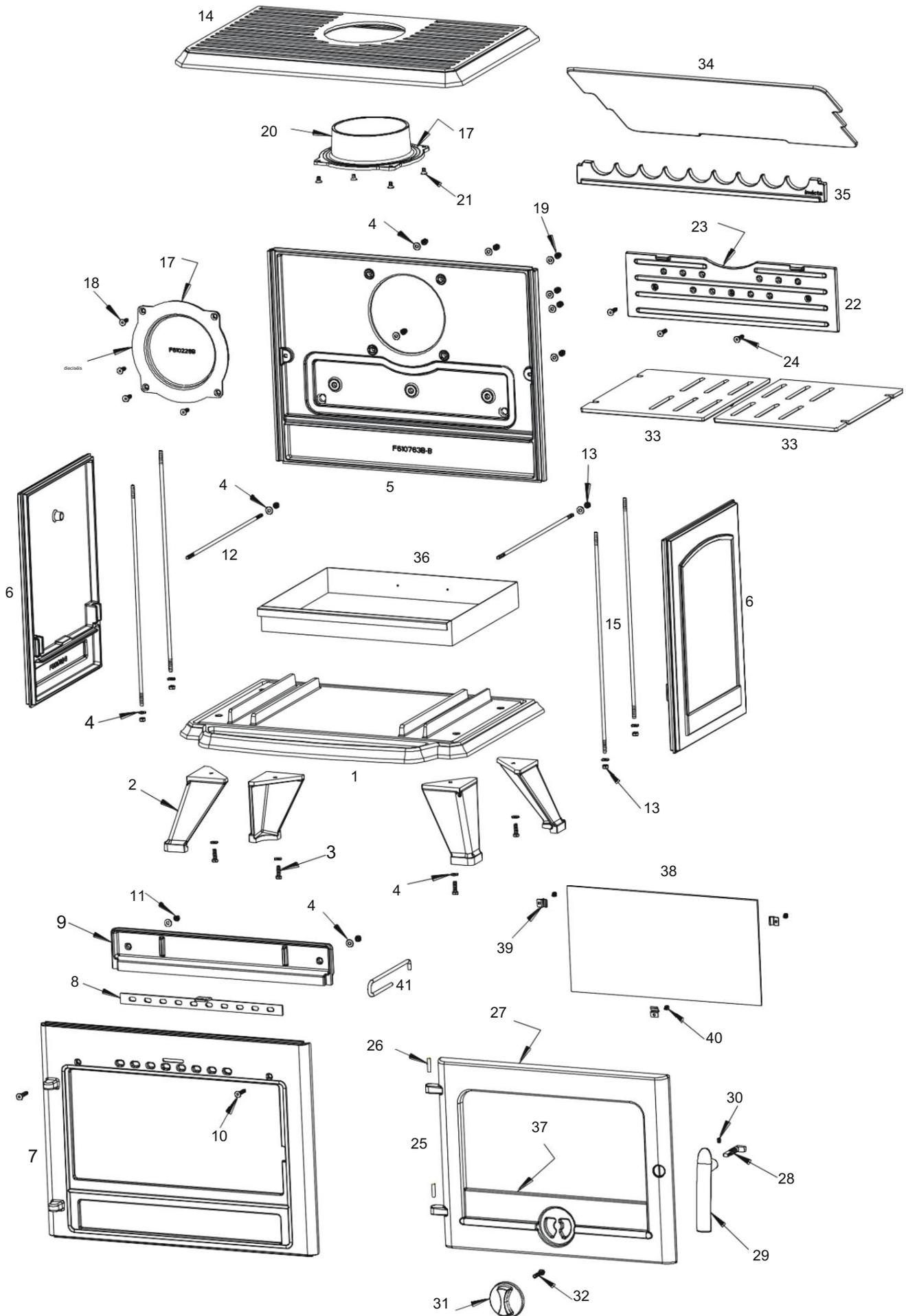
Type de contrôle de la puissance/de la température de la pièce F(2):	Contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	0%
Autres options de contrôle F(3):	Non applicable	0%

Classe d'efficacité énergétique:	A
Indice d'efficacité énergétique (IEE):	103

Coordonnées de contact :		Date:	Signataire:
INVICTA GROUP	Tél. +33 (0) 3 24 27 71 71	02/12/2021	M. Xavier Delaire
Zone industrielle La Gravette	invicta.fr		Responsable Laboratoire
08350 - DONCHERY   France	contact@invicta-group.fr		

(\*)  $\eta_s$  = efficacité énergétique saisonnière, P = particules, COG = composés organiques gazeux, CO = monoxyde de carbone, NO<sub>x</sub> = oxydes d'azote

FR



# Estufa Astana

Referencia:P901484

<i>Rep</i>	<i>Nbr</i>	<i>Désignation</i>	<i>Référence</i>
1	1	Socle	F610175U
2	4	Pied	F610184U
3	4	Vis tête hexagonale de 6x20	AV8406200
4	19	Rondelle de 6	AV4100060
5	1	Fond	F610763B-B
6	2	Côté	F610178B-B
7	1	Façade	F610176U
8	1	Registre d'air secondaire	AT610184A
9	1	Guide d'air	F610182B
10	2	Vis tête fraisée de 6x35	AV8636350
11	2	Ecrou de 6	AV7100060
12	2	Tirant	AS610104A
13	6	Ecrou de 6 auto freiné	AV7040060
14	1	Dessus	F610179U
15	4	Tirant	AS610103A
16	1	Tampon Ø150	F610228B
17	2	Joint Ø5 longueur 0.57 mètre	AI303005
18	4	Vis tête fraisée de 6x20	AV8636200
19	7	Ecrou borgne de 6	AV7140060
20	1	Buse Ø150	F610271B
21	4	Vis tête fraisée de 6x10	AV8636100
22	1	Taque	F610767B
23	1	Joint de taque Ø8 de 1,02 mètre	AI303008
24	3	Vis tête fraisée de 6x25 Inox	AV8636256
25	1	Porte	F610759U
26	2	Goupille cannelée de 5x30	AV6305300
27	1	Joint de porte Ø8 de 2,017 mètre	AI303008
28	1	Mentonnet de fermeture	AS610199A
29	1	Poignée de porte	F610698U
30	1	Vis sans tête de 6x8	AV8706080
31	1	Registre d'air primaire	F610186U
32	1	Vis tête hexagonale de 6x30	AV8406300
33	2	Demi grille	F610181B-B
34	1	Défecteur	F610183B
35	1	Chenet	F610127B
36	1	Tiroir cendrier	AT610104A
37	1	Joint de vitre de 7x3 de 1.223 mètre	AI010080
38	1	Vitre	AX601484A
39	3	Attache de vitre	AS700180A
40	3	Vis tête cylindrique de 4x6	AV8644067
41	1	Main froide	AS800255

## MUY IMPORTANTE

Además de este documento, lea atentamente el "MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO PARA ESTUFAS DE LEÑA" que se suministra con el electrodoméstico.

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN La

depresión en el conducto de humos debe estar entre 6 y 12 Pascales. Esta medida se puede comprobar durante el calentamiento mediante un manómetro. En casi todos los casos es necesario un moderador de borrador para regular el borrador a los valores recomendados.

## CONSEJOS DE USO Utilizar

únicamente los combustibles recomendados : Leña seca (Humedad inferior al 20%) con un mínimo de 2 años de corte (Haya, Carpe, 5 años para Roble – están prohibidos el abeto y las maderas blandas).

El cajón de cenizas debe permanecer siempre en el aparato excepto al retirar las cenizas. Para abrir y cerrar la puerta utilice el guante resistente al calor, puede ser necesario detener el extractor de ventilación mecánica para evitar el reflujo de humos en la habitación cuando se abre la puerta.

Primera puesta en marcha.

Durante los primeros usos del aparato, surgirá un olor a pintura: ventile la habitación para limitar este inconveniente o realice, antes de la instalación, una primera calefacción fuera de la casa.

Se recomienda, durante las primeras horas de puesta en funcionamiento, realizar un fuego moderado para permitir la normal expansión de todo el aparato.

## Iluminación :

Coloque sobre la rejilla papel arrugado (o 1 o 2 trozos de encendedor) y unos 3 kg de leña seca (pequeñas ramas muy secas o madera finamente partida). Encienda la carga de encendido, cierre la puerta del aparato y abra completamente el suministro de aire. Cuando la leña esté bien encendida, puedes cargar tu dispositivo y comenzar a reducir el suministro de aire asegurándose:

- Que la reducción de aire no apague las llamas. Si este es el caso, vuelva a abrir el suministro de aire por un poco más de tiempo.
- Que la conflagración de la carga no sea demasiado intensa (llegando las llamas principalmente a la parte superior de la cámara de combustión). Si es así, reduzca el suministro de aire.

Es posible dejar la puerta ligeramente abierta para facilitar esta fase de encendido, pero mantenga siempre el aparato bajo vigilancia.

Funcionamiento a "Potencia nominal" y "quemada prolongada": El funcionamiento a

"Potencia nominal" requiere una recarga cada 30 a 45 minutos con pequeñas cantidades de leña. Debe favorecerse este modo de funcionamiento, especialmente eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

El dispositivo también puede proporcionar un funcionamiento de "combustión prolongada" cuando se desea una potencia reducida y una autonomía significativa.

## Potencia nominal :

Se obtiene:

o con una carga de leña de 1,5 kg, en forma de 2 medios troncos de madera dura (= un tronco partido) o con un tiro de 12 Pa o carga renovada cada 30 a 45 minutos sobre un lecho de brasas de aproximadamente 3 cm o por poniendo el ajuste de velocidad en la posición "Potencia nominal".

Una caída de actividad puede producirse debido a una evolución desfavorable de la combustión, a una geometría inadecuada de los troncos, al uso de madera dura o húmeda. Estos fenómenos de desaceleración, que no son excepcionales ni totalmente previsibles, tienen como resultado la reducción de la cortina de llamas (el combustible forma una bóveda y ya no está en contacto con las brasas), la reducción progresiva de la reserva de brasas y el enfriamiento del hogar. Van acompañados de una caída de potencia y una caída de rendimiento.

Para evitarlo: abra con cuidado la puerta del hogar, reorganice la carga sobre el lecho de brasas pinchando y moviendo el combustible con un atizador, teniendo cuidado de que no se caigan brasas del hogar, luego cierre la puerta. La actividad se reanuda inmediatamente después de que se cierra la puerta.

## Combustión prolongada Se

obtiene: o

Triplcando la carga de leña a la potencia nominal, compuesta por 1 a 2 troncos de madera dura, sin partir, de gran diámetro. o con un tiro de 6 Pa. o poniendo el

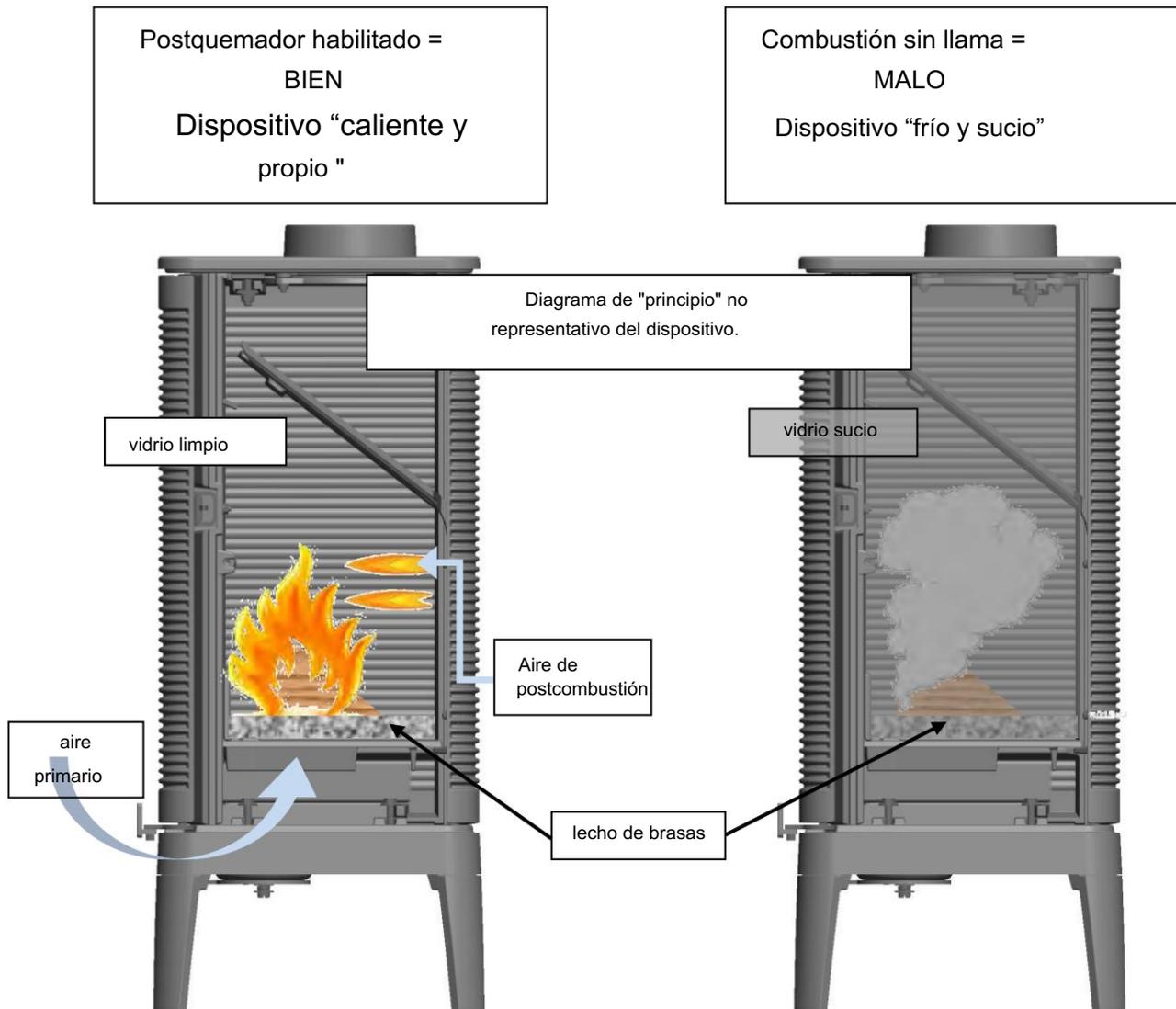
"regulador de velocidad" en la posición "Combustión prolongada", después de haber asegurado y mantenido el encendido de la carga. o dejando que la combustión continúe hasta obtener un lecho reducido de brasas, destinado a asegurar la ignición de una carga de

reanudación.

Este modo de funcionamiento permite tanto obtener una potencia reducida como una autonomía de 8 horas sin recargar.

Independientemente del modo de funcionamiento deseado (potencia nominal o combustión prolongada), asegúrese de que cada carga de leña se encienda nada más introducirse en el aparato y de que se mantenga el encendido. Si no es así, volver a abrir la "compuerta de regulación de velocidad" durante unos instantes en posición "encendido" hasta que la leña se encienda satisfactoriamente: En la fase de combustión de la fracción volátil de la madera, es absolutamente necesario

evitar el funcionamiento, sin parpadear, so pena de obstruir fuertemente el aparato y la chimenea y liberar a la atmósfera efluentes nocivos para el medio ambiente y la salud.



Ajustadores: Utilice

sistemáticamente el guante resistente al calor suministrado con el dispositivo para manipular los ajustadores que pueden estar muy calientes.

Registro de ajuste de velocidad : Ubicado en el frente, este registro se utiliza para modular la velocidad del dispositivo entre "Potencia nominal" (1,5 Torre) y "Combustión prolongada" (compuerta cerrada):

Compuerta de encendido : La acción sobre la compuerta de ajuste de velocidad, más allá de la posición "Potencia nominal", proporciona aire adicional para el encendido. Esta posición está reservada al encendido y reinicio de las operaciones y no debe mantenerse durante más de 30 minutos, so pena de dañar el aparato y su entorno. El dispositivo debe permanecer bajo supervisión mientras dure el uso de esta posición.

Compuerta de aire secundario : Esta compuerta debe permanecer medio abierta para obtener un funcionamiento eficiente y una combustión limpia. Sólo se justifica ajustar este registro si los sorteos son superiores o inferiores a los recomendados (ver arriba).

En este caso, este registro se puede ajustar para obtener un funcionamiento satisfactorio. Una vez realizado este ajuste, no actuar más sobre esta compuerta de aire secundario, y utilizar exclusivamente la compuerta de regulación de velocidad para variar la potencia del aparato.

Información sobre reciclaje/fin de vida útil del producto: \_\_\_\_\_

Tenga preparadas las páginas "Vista despiezada" y "Lista de piezas" para visualizar los números y referencias de las distintas piezas que componen el producto.

La siguiente tabla enumera los componentes del dispositivo y las indicaciones para la separación y depósito en canales de reciclaje/recuperación apropiado según la normativa vigente:

Número de pieza que comienza con	Para poner con:
COMO, AV, EN F	Rieles
IA, hacha	objetos voluminosos
<small>Alabama</small>	RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos)

Nota: De igual forma, los residuos de embalajes (madera, cartón, plástico) deberán ser clasificados según las disposiciones vigentes en el país.

Reglamento Delegado (UE) 2015/1186, Anexo IV - FICHA DE PRODUCTO	
Reglamento Delegado (UE) 2015/1186 de la Comisión, Anexo IV - Ficha de producto	
Marca. Marca comercial.	INVICTA
Referencia. Identificar.	P901484
Clase de eficiencia energética. Clase de eficiencia energética.	TIENE
Energía térmica directa. Salida de calor directa.	6kW
Energía térmica indirecta. Salida de calor indirecta.	-- kilovatios
Índice de Eficiencia Energética (IEE). Índice de Eficiencia Energética (IEE).	103
Eficiencia útil a potencia térmica nominal. Eficiencia útil a potencia calorífica nominal.	78,0%
Precauciones especiales que se deben tomar al montar, instalar o dar servicio al calentador local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El montaje, instalación y mantenimiento deben ser realizados por un profesional calificado. •</li> <li>Respetar las distancias de seguridad recomendadas. • Para garantizar el correcto funcionamiento del aparato, la instalación debe disponer de: Un suministro de aire fresco dedicado a la combustión. Evacuación de productos de combustión.</li> <li>• El dispositivo y la instalación deben recibir un mantenimiento regular. • Todas las superficies del aparato están calientes: tenga cuidado con quema!!!</li> <li>Si es necesario, instale protección alrededor del dispositivo. para evitar el contacto. • Utilice sólo el combustible recomendado. • Lea los manuales de instrucciones proporcionados con el producto.</li> </ul>
Precauciones específicas que se deben tomar al ensamblar, instalar o mantener el calentador local.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe realizar el montaje, la instalación y el mantenimiento por un profesional calificado. •</li> <li>Respetar las distancias de seguridad recomendadas.</li> <li>• Para garantizar el correcto funcionamiento de la estufa, la instalación debe disponer de: El suministro de aire fresco necesario para la combustión. La evacuación de los productos de la combustión.</li> <li>• La estufa y la instalación deben recibir mantenimiento periódico. • Todas las superficies de la estufa están calientes: ¡¡¡Cuidado con las quemaduras!!!</li> <li>Si es necesario, instale una protección alrededor de la estufa para impedir cualquier contacto. • Utilice sólo los combustibles recomendados. • Leer los manuales de instrucciones suministrados con la estufa.</li> </ul>