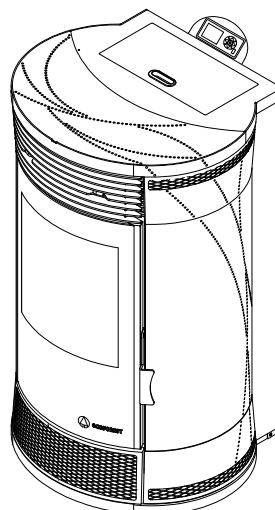
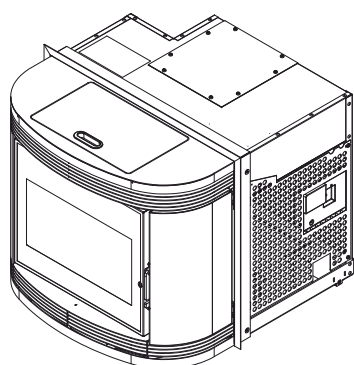
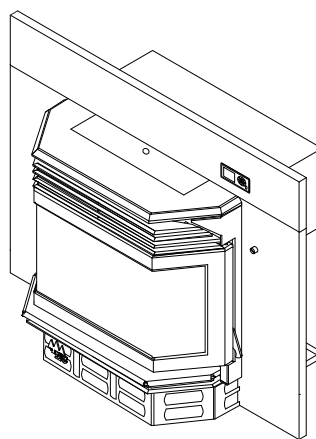
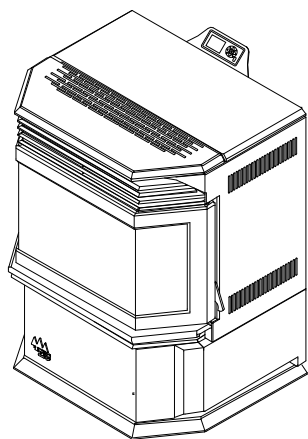


ecoforest



ES

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

EN

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL

FR

MANUALE D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

IT

MANUEL D'INSTALLATION ET MAINTENANCE





PT





MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO




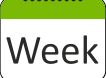

NL

INSTALLATIE- EN ONDERHOUDHANDLEIDING



ADVERTENCIAS/WARNINGS/AVERTISSEMENTS/AVVERTENZE/ADVERTÊNCIAS/WAARSCHUWINGEN	
	PELIGRO EN GENERAL / GENERAL DANGER / DANGER EN GÉNÉRAL / PERICOLO GENERICO / PERIGO EM GERAL / ALGEMEEN GEVAAR
	RIESGO ELÉCTRICO / ELECTRICAL HAZARD / RISQUE ÉLECTRIQUE / RISCHIO ELETTRICO / RISCO ELÉTRICO / GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN
	MATERIAL COMBUSTIBLE / FLAMMABLE MATERIAL / MATÉRIEL INFLAMMABLE / MATERIALE COMBUSTIBILE / MATERIAL COMBUSTÍVEL / BRANDBAAR MATERIAAL
	SUPERFICIES CALIENTES / HOT SURFACES / SURFACES CHAUDES / SUPERFICI CALDE / SUPERFÍCIES QUENTES / HETE OPPERVLAGKEN

OBLIGACIONES / OBLIGATIONS / OBLIGATIONS / OBBLIGHI / OBRIGAÇÕES / VERPLICHTINGEN	
	LEER MANUALES DE INSTRUCCIONES / READ THE INSTRUCTION MANUAL / LIRE LES MANUELS D'INSTRUCTIONS / LEGGERE I MANUALI DI ISTRUZIONI / LER MANUAIS DE INSTRUÇÕES / GEBRUIKSHANDLEIDINGEN LEZEN
	DESCONEXIÓN ELÉCTRICA / ELECTRICAL DISCONNECTION / DÉCONNEXION ÉLECTRIQUE / DISCONNESSIONE ELETTRICA / DESCONEXÃO ELÉTRICA / STROOMAFSLUITING
	USO DE GUANTES / USE OF GLOVES / UTILISATION DE GANTS / USO DI GUANTI / USO DE LUVAS / GEBRUIK VAN HANDSCHOENEN
	PREVENIR RIESGOS DURANTE LA MANIPULACIÓN DE LA CARGA / RISK PREVENTION WHILE HANDLING CARGO / PRÉVENIR DES RISQUES LORS DES OPÉRATIONS DE MANUTENTION / PREVENIRE I RISCHI NELLA MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI / PREVENIR RISCOS DURANTE O MANUSEAMENTO DA CARGA / VOORKOMEN VAN RISICO'S TIJDENS VERWERKEN VAN DE LADING

ENCARGADO TAREA Y FRECUENCIA / PERSON IN CHARGE AND FREQUENCY / RESPONSABLE TACHE ET FRÉQUENCE / ADDETTO COMPITO E FREQUENZA / ENCARREGADO TAREFA E FREQUÊNCIA / VERANTWOORDELIJKE TAAK EN FREQUENTIE	
	USUARIO / USER / USAGER / UTENTE / USUÁRIO / GEBRUIKER
	TÉCNICO / TECHNICIAN / TECHNICIEN / TECNICO / TÉCNICO / TECHNICUS
	DIARIA / DAILY / QUOTIDIEN / GIORNALIERO / DIÁRIO / DAGELIJKS
	SEMANAL / WEEKLY / HEBDOMADAIRE / SETTIMANALE/ SEMANAL / WEKELIJKS
	ANUAL O CADA 500KG COMBUSTIBLE / ANNUAL OR EVERY 500 KG OF FUEL / ANNUEL OU CHAQUE 500 KG DE COMBUSTIBLE / ANNUALE OD OGNI 500 KG DI COMBUSTIBILE / ANUAL OU A CADA 500KG COMBUSTÍVEL / JAARLIJKS OF BIJ IEDERE 500 KG BRANDSTOF



Lea con atención los manuales suministrados con el aparato antes de su instalación y uso. Sólo así, podrá obtener las mejores prestaciones y la máxima seguridad durante su uso.



Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el **mantenimiento a realizar por el usuario** no deben realizarlos los niños sin supervisión.



El cristal de la puerta y algunas superficies del aparato pueden alcanzar altas temperaturas.



¡ATENCIÓN! no abrir la puerta durante el funcionamiento del aparato.



Prestar especial atención a los apartados 2, 3 y 4.



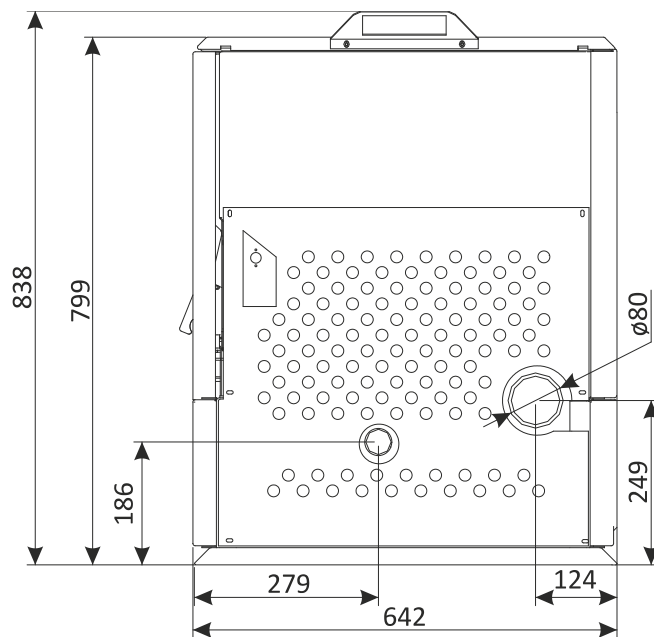
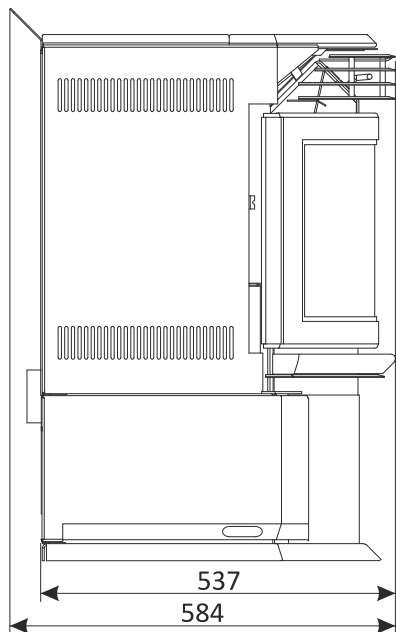
Modelos encastrables. Prestar especial atención a los apartados 4, 4.13, 4.14, 4.30 y 4.31.

ÍNDICE

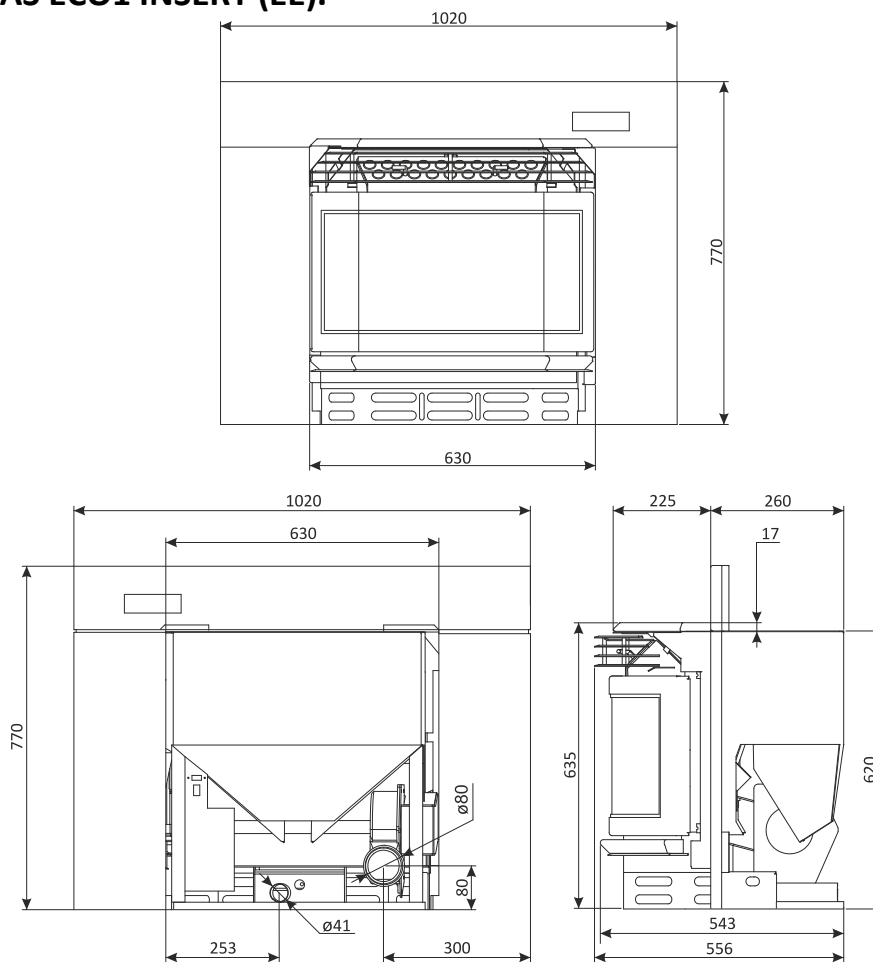
1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	Página 5
2.- ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.	Página 8
3.- COMBUSTIBLE.	Página 9
4.- INSTALACIÓN.	Página 9
5.- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	Página 19
6.- PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.	Página 20
7.- GARANTÍA.	Página 23
8.- ESQUEMA ELÉCTRICO.	Página 154

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

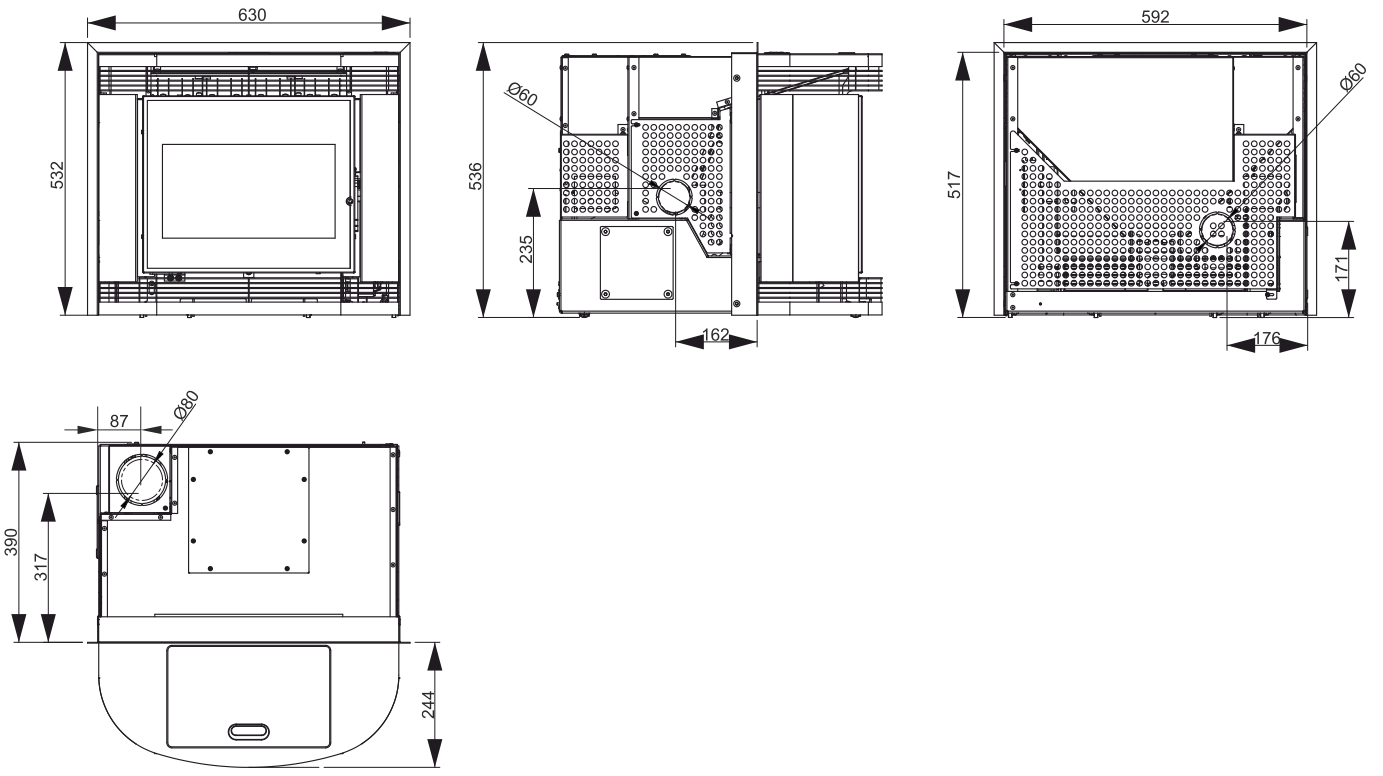
1.1. COTAS ECO1 (EC).



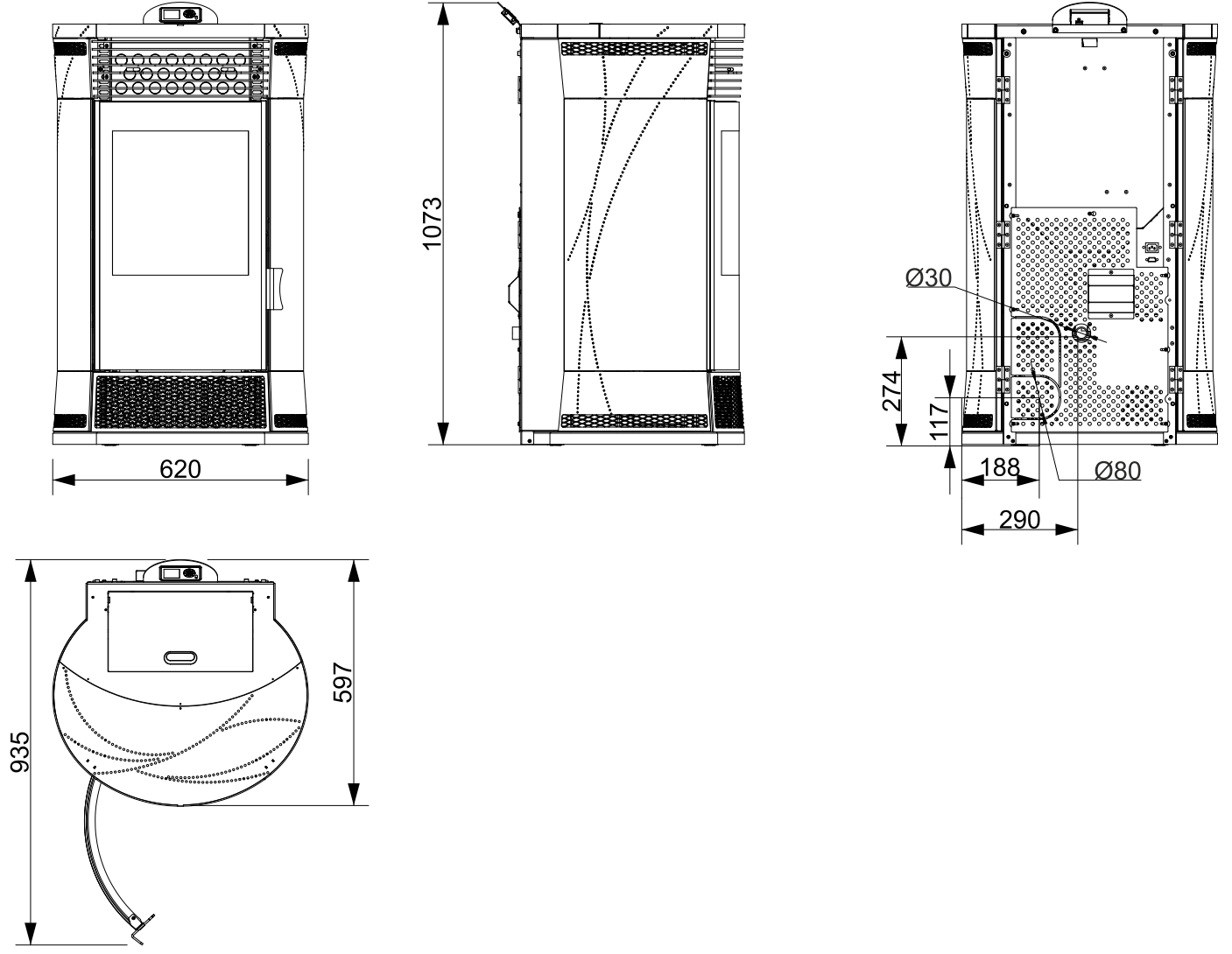
1.2. COTAS ECO1 INSERT (EE).



1.3. COTAS ECO MINI (EO).



1.4. COTAS ATENAS (VR).



1.5. DATOS ESTUFAS.

			ECO1 EC	EC.ENCAST. EE	ECO MINI EO	ATENAS VR
CONEXIONES						
①	Extractor salida gases \varnothing	mm	80	80	80	80
②	Tubo entrada aire \varnothing	mm	41	41	60 (Estanco)	30
③	Canalización aire convección \varnothing	mm	--	--	--	--
ADMISIÓN AIRE						
Caudal aire admisión máximo*		m ³ /h	69,6	69,6	93,6	61,4
Tiro mínimo recomendado.		mBar	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12
		Pa	10 – 12	10 – 12	10 – 12	10 – 12
CARACTERÍSTICAS GENERALES						
Peso		Kg	105	105	93	139
Combustible pellet de madera.		A1	Si	Si	Si	Si
Capacidad tolva**		Kg	30	30	15	25
Termostato de seguridad tarado		°C	93	93	90	93
Sonoridad a nivel 9, 3m de distancia y 1,5m de altura		dB	49,5	49,5	47,6	47,6
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL						
Nivel caída combustible.		1 - 9	9	9	9	9
Potencia térmica.		kW	13,5	13,5	8,0	14,0
Rendimiento.		%	85,0	85,0	90,0	85,9
Consumo.		kg/h	3,2	3,2	1,8	3,3
Autonomía aproximada.		h	9	6	8	8
Contenido CO (al 13% de O ₂).		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	238	238	240	240
NOx.		mg/Nm ³	129	129	195	195
OGC.		mg/Nm ³	6	6	15	38
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Caudal másico de humos.		g/s	14	14	23	13
Tª media de los humos.		°C	232	232	126	190
Consumo medio energía eléctrica auxiliar.		W	85	85	157	161
Caudal y temperatura media de aire canalizado.		m ³ /h	--	--	--	--
		°C	--	--	--	--
POTENCIA TÉRMICA REDUCIDA						
Nivel caída combustible.		1 - 9	1	1	1	1
Potencia térmica.		kW	6,1	6,1	4,0	5,2
Rendimiento.		%	83,2	83,2	95,0	89,4
Consumo.		kg/h	1,5	1,5	0,8	1,2
Autonomía aproximada.		h	20	14	18	21
Contenido CO (al 13% de O ₂).		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	298	298	295	262
NOx.		mg/Nm ³	198	198	200	198
OGC.		mg/Nm ³	36	36	10	29
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Caudal másico de humos.		g/s	9	9	13	8
Tª media de los humos.		°C	153	153	65	93
Consumo medio energía eléctrica auxiliar.		W	45	45	146	75
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (η_s).		%	81,9	81,9	83,2	82,2
* Estimación según flujo másico y temperatura de gases en nominal.						
**Estimación combustible.					$\rho_{ap} \approx 630 \text{ kg/m}^3$	

UNE EN 14785



2. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.



- 2.1. Todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas, han de cumplirse cuando se instale la caldera.
- 2.2. Para prevenir la posibilidad de accidentes debe realizarse una correcta instalación siguiendo las instrucciones que se especifican en este manual. Su distribuidor **ECOFORREST** estará dispuesto a ayudarle y suministrarle información en cuanto a normas y legislación de su zona.
- 2.3. Debido a la inexistencia de un control directo sobre la instalación de su estufa, ecoforest ni garantiza ni asume la responsabilidad que pudiese surgir de daños ocasionados por un mal uso o una mala instalación.
- 2.4. El cálculo calorífico de la instalación debe ser realizado por un calefactor cualificado.
- 2.5. La instalación del aparato debe realizarla un instalador autorizado.
- 2.6. Los mantenimientos de fin de temporada o cada 500 kg de combustible consumido, reparaciones o modificaciones sobre el equipo, deberán ser realizados por personal autorizado.
- 2.7. La estufa debe montarse sobre suelos que tengan la capacidad portante adecuada y, si la construcción existente no permite cumplir este requisito previo, deben crearse las condiciones para que así sea, por ejemplo montando una placa de reparto o distribución de carga. (Ver especificaciones de la estufa).
- 2.8. No utilice nunca para encender su estufa, gasolina, combustible para linterna, queroseno, ni ningún líquido de naturaleza parecida. Mantenga este tipo de combustibles alejados de la estufa.
- 2.9. No intente encender la estufa si tiene el cristal roto.
- 2.10. Asegúrese que la puerta de cristal de la cámara de combustión y los registros de limpieza (si los ha tocado) estén bien cerrados durante el funcionamiento del aparato.
- 2.11. No está permitido realizar modificaciones no autorizadas. Emplear sólo los repuestos facilitados por Ecoforest.
- 2.12. No sobrecargue la estufa, un continuo esfuerzo de calor puede originar un envejecimiento prematuro y provocar que la pintura se deteriore. Aunque se ajusta automáticamente es aconsejable que la temperatura de salida de gases no supere los 250 °C.
- 2.13. No utilicen la estufa como incinerador.
- 2.14. Para prevenir una posible descarga eléctrica, sólo el personal cualificado podrá acceder a los laterales y a la parte trasera de la máquina.
- 2.15. Para realizar la carga de combustible en la estufa, debemos abrir la tapa de la tolva y vaciar el saco de combustible con cuidado, para evitar que rebose el combustible. Asegurarse del correcto cierre de la tapa una vez cargada la tolva. No abrir la tolva durante el funcionamiento de la máquina.

①	Tapa de la tolva.
②	Saco de pellet.

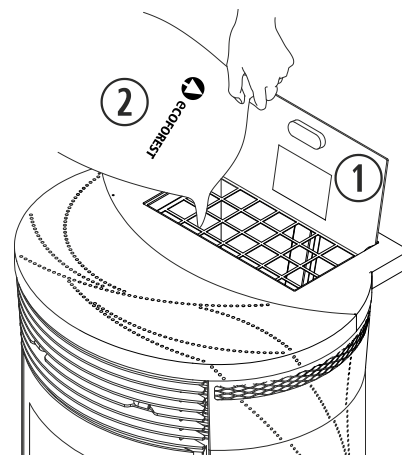


Figura 1

- 2.16. **INCENDIO EN SALIDA DE GASES.** Para prevenir esta situación, respetar las indicaciones que se marcan en el apartado 4 sobre la instalación de la salida de gases. Cómo actuar:
 - La estufa se apagará automáticamente, por exceso de temperatura en salida de gases. No desenchufar la estufa.
 - Llamar a los bomberos.
 - Consultar a su distribuidor antes de volver a encender la estufa.

- 2.17.** Eliminación. La estufa o caldera no puede desecharse con la basura doméstica cuando termina su vida útil. Lleve a cabo la eliminación del aparato de acuerdo con la normativa local pertinente, de forma correcta y respetuosa con el medio ambiente. Ponga el producto al final de su vida útil en manos del gestor de residuos autorizado por las autoridades locales para su transporte a una planta de tratamiento adecuada.
- 2.18.** En el primer encendido debemos abrir las ventanas de la habitación ya que la estufa desprenderá un ligero olor a pintura.
- Durante las primeras 24h de funcionamiento, para que se cure correctamente la pintura, no debemos exceder el nivel 5.

3. COMBUSTIBLE.



Su estufa está preparada para funcionar con pellets de madera (A1), aunque puede funcionar con otro tipo de biomasa (consulte a su distribuidor sobre esta posibilidad). De ser posible el uso de otro tipo de biomasa, debe modificar sobre el menú combustible (revisar manual de usuario), y en la mayoría de los casos el cestillo para la combustión no es el mismo que el utilizado para pellet de madera.

ECOFORST al no disponer de ningún tipo de control sobre la calidad del combustible que usted utilice, no puede garantizar el pleno rendimiento de su estufa, así como el posible deterioro prematuro de la estufa y de su instalación de salida de gases. A continuación, se muestran las características mínimas que debe cumplir el combustible:

	Pellets	Hueso de aceituna	Cáscara de almendra
Diámetro (mm)	6	— —	— —
Longitud (mm)	5-25	— —	— —
Granulometría (mm)	— —	3 - 4	6 - 8
PCI (Kcal/kg)	≥ 4300	≥ 3800	≥ 3700
Cenizas (%masa)	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Humedad (%masa)	< 12	< 12	< 12
Aceites	— —	Sin contenido de aceite	— —
Cestillo	Original	Específico	Específico

4. INSTALACIÓN.



Las distancias de seguridad y los esquemas de montaje descritos a continuación son meramente informativos, debiendo adaptar la instalación a las normas vigentes de salidas de gases a fachadas, potencias, así como distancias mínimas de seguridad a zonas públicas específicas de cada zona geográfica.

La instalación de las estufas se realizarán de la misma forma, por lo tanto solamente se representará la estufa ECO I. Del mismo modo se obviarán la toma de entrada de aire en todos los dibujos ya que en el punto 4.13 van indicadas las medidas mínimas de seguridad para su instalación.

CONEXIÓN ELÉCTRICA.

La toma de corriente donde se enchufe la estufa debe cumplir las siguientes características:

- 4.1.** Toma de tierra conforme a la normativa legal específica aplicable.
- 4.2.** Interruptor diferencial conforme a la normativa legal específica aplicable, con amperaje adecuado. (Ver características técnicas de la estufa).
- 4.3.** Instalación monofásica de corriente alterna ~230/240V - 50Hz y onda sinusoidal pura.
- 4.4.** El enchufe macho de conexión, debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las características técnicas del enchufe macho en materia.
- 4.5.** Toma de corriente con fácil acceso. Si por las características de la instalación no disponemos de acceso a la toma, se debe instalar un dispositivo que garantice la separación de contacto de todos los polos.
- 4.6.** El cable de corriente suministrado por **ECOFORST** es de 1,4 metros de longitud, puede que necesite un cable de mayor longitud. Utilizar **siempre** un cable con toma de tierra y de sección igual o superior. Preste especial atención en que el cable de alimentación no quede bajo la estufa o se encuentre en contacto con superficies calientes o cortantes que puedan deteriorarlo.

DESEMBALAR LA ESTUFA.

- 4.7. Retirar embalaje y bolsa protectora.
- 4.8. Retirar las tuercas o tornillos que fijan la estufa al palé y quitarlo.
- 4.9. Si nuestro modelo lleva plásticos de protección, debemos retirarlos antes de encenderla.
- 4.10. Retirar la protección del extractor (①).
Instalación estanca: Retirar la protección del tubo de entrada de aire (②).



Figura 2

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

MATERIAL	CUMPLIMIENTO	CIRCUNSTANCIAS
Material resistente a la acción agresiva de los productos de la combustión, del condensado y a temperaturas constantes de 300°C. El material será de acuerdo a la legislación local para su aplicación.	OBLIGATORIO	•TODAS.
Tubería de aluminio, galvanizada o hierro.	PROHIBIDO	•TODAS.
Tubería de doble pared aislada.	OBLIGATORIO	•Proximidad a materiales combustibles •Al atravesar un forjado o tabique. •Instalación exterior o en chimenea de obra.
	RECOMENDABLE	•Humedades relativas en ambiente $\geq 60\%$. •Instalación en local de pública concurrencia. •Posible acceso de niños, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas.
Te con registro de limpieza	OBLIGATORIO	•TODAS.
Abrazadera de unión.	OBLIGATORIO	•Fijar caracola del extractor y tubería salida gases, imposibilitando desmontar o desplazar la estufa o tubería sin herramientas.
Anclajes de tubería.	OBLIGATORIO	•Fijar tubería imposibilitando desmontar o desplazar la estufa o tubería sin herramientas.
Cinta aluminio y silicona alta temperatura (300°C).	RECOMENDABLE	•Si la tubería no dispone de juntas de estanqueidad.
Rejillas ventilación	OBLIGATORIO	•Estufas encastrables.
Tubería "DIFLUX"	OBLIGATORIO	•INSTALACIÓN ESTANCA. Montaje "DIFLUX".
Tubo silicona \varnothing 60mm.	OBLIGATORIO	•INSTALACIÓN ESTANCA. Montaje "DIFLUX" y conexión directa a exterior. Conexión tubo entrada de aire.

UBICACIÓN Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD.

- 4.11. No instale la estufa en un dormitorio.
- 4.12. Instale alguna protección ignífuga entre el suelo y la estufa, si el suelo es de algún material combustible.
- 4.13. Se deben respetar unas distancias de seguridad cuando la estufa se instala en espacios en los que los materiales que rodean la estufa, bien sean los propios de la construcción, el combustible u otros materiales sean susceptibles de ser inflamables. También se ha de tener en cuenta la facilidad de acceso a la estufa para futuros mantenimientos o reparaciones.

A	Pared lateral.	$\geq E$
B	Parte trasera de la estufa. Separación mínima que permita visualizar la etiqueta con el marcado de la estufa.	≥ 80 mm
C	1,5 x profundidad estufa.	Ver cotas
D	Estantería.	≥ 500 mm
E	Profundidad de estufa.	Ver cotas

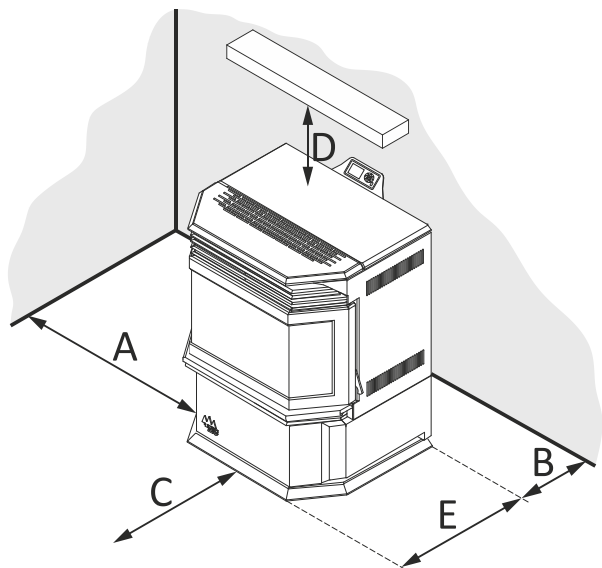


Figura 3

INSTALACIÓN ESTUFAS ENCASTRABLES

La medida de las aberturas de ventilación laterales indica el área efectiva de paso de aire a través de las mismas. Si se coloca una rejilla decorativa, el área efectiva de paso de aire de dicha rejilla deberá coincidir con el área efectiva de paso de las aberturas, variando las dimensiones (alto y/o ancho) de las rejillas para conseguir dicha área efectiva de paso de aire.

En la figura 4 se muestran las cotas mínimas permitidas del encastre (material no inflamable) respecto a la estufa y la posición de las rejillas de ventilación.

①	Área efectiva rejilla lado izquierdo. OBLIGATORIO	$\geq 200 \times 120$ mm
②	Área efectiva rejilla lado derecho. OBLIGATORIO	$\geq 200 \times 120$ mm
③	Tubería salida gases aislada dentro del encastre. OBLIGATORIO.	$\varnothing 80$ mm

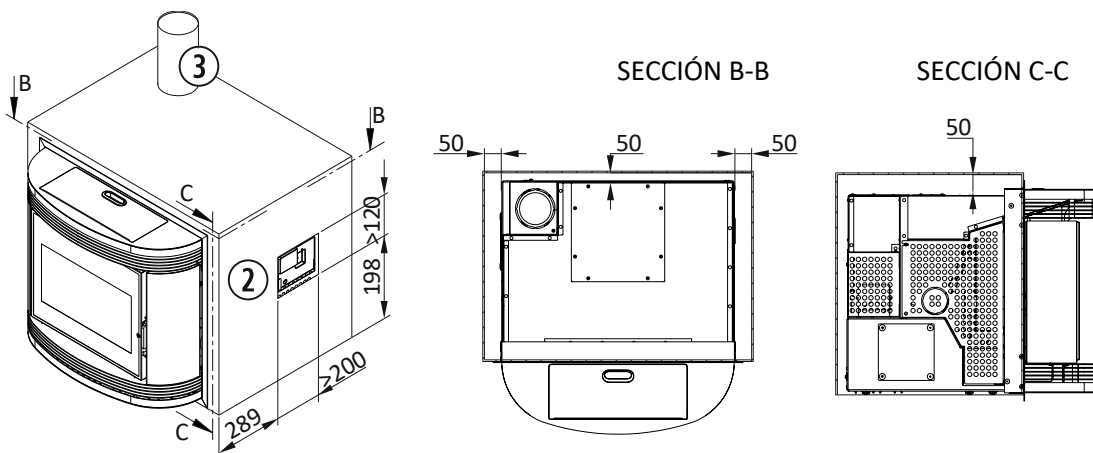


Figura 4

⚠ Ecoforest sólo garantiza el correcto funcionamiento de la estufa si se respetan las dimensiones y la posición de las rejillas de ventilación.

Si la instalación no permite respetar la ubicación de las rejillas de ventilación, se deberán tener en cuenta las medidas estándar de instalaciones encastrables (figura 5), a fin de evitar excesos de temperatura sobre placa electrónica y sensor de temperatura. Se recomienda que una de las rejillas se encuentre a la altura de la CPU para facilitar la refrigeración y revisión de esta.

A	Pared lateral 'inflamable'.	≥ 650 mm
A	Pared lateral 'no inflamable'.	≥ 420 mm
B	Parte trasera de la estufa.	≥ 80 mm
C	Puerta abierta y profundidad estufa.	Ver cotas
D	Cubierta.	≥ 500 mm
①	Rejilla de ventilación. OBLIGATORIO.	Área efectiva ≥ 456 cm ² x 2 rejillas
②	Tubería salida gases aislada dentro del encastre. OBLIGATORIO.	Ø80mm.

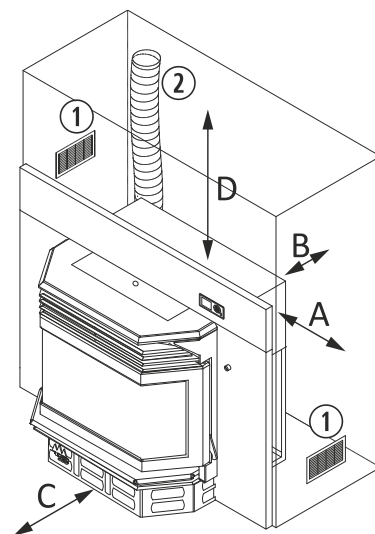


Figura 5

ENCASTRAR ESTUFA ECO I INSERT.

4.14. Es necesario atornillar unas escuadras al suelo (①) y posteriormente asegurarlos con los tornillos desde la parte frontal (②).

①	Fijar ángulos al suelo.	2 unidades
②	Distancia entre ángulos:	654 mm
③	Fijar el marco de la estufa a los ángulos y colocar tapón decorativo.	2 unidades
Respetar distancia entre ángulos.		

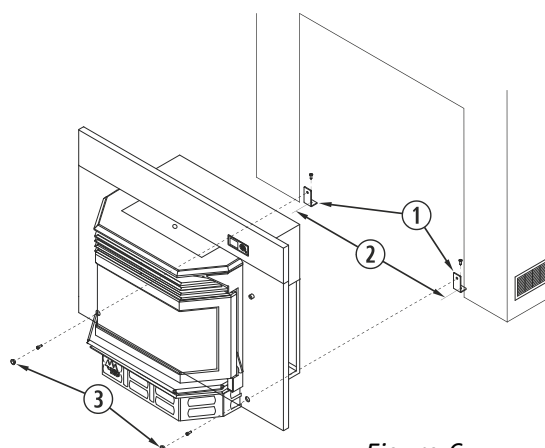


Figura 6

①	Abrir la puerta del hogar.	1
②	Retirar los tornillos de las columnas	2 ud por lado
③	Abrir las columnas laterales	2
④	Agujeros de sujeción	2

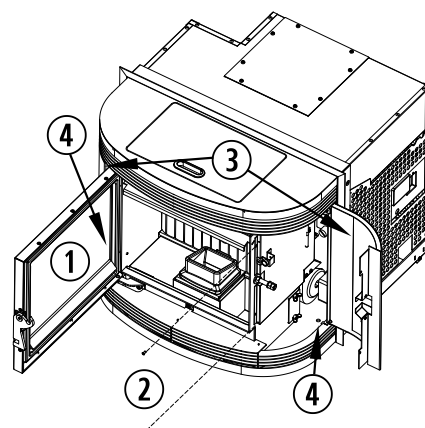


Figura 7

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA SALIDA DE GASES Y ENTRADA DE AIRE.

- 4.15.** La salida de gases debe estar en una zona con ventilación, no puede estar en zonas cerradas o semi-cerradas, como garajes, pasillos, interior de la cámara de aire de la vivienda o sitios donde se puedan concentrar los gases.
- 4.16.** Las superficies de la estufa pueden alcanzar temperaturas suficientes para causar quemaduras, recomendamos utilicen algún tipo de rejilla no combustible para evitar quemaduras en niños o personas mayores.
El final del tubo de salida de gases debe quedar más alto que la salida de la estufa. **Es imprescindible instalar al menos dos metros (2m) de tubos en vertical** y así crear una corriente natural impidiendo la posibilidad de humos u olores en un posible corte de suministro eléctrico.
La longitud máxima de tubería en horizontal es de 1 metro, ya que a mayor longitud corremos el riesgo de acumulación de cenizas, condensaciones o corrosiones en dicha zona.
Ante los cortes de suministro eléctrico y en circunstancias climatológicas peculiares (tormentas, fuertes vendavales) conviene instalar un sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) que tenemos disponible de forma opcional. Dicho aparato, alimentaría única y exclusivamente el extractor de salida de gases.
- 4.17.** Distancias desde puertas, ventanas, rejillas de ventilación o entradas de aire al edificio o casa:

A	Distancia desde rejilla de ventilación.	500 mm
B	Distancia desde rejilla de ventilación.	500 mm
C	Parte lateral de una ventana.	1250 mm
D	Parte superior de una ventana.	650 mm
E	Parte superior de una puerta.	650 mm
F	Parte lateral de una puerta.	1250 mm
G	Pared adyacente.	300 mm
H	Altura desde pared adyacente.	2300 mm
I	Edificio adyacente.	650 mm

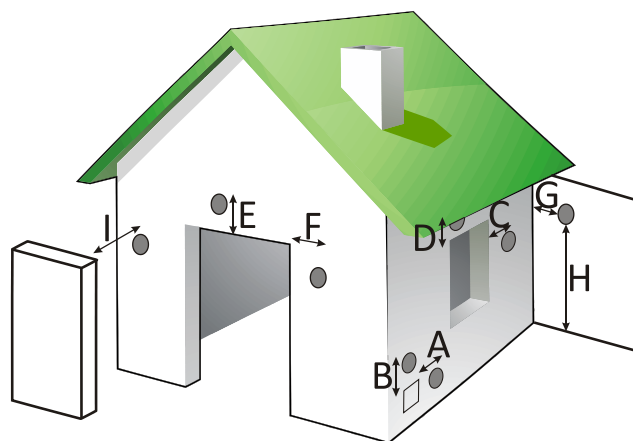


Figura 8

- 4.18.** La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo, si la estufa lo permite, debe ser no menos de 65 centímetros, siempre dependiendo del tipo de superficie. Los gases pueden llegar a quemar césped, plantas y arbustos situados cerca de la salida de gases. En el supuesto de que la salida de la estufa sea más baja se deben tomar las medidas de seguridad que correspondan. El tubo de salida de gases no debe quedar nunca por debajo del propio extractor.
- 4.19.** La altura de la salida de gases respecto a la vía pública debe ser de 2,20 metros como mínimo. Consulte su normativa local.
- 4.20.** **Nunca** se debe embocar el tubo de la salida de gases de la estufa en una chimenea o en tubo ya instalado que tenga 4 veces la sección del tubo de la estufa ($\varnothing 80$ máximo 200cm^2). En caso de instalar la estufa en una sección superior a la indicada, debe canalizarse la salida de gases hasta la parte superior.
Si en el tubo que tenía instalado anteriormente trabajó con otro tipo de calefacción (leña, gasoil, etc), es **OBLIGATORIO** realizar una limpieza exhaustiva del mismo, para reducir el riesgo de incendio en la salida de gases.
- 4.21.** No se puede instalar el tubo de la salida de gases en ninguna clase de tubería compartida, como por ejemplo la tubería de una campana extractora, otra estufa o sistema de calefacción.
- 4.22.** Si la instalación de la salida de gases no es la correcta, puede ocurrir que la mezcla de aire de combustión sea pobre y manche la pared de la casa o fachada del edificio, acumule un exceso de ceniza en el interior de la estufa y provoque un degradado prematuro de las diferentes piezas de la estufa y de la tubería de salida de gases.
- 4.23.** El **tubo de entrada de aire no debe canalizarse** ya que afectaría al correcto funcionamiento de la estufa. Por ello y para facilitar la entrada de aire fresco debemos colocar una rejilla de ventilación a **NO** menos de 50 centímetros tanto en horizontal como en vertical, de la evacuación de gases, **ver punto 4.17.**
También debemos evitar una incidencia directa de corrientes de aire exteriores ya que afectarían al correcto funcionamiento de la estufa y por lo tanto a su rendimiento calorífico.
La ventilación del local debe satisfacer el caudal mínimo exigido según reglamentación específica y el caudal de aire de admisión máximo de la máquina.

Los ventiladores de extracción pueden causar problemas cuando funcionan en la misma habitación o en el mismo espacio que el artefacto.

- 4.24. En ningún caso el diseño de la terminación de la chimenea obstaculizará la libre difusión en la atmósfera de los productos de la combustión. Se podrá colocar una malla metálica con una abertura de 3x3 cm, para evitar la entrada de pájaros u objetos indeseados.
- 4.25. Si se coloca un módulo de comprobación para medición y toma de muestras de gases de combustión, éste ha de estar provisto de cierre hermético y autoblocante.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN SALIDA DE GASES.

Ante la imposibilidad de realizar un seguimiento o reflejar todas las opciones de instalación y normativas locales de instalación en su zona de residencia, Ecoforest le garantiza que con las instalaciones sugeridas a continuación su estufa funcionará de una forma correcta, además de respetar unas medidas mínimas de seguridad tanto personales como materiales.

Si va a instalar su estufa en un edificio, además de respetar las normativas locales referentes a salidas de gases, le aconsejamos que consulte con la comunidad de vecinos para evitar futuros problemas.

Lea atentamente todo el manual de instrucciones y especialmente el apartado de instalación para asegurar un correcto funcionamiento y rendimiento en su estufa.

Si el tramo de tubería total sobrepasa los 8 m, se recomienda aumentar una medida, pudiendo realizar todo el conjunto en el mismo diámetro desde la conexión de la estufa o aumentar sección a partir de los 4 m.

- 4.26. La instalación reflejada a continuación es la recomendada por Ecoforest para sacar un mayor rendimiento a la máquina. El tramo de la tubería discurrirá al menos 2 metros en vertical por el interior de la vivienda.

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 90° con registro.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑭	Codo de 90°.
⑱	Distancia igual o superior a 2 metros.
⑲	MÁXIMO 1 metro.

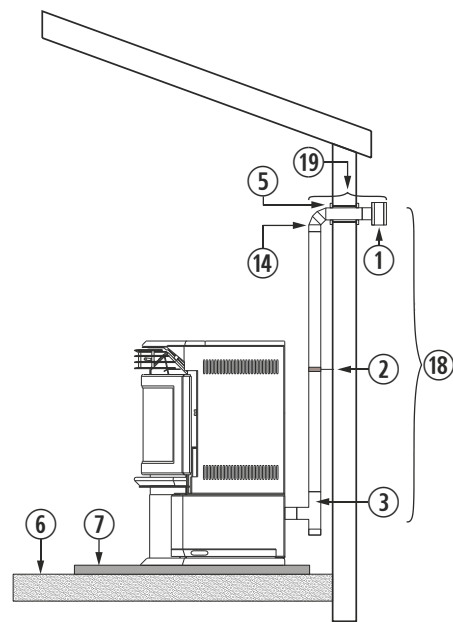


Figura 9

Otras instalaciones son posibles (consultar con el distribuidor Autorizado). A continuación se añaden otras posibilidades:

- 4.27. Tubería en exterior. Tener en cuenta la instalación de tubería de doble pared.

①	Sombbrero anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 90° con registro.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑱	*Distancia igual o superior a 2 metros.
*	Si el tubo es mayor de 8m aumentaremos una medida.

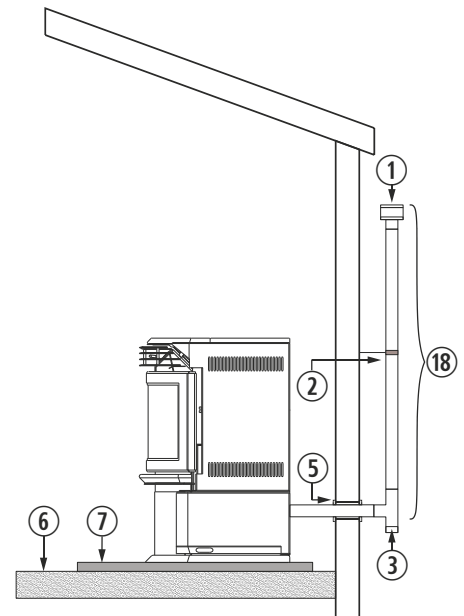


Figura 10

4.28. En el montaje a través de una chimenea de obra debe tenerse en cuenta el perfecto sellado entre la tubería flexible y la rígida, así como el aislamiento a colocar en las zonas de contacto entre la tubería y posibles zonas combustibles. La terminación del tubo se puede dejar dentro de la propia chimenea, teniendo en cuenta la abertura de la misma.

Debemos prestar especial atención a la limpieza de la chimenea, especialmente si se había utilizado previamente con una estufa o encastrable de leña. En este caso, recomendamos encarecidamente que realice una exhaustiva limpieza del conducto, ya que una instalación en malas condiciones puede desencadenar algún tipo de pequeño incendio.

Una vez finalizada la instalación, debemos **aislar** la chimenea del interior de la vivienda.

②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 90° con registro.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑩	Tubo flexible de acero inoxidable.
⑪	Manguito unión rígido a flexible.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Debe sobrepasar 1 metro el tejado.
⑰	Mayor a 8 m aumentaremos una medida.

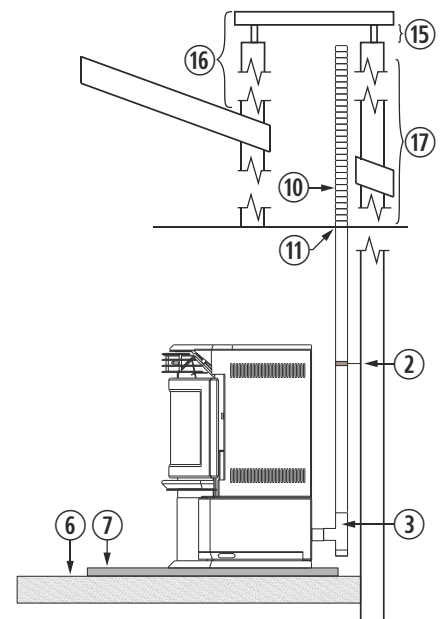


Figura 11

4.29. La instalación de un encastrable en una chimenea de obra, se puede realizar en toda su totalidad en tubo flexible, tal y como indica la figura 12. Debemos tener especial cuidado a la hora de realizar el aislamiento entre la chimenea y el tubo de la salida de gases, para evitar posibles retrocesos de gases en caso de tormenta.

②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 90° con registro.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑩	Tubo flexible de acero inoxidable.
⑪	Manguito unión rígido a flexible.
⑫	Aislante anti retroceso.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Debe sobrepasar 1 metro el tejado.
⑰	Mayor a 8 m aumentaremos una medida.

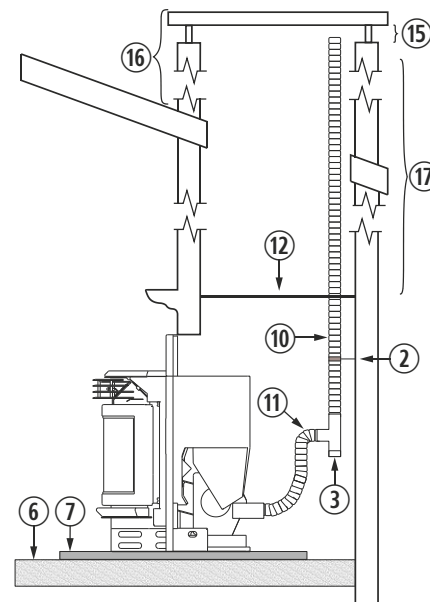


Figura 12

Al instalar el tubo flexible para la salida de gases, prestar especial cuidado, que no se encuentre en contacto o próximo a la placa electrónica ni a material combustible.

EJEMPLOS INSTALACIÓN ESTANCA.

- ⚠ Prohibido reducir sección en las tuberías de admisión de aire y de salida de gases.
- ⚠ Ignorar apartado **4.23** en caso de realizar una instalación estanca.
- ⚠ La estancia debe tener presiones atmosféricas positivas (mínimo 5 pascales), nunca en depresión (habitaciones estancas o sin las renovaciones de aire que corresponden).
- ⚠ En toda instalación estanca se debe ajustar la depresión en el menú offset en al menos +10 Pa y regular este valor en función de las particularidades de la instalación. Esta modificación deberá ser realizada por un técnico cualificado

Offset	Arranque	Nominal
Extractor	0.0	0.0%
Depresión	+10	+10 Pa
T pellets ON	0.0	0.0 s
T pellets OFF	0.0	0.0 s
Convector	0.0	0.0%



Figura 13

- * Verificar modificación sobre el offset con la estufa trabajando a nivel 1 y 9 durante una hora, chequeando la correcta combustión de la estufa (sin presencia de humos, sin exceso de depresión, etc).

A continuación se muestran dos tipos de instalación estanca:

4.30. TUBERÍA "DIFLUX".

Se conecta la salida de gases y la entrada de aire de la combustión al tubo concéntrico "Diflux". Tras la admisión de aire que se encontrará inmediatamente en el exterior, el resto de tramos de tubería deberían ser en tubería de doble pared.

①	Conexión estufa entrada aire combustión.
②	Admisión aire combustión.
③	Salida gases $\geq 2m$. Tubería doble pared en exterior.
④	Sombbrero antiviento.
⑤	Conexión estufa salida gases combustión.
⑥	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.

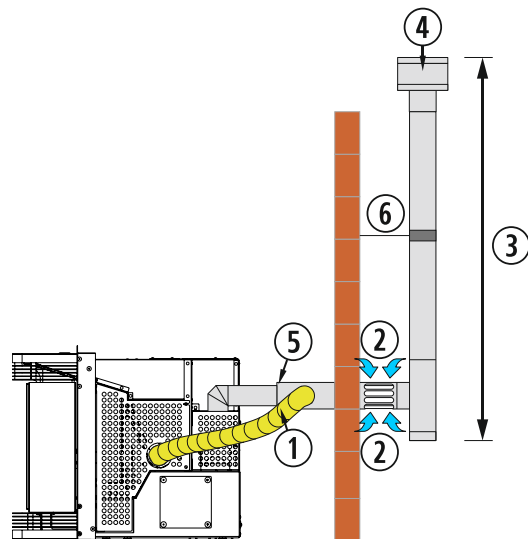


Figura 14

4.31. Admisión de aire conectada directamente al exterior.

①	Conexión entrada aire combustión.
②	Admisión aire combustión desde el exterior.
③	Salida gases $> 2m$.
④	Sombbrero antiviento.
⑥	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.

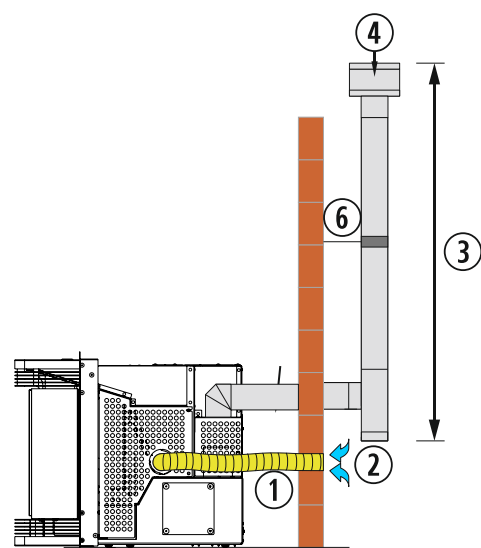


Figura 15

Se recomienda la colocación de una malla en el tubo de admisión que permita la libre circulación del aire y evite la entrada de animales y objetos indeseados.

CONEXIÓN DE LA ANTENA WIFI, CABLE DE ALIMENTACIÓN, TERMOSTATO DE AMBIENTE Y MONTAJE DE TECLADO.

Dentro del hogar de la estufa se envía una caja de *Ecoforest*. Contiene el manual de usuario, manual de instalación y mantenimiento, teclado, soporte de teclado (excepto estufas encastrables), antena wifi, cable de alimentación, sonda de ambiente y escobilla de limpieza.

La sonda de ambiente y cable de alimentación, se conectan en la parte trasera, hacia el lateral derecho de la estufa.

①	Tornillos de sujeción del teclado.
②	Soporte con teclado montado.
③	Cable del teclado.
④	Parte trasera del teclado.
⑤	Conexión de la sonda de ambiente.
⑥	Conexión de corriente $\sim 230/240V - 50Hz$.
⑦	Sonda de ambiente.

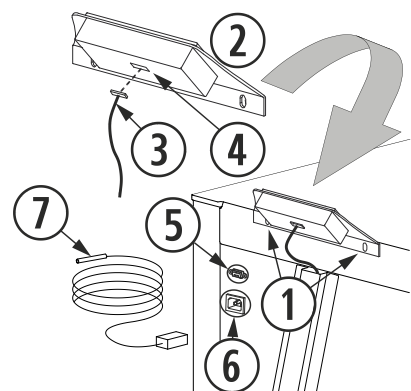


Figura 16

③	Cable del teclado.
④	Parte trasera del teclado.
⑤	Conexión de la sonda de ambiente.
⑥	Conexión de corriente ~230/240V - 50Hz.
⑦	Sonda de ambiente.

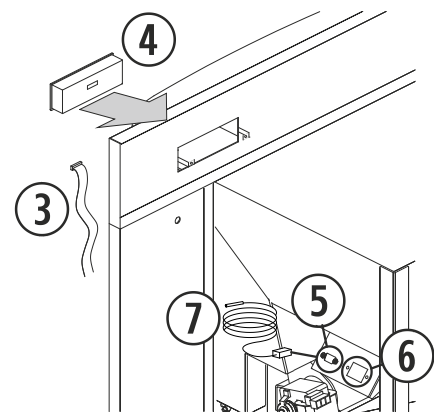


Figura 17

Enroskar la antena WiFi a la base de conexión con imán, dicha base irá pegada en la parte trasera de la caldera. Una vez montada el conjunto debe quedar montado en posición vertical.

①	Antena
②	Base de conexión con imán.

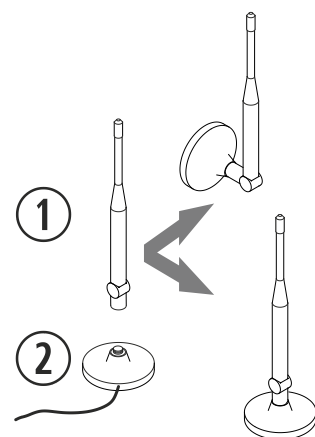
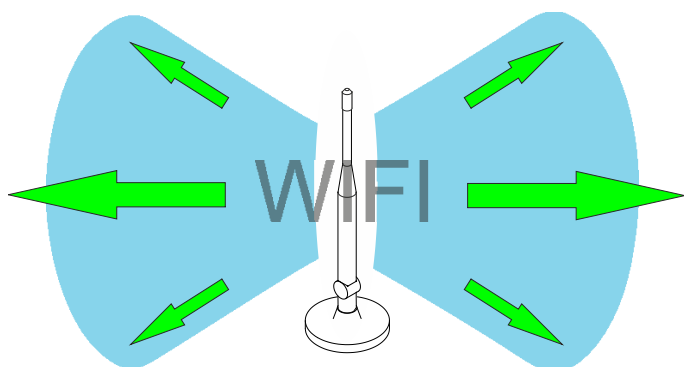
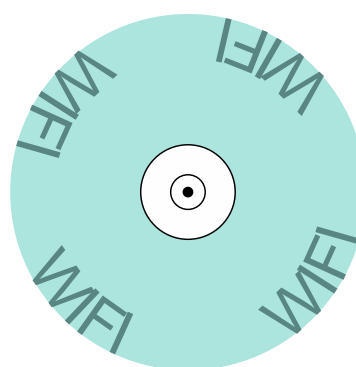


Figura 18

Colocar la base imantada con la antena donde mejor convenga. Evitar en la medida de lo posible que el perímetro de la antena esté rodeado por chapas metálicas, pues deformará la señal WiFi.



Vista WiFi alzado.



Vista WiFi planta sin objetos metálicos en perímetro.

MONTAJE DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD EN ECOAIRE ENCASTRABLE.

Si la estufa que tenemos es una Ecoaire Insert, debemos fijar el termostato de seguridad a los paneles del encastre. Éstos, ya disponen de un agujero, a través del cual insertamos el termostato (③) según la figura 19, lo fijamos al encastre con una tuerca (②) y finalmente enroscamos el tapón (①).

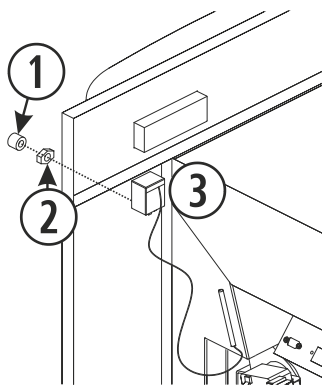


Figura 19

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

Para un buen funcionamiento de su estufa, es imprescindible realizar las siguientes operaciones de limpieza y mantenimiento, con la periodicidad que se indica. Siempre con la estufa en frío.

El deterioro de piezas de la estufa por una falta de limpieza puede suponer la pérdida de la garantía de dos años ofrecida por **ECOFORREST** (véase el apartado de garantía).

LIMPIEZA DIARIA EN FRÍO.



5.1. Intercambiador de calor. (Excepto modelo Eco mini).

Accionar los tiradores del rastrillo, esta labor es conveniente hacerla con la puerta de cristal cerrada, para conseguir que la ceniza caiga dentro de la estufa. Del mismo modo se debe realizar **todos los días** y con la estufa fría.

Para los modelos Ecoaire (figura 20), Ecoaire Insert, se accede a los tiradores del rastrillo, abriendo la rejilla embellecedora.

①	Rejilla embellecedora.
②	Tiradores del rastrillo.

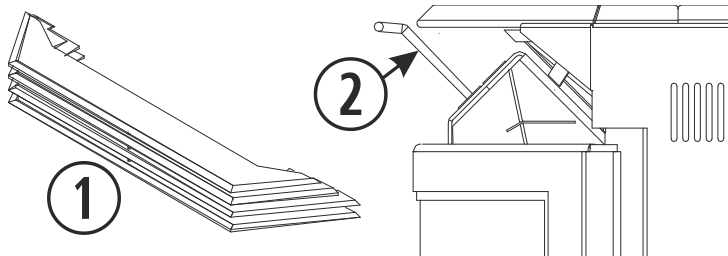


Figura 20

5.2. Ceniza en el hogar.

Abriendo la puerta de cristal accedemos al cestillo perforado donde se produce la combustión, aspírelo y posteriormente proceda a extraerlo (fíjese al colocarlo de nuevo) con el fin de limpiar todos los agujeros, comprobar que todos queden bien limpios y aspirar también el porta cestillo sobre el que va colocado.

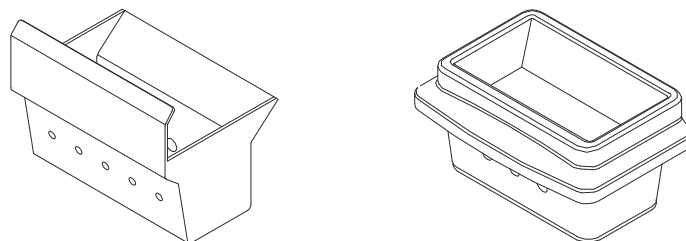


Figura 21

LIMPIEZA SEMANAL EN FRÍO.



5.3. Cajón cenicero.

En los modelos de este manual a excepción del modelo *ECOAIRE* (figura 22), se accede al cajón cenicero abriendo la puerta de cristal del hogar.

①	Embellecedor cenicero.
②	Gancho cierre cenicero.
③	Cajón cenicero.

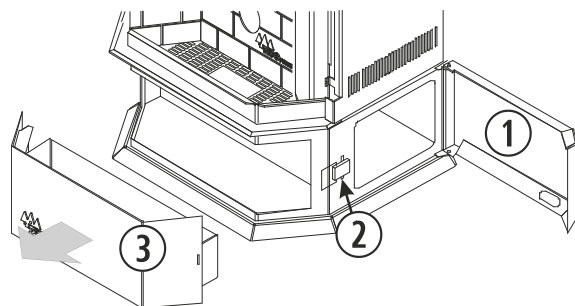


Figura 22

①	Puerta del hogar.
②	Cajón cenicero.

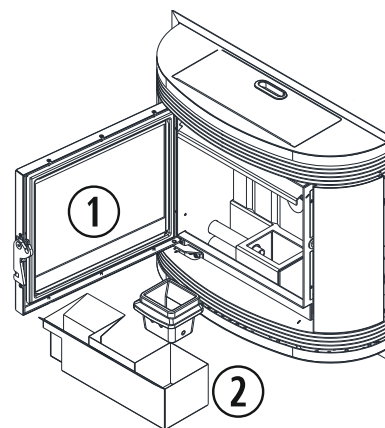


Figura 23

5.4. Rejilla de seguridad del hogar.

Basta con cepillar la rejilla desincrustando el hollín que se pueda quedar adherido, empleando la escobilla de limpieza que se envía en una caja de cartón dentro del hogar de la estufa.

5.5. Puerta del hogar.

Limpie el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpiacristales, siempre en frío. Opcionalmente disponemos de un limpiacristales. Consulte a su distribuidor.

5.6. Deflectora del hogar.

En los modelos *Eco mini* y *Atenas*, se debe realizar una acción de limpieza a mayores sobre el intercambiador de calor, esta acción tendrá una frecuencia semanal. Como se aprecia en las figuras 24 y 25, para tener un mejor acceso al intercambiador y poder limpiarlo de forma exhaustiva, debemos empujar hacia arriba la placa superior del hogar, hasta desencajar las pestañas que la fijan a la placa central y tirar de ella. Al finalizar, colocamos de nuevo la placa superior asegurándonos que las patillas queden correctamente encajadas.

①	Placa superior del hogar.
---	---------------------------

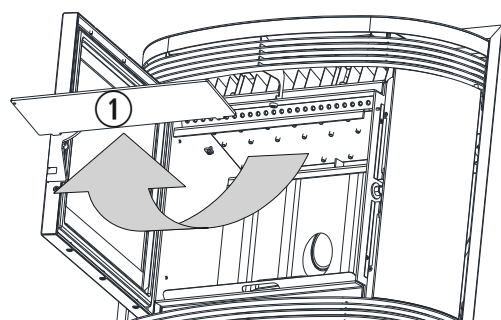


Figura 24

①	Placa superior del hogar.
②	Tubos intercambiadores de calor.
③	Chapa fijación y tornillo.

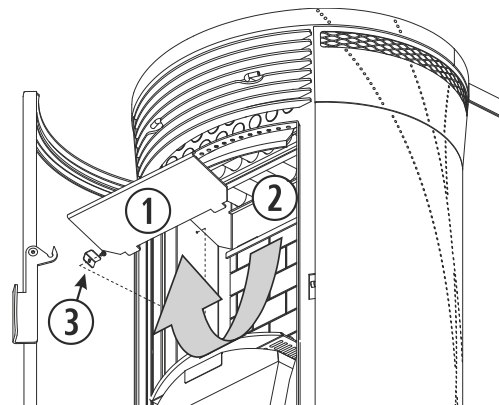


Figura 25

IMPORTANTE: Si la estufa funciona saturada de ceniza o residuos, puede llegar a deformar el cestillo y porta cestillo, cajón cenicero e incluso el hogar, provocando así un funcionamiento defectuoso y una posible avería.

MANTENIMIENTO FIN DE TEMPORADA O CADA 500 KG DE COMBUSTIBLE.



Es necesario para asegurar el correcto funcionamiento, consumo de combustible y prolongar la vida del aparato. En cuanto finalice la temporada invernal contacte con su distribuidor (si este todavía no lo ha hecho con usted) y reserve cita para realizar dicho mantenimiento; en él se deberán llevar a cabo los siguientes trabajos (siempre con la estufa desenchufada de la red eléctrica):

5.7. Revisión de los puntos de mantenimiento diario y semanal.

5.8. Limpieza del circuito de salida de gases de la **estufa**, registros de limpieza y colector.

Para acceder a los registros de limpieza, abrimos las puertas laterales. Una vez, tengamos acceso a estos registros, debemos limpiarlos minuciosamente, empleando para este fin el cepillo de alambre que se entrega junto con el teclado en una caja. El correcto funcionamiento de la estufa dependerá de su limpieza.

En los modelos encastrables Ecoaire y Eco mini (*figura 28*) debemos tirar de la estufa hasta tener acceso a la parte posterior, accediendo así a los registros de limpieza.

①	Registro de limpieza.
---	-----------------------

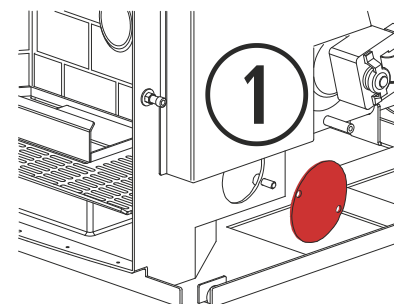


Figura 26

En el modelo Atenas, retirar también la rejilla frontal fijada con dos tornillos para acceder al registro frontal.

①	Registro limpieza frontal
②	Rejilla frontal inferior.

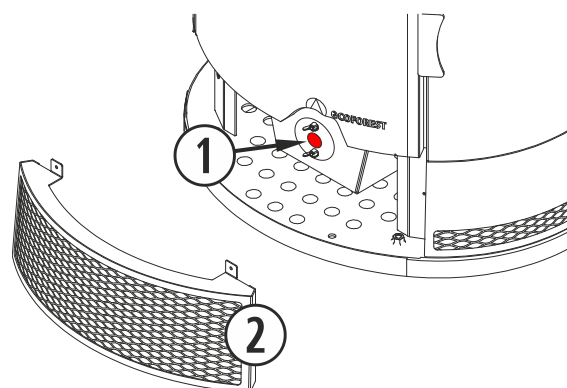


Figura 27

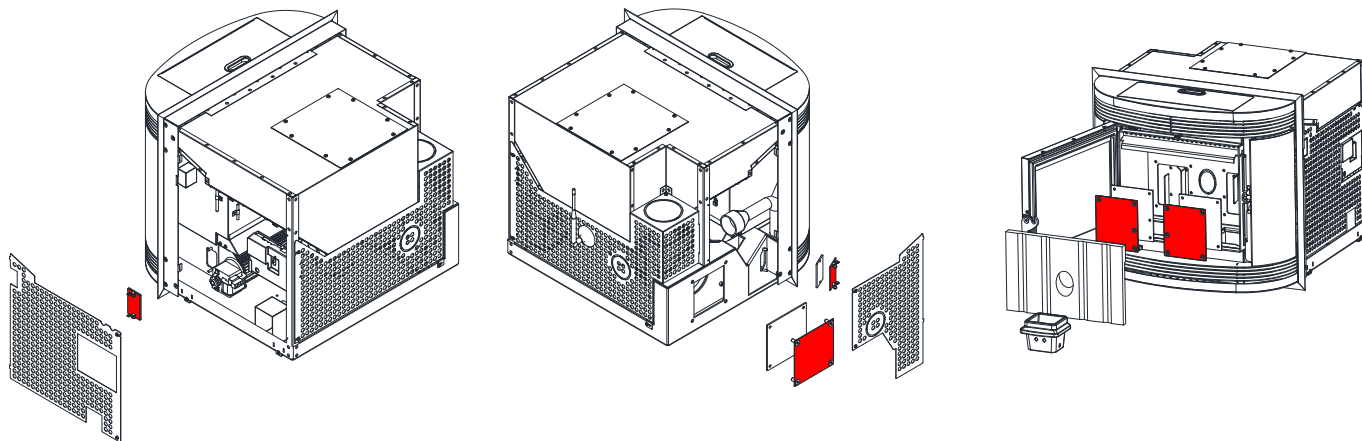


Figura 28

Es conveniente calcular la periodicidad con la que limpiamos los registros de limpieza teniendo en cuenta las horas de funcionamiento, evitando así que llegue a saturarse de ceniza.

Una vez tengamos limpias las paredes de la estufa nos aseguraremos que *los registros de limpieza queden perfectamente cerrados*, ya que de ellas dependen el buen funcionamiento de nuestra estufa.

5.9. Vaciar y limpiar la tolva del combustible restante, para evitar que el pellet absorba humedad.

5.10. Limpieza del conducto de caída de pellets.

Utilice el cepillo suministrado por **ECOFORST** para arrastrar toda la suciedad que pudiera quedar adherida hasta el final del conducto.

①	Cepillo de limpieza.
②	Tubo de caída de combustible.

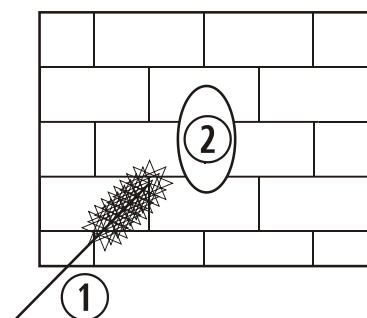


Figura 29

5.11. Limpieza del circuito de salida de gases de la **estufa**, colector de la salida de gases.

Para una óptima limpieza del colector del extractor es recomendable desmontar el propio extractor, esto nos dará acceso total a toda la zona para una mejor limpieza.

Una vez tengamos el extractor desmontado lo limpiaremos con una brocha seca, prestando especial atención a la turbina y a la carcasa.

①	Sentido de salida del extractor.
②	Extractor de la salida de gases.
③	Junta de fibra cerámica (sustituir).

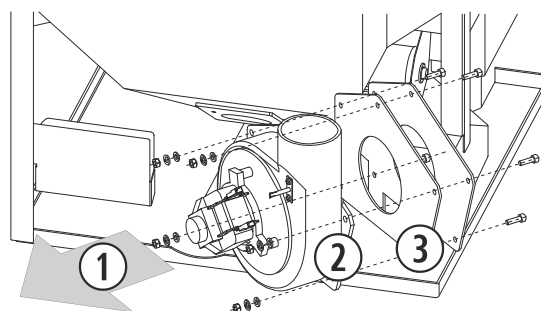


Figura 30

A la hora de volver a montar el extractor es **OBLIGATORIO** sustituir la junta del extractor por una nueva, ya que corremos el riesgo de que entren gases en nuestra vivienda.

5.12. Desmontar y limpiar la tubería de salida de gases.

Cuando se vuelva a montar la tubería de salida de gases, nos debemos asegurar que quede bien sellada. Si la tubería dispone de juntas de estanqueidad, debemos verificar su correcto estado y sustituirlas si fuera necesario, pudiendo incluso asegurar la hermeticidad con silicona resistente a alta temperatura.

5.13. Limpieza de la suciedad que pudiera acumularse en el interior de la estufa, accediendo a ella por la parte trasera de la misma.

5.14. *Revisión de las juntas de la puerta de cristal.*

Revisar al detalle cualquier imperfección que pueda producir una entrada de aire. Proceder a su sustitución en caso de que sea necesario.

5.15. *Lubricación de todos los tornillos y manilla de la puerta del hogar.*

5.16. Lubricación de los casquillos de latón del eje sin fin parte superior e inferior con un aceite lubricante, una pequeña cantidad es suficiente para toda la temporada. **Operación recomendada única y exclusivamente en el caso de algún ruido.**

Al casquillo inferior tenemos acceso desde el interior de la tolva, retirando todo el combustible lo veremos claramente.

Para acceder al casquillo superior debemos desmontar el tornillo sin fin desde la parte trasera de la estufa, sólo sería necesario en caso de ruidos, ya que de fábrica sale lubricado con grasa de alto rendimiento, suficiente para varios años.

①	Motor reductor del sin fin.
②	Casquillo de latón y punto de engrase.

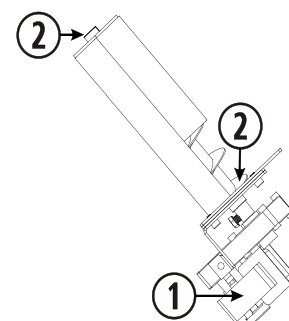


Figura 31

5.17. La manilla de cierre, aunque está ajustada con una tuerca autoblocante, debe revisarse periódicamente, ajustándose si fuera necesario para impedir cualquier pérdida de hermeticidad en la cámara de fuego.

IMPORTANTE: Después de hacer una limpieza o una puesta a punto es necesario comprobar el correcto funcionamiento de la estufa. Una vez se apague la estufa y durante la temporada que no se utilice debemos dejarla desenchufada para evitar posibles desperfectos en la electrónica por posibles tormentas eléctricas.

REVISIÓN PRINCIPIO DE TEMPORADA.

Se reduce a controlar que tanto en la entrada de aire de combustión como en la salida de gases, no haya ningún elemento extraño (como nidos de aves) que impida una normal circulación. También se deberá inspeccionar la salida de gases en busca de posibles infiltraciones de agua.

Además es muy aconsejable limpiar la base o suelo de la estufa, la parte trasera de la estufa a la que se tiene acceso a través de la rejilla posterior o las puertas laterales, para extraer el posible polvillo acumulado durante la temporada estival.

6. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.



LO QUE NO SE DEBE HACER.

6.1. **No tocar la estufa con las manos mojadas.** Aunque la estufa está equipada con toma de tierra no deja de ser un aparato eléctrico que nos podría proporcionar una descarga eléctrica si se maneja de forma incorrecta. Sólo un técnico cualificado debe solucionar los posibles problemas.

6.2. No encender y apagar la estufa intermitentemente, ya que esto puede causar daños internos en los componentes electrónicos y distintos motores de ~230/240V - 50Hz.

6.3. No retirar ningún tornillo de las zonas expuestas a altas temperaturas sin haber sido lubricados con aceite lubricante.

QUE HACER SI...

NO LE LLEGA CORRIENTE A LA ESTUFA:

- 6.4. Asegúrese que la estufa esté enchufada y que el enchufe tenga corriente.
- 6.5. Verificar que el cable no se encuentre deteriorado o cortado.
Con la estufa desenchufada acceder al lateral derecho, y verificar en la C.P.U. si hay alguna regleta suelta.
- 6.6. Compruebe el piloto de la C.P.U. Si se encuentra apagado, verificar el estado del fusible de la C.P.U.

NO CAEN PELLETS LA ESTUFA NO ENCIENDE:

- 6.7. Compruebe si hay pellets en la tolva.
- 6.8. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 6.9. Observe que el tubo de salida de gases no esté atascado por algún cuerpo extraño, nido de pájaro, plástico, etc.
- 6.10. Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que si no funciona no cae combustible.
- 6.11. **Motor reductor no gira.** Con la estufa desenchufada, comprobar el termostato de seguridad que se encuentra en el interior de la estufa. Para activarlo se debe pulsar el botón, si el termostato se encuentra activado escuchará un “clic”. Si el termostato de seguridad ya había sido activado con anterioridad, consulte con su distribuidor. En los modelos encastrables Eco I, lo encontramos en la parte frontal, debajo del teclado. Debemos desenroscar el tapón que lo protege.
Modelos *Eco mini*: Desmontar la chapa lateral derecha para acceder al termostato de seguridad.

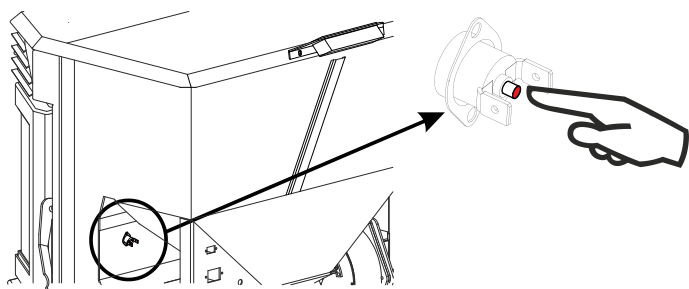


Figura 32

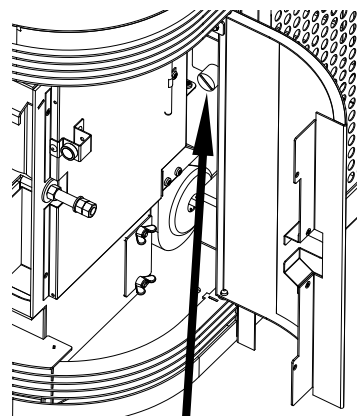


Figura 33

- 6.12. Si al motor reductor le llega corriente y gira más despacio de lo normal, puede tener algo atascado, un tornillo, un trozo de madera, etc. Para solucionar esto habría que vaciar la tolva, e incluso si fuera necesario desmontar el tornillo sin fin (contacte con el servicio técnico).
- 6.13. Si el motor reductor cada vez que gira hace un ruido es por falta de engrase, se debe engrasar el tornillo del sin fin, nunca el propio motor reductor, ver punto 5.16.

CAEN PELLETS Y LA ESTUFA NO ENCIENDE:

- 6.14. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 6.15. Verifique que el cestillo esté colocado de forma correcta, que toque con el tubo de la resistencia y el agujero central del cestillo coincida con ese mismo tubo.

①	Cestillo.
②	Porta cestillo.
③	Entrada de aire de la resistencia.
④	Guía de la resistencia.
⑤	Resistencia de encendido.
⑥	Tubo soporte de la resistencia.
⑦	Tornillo prisionero de la resistencia.
⑧	Guía del tubo soporte de la resistencia.
⑨	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑩	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑪	Resistencia de encendido, mal colocada.
⑫	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.

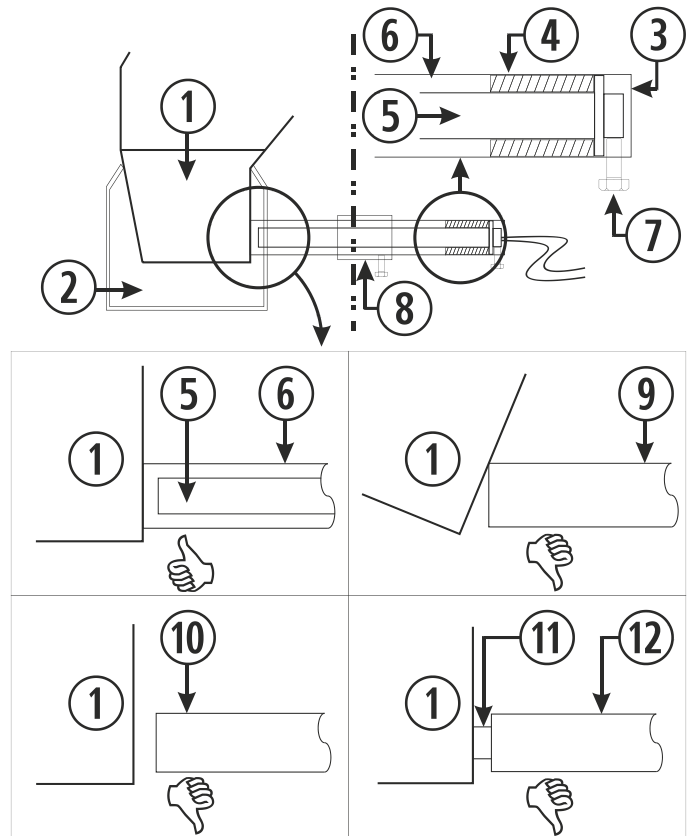


Figura 34

- 6.16.** Preste especial atención a la limpieza de la estufa ya que una excesiva suciedad puede conseguir que no encienda.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

- 6.17.** Verifique que la resistencia caliente, sacando el cestillo y observando si se pone al rojo vivo (*no tocar*).

EL EXTRACTOR DE SALIDA DE GASES NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

- 6.18.** Asegúrese que el motor no está agarrotado con orín, haciéndolo girar con la mano y siempre con la estufa desenchufada.
- 6.19.** Compruebe si llega corriente al motor, encendiendo su estufa.
- 6.20.** Verifique también la regleta de conexiones del extractor y la C.P.U.

VENTILADOR DE CONVECCIÓN NO GIRA:

- 6.21.** Asegúrese que la turbina no está agarrotada, para ello debe desenchufar la estufa, acceder por el lateral derecho y hacerlo girar con la mano para asegurarse que gira con total libertad.

LA ESTUFA SE APAGA:

- 6.22.** La estufa se pudo quedar sin pellets.
- 6.23.** Una programación olvidada. Revise la programación de la estufa.
- 6.24.** Una mala calidad de los pellets, humedad, exceso de serrín, puede ser motivo de un apagado no deseado.
- 6.25.** Si la estufa se apaga y hay pellets medio quemados en el cestillo de combustión puede estar motivado por una falta de limpieza. Revise el apartado de limpieza y mantenimiento.
- 6.26.** Suciedad interior en la estufa o un uso demasiado prolongado sin limpiarla.
- 6.27.** Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo, revisar el motor reductor, el ventilador de convección y el extractor.

ALARMA EN TABLET/TECLADO:

Revisar el apartado 5 (**Alarmas**) del manual de usuario.

7. GARANTÍA.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas (a continuación **ECOFOREST**) garantiza este producto durante 3 (tres) años o 6 meses en piezas de desgaste desde la fecha de compra en el caso de defectos de fabricación y de materiales.

La responsabilidad de **ECOFOREST** se limita al suministro del aparato, el cual debe ser instalado como es debido y siguiendo las indicaciones contenidas en las publicaciones entregadas al adquirir el producto y en conformidad con las leyes en vigor.

La instalación debe ser efectuada por personal autorizado, quien asumirá por completo la responsabilidad de la instalación definitiva y del consiguiente buen funcionamiento del producto. No existirá responsabilidad por parte de **ECOFOREST** en el caso de que no sean adoptadas estas precauciones. Las instalaciones realizadas en lugares de pública concurrencia están sujetas a normativas específicas de cada zona.

Es indispensable efectuar una prueba de funcionamiento del producto antes de completar la instalación con los correspondientes acabados de albañilería (elementos decorativos de la chimenea, revestimiento externo, pilastras, pintado de muros, etc.).

ECOFOREST no asume responsabilidad alguna por los posibles daños y los consiguientes gastos de reparación de los acabados mencionados arriba, aun cuando aquellos fueran ocasionados por la sustitución de piezas averiadas.

ECOFOREST asegura que todos sus productos se fabrican con materiales de calidad óptima y con técnicas de elaboración que garantizan su mejor eficiencia.

Si durante el uso normal de los mismos se detectaran piezas defectuosas o averiadas, la sustitución de estas piezas será efectuada de forma gratuita por el distribuidor que haya formalizado la venta o por el revendedor de la zona correspondiente.

Para productos vendidos en el extranjero dicha sustitución será llevada a cabo igualmente de forma gratuita, siempre en nuestro establecimiento excepto cuando existan acuerdos especiales con distribuidores de nuestros productos en extranjero.

CONDICIONES Y VALIDEZ DE LA GARANTIA:

Para que la garantía sea reconocida como válida se deben verificar las siguientes condiciones:

- Estar en posesión del justificante o albarán de compra del producto en el que figure el número de serie del producto.
- El montaje y la puesta en marcha del aparato sea efectuada por un técnico autorizado que considere idóneas las características técnicas de la instalación a la que se conecte el aparato, de todas formas dicha instalación deberá respetar las indicaciones contenidas en el manual de instrucciones que se entrega con el producto.
- El aparato sea utilizado tal como indica el manual de instrucciones que se entrega junto al producto.

La garantía no cubre daños causados por:

- Agentes atmosféricos, químicos y/o uso impropio del producto, sobretensión eléctrica, falta de mantenimiento, modificaciones o manipulaciones indebidas del producto, ineficacia y/o falta de adecuación del conducto de salida de humos y/u otras causas que no dependan del producto.
- Sobrecalentamiento de la estufa debido a la combustión de materiales que no concuerden con el tipo (pellet de madera) indicado en el manual que se entrega junto con el aparato.
- Transporte del producto, por lo tanto se recomienda controlar minuciosamente la mercancía cuando se reciba, avisando inmediatamente al vendedor de cualquier posible daño, y anotando las anomalías en el albarán de transporte, incluida la copia para el transportista. Dispone de 24 horas para presentar la reclamación por escrito a su distribuidor y/o transportista.
- Sólo se aceptarán las devoluciones siempre que hayan sido aceptadas previamente por escrito por **ECOFOREST**, que esté en perfectas condiciones y que además sean devueltas en su embalaje original, con una breve explicación del problema, copia de albarán y factura si la hubiese, portes pagados así como escrito aceptando estas condiciones.
- Modificaciones no autorizadas por **ECOFOREST** en el conexionado eléctrico, en los componentes o en la estructura de la estufa.

Tendrán una garantía limitada a 6 meses o 3.000 encendidos (lo que antes se cumpla):

- Todas las piezas sujetas a desgaste: Las juntas de fibra de las puertas, los cristales cerámicos de la puerta, cestillo perforado, piezas del hogar (vermiculitas, mullitas, etc.), resistencia de encendido y la turbina del extractor (hélice).

- Cualquier pieza de la estufa que presente un desgaste estético pero no funcional, tanto fijas como móviles.
- Las variaciones cromáticas, cuarteados y pequeñas diferencias de tamaño de las piezas de cerámica madera y/o bambú (si el modelo de estufa y/o caldera la llevara) no constituyen motivo de reclamación, pues aquellas son características intrínsecas de este tipo de material.

Quedan excluidas de la garantía de **ECOFOREST**.

- Las obras de albañilería y/o fontanería que hubiera que realizar para la instalación de la estufa o caldera.
- Para aquellos aparatos que permitan la producción de agua caliente sanitaria (termos o acumuladores): las piezas pertenecientes a la instalación del agua caliente no suministradas por **ECOFOREST**. Así mismo, los calibrados o regulaciones del producto que deban realizarse debido al tipo de combustible o a las características de la instalación, están excluidos de la garantía.
- Esta garantía es válida sólo para el comprador y no puede ser transferida.
- La sustitución de piezas no prolonga la garantía.
- No se asumirán indemnizaciones fundamentadas en la ineficiencia del aparato por un cálculo calorífico mal realizado del producto durante un periodo determinado.
- Ésta es la única garantía válida y nadie está autorizado a aportar otras en nombre o por cuenta de **ECOFOREST** INTERVENCIÓN DURANTE EL PERIODO GARANTÍA.
- **ECOFOREST** no asumirá indemnización alguna por daños directos o indirectos causados por el producto o derivados de éste.
- Modificaciones no autorizadas por **ECOFOREST** en el conexionado eléctrico, en los componentes o en la estructura de la estufa.
- Mal funcionamiento o problemas causados por el uso de componentes no originales o no suministrados por **ECOFOREST** o su red de distribuidores.

La solicitud de intervención debe ser cursada al establecimiento vendedor del producto.

ECOFOREST se reserva el derecho a incluir modificaciones en sus manuales, garantías y tarifas sin necesidad de notificarlas.

Cualquier tipo de sugerencia y/o reclamación se deben enviar por escrito a:

BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS, S.L.U.
 Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº25.
 36350 – Nigrán – España.
 Fax: + 34 986 262 186
 Teléfono.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Datos que debe incluir en la sugerencia y/o reclamación:

Nombre y dirección de su proveedor.
 Nombre, dirección y teléfono del instalador.
 Nombre, dirección y teléfono del comprador.
 Factura y/o albarán de compra.
 Fecha de la instalación y primera puesta en marcha.
 Número de serie y modelo de la estufa.
 Control, revisiones y mantenimiento anuales sellados por su distribuidor.

Asegúrese de explicar con claridad el motivo de su consulta, aportando todos los datos que considere necesarios para evitar que se produzcan interpretaciones erróneas.

Las intervenciones durante el periodo de garantía prevén la reparación del aparato sin costo alguno, como está previsto por la legislación vigente.

JURISDICCIÓN:

Ambas partes por el simple hecho de cursar y aceptar pedidos se someten a la jurisdicción de los juzgados y tribunales de Vigo, haciendo renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, incluso en el caso de efectos de pagos domiciliados en otra población española o de diferente país.



Read carefully this manual before using the appliance. Only that way, the best performance and maximum safety will be got during its use.

EN



This appliance can be used by children aged from 8 years and above and people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. **Cleaning and user maintenance** shall not be made by children without any supervision.



The glass door and some other surface areas of the appliance may reach high temperatures.



WARNING: Do not open the door while the appliance is operating.



Pay special attention to points *2, 3 and 4*.



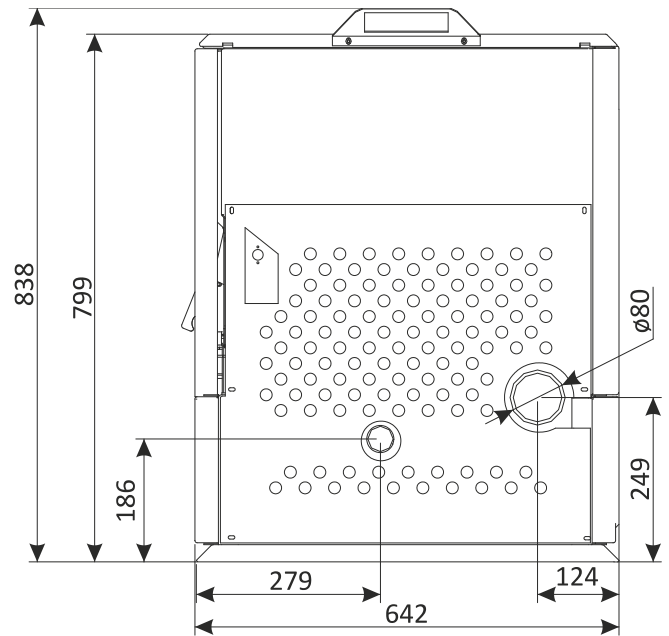
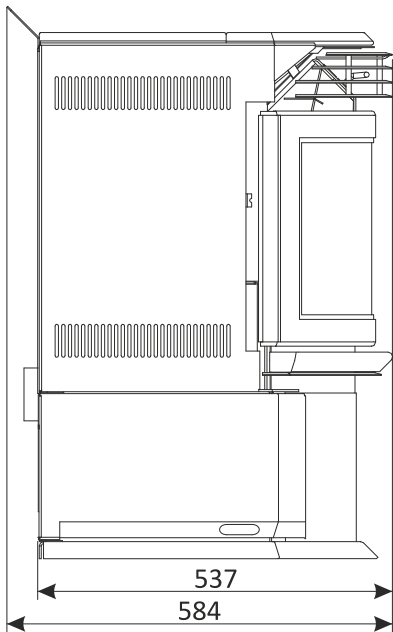
Insert models. Pay special attention to points *4, 4.13, 4.14, 4.30 and 4.31*.

INDEX

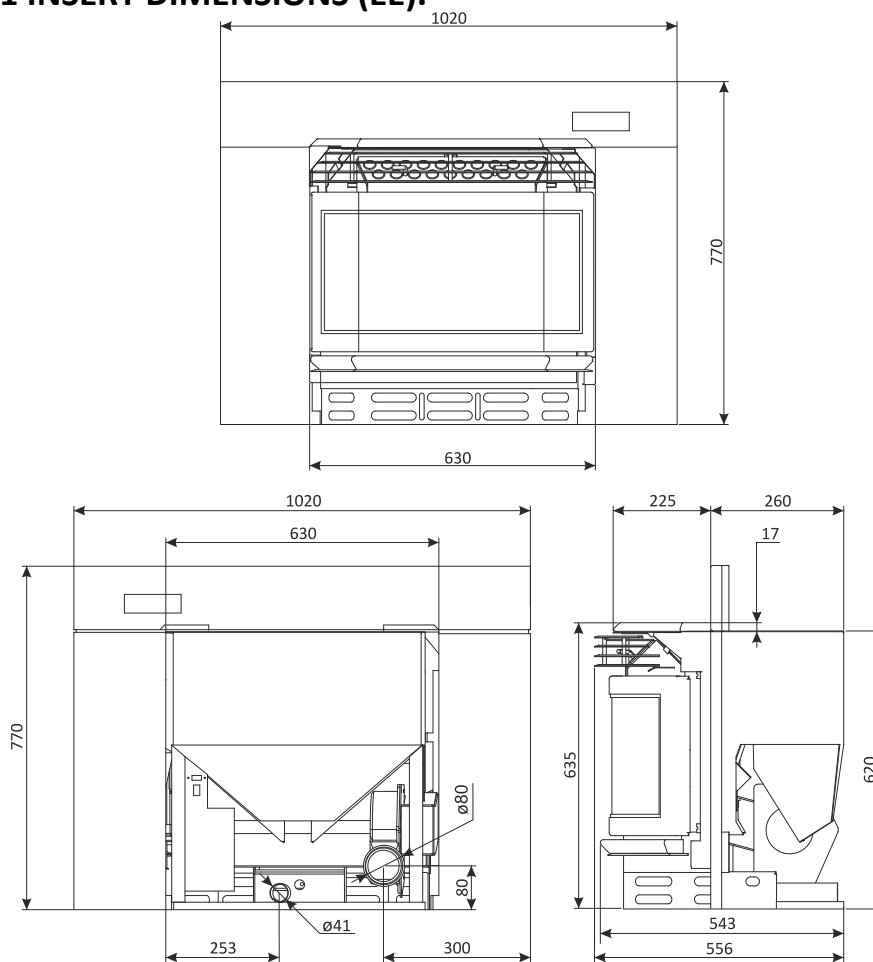
1.- TECHNICAL FEATURES.	Page 30
2.- ADVICE AND RECOMMENDATIONS.	Page 33
3.- FUEL.	Page 34
4.- INSTALLATION.	Page 34
5.- CLEANING AND MAINTENANCE.	Page 43
6.- PROBLEMS AND RECOMMENDATIONS.	Page 48
7.- WARRANTY.	Pages 50
8.- ELECTRICAL DRAWING.	Pages 154

1. TECHNICAL FEATURES.

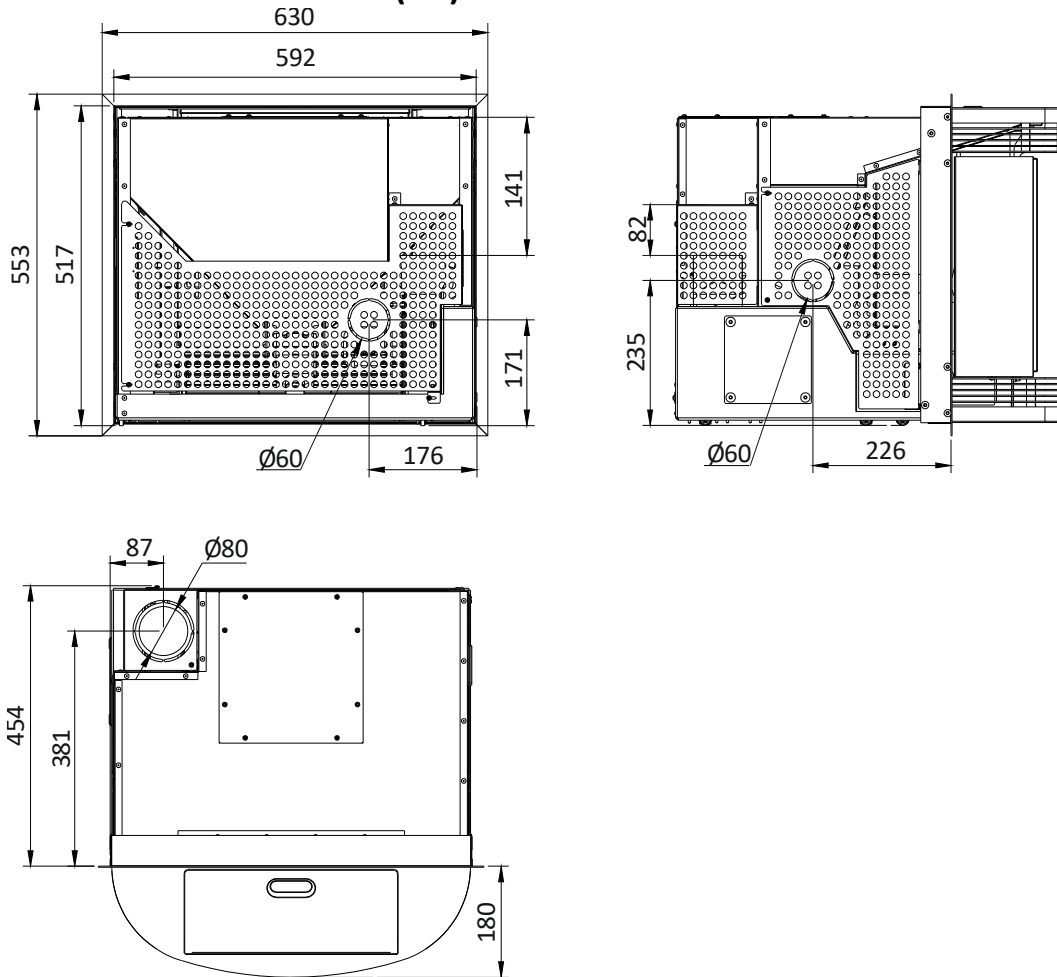
1.1. ECO1 DIMENSIONS (EC).



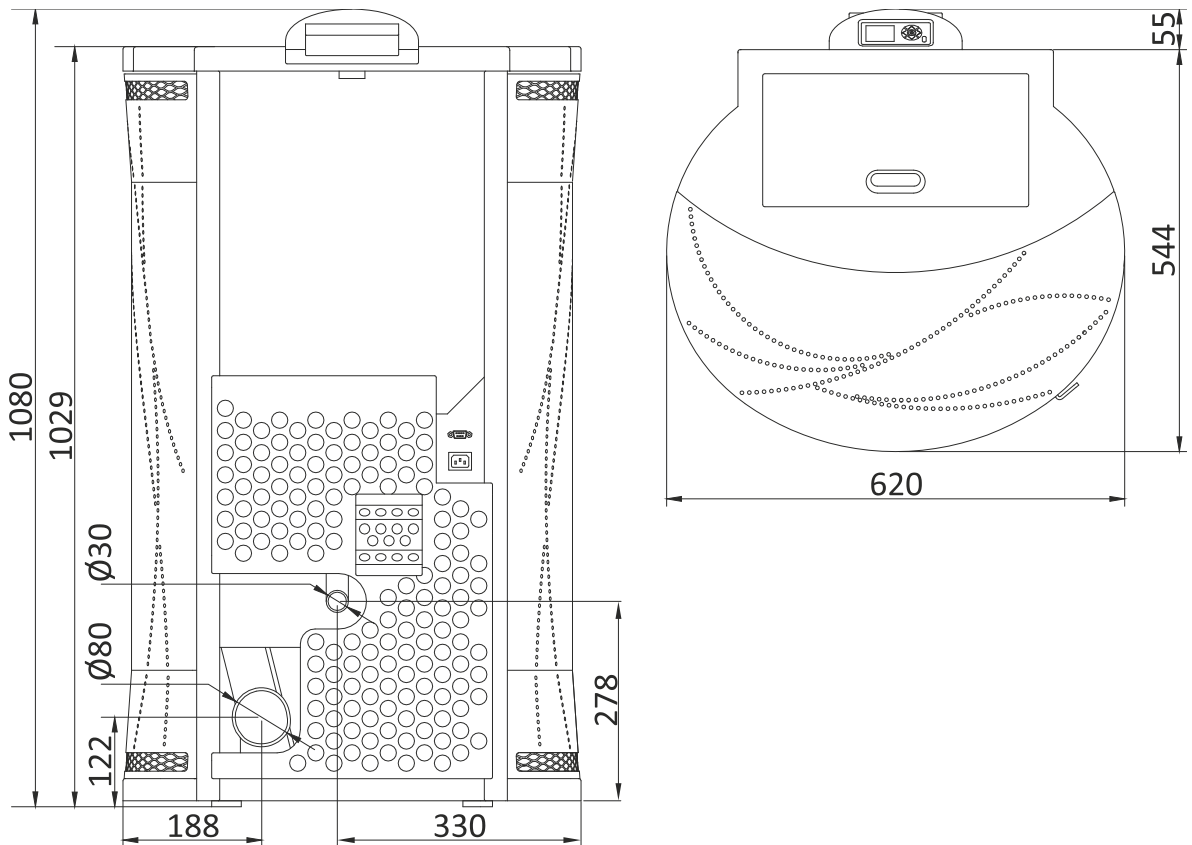
1.2. ECO1 INSERT DIMENSIONS (EE).



1.3. ECO MINI DIMENSIONS (EO).



1.4. ATENAS DIMENSIONS (VR).



1.5. STOVES DATA.

			ECO1 EC	EC.ENCAST. EE	ECO MINI EO	ATENAS VR
CONNECTIONS.						
①	Gas output \varnothing	mm	80	80	80	80
②	Air input pipe \varnothing	mm	41	41	60 (Airtight)	30
③	Convection air duct \varnothing	mm	--	--	--	--
AIR ADMISSION.						
Maximum air flow admission*		m ³ /h	69,6	69,6	93,6	61,4
Minimum draught recommended		mBar	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12
		Pa	10 – 12	10 – 12	10 – 12	10 – 12
GENERAL FEATURES.						
Weight		Kg	105	105	93	139
Operate with wood pellets		A1	Si	Si	Si	Si
Hopper capacity **		Kg	30	30	15	25
Safety thermostat tared		°C	93	93	90	93
Noise at level 9, 3 meters in length and 1.5 meters in height.		dB	49,5	49,5	47,6	47,6
NOMINAL HEAT OUTPUT						
Fuel drop level		1 - 9	9	9	9	9
Nominal heat output		kW	13,5	13,5	8,0	14,0
Efficiency		%	85,0	85,0	90,0	85,9
Consumption		kg/h	3,2	3,2	1,8	3,3
Approximate autonomy		h	9	6	8	8
CO content (with O ₂ levels of 13%)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	238	238	240	240
NOx.		mg/Nm ³	129	129	195	195
OGC.		mg/Nm ³	6	6	15	38
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Exhaust mass flow		g/s	14	14	23	13
T ^a media de los humos		°C	232	232	126	190
Auxiliary power consumption		W	85	85	157	161
Flow and average temperature of conducted air		m ³ /h	--	--	--	--
		°C	--	--	--	--
REDUCED HEAT OUTPUT						
Fuel drop level		1 - 9	1	1	1	1
Reduced heat output		kW	6,1	6,1	4,0	5,2
Efficiency		%	83,2	83,2	95,0	89,4
Consumption		kg/h	1,5	1,5	0,8	1,2
Approximate autonomy		h	20	14	18	21
CO content (with O ₂ levels of 13%)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	298	298	295	262
NOx.		mg/Nm ³	198	198	200	198
OGC.		mg/Nm ³	36	36	10	29
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Exhaust mass flow		g/s	9	9	13	8
T ^a media de los humos		°C	153	153	65	93
Auxiliary power consumption		W	45	45	146	75
Space heating seasonal energy efficiency (η_s).		%	81,9	81,9	83,2	82,2
* Estimation according to mass flow and gas temperature in nominal power						
**Fuel estimate					$\rho_{ap} \approx 630 \text{ kg/m}^3$	

UNE EN 14785

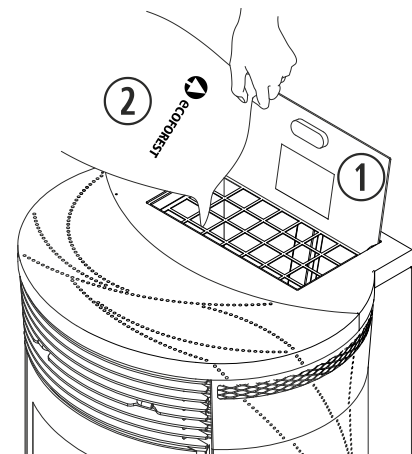


2. ADVICE AND RECOMMENDATIONS.



- 2.1. All local regulations, including those referring to national and European standards must be met when installing the boiler.
- 2.2. In order to prevent the risk of accident, a correct installation must be done following the instructions of this manual. Your **ECOFORREST** distributor will be available to help you and provide you information related to codes, assembly and installation norms in your area.
- 2.3. As **ECOFORREST** do not have direct control on the installation of your stove, **ECOFORREST** do not guarantee it and do not bear the responsibility of any damage that could result from a bad use or a bad installation.
- 2.4. We carefully recommend the heat calculation to be made by a qualified heating engineer.
- 2.5. We recommend that a confirmed specialist sets up your pellets stove.
- 2.6. Maintenance work to be carried out at the end of the season or for every 500 kg of fuel burned, as well as any repairs or equipment modifications, must be performed by authorized personnel.
- 2.7. The stove must be installed on floors of sufficient bearing capacity and, if the existing construction does not allow this, the floor must be adapted and made suitable, for example by fitting a load distribution plate.
- 2.8. Never use petrol, fuel for lanterns, kerosene nor any similar liquid. Keep this kind of fuel away from your stove.
- 2.9. Do not try to turn on your stove if some glass is broken.
- 2.10. Make sure the glass door of the fireplace is well closed while the boiler is in operation; also check the cleaning hatches (if you have touched them).
- 2.11. Unauthorized modifications are forbidden. Use only spare parts provided by Ecoforest (see exploded view).
- 2.12. Do not overload the stove; continuous heating efforts might cause premature aging and damage paint (it is recommended not to exceed 250°C for gas outlet temperature).
- 2.13. Do not use the stove as a burner.
- 2.14. To prevent possible electrical shocks, only trained personnel should have access to the sides and the back of the stove.
- 2.15. In order to refill the stove with fuel, the user must open the hopper lid and empty the contents of the fuel tank carefully, to prevent it from overflowing.
Ensure that the lid is correctly closed after the hopper has been loaded.
Do not open the hopper during operation of the machine.

①	Hopper lid.
②	Fuel.



Drawing 1

- 2.16. **FIRE IN THE EXHAUST.** To prevent this situation from happening, observe the instructions set forth under section 4 on how to install the gas outlet. What to do:
 - The appliance will be turned off due to the excessive temperatures in the exhaust. Do not unplug the stove.
 - Call fire brigade.
 - The stove must be tested by Chimeney's sweeps after the soot fire, before it is reused.
- 2.17. Elimination. The stove or boiler cannot be disposed of with household waste when its useful life is over. Please dispose of the appliance in accordance with the relevant local regulations, in a correct and

environmentally friendly way. Put the product at the end of its useful life in the hands of the waste manager authorized by the local authorities for transport to a suitable treatment plant.

- 2.18.** At first operation, it is necessary to open the windows as a light smell of paint might appear. During the first 24 hours of operation, for the paint to dry properly, we must not exceed level 5.

3. FUEL.



Your stove is designed to operate with wood pellets (A1); however, it can also work with other biomass fuels (ask your dealer about this). If using a different type of biomass is possible, select it from the fuel selection menu (check user manual). In most cases, the combustion basket is not the same as for wooden pellets.

ECOFORREST do not have any control on the quality of the fuel you use. For this reason, **ECOFORREST** cannot guarantee the full output of your stove nor the eventual premature aging or eventual damage of the gas outlet. The fuel's minimum requirements are specified below:

	Pellets	Olive pits	Almond shells
Diameter (mm)	6	— —	— —
Length (mm)	5-25	— —	— —
Granulometry (mm)	— —	3 - 4	6 - 8
Calorific value (Kcal/kg)	≥ 4300	≥ 3800	≥ 3700
Ash (% mass)	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Humidity (%mass)	< 12	< 12	< 12
Oils	— —	No oil content	— —
Grill and/or specific strangler.	Original	Specific	Specific

4. INSTALLATION.



The below security distances and assembly diagrams are given for information only as an adaptation shall be made depending on the norms in force regarding gas outlet, power, security minimum distances specific to geographic areas.

The installation of the stoves must be done in the same way, for this reason, only the ECO I model will be exposed. In the same way, air inlets and water connections will be missed in all drawings as section 4.13 indicates the minimum security distances to be respected for their installation.

ELECTRICAL CONNECTION.

The power socket to which the stove is plugged should meet the following requirements:

- 4.1.** Ground connection must comply with the specific applicable regulations.
- 4.2.** Differential switch with the correct amperage. It must comply with the specific applicable regulations (check technical specifications of the stove).
- 4.3.** Single-phase AC of ~230/240V - 50Hz and pure sine wave.
- 4.4.** The plug must only be connected to a socket with the technical characteristics of the plug in question.
- 4.5.** Easily accessible power socket. If the power socket can't be accessed due to the characteristics of the electrical installation, an all-pole disconnection switch must be installed.
- 4.6.** The power cable provided by **ECOFORREST** is 1.4m long; you might need a longer one. Always use a cable with ground plug and with an equal or greater section. Make sure the power cable is not placed under the stove or close to hot or sharp surfaces that could damage it.

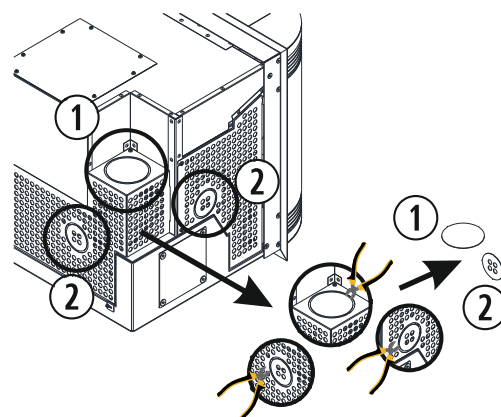
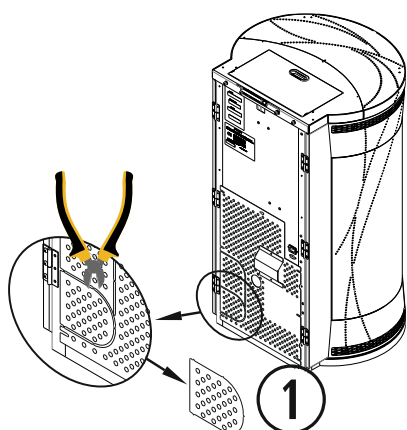
UNPACKING THE STOVE.

- 4.7.** Remove the packaging and the protective plastic.
- 4.8.** Remove the screws or bolts that fasten the stove to the pallet and remove it.

4.9. If our model has a plastic protection, it must be removed before starting it.

4.10. Remove exhaust blower protection (①).

Airtight installation: Remove protection from the air intake pipe (②).



Drawing 2

MATERIAL REQUIRED FOR INSALLATION.

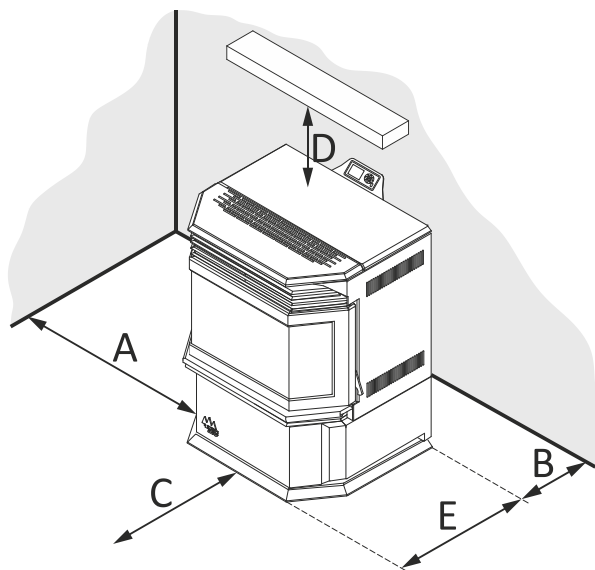
MATERIAL	COMPLIANCE	PARTICULARS
It will be made of a material resistant to the aggressive action of the combustion products, to condensation and to constant temperatures of 300 °C. The material will comply with the local legislation for its application.	OBLIGATORY	•ALL.
Aluminum, galvanized or iron pipe.	PROHIBITED	•ALL.
Insulated double wall pipe.	OBLIGATORY	•Proximity to flammable materials. •When crossing a forge or partition. •Outdoor or brick-built chimney installation.
	RECOMMENDABLE	•Relative ambient humidity $\geq 60\%$. •Installation in a public facility. •Potentially accessible to children or people with mental, physical or sensory disabilities.
T with outlet.	OBLIGATORY	•ALL.
Clamp union.	OBLIGATORY	•Install the exhaust spiral and gas outlet pipes, thereby preventing anyone from disassembling or moving the stove or pipe without tools.
Pipe anchors.	OBLIGATORY	•Install the pipe, thereby preventing anyone from disassembling or moving the stove or pipe without tools.
Aluminium belt and silicone of high temperature (300°C).	RECOMMENDABLE	•If the pipe is not equipped with sealing rings
Ventillation grills.	OBLIGATORY	•Insert stoves.
“DIFLUX” piping	OBLIGATORY	•AIRTIGHT INSTALLATION "DIFLUX" mounting.
Silicone tube \varnothing 60mm.	OBLIGATORY	•AIRTIGHT INSTALLATION "DIFLUX" mounting and direct connection to the outside. Air intake pipe connection.

LOCATION AND SAFETY DISTANCES.

- 4.11. Do not install the stove in a sleeping room.
- 4.12. Install a fire protection between the ground and the stove if the floor is a combustible material.
- 4.13. Security distances should be respected when the stove is installed in spaces where materials around it, be it the construction material itself, the fuel or any other type of materials, are likely to be flammable. Granting a better access to the stove for future maintenance or repair work is also worth considering.

EN

A	Lateral wall.	$\geq E$
B	Back of the stove. Minimum separation that allows visualizing the label marking the stove.	≥ 80 mm
C	1.5 x depth of stove.	See dimensions
D	Shelf.	≥ 500 mm
E	Depth of stove.	See dimensions



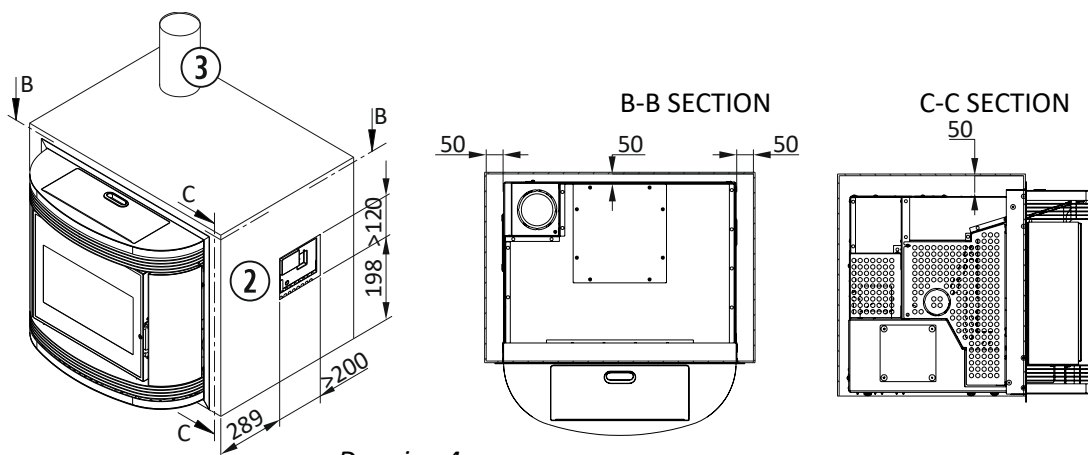
Drawing 3

INSTALLATION OF BUILT-IN STOVES

The measurement of the lateral ventilation openings indicates the effective area of air passage through them. If a decorative grid is placed, the effective area of air passage of the said grid must coincide with the effective area of passage of the openings, varying the dimensions (height and / or width) of the grids to achieve the right air passage area.

Figure 7 shows the minimum permitted dimensions of the built-in space (non-flammable material) with respect to the stove and the position of the ventilation grids, for the installation of the *Córdoba*, *Córdoba ducted*, *Teide* and *Granada* models.

①	Effective grid area left side. OBLIGATORY.	$\geq 200 \times 120$ mm
②	Effective grid area right. OBLIGATORY.	$\geq 200 \times 120$ mm
③	Isolated output gas pipe within the socket. OBLIGATORY.	$\varnothing 80$ mm



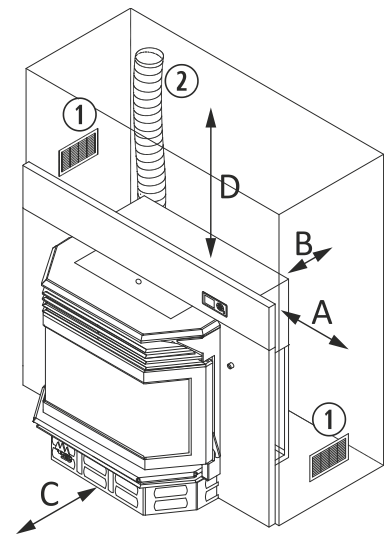
Drawing 4



Ecoforest only guarantees the correct operation of the stove if the dimensions and the position of the ventilation grids are respected.

If the installation does not allow to respect the location of the ventilation grids, the standard measures of built-in installations must be taken into account (figure 8), in order to avoid excess temperature on electronic board and temperature probe. It is recommended to have one of the ventilation grilles at the CPU height to facilitate its cooling and revision.

A	Lateral wall 'flammable.	≥ 650 mm
A	Lateral wall 'not flammable.	≥ 420 mm
B	Back of the stove.	≥ 80 mm
C	Open door and stove depth.	See dimensions
D	Cover.	≥ 500 mm
①	Ventilation grill. OBLIGATORY.	Effective area ≥ 456 cm ² x 2
②	Isolated output gas pipe within the socket. OBLIGATORY	Ø80mm.

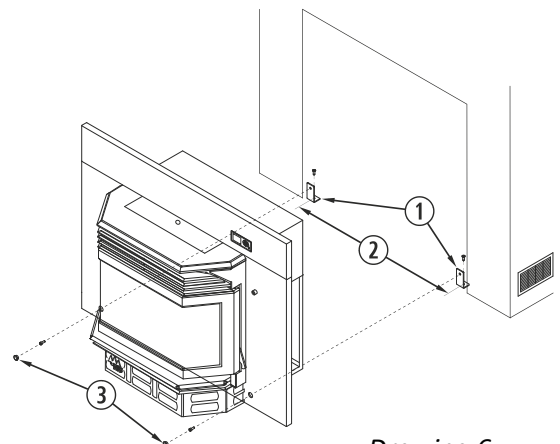


Drawing 5

RECESSING THE ECO I INSERT STOVES.

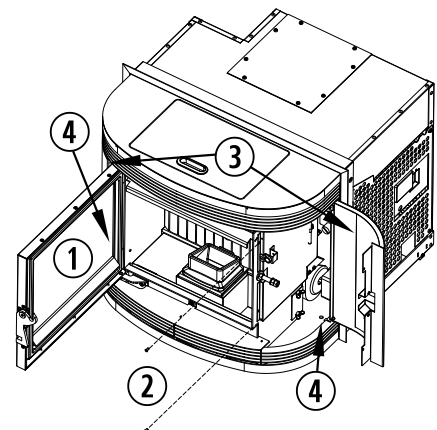
4.14. It is necessary to screw down 2 angle brackets to the floor (①) and then secure them with the screws from the front (②).

①	Angle brackets fastened to the floor.	2 units
②	Distance between angles:	654 mm
③	Fit the stove frame to the angles and place the decorative cap.	2 units
Stand-off distances are the same for all models.		



Drawing 6

①	Open the hearth door.	1
②	Remove the screws from the columns	2 ud per side
③	Open side columns	2
④	Fixing holes	2

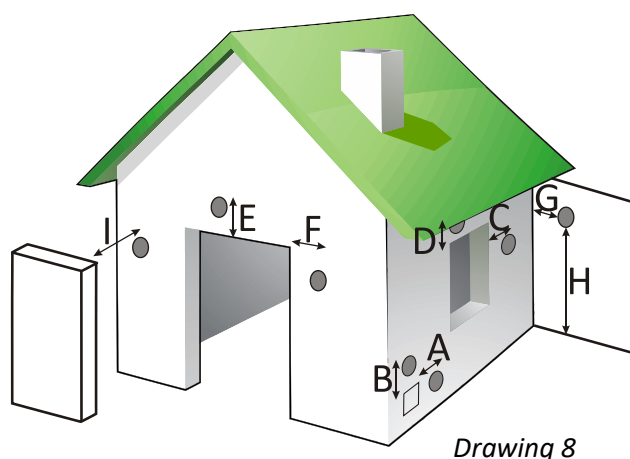


Drawing 7

SECURITY NORMS FOR GAS OUTPUT AND AIR INPUT.

- 4.15.** Gas output must be located in a ventilated area, not in closed or half-closed areas e.g. garage, corridor, air space of the house or places where gas may concentrate.
- 4.16.** The external parts of the stove may reach high temperatures that might burn when touching; it is recommended to use a non flammable grid to avoid risk of burn for children and old people. The end of the gas outlet flex should remain higher than the stove's output. **It is mandatory to install at least two metres in length vertically** to create natural current preventing smoke, odors or eventual cut of electric supply.
- The horizontal pipe must not be longer than 1 metre;** greater lengths mean ash, condensation or corrosion may build up in this area.
- Faced with cut of electric supplies and unusual weather conditions (storms, strong winds) it is recommendable to install an uninterruptible power supply (UPS) which we have available as an option. This apparatus only feeds the exhaust vent.
- 4.17.** Distances from doors, windows, ventilation grids or air input to the house or building:

A	Distance from ventilation grid.	500 mm
B	Distance from ventilation grid.	500 mm
C	Lateral side of a window.	1250 mm
D	Top of a window.	650 mm
E	Top of a door.	650 mm
F	Lateral side of a door.	1250 mm
G	Adjacent wall.	300 mm
H	Height from adjacent wall.	2300 mm
I	Adjacent building.	650 mm



Drawing 8

- 4.18.** The minimum distance from gas outlet to ground shall be minimum 65cm, depending however on the surface. Gas may burn grass, plants, trees located near the gas outlet. In the event that the stove outlet is lower, suitable safety measures should be taken. The outlet pipe should never be below the extractor itself.
- 4.19.** The distance between gas outlet and public pavement shall be minimum 2.20 m. See your local regulations.
- 4.20. Never** fix the gas outlet flex in a chimney or a flex already installed which diameter is 4 times as large as the stove's flex ($\varnothing 80$ max. 200 cm^2). When installing the stove in higher section the gas outlet must be channeled to the top.
- If the tube that was installed previously was used with another type of heating (wood, oil, etc.), you **MUST** clean it thoroughly, to reduce the risk of fire in the gas vent.
- 4.21.** Gas outlet flex cannot be installed in a share pipe such as the pipe of an extractor hood, another stove or heating system.
- 4.22.** If gas outlet installation is wrong, combustion air's homogeneity might be bad which could make the wall of the house or the building dirty, aggregate trash inside the stove and thus be the source of premature degradation of the spare parts and gas outlet pipe.
- 4.23.** The air input pipe should not be drained with the risk of affecting the correct operation of the stove. For this reason, and in order to facilitate fresh air input, it is necessary to set up a ventilation grid **AT NOT LESS** than 50cm both horizontally and vertically from gas output, **see point 4.17.**
- Direct air currents shall also be avoided as they might prevent a correct operation of the stove and as a consequence, heat performance.
- Ventilation of the room must meet the minimum flow required according to specific regulations and the maximum intake air flow of the machine.
- Extraction fans can cause problems when operating in the same room or in the same space as the appliance.
- 4.24.** In any case the design of the chimney termination will impede the free diffusion in the atmosphere of combustion products. A metallic mesh with a gap of 3x3 cm can be placed to avoid the entry of birds or unwanted objects.
- 4.25.** If a testing module is installed to collect combustion gas readings and samples, it must be equipped with hermetic and self-locking sealing.

EXAMPLES OF FLUE INSTALLATIONS.

Although we cannot keep track of or describe every single installation, option, or the local installation regulations corresponding to your area, Ecoforest guarantees that the installations suggested below will enable your stove to function properly, and to conform to minimum personal and material safety measures.

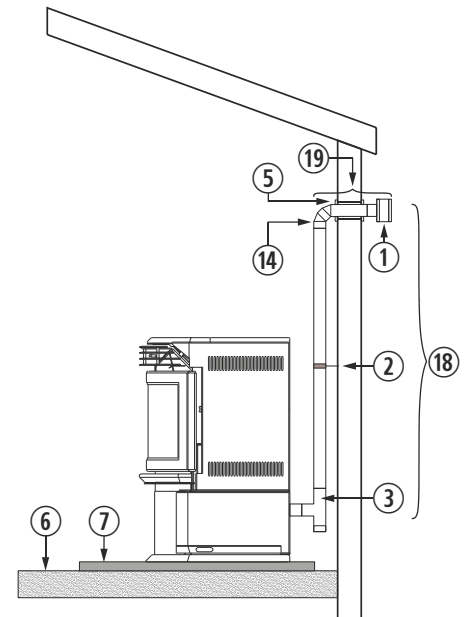
If you are installing your stove in a building, in addition to respect local regulations on gas flues, you should consult with the residents' association to avoid future problems.

Please read the entire manual carefully, especially the chapter on installation to ensure your stove operates properly and at full power.

If the total pipe length exceeds 8m, it is recommended to increase one measure, being able to make the whole assembly in the same diameter from the connection of the stove or increase section from 4 m.

4.26. The installation shown below is the one recommended by Ecoforest to get the best machine performance. The pipe section will run at least 2 meters vertically through the interior of the house.

①	Windbreak.
②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 90° with outlet.
⑤	Insulator.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑭	Elbow of 90°.
⑱	*Distance equal to or over 2 metres.
⑲	MAXIMUM 1 metre.

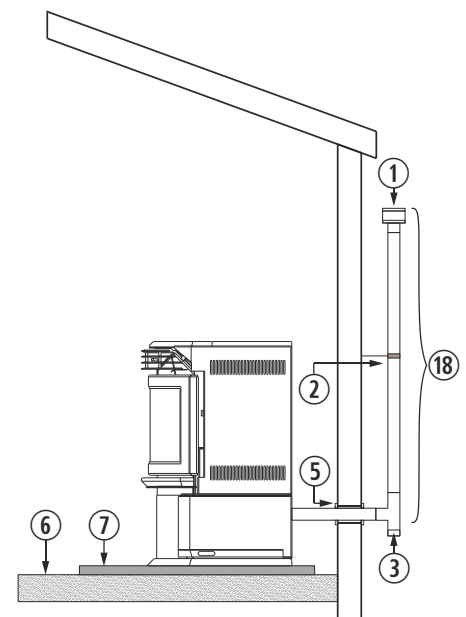


Drawing 9

Other installations are possible as well (please check with your authorised dealer.) Other possibilities are added herebelow:

4.27. Outdoor pipe. Take into account the installation of double wall piping.

①	Windbreak.
②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 90° with outlet.
⑤	Insulator.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑱	*Distance equal to or less than 2 metres.
*	If the tube over 8 m in length, the next larger size will be used.



Drawing 10

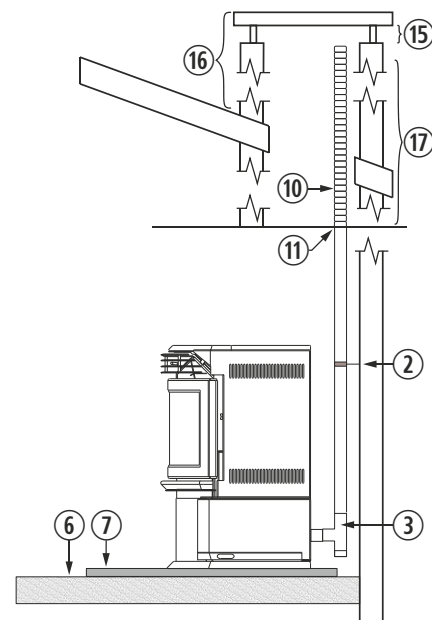
4.28. When fitting stoves in brickwork chimneys a perfect seal between the flexible and the rigid pipe must be achieved. Similarly, the insulation to be placed at the contact areas between the pipe and possibly inflammable zones must be taken into account. The tube end may be left inside the chimney itself, taking into account its opening.

Special attention must be paid to the cleaning of the chimney, especially if the latter has been used in a fireplace or wood stove. If this is the case, we highly recommend thoroughly cleaning the whole conduct in order to prevent a small fire from starting.

Once installation is complete, we must seal the chimney from the inside of the house.

EN

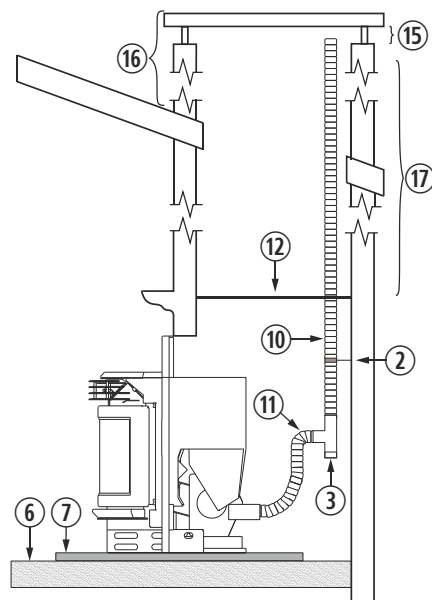
②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 90° with outlet.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑩	Stainless steel flexible tube.
⑪	Rigid flexible pole adapter.
⑮	Minimum 200mm.
⑯	It must exceed roof height by 1 metre.
⑰	If the tube over 8 m in length, the next larger size will be used.



Drawing 11

4.29. Installing a fitted stove in a brickwork chimney can be done using flexible piping in its entirety, as indicated in *drawing 12*. We must take special care when sealing the chimney and gas venting to avoid gas blowing back during storms.

②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 90° with outlet.
⑦	Wooden ground.
⑩	Non flammable floor protection.
⑪	Stainless steel flexible tube.
⑫	Rigid flexible pole adapter.
⑮	Anti blow-back seal.
⑯	Minimum 200mm.
⑰	It must exceed roof height by 1 metre.
	If the tube over 8 m in length, the next larger size will be used.



Drawing 12

When installing a flexible tube for gas outlet, be careful that this is not in contact or close to the circuit board or combustible material.

EXAMPLES OF AIRTIGHT INSTALLATION.




Reduction of the air intake pipe section and gas output section is strictly forbidden.

Ignore section 4.23 in case of airtight installation.

It must be installed in a room with positive atmospheric pressure (minimum 5 pascals). Never make it work in depression (airtight rooms or without the due air renovations).

In all airtight installations, the depression must be adjusted in the offset menu to at least +10 Pa. This value may be adjusted according to the particularities of the installation and the value modification must be carried out by a qualified technician.

	Offset	Startup	Nominal
 Offset			
Extractor		0.0	0.0%
Depression		+10	+10 Pa
Pellets time ON		0.0	0.0 s
Pellets time OFF		0.0	0.0 s
Convector		0.0	0.0%

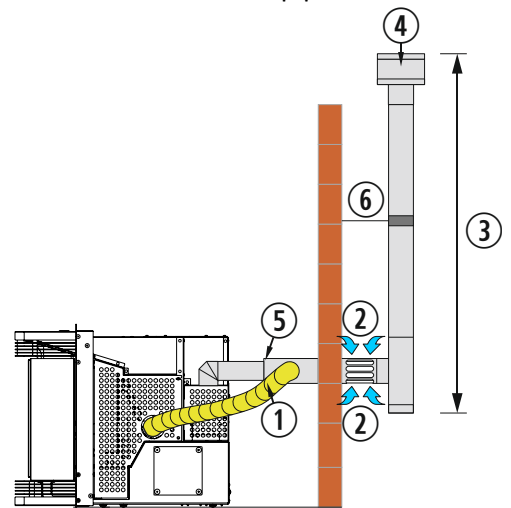
Drawing 13

* Check modification over the offset with the stove working on level 1 and 9 during 1 hour, controlling the right combustion of the stove (no smoke, no depression excess, etc).

4.30. "DIFLUX" piping.

The gas outlet and the combustion air inlet are connected to the concentric "Diflux" tube. After the air intake you will find immediately on the outside, the rest of pipe sections should be in double wall pipe.

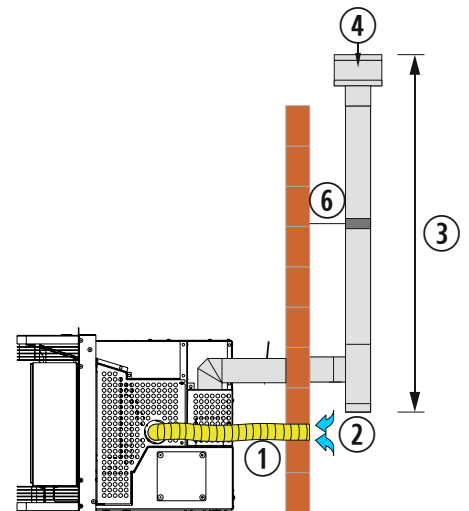
①	Air intake pipe.
②	Combustion air intake.
③	Gas output >2m. Double wall pipe in the outside.
④	Windbreak.
⑤	Connection of stove to combustion gas outlet.
⑥	Stainless steel hose clamp.



Drawing 14

4.31. Air inlet connected directly to the outside.

①	Air intake tube.
②	Combustion air intake from the outside.
③	Gas output >2m.
④	Windbreak.
⑥	Stainless steel hose clamp.



Drawing 15

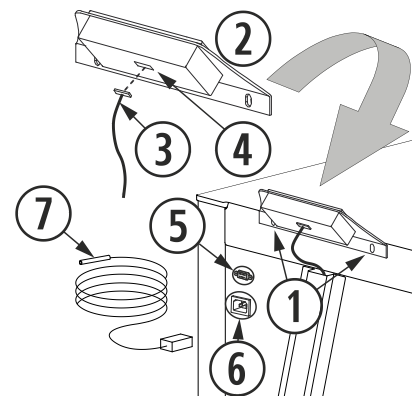
It is highly recommended to place a grid in the intake pipe to allow the free air circulation and avoid the entrance of unwanted objects or little animals like birds.

KEYBOARD ASSEMBLY, POWER CABLE, ROOM SENSOR AND WIFI ANTENNA CONNECTION.

An *Ecoforest* box is placed inside the fireplace. It contains the user manual, the installation and maintenance manual, a keyboard and keyboard support (not for insert stoves), a Wi-Fi antenna, a power cable, a room sensor and a cleaning brush.

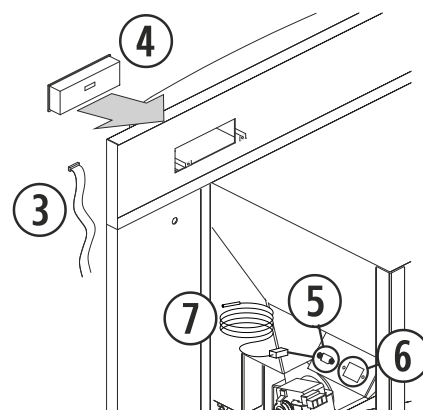
The room sensor and the power wire are connected at the rear of the stove and in the right side.

①	Screws for keyboard support.
②	Support with mounted keyboard.
③	Keyboard's connection band and C.P.U.
④	Back side of keyboard.
⑤	Room sensor connection.
⑥	Power connection ~230/240V - 50Hz.
⑦	Room sensor.



Drawing 16

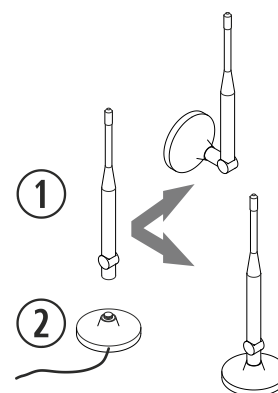
③	Keyboard's connection band and C.P.U.
④	Back side of keyboard.
⑤	Room sensor connection.
⑥	Power connection ~230/240V - 50Hz.
⑦	Room sensor.



Drawing 17

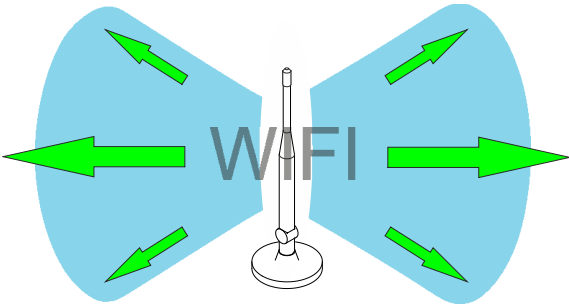
Screw the Wi-Fi antenna to the docking station. This magnet base must be stuck to the back of the boiler. Once assembled, the unit has to remain in a vertical position.

①	Antenna.
②	Magnet connection base.

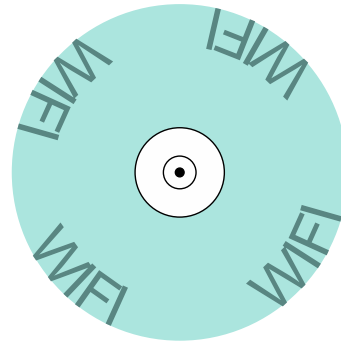


Drawing 18

Place the magnet connection base with the antenna where appropriate. When possible, avoid the presence of metal sheets around the antenna as the WiFi signal might be distorted.



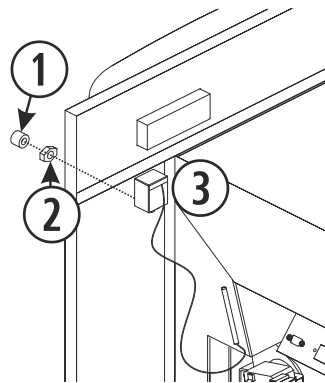
WiFi upper view.



WiFi plan view with no metal objects around.

ASSEMBLING OF THE SAFETY THERMOSTAT IN INSERT MODELS.

If the stove that you have is an Eco I Insert, you must fix the safety thermostat to the panels of the insert model. These panels have a hole, through which you must insert the thermostat (③) according to *drawing 19*, and fix it to the socket with a nut (②) and finally you screw the stopper (①). The stove used in drawings is an Ecoll model, showing the final result in the *drawing 19*.



Drawing 19

5. CLEANING AND MAINTENANCE.

To ensure the correct operation of your stove, the following cleaning and maintenance operations are necessary at the indicated frequency. The stove must always be cold.

The deterioration of the stove parts by a lack of cleaning involves the loss of the two-year warranty offered by **ECOFORST** (see warranty section).

DAILY CLEANING WHEN THE STOVE IS COLD.

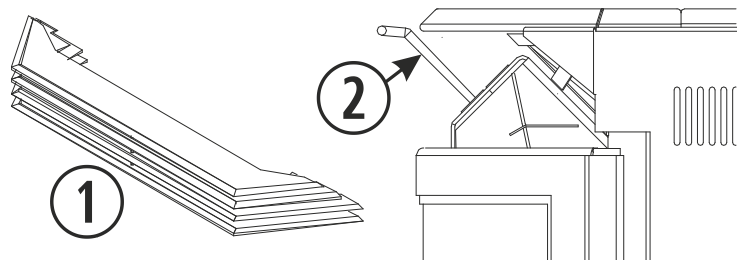


5.1. Heat Exchanger. (Except Eco mini model)

Pull the drawers of the rake-this shall be done while the glass door closed in order to reach the ash inside the stove. This shall be done **every day** when the stove is cold.

For Ecoaire model (*drawing 20*) and Ecoaire Insert, you can Access to the drawers of the rake opening the trim grill.

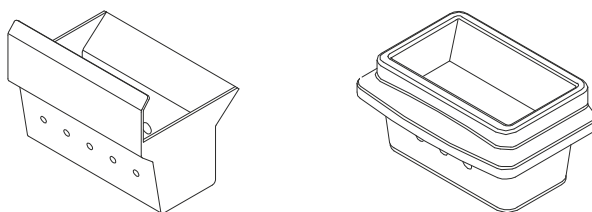
①	Trim grill.
②	Drawers of the rake.



Drawing 20

5.2. Ash in the fireplace.

When opening the door, you reach the hollowed basket where combustion takes place; Hoover it and remove it (make sure you'll put it back properly) in order to clean all holes; make sure they're clean and Hoover the support of the basket as well.



Drawing 21

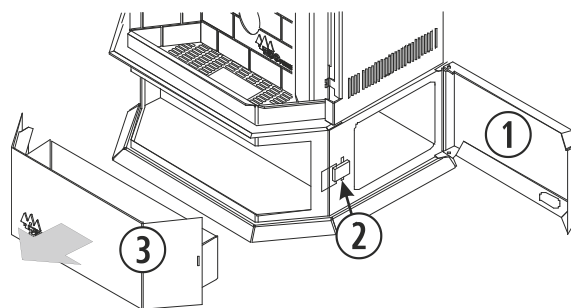
WEEKLY MAINTENANCE.



5.3. Ash box.

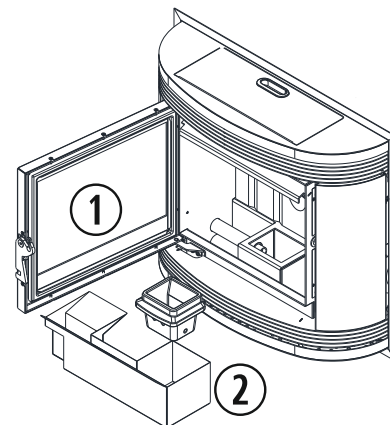
The ash box can be accessed through the fireplace glass door in all models in this manual, except for the ECOAIRE model (Drawing 22).

①	Trim ash box.
②	Hanger of the ash box close.
③	Ash box.



Drawing 22

①	Fireplace door.
②	Ash box.



Drawing 23

5.4. Security grill of the fireplace.

Simply brush the grill descaling the soot which may be adhered, using the cleaning brush sent in a cardboard box inside the stove fireplace. The grill is fixed to the stove body, it cannot be removed.

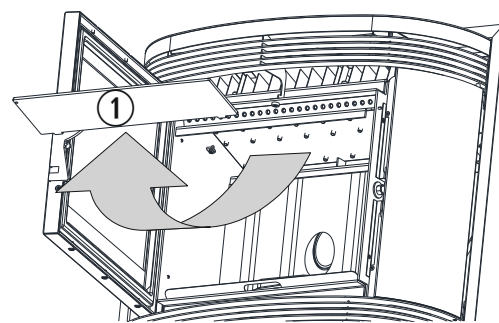
5.5. Fireplace door.

Clean the glass with a towel, using a liquid for glass cleaning, always when cold.

5.6. Top plate of the fireplace

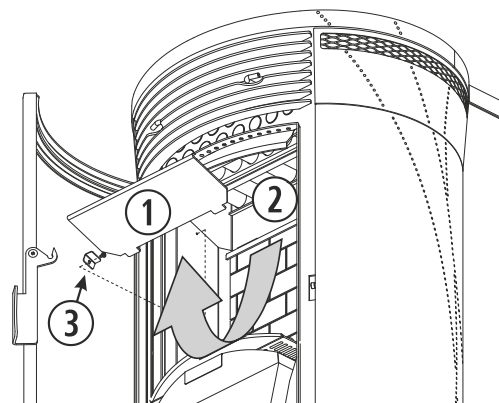
In Eco mini and Atenas models, a greater weekly cleaning must be made on the heat exchanger. As shown in drawings 24 and 25 to gain better access to the exchanger and clean it perfectly, you have to push up the top plate of the fireplace, to disengage the tabs which secure it to the centre plate and pull it. When finished, put back the top plate being sure that the tabs are properly seated.

①	Top plate of the fireplace.
---	-----------------------------



Drawing 24

①	Top plate of the fireplace.
②	Heat exchanger tubes.
③	Fixation plate and screw.



Drawing 25

IMPORTANT: If the stove is operating while full of ash or residues, that might stretch the basket and its support, the ashtray basket and even the fire basket, being the cause of bad operation or possible breakdown.

MAINTENANCE AT END OF SEASON OR EVERY 500 KG OF FUEL.



This is necessary to ensure correct operation and maintain the stove's life duration. When winter ends, contact your provider (if he did not contact you) and meet to carry out this maintenance; the following shall be done (the stove must always be disconnected from power):

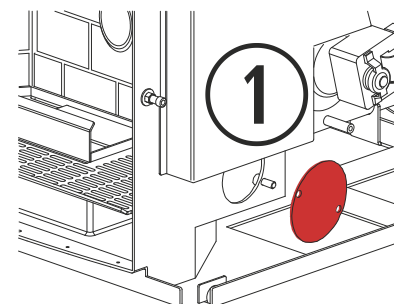
5.7. Review of the daily and weekly cleaning outlets.

5.8. *Cleaning of the exhaust circuit of the **stove**, cleaning outlets and collector. Always with the stove unplugged. **(Very Important).***

To Access to the cleaning outlets, you must open the side doors by removing the screws that keep them closed, two by each door. Once you have access to these outlets, you must clean it properly, using a wire brush which is provided with the keyboard in a box. The proper functioning of the stove will depend on its cleaning.

In the Insert models Ecoaire and Eco mini (*Drawing 28*) you must pull from the stove until having access to the back part and, this way, to the cleaning outlets.

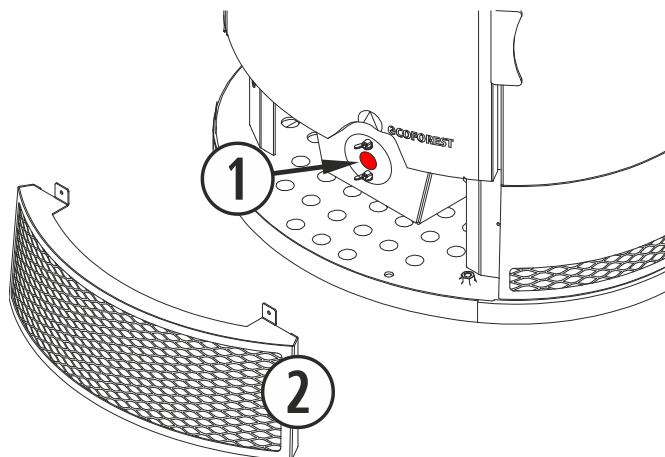
①	Cleaning outlet.
---	------------------



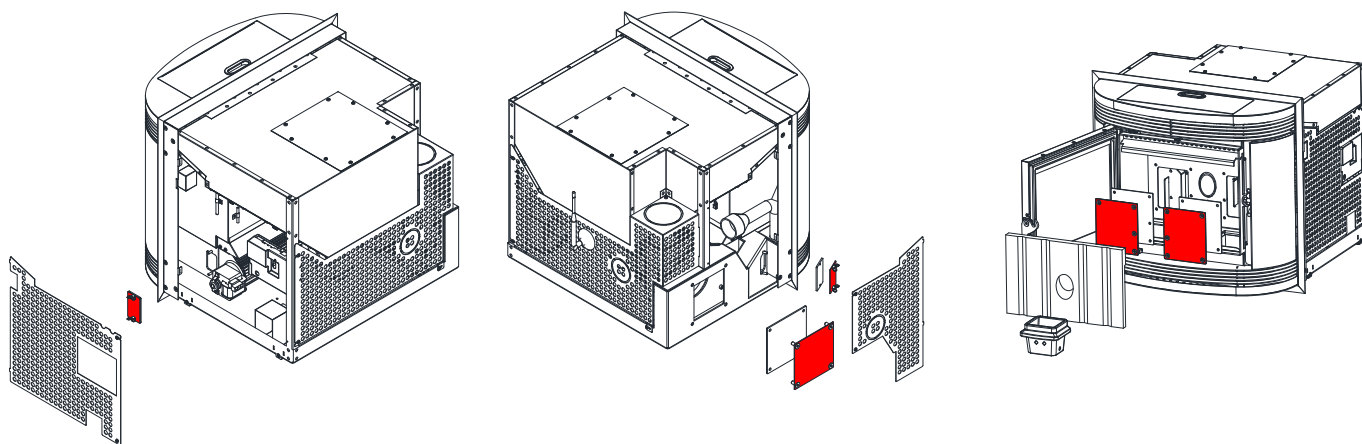
Drawing 26

In the case of the Atenas model, also remove the front grid (fastened with two screws) to gain access to the front register.

EN	①	Frontal Cleaning outlet.
	②	Lower front grille.



Drawing 27



Drawing 28

It is recommendable to calculate the frequency with which you clean the outlet cleaning considering the hours of operation, thus avoiding ash saturation.

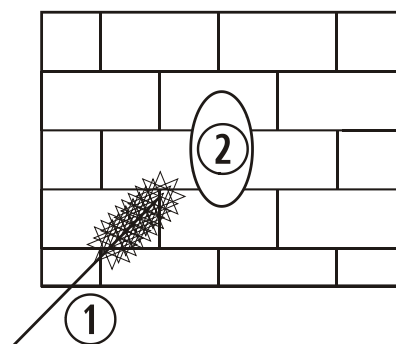
Once you clean the walls of the stove, you must be sure that the cleaning outlet is securely closed, since the proper operation of the stove depends on this cleaning.

5.9. Empty the hopper to take remaining pellets out to avoid pellets absorb humidity.

5.10. *Cleaning of the pellets drop tube.*

Use the brush provided by **ECOFORREST** to remove the dust until the end of the tube.

①	Cleaning brush.
②	Pipe of pellets fall.

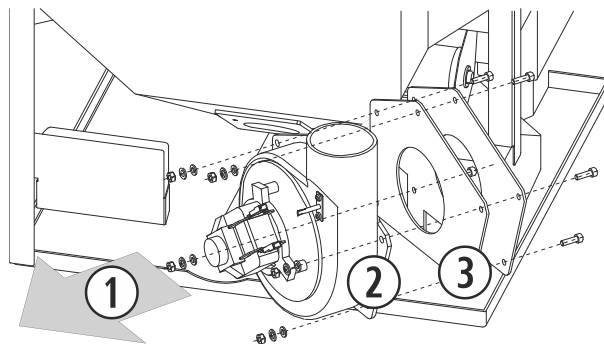


Drawing 29

5.11. *Cleaning of the exhaust circuit of the stove, extractor's collector.*

For an optimal cleaning of the extractor's collector, it is recommended to dismantle the extractor itself in order to have full access to this zone for a better cleaning. Once the extractor is dismantled, clean it with a dry brush and be careful with the turbine and structure.

①	Gas outlet direction.
②	Gas outlet extractor.
③	Ceramic fiber joint (replace).



Drawing 30

When reassembling the exhaust it is **COMPULSORY** to replace the exhaust joint with a new one as you run the risk of gas entering in our home.

5.12. Dismantling and cleaning of gas outlet pipes.

When mounting the gas outlet pipeline, make sure it is well assembled, preferably sealed with silicone. If the pipe has sealing joints, you must verify its good condition and replace it if necessary.

5.13. Cleaning the dirt which may be accumulated inside the stove, accessing through the back.

5.14. Review the glass door joints.

Review in detail any imperfections which may cause an air inlet. Replace them if necessary.

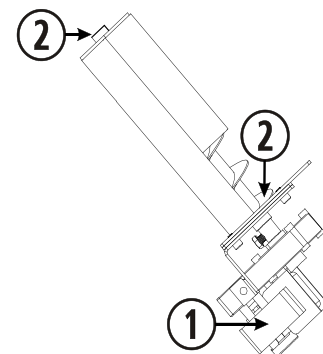
5.15. Lubricate the screws and the glass door handle.

5.16. Lubrication of the brass tips of the endless shaft's upper and lower parts with lubricant oil; a small quantity is enough for all the season. This operation is **ONLY recommended in case of noisy.**

You get access to the lower tip from inside the hopper, you will see it clearly after removing all pellets.

In order to reach the upper tip, you have to dismantle the endless screw from the back side of the stove; this shall be necessary only in case of noise as it has been lubricated at manufacturing, with a high quality lubricant sufficient for many years.

①	Auger screen of endless.
②	Brass fitting and lubrication point.



Drawing 31

5.17. The handle, though adjusted with an auto-blocking screw, should be revised periodically to be adjusted whenever needed so as to remain tight.

IMPORTANT: After cleaning or fixing, make sure the stove operates correctly. Once you turn the stove off or during the seasons when you do not use it, disconnect the stove to avoid electronic damages.

CHECKING AT BEGINNING OF SEASON.

It consists in controlling the combustion air inlet and gas outlet; make sure nothing prevents normal circulation (e.g. bird nests).

In addition, it is recommended to clean the back side of the stove that you reach through the back grid or lateral doors, in order to take eventual dust away that might have stacked during summer time.

6. PROBLEMS AND RECOMMENDATIONS.



WHAT NOT TO DO.

- 6.1.** Do not turn the stove on and off successively because this might damage the electronical components and motors ~230/240V - 50Hz.
- 6.2.** Do not touch the stove while your hands are wet. Though the stove is equipped with ground plug, it remains an electric machine that could cause electric discharge if handled incorrectly. A qualified technician only shall resolve the eventual problems.
- 6.3.** Do not remove any screw of the zones exposed to high temperature before they have been lubricated properly with lubrication oil.

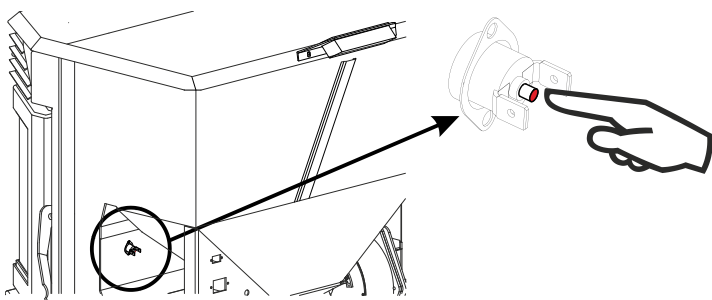
WHAT DO TO IF...

THE STOVE REMAINS OUT OF POWER:

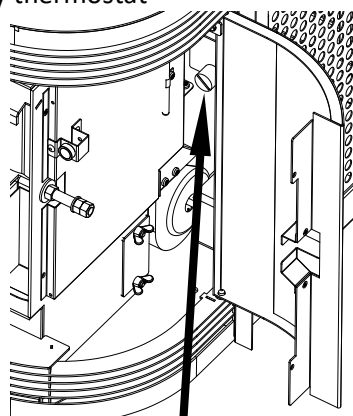
- 6.4.** Make sure the stove is connected and the plug is leading power.
- 6.5.** Make sure the cable is not damage or cut.
While the stove is disconnected, dismantle the right door of the stove and check if any lead of the C.P.U. is slack.
- 6.6.** Check the CPU pilot. If it is OFF, check also the fuse on the CPU.

PELLETS DO NOT FALL AND THE STOVE DOES NOT TURN ON:

- 6.7.** Check if there are pellets in the hopper.
- 6.8.** Make sure the glass door is closed.
- 6.9.** Make sure the gas outlet tube is not obstructed by anything (e.g. bird nest, plastic, etc.).
- 6.10.** Make sure the exhaust motor works, because if it does not work fuel will not fall.
- 6.11.** If the reducer motor does not rotate and the displays indicate the pulses, the first thing to do will be unplug the stove and verify if the security thermostat has been activated. *With the stove unplugged*, check that the security thermostat is located inside the stove. To activate it, you must press the button. If the thermostat is activated you will hear a "click". In the insert models Eco I (drawing 29), it is situated in the frontal part, under the keyboard. You must unscrew the stopper which protects it.
Modelos Eco mini: Remove the right side panel to access the safety thermostat



Drawing 32



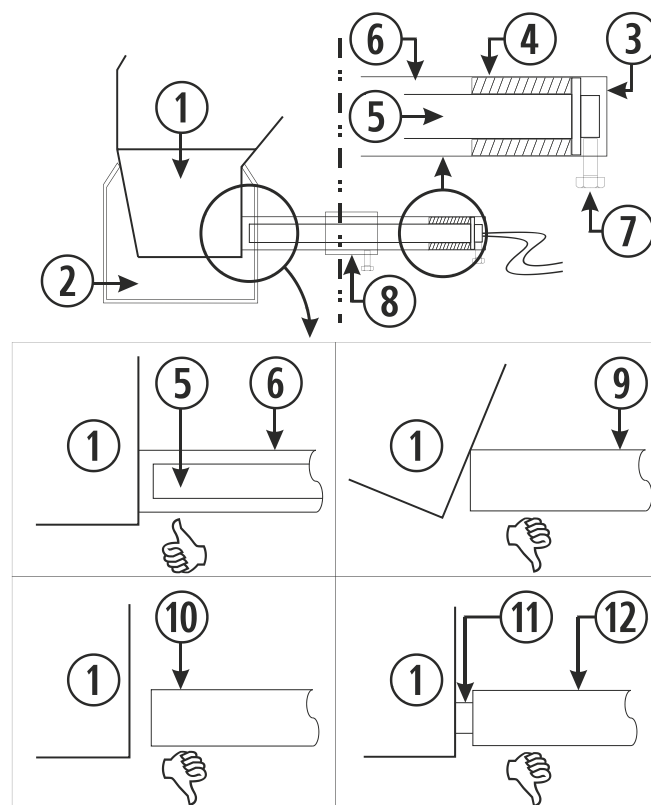
Drawing 33

- 6.12.** If the reducer motor receives current and rotate slower than usually, it may have something blocked such as a screw, a piece of wood, etc. To solve this problem, you must empty the hopper and, even if necessary, to remove the auger screen (contact with technical support).
- 6.13.** If when the reducer motor rotates makes a noisy is due to a lack of lubrication, you have to lubricate only the auger screen, not the reducer motor, see point 5.16.

PELLETS FALL BUT THE STOVE DOES NOT TURN ON:

- 6.14.** Make sure the glass door is well closed.
- 6.15.** Make sure the hollowed basket is correctly placed, that it is in contact with the resistance tube and the central hole of the basket goes along with this tube.

①	Burn pot.
②	Burn pot support.
③	Resistance air inlet.
④	Resistance drive.
⑤	Start-up resistance.
⑥	Resistance tube support.
⑦	Screw of resistance.
⑧	Resistance support guide.
⑨	Resistance support tube, badly fixed.
⑩	Resistance support tube, badly fixed.
⑪	Start-up resistance, badly fixed.
⑫	Resistance support tube; badly fixed.



Drawing 34

- 6.16.** Pay special attention to the cleaning of the stove as excess of dust may prevent the stove from starting on.

THE START-UP RESISTANCE DOES NOT WORK:

- 6.17.** Make sure the resistance heats, take the basket and see if it becomes light red (*do not touch*).

THE GAS OUTLET EXTRACTOR DOES NOT WORK OR DOES NOT WORK CORRECTLY:

- 6.18.** Make sure the motor rotates properly by rotating it with your hand (the stove should be disconnected to do so).
- 6.19.** Check that power reaches the motor, by turning the stove on.
- 6.20.** Also check the exhaust connection strip and the CPU.

THE CONVECTION FAN DOES NOT ROTATE:

- 6.21.** Make sure that the turbine is not stalled by unplugging the stove. Then access to the right side and rotate it with your hand to ensure that it rotates perfectly.

THE STOVE TURNS OFF:

- 6.22.** There might be no fuel in the stove.
- 6.23.** A forgotten set programme might have stopped the stove.
- 6.24.** A bad quality of fuel, humidity, excess of sawdust, can be causes of unexpected stops.
- 6.25.** If the stove turns off and there are half burnt pellets in the burn pot, this might be due to a lack of cleaning. Revise chapter related to cleaning and maintenance.
- 6.26.** Internal dirt or ongoing use without cleaning.
- 6.27.** If the stove is off and there are no pellets in the basket, check the reducer motor, convection motor and extractor.

ALARM IN TABLET/KEYBOARD:

Review section 5 (**Alarms**) of the user's manual.

7. WARRANTY.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas (hereinafter **ECOFOREST**) warranties this product for 3 (three) years from the date of purchase in case of manufacture and materials default.

The responsibility of **ECOFOREST** is limited to the provision of the stove, which has to be installed properly and in accordance with the instructions provided at the moment the stove was purchased and in accordance with the laws in force.

The installation must be carried out by qualified personnel who will assume the complete responsibility of the final installation and the subsequent correct operation of the stove. **ECOFOREST** will not be held responsible if these recommendations have not been followed. The installations made in public places are subject to specific areas norms.

It is necessary to check the operation of the product before completing the installation with the brickwork items (e.g. chimney decoration items, cladding, wall paint, etc.).

ECOFOREST does not bear the responsibility of any possible damage and subsequent repair expenses of the below mentioned items, including when damage was caused by the replacement of damaged pieces.

ECOFOREST ensures all its products are made of optimal quality materials and design techniques that ensure the best efficiency.

If during normal use, you notice damaged pieces, the replacement of those pieces will be done, free of charge, by the distributor who finalized your purchase.

For the products sold abroad, this replacement will be carried out free of charge, in the premises of the company unless there are special agreements with distributors of our products abroad.

CONDITIONS OF VALIDITY WARRANTY:

For the warranty to be considered as valid, the following conditions must be met:

- Hold a proof of purchase or a purchase note that contains the product's serial number.
- The assembly and start-up of the machine shall be done by an approved technician who considers the technical characteristics of the installation and connection of the machine; in any case, the installation shall be done according to the instructions given in the instructions manual provided with the machine.
- The stove is used as indicated in the instructions manual provided with the stove.

The warranty does not cover the damages due to:

- Atmospheric, chemical agents and/or unsuitable use of the product, lack of maintenance, unsuitable handling or modifications of the product, inefficiency and/or unsuitability of the smoke outlet tube and/or other causes that do not depend on the product.
- Superheating of the stove due to combustion of unsuitable material that does not correspond to the type of pellets (wooden pellets) indicated on the manual provided with the stove.
- Transport of the product; it is highly recommended to carefully control the product at receipt and advise the vendor immediately in case of any damage, by taking note of the anomalies on the transportation ticket, and making a copy for the transporter. You have 24 hours to bring a written claim to your distributor/transporter.
- Reimbursements will be accepted only if they have been previously accepted in writing by **ECOFOREST**, if the stove is in perfect condition and given back in its original packaging, with a brief explanation of the problem, copy of the ticket and invoice if you have it, fret paid and a written document stating your acceptance of those conditions.
- **ECOFOREST** does not grant any compensation for any direct or indirect damages caused by the product or resulting from it.

The following will have a limited guarantee of 6 months or 3,000 ignitions (whichever comes first):

- All parts that are subject to wear: the fiber sealing and ceramic glass found at doors, perforated baskets, parts of the furnace (vermiculite, mullite, etc.), the ignition coil and the exhaust fan turbine (helix).
- Any fixed or movable part of the heater with a cosmetic default that does not affect operation.

- Changes in colour, cracks and slight differences in size when it comes to ceramic, wood and/or bamboo parts (if the heater or boiler is equipped with them) cannot be considered a source of complaint, since these are intrinsic qualities of this type of material.

The following situations are not covered by **ECOFOREST's** warranty:

- The building and/or plumbing works that you might have carried out for the installation of your stove or boiler.
- For these machines that allow hot water production (thermos/flasks or storage): the pieces related to hot water installation not provided by **ECOFOREST**. In the same way, the gauges or regulations of the product that have to be done because of the type of fuel or due to the characteristics of the installation, are excluded from the warranty.
- This warranty is valid only for the buyer and cannot be transferred.
- The replacement of pieces does not extend the warranty.
- Compensations will not be granted because of basic inefficiency of the stove or a heating calculation that was not properly carried out for a determined period of time.
- This is the unique valid warranty and no one is authorized to bring any other on the name or on behalf of **ECOFOREST INTERVENTION DURING THE WARRANTY PERIOD**.
- **ECOFOREST** does not grant any compensation for any direct or indirect damages caused by the product or resulting from it.
- Modifications to the electrical connections, components or the structure of the stove not authorized by **ECOFOREST**.
- Malfunctions or problems caused by non-original components or parts that were not supplied by **ECOFOREST** or its network of distributors.

The intervention query must be sent to the entity which sold the product.

ECOFOREST reserves the right to include modifications in the manuals, warranties and prices without prior notice.

Any type of suggestion and/or claim must be sent, in writing, to:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.
 Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº25.
 36350 – Nigrán – Spain.
 Fax: + 34 986 262 186
 Telephone.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Information to communicate in your suggestion and/or claim:

Name and address of your provider:

Name, address and telephone number of the entity that made the installation:

Name, address and telephone number of the buyer:

Invoice and/or ticket of purchase:

Date of installation and date of first operation:

Serial number and model of the stove:

Control, revisions and annual maintenance stamped by your distributor:

Make sure you clearly expose the reason of your demand by bringing all the information necessary to avoid misunderstanding of your query.

The interventions made within the warranty period include free repair, as per the laws in force.

JURISDICTION:

Both parties, by passing and accepting the order, are submitted to the judges and courts of Vigo (Spain), expressly excluding any other court, including in case of payment made within another location in Spain or any other country.



Lisez attentivement le présent manuel d'utilisation avant de vous servir de l'appareil, pour savoir comment en tirer le meilleur parti et l'utiliser en toute sécurité.

FR



Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental léger ou n'ayant pas suffisamment d'expérience et de connaissances, sous surveillance ou à condition qu'ils aient reçu une formation appropriée pour utiliser l'appareil de manière sûre et qu'ils soient conscients des risques qu'il entraîne. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et **l'entretien à effectuer par l'utilisateur** ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.



La porte vitrée et plusieurs parties de l'appareil peuvent devenir très chaudes.



ATTENTION ! Ne pas ouvrir la porte quand l'appareil est en fonctionnement.



Faire particulièrement attention aux paragraphes 2, 3 et 4.



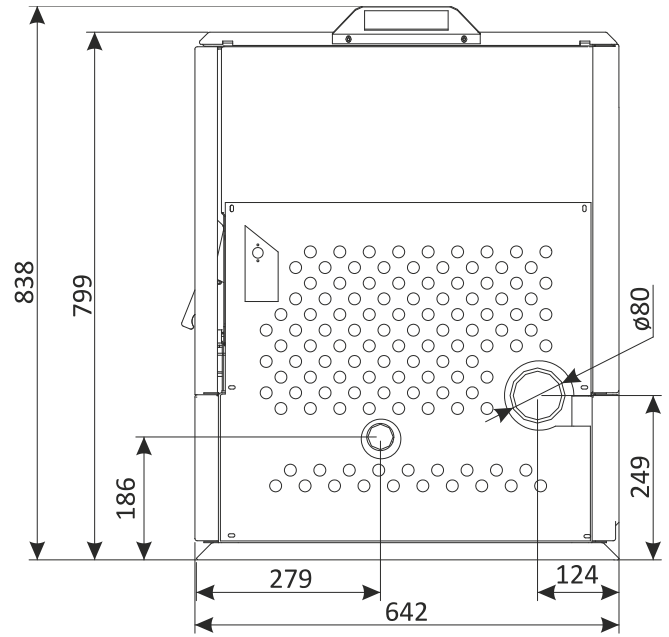
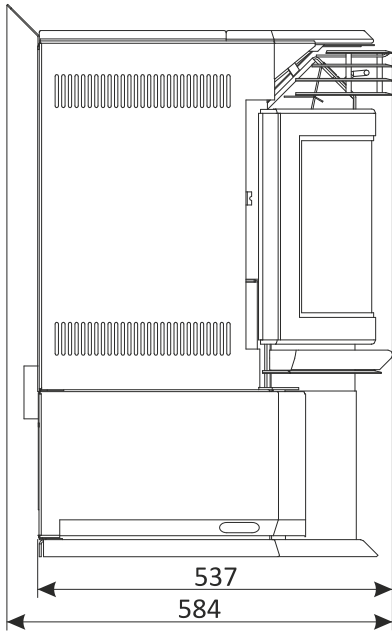
Modèles encastrables. Faire particulièrement attention aux paragraphes 4, 4.13, 4.14, 4.30 et 4.31.

SOMMAIRE

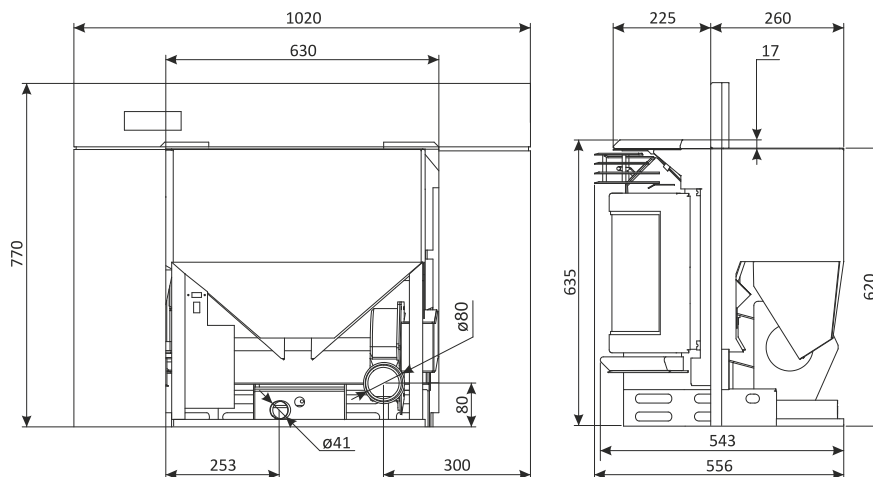
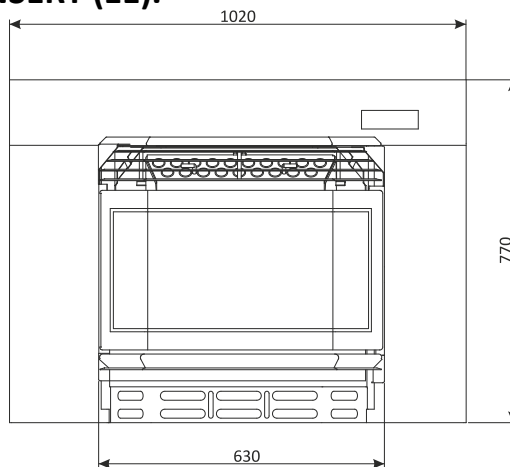
1.- SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.	Page 54
2.- RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS.	Page 57
3.- COMBUSTIBLE.	Page 58
4.- INSTALLATION.	Page 58
5.- NETTOYAGE ET ENTRETIEN.	Page 68
6.- PROBLÈMES ET RECOMMANDATIONS.	Page 73
7.- GARANTIE.	Page 76
8.- SCHEMA ELÉCTRIQUE.	Page 154

1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.

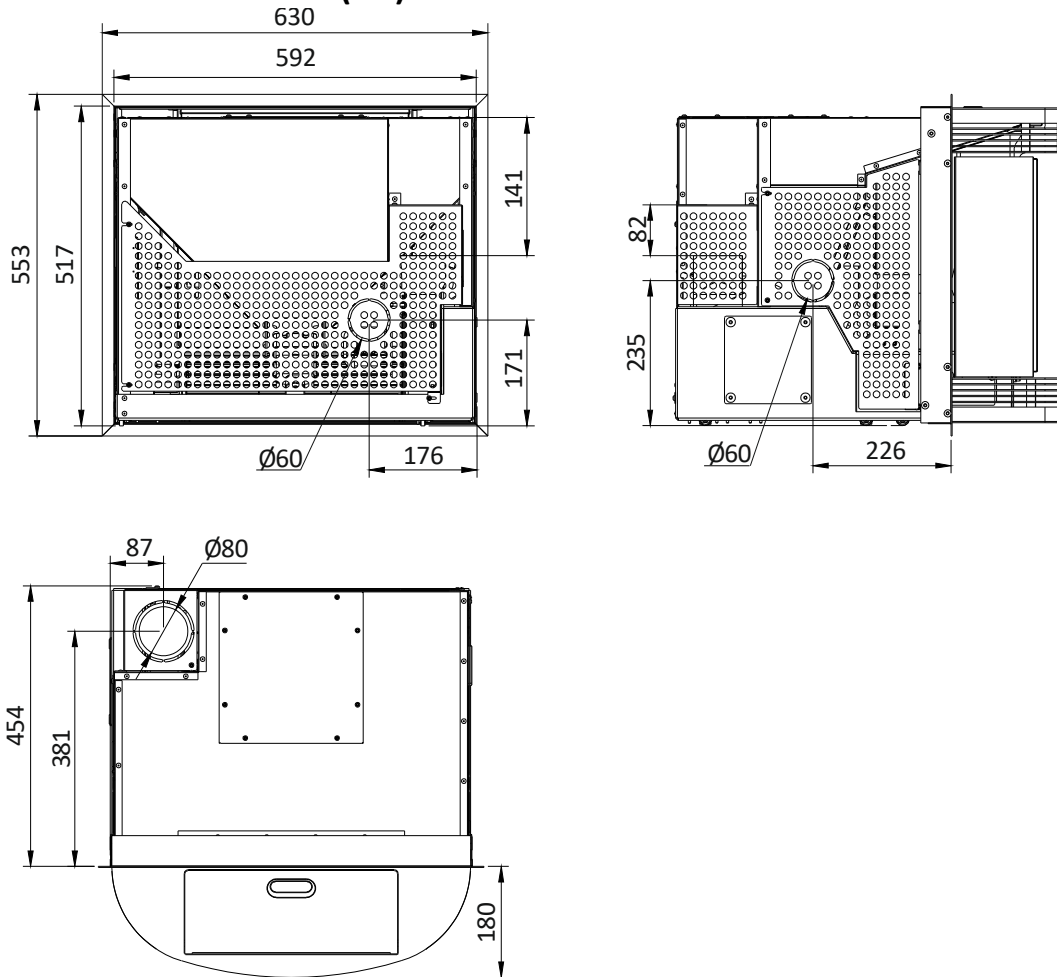
1.1. MESURES ECO1 (EC).



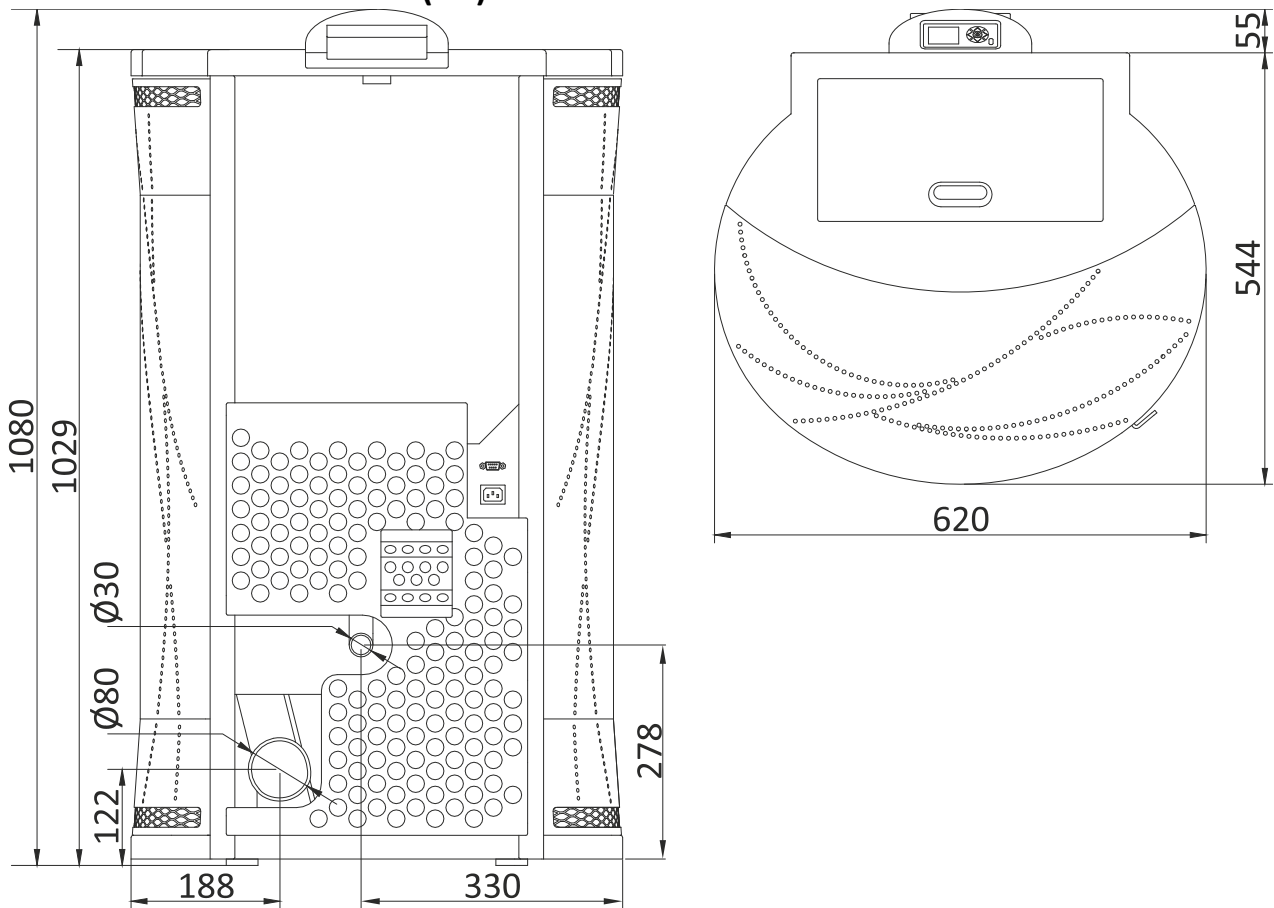
1.2. MESURES ECO1 INSERT (EE).



1.3. MESURES ECO MINI (EO).



1.4. MESURES ATENAS (VR).



1.5. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.

			ECO1 EC	EC.ENCAST. EE	ECO MINI EO	ATENAS VR
CONNEXIONS						
①	Évacuation des gaz Ø	mm	80	80	80	80
②	Tuyau d'entrée d'air Ø	mm	41	41	60 (étanche)	30
③	Conduit d'air de convection Ø	mm	--	--	--	--
APPORT D'AIR						
Flux d'apport d'air maximale *		m ³ /h	69,6	69,6	93,6	61,4
Tirage minimal recommandé		mBar	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12
		Pa	10 – 12	10 – 12	10 – 12	10 – 12
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Poids		Kg	105	105	93	139
Combustible à granulés de bois		A1	Si	Si	Si	Si
Capacité de la trémie **		Kg	30	30	15	25
Thermostat de sécurité calibré à		°C	93	93	90	93
Sonorité à un niveau de distance de 9, 3m et 1,5m de haut.		dB	49,5	49,5	47,6	47,6
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE						
Niveau de la chute de carburant		1 - 9	9	9	9	9
Puissance thermique nominale		kW	13,5	13,5	8,0	14,0
Rendement		%	85,0	85,0	90,0	85,9
Consommation		kg/h	3,2	3,2	1,8	3,3
Autonomie approximative		h	9	6	8	8
Teneur en CO (à 13% d'O ₂)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	238	238	240	240
NOx.		mg/Nm ³	129	129	195	195
OGC.		mg/Nm ³	6	6	15	38
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Débit massique des fumées		g/s	14	14	23	13
T ^o moyenne des fumées		°C	232	232	126	190
Consommation d'énergie auxiliaire		W	85	85	157	161
Débit et température moyenne de l'air canalisé.		m ³ /h	--	--	--	--
		°C	--	--	--	--
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE						
Niveau de la chute de carburant		1 - 9	1	1	1	1
Puissance thermique nominale		kW	6,1	6,1	4,0	5,2
Rendement		%	83,2	83,2	95,0	89,4
Consommation		kg/h	1,5	1,5	0,8	1,2
Autonomie approximative		h	20	14	18	21
Teneur en CO (à 13% d'O ₂)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	298	298	295	262
NOx.		mg/Nm ³	198	198	200	198
OGC.		mg/Nm ³	36	36	10	29
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Débit massique des fumées		g/s	9	9	13	8
T ^o moyenne des fumées		°C	153	153	65	93
Consommation d'énergie auxiliaire		W	45	45	146	75
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (η _s).		%	81,9	81,9	83,2	82,2
* Estimation selon le débit massique et la température du gaz au nominal.						
** Estimation combustible.					ρ _{ap} ≈630 kg/m ³	

UNE EN 14785



2. RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS.



- 2.1. Toutes les réglementations locales, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes doivent être respectées lors de l'installation l'appareil.
- 2.2. Pour prévenir d'éventuels accidents, une installation correcte doit être réalisée, conformément aux instructions précisées dans le présent manuel. Votre distributeur **ECOFORST** est disposé à vous aider et à vous fournir les informations relatives aux codes, règles de montage et normes d'installation dans votre région.
- 2.3. Du fait d'une absence de contrôle direct sur l'installation de votre poêle, ecoforest ne la garantit pas et n'assume pas la responsabilité qui pourrait découler de dommages occasionnés par une mauvaise utilisation ou une mauvaise installation.
- 2.4. Nous vous recommandons fortement de faire réaliser le calcul calorifique et installation par un chauffagiste confirmé.
- 2.5. Il est recommandé de faire réaliser l'installation de votre chaudière à pellets par un installateur confirmé.
- 2.6. Les maintenances de fin de saison ou tous les 500 kg de combustible consommé, réparations ou modifications sur l'équipement devront être effectués par un personnel autorisé.
- 2.7. Le poêle doit être installé sur des sols qui ont une capacité portante suffisante et, si la construction existante ne permet pas de satisfaire à cette condition préalable, les conditions pour que cela se produise doivent être créées, par exemple en posant une plaque de répartition ou de distribution de charge.
- 2.8. Pour allumer le poêle, ne jamais utiliser d'essence, de combustible pour lanterne, de kérosène, ni autre liquide de nature similaire. Maintenir ce type de combustibles éloignés du poêle.
- 2.9. Ne pas essayer d'allumer le poêle si la vitre est cassée.
- 2.10. S'assurer que la porte en verre du foyer à combustion soit bien fermée au cours du fonctionnement de l'appareil, contrôler, en outre, le bac à cendres (s'il y en a un) ainsi que les trappes de nettoyage.
- 2.11. Il est interdit d'apporter des modifications non autorisées. Utiliser uniquement les pièces détachées fournies par Ecoforest (voir vue éclatée).
- 2.12. Ne pas surcharger le poêle, un effort continu de chaleur peut causer un vieillissement prématuré et causer une détérioration de la peinture, (il est conseillé que la température d'évacuation des gaz ne dépasse pas 250°C).
- 2.13. Ne pas utiliser le poêle comme incinérateur.
- 2.14. Afin d'éviter une éventuelle décharge électrique, seul le personnel qualifié pourra accéder aux côtés et à la partie arrière du poêle.
- 2.15. Pour charger le combustible dans le poêle, ouvrir le couvercle de la trémie et y vider le sac de combustible, en veillant à ce que le combustible ne déborde pas.
Vérifiez la fermeture correcte du couvercle une fois que la trémie est chargée.
N'ouvrez pas la trémie lors du fonctionnement de la machine.

①	Couvercle de la trémie.
②	Combustible.

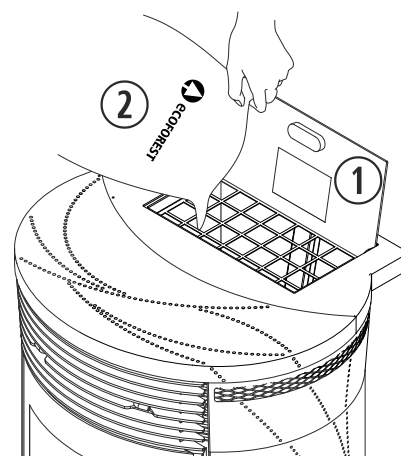


Schéma 1

2.16. INCENDIE DANS LA SORTIE DES GAZ. Pour prévenir cette situation, respecter les indications marquées dans le paragraphe 4 sur l'installation de la sortie des gaz. Comment agir :

- Le poêle s'éteindra automatiquement en cas de surchauffe dans la sortie des gaz. Ne pas débrancher le poêle.
- Appeler les pompiers.
- Consulter auprès de votre distributeur avant de rallumer le poêle.

2.17. Élimination. Le poêle ou la chaudière ne peuvent pas être jetés avec les ordures ménagères lorsque sa durée de vie utile est terminée. Mettez l'appareil au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur, de manière correcte et écologique. Remettre le produit en fin de vie utile entre les mains du gestionnaire de déchets habilité par les autorités locales pour son transport vers une station d'épuration adaptée.

2.18. Lors du premier allumage, il faut ouvrir les fenêtres de la pièce car le poêle dégage une légère odeur de peinture.

Pendant les premières 24 heures de fonctionnement, pour que la peinture durcisse correctement, il ne faut pas dépasser le niveau 5.

3. COMBUSTIBLE.



Votre poêle est préparé pour fonctionner avec des pellets de bois (A1), bien qu'il puisse fonctionner avec d'autres types de biomasse (veuillez consulter cette possibilité auprès de votre distributeur). S'il est possible d'utiliser un autre type de biomasse, vous devez modifier sur le menu combustible (consulter le manuel d'utilisateur), et dans la plupart des cas le panier de combustion n'est pas le même que celui utilisé pour le pellet de bois.

ECOFORST ne dispose d'aucun type de contrôle sur la qualité de pellet que vous utilisez, il ne peut garantir le rendement maximal de votre poêle, ainsi que la détérioration prématurée du poêle et son installation de sortie de gaz. Ci-après, un tableau avec les caractéristiques fondamentales que doit avoir le combustible:

	Pellets	Noyau d'olive	Coque d'amande
Diamètre (mm)	6	— —	— —
Longueur (mm)	5-25	— —	— —
Granulométrie (mm)	— —	3 - 4	6 - 8
PCI (Kcal/kg)	≥ 4300	≥ 3800	≥ 3700
Cendres (%masse)	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Humidité (%masse)	< 12	< 12	< 12
Huiles	— —	Sans contenu d'huile	— —
Panier	Original	Spécifique	Spécifique

4. INSTALLATION.



Les distances de sécurité et les schémas de montage décrits ci-dessous sont purement informatifs, vous devrez adapter l'installation aux règles en vigueur de sorties de gaz, des puissances, des distances minimales de sécurité pour les zones publiques spécifiques à chaque zone géographique.

L'installation des autres appareils se réalisant de façon identique, seul le modèle ECO I. figure sur les schémas. De la même manière, les entrées d'air ne figurent pas dans tous les dessins, car, au point 4.13, seront indiquées les mesures minimales de sécurité pour son installation.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE.

La prise de courant pour raccorder le poêle doit avoir les caractéristiques suivantes :

- 4.1.** Prise de terre conforme à la réglementation spécifique qui soit d'application.
- 4.2.** Interrupteur différentiel conforme à la réglementation spécifique qui soit d'application, avec l'ampérage correspondant. (Voir caractéristiques techniques du poêle).
- 4.3.** Installation monophasée de courant alternatif ~230/240V - 50Hz et onde sinusoïdale pure.
- 4.4.** Le connecteur de fiche mâle, ne peut être relié seulement qu'à un connecteur femelle de même matière.

- 4.5.** Prise de courant d'accès facile. Si à cause des caractéristiques de l'installation on n'a pas accès à la prise de courant, il faudra installer un dispositif qui garantisse la séparation de contact de tous les pôles.
- 4.6.** Le câble de courant fourni par **ECOFORST** est de 1,4 mètre de long, il est possible que vous ayez besoin d'un câble plus long. Toujours utiliser un câble avec prise de terre et de section égale ou supérieure. Veiller spécialement à ce que le câble d'alimentation ne soit pas sous le poêle, ou qu'il se trouve en contact avec des surfaces chaudes ou coupantes qui pourraient l'endommager.

POUR DÉBALLER LA CHAUDIÈRE.

- 4.7.** Retirer la boîte en bois et le plastique qui protège la chaudière.
- 4.8.** Retirer les écrous et les vis qui fixent la chaudière à la palette et enlever la palette.
- 4.9.** Si notre modèle a des pièces en acier inoxydable, vous devez retirer le plastique qui les protège.
- 4.10.** Retirer la protection de l'extracteur (①).
Installation étanche: retirer la protection du tubage d'entrée d'air (②).

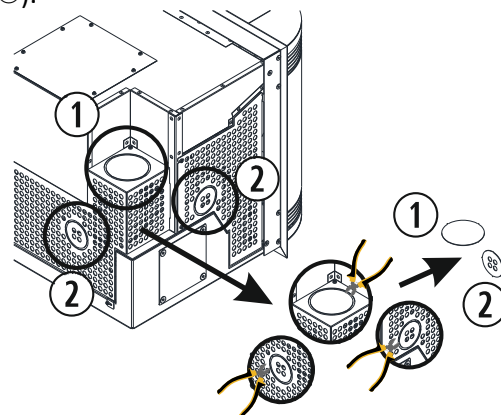
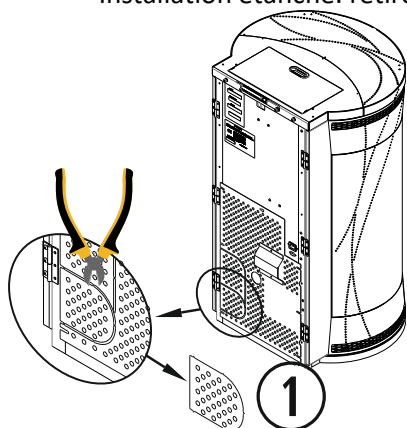


Schéma 2

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

MATÉRIEL	CONFORMITÉ	CIRCONSTANCES
Le matériel doit être résistant à l'action agressive des produits de la combustion, à la condensation et à des températures constantes de 300°C. Le matériau être conforme à la législation locale pour la mise en oeuvre.	OBLIGATOIRE	•TOUTES.
Tuyauterie en aluminium, galvanisée ou en fer.	INTERDIT	•TOUTES.
Tuyauterie à double paroi isolée.	OBLIGATOIRE	•Proximité de matériels inflammables. •En traversant un plancher ou une cloison. •Installation extérieure ou dans la cheminée existant.
	RECOMMANDÉ	•Humidité relative ambiante $\geq 60\%$. •Installation dans un espace public. •Possible accès d'enfants, personnes avec un handicap physique, sensoriel ou mental.
Té avec tampón.	OBLIGATOIRE	•TOUTES.
Collier de jonction.	OBLIGATOIRE	•Fixer la sortie de l'extracteur et la tuyauterie de sortie des gaz, pour qu'il soit impossible de démonter ou déplacer le poêle ou la tuyauterie sans outils.
Ancrages de tuyauterie.	OBLIGATOIRE	•Fixer la tuyauterie pour qu'il soit impossible de démonter ou déplacer le poêle ou la tuyauterie

		sans outils.
Ruban en aluminium et silicone haute température (300°C).	RECOMMANDÉ	• Si la tuyauterie ne dispose pas de joints d'étanchéité.
Grilles de ventilation	OBLIGATOIRE	• Poêles encastrables. Voir Schéma 4.
Tubage concentrique	OBLIGATOIRE	• INSTALLATION ETANCHE MONTAGE CONCENTRIQUE
Tube flexible Ø 60mm.	OBLIGATOIRE	• INSTALLATION ETANCHE. Montage concentrique et connexion directe extérieure. Connexion au tube d'entrée d'air.

FR

EMPLACEMENT ET DISTANCES DE SÉCURITÉ.

- 4.11.** Ne pas installer le poêle dans une chambre à coucher.
- 4.12.** Installer une protection ignifuge entre le sol et le poêle si le sol est fait de matière combustible.
- 4.13.** Il faut respecter des distances de sécurité lorsque le poêle est installé dans des espaces où les matériels autour du poêle - que ce soient des matériaux de la construction, le combustible ou d'autres matériaux - puissent être inflammables. Il faudra également prendre en compte la facilité d'accès du poêle pour d'ultérieures maintenances ou réparations.

A	Mur latéral.	$\geq E$
B	Partie arrière du poêle. Séparation minimum permettant de visualiser l'étiquette avec le marquage du poêle.	Voir cotes
C	1,5 x profondeur poêle (min. 1500mm).	≥ 500 mm
D	Étagère.	Ver cotas
E	Profondeur du poêle.	Voir cotes

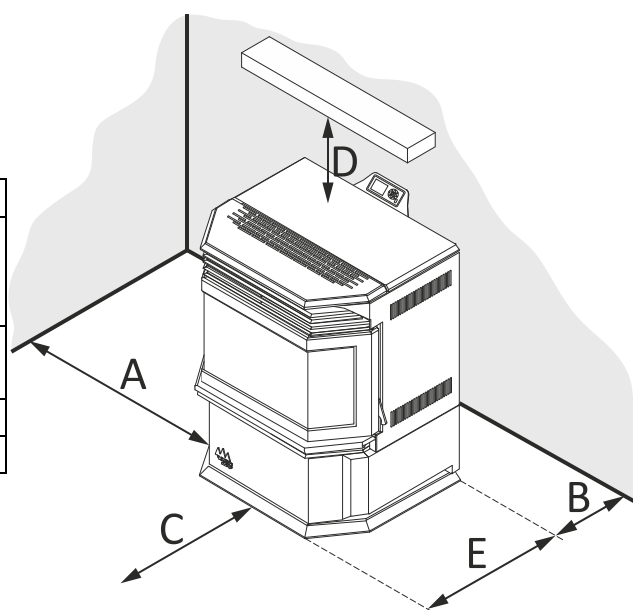


Schéma 3

INSTALLATION D'INSERTS À PELLET

Si une grille décorative est placée, la section réelle de passage d'air de ladite grille doit impérativement être prise en compte.

La figure 6 indique les distances minimales à respecter (matériau ininflammable) et la position des grilles de ventilation.

①	Section réelle d'entrée d'air grille côté gauche. OBLIGATOIRE.	$\geq 200 \times 120$ mm
②	Section réelle d'entrée d'air grille côté droit. OBLIGATOIRE.	$\geq 200 \times 120$ mm
③	Sortie des fumées isolé. OBLIGATOIRE.	Ø80mm

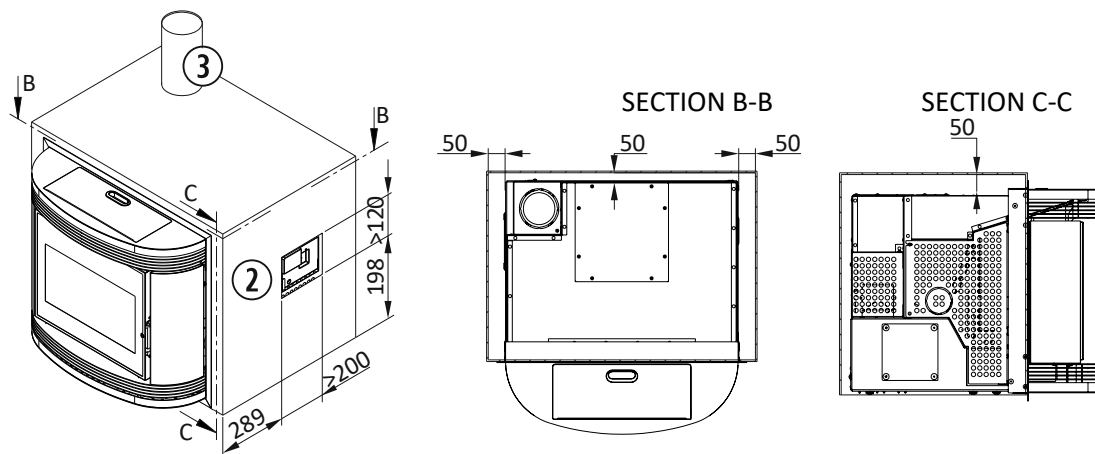


Schéma 4

⚠ Ecoforest garantit uniquement le bon fonctionnement du poêle si les dimensions et la position des grilles de ventilation sont respectées.

Si l'installation ne permet pas de respecter l'emplacement des grilles de ventilation du schéma 6, les dimensions et les emplacements des grilles doivent être prises en compte conformément à la *figure 5*, afin d'éviter les températures excessives sur la carte électronique et la sonde de température. Il est recommandé que l'une des grilles soit à la hauteur de la CPU pour en faciliter son refroidissement et son accès.

A	Mur latéral 'inflammable'.	≥ 650 mm
A	Mur latéral 'non inflammable'.	≥ 420 mm
B	Partie arrière du poêle.	≥ 80 mm
C	Trappe ouverte et profondeur poêle.	Ver cotas
D	Couvercle.	≥ 500 mm
①	Grille de ventilation. OBLIGATOIRE.	Section réelle ≥ 456 cm ² x 2 grilles.
②	Sortie des fumées isolée. OBLIGATOIRE.	Ø80mm.

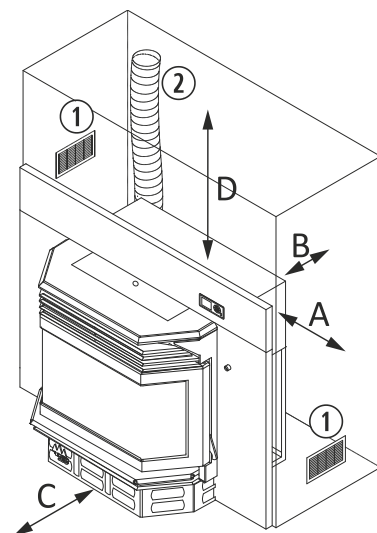


Schéma 5

ENCASTRER LE POËLE ECO I INSERT

4.14. Il faut visser les équerres au plancher (①) et ensuite les sécuriser avec des boulons depuis la partie frontale (②).

①	Fixer les angles au plancher.	2 unités
②	Distance entre les angles : ECO I insert:	654 mm
③	Fixer le cadre du poêle aux angles et placer un bouchon décoratif.	2 unités
Respecter la distance entre les angles.		

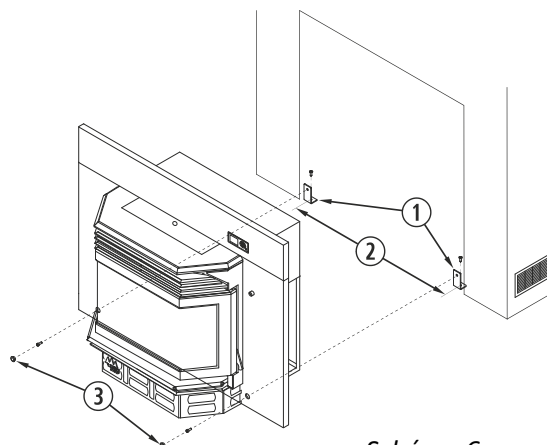


Schéma 6

①	Ouvrez la porte du foyer	1
②	Retirez les vis des colonnes.	2 unités par côté
③	Ouvrir les colonnes latérales.	2
④	Trous de fixation	2

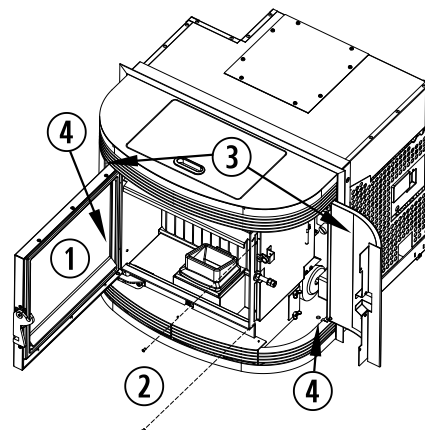


Schéma 7

NORMES DE SÉCURITÉ POUR L'ÉVACUATION DES FUMÉES ET ENTRÉE D'AIR.

- 4.15.** L'évacuation des fumées doit s'effectuer dans une zone ventilée, elle ne peut se réaliser dans des zones fermées ou à moitié fermées telles que les garages, couloirs, intérieur de la chambre à air de la pièce ou autres lieux où les gaz peuvent se concentrer.
- 4.16.** Les surfaces de l'appareil peuvent atteindre des températures suffisamment élevées pour causer des brûlures, nous vous recommandons d'utiliser tout type de grille non combustible pour éviter d'éventuelles brûlures sur des enfants et personnes âgées.
L'extrémité du tube d'évacuation des gaz doit dépasser le haut de l'appareil. **Il est nécessaire d'installer au moins deux mètres (2m) de tube à la verticale**, pour créer un flux naturel empêchant de possibles fumées ou d'odeurs en cas de coupure de courant.
La longueur maximale du tuyau horizontal est de 1 mètre, car plus long il existe un risque d'accumulation de cendres, de condensation ou de corrosion dans cette zone.
En cas de coupures de courant et de conditions météorologiques inhabituelles (orages, vents forts) vous devez installer un onduleur (UPS) qui est disponible en option.
Ce dispositif permet d'alimenter l'extracteur d'évacuation des fumées en cas de coupure de courant.
- 4.17.** Distances depuis les portes, fenêtres, grilles de ventilation, ou entrées d'air de la pièce ou de la maison:

A	Distance depuis une grille de ventilation.	500 mm
B	Distance depuis une grille de ventilation.	500 mm
C	Partie latérale d'une porte.	1250 mm
D	Partie supérieure d'une fenêtre.	650 mm
E	Partie supérieure d'une porte.	650 mm
F	Partie latérale d'une porte.	1250 mm
G	Mur adjacent.	300 mm
H	Hauteur depuis le mur adjacent.	2300 mm
I	Immeuble adjacent.	650 mm

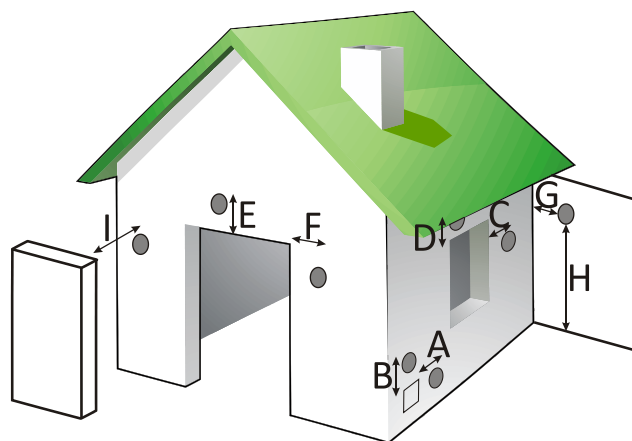


Schéma 8

Les distances peuvent varier selon les lois de chaque zone géographique.

- 4.18.** La distance minimale à partir de l'évacuation des gaz au sol ne doit pas être inférieure à 65 centimètres, toujours selon le type de surface. Les gaz peuvent réussir à brûler la pelouse, les plantes et arbustes situés à proximité de l'évacuation des gaz. Dans le cas où la sortie de la chaudière est plus basse, vous devez prendre des mesures de sécurité appropriées. Le tuyau de sortie des gaz ne doit jamais être en dessous de l'extracteur.
- 4.19.** La distance entre l'évacuation des gaz et le trottoir public doit être d'au moins 2,20 mètres. Consultez la réglementation locale.
- 4.20.** **Ne jamais** emboîter le tube d'évacuation des gaz de l'appareil dans une cheminée ou dans un tube déjà installé dont la section est 4 fois plus grande que la sortie de l'appareil ($\varnothing 80$ maximum 200cm^2 , $\varnothing 100$ max. 314cm^2). En cas d'installation dans une section supérieure à celle indiquée, la sortie des fumées doit se canaliser jusqu'à la partie supérieure.

Si le tuyau qui avait précédemment été installé a été utilisé avec un autre type de combustible (bois, pétrole, etc.), il est **OBLIGATOIRE** d'effectuer un nettoyage complet pour réduire le risque d'incendie dans la sortie des fumées.

- 4.21.** Le tube d'évacuation des gaz ne peut être installé dans aucun type de tuyauterie partagée, comme la tuyauterie d'une hôte aspirante par exemple.
- 4.22.** Si l'installation de l'évacuation des fumées n'est pas correcte, le mélange d'air à la combustion peut être faible et peut ainsi salir le mur de la maison ou de la pièce, accumuler un excédent de cendres à l'intérieur de l'appareil ou provoquer alors une dégradation prématurée des différentes pièces métalliques.
- 4.23.** Le tube d'entrée d'air **ne doit pas être canalisé** car cela nuirait au bon fonctionnement de l'appareil. Pour cette raison et pour faciliter l'entrée d'air frais, vous placerez une grille de ventilation à au moins 50 centimètres à la fois à l'horizontale qu'à la verticale de l'évacuation des fumées, **voir le point 4.17.**
Il faut également éviter un effet direct de courants d'air extérieur qui affectent le bon fonctionnement de l'appareil, et donc ses performances.
La ventilation du local doit satisfaire le débit minimum requis par la réglementation spécifique et le débit d'entrée d'air maximale de la machine.
Les ventilateurs d'extraction peuvent causer des problèmes lors de son utilisation dans la même pièce ou le même espace que l'appareil.
- 4.24.** En aucun cas la conception de l'extrémité de la cheminée ne devra empêcher la libre évacuation des fumées. On pourra placer une grille métallique avec une ouverture de 3x3 cm, pour empêcher l'entrée d'oiseaux et d'autres objets indésirables.
- 4.25.** Pour placer un dispositif de vérification et prise d'échantillons de gaz de combustion, s'assurer d'une fermeture étanche et autobloquante.

EXEMPLES D'INSTALLATION SORTIE DES GAZ.

Devant l'impossibilité de suivre ou de tenir compte de toutes les options d'installation et les réglementations locales d'installation dans votre région, ECOFOREST garantit qu'avec les installations suggérées ci-dessous, votre poêle fonctionnera correctement, en respectant les conditions minimales de sécurité personnelles et matérielles.

Si vous installez le poêle dans un bâtiment, en plus de respecter les réglementations locales relatives aux sorties des fumées, vous devez aussi consulter les résidents pour éviter des problèmes futurs.

Veillez lire le manuel en entier, en particulier le chapitre d'installation pour assurer un bon fonctionnement et une bonne performance de votre poêle.

Si la longueur totale du tubage est supérieure à 8 m, il est recommandé d'augmenter d'une section, pour réaliser tout l'ensemble avec le même diamètre dès la sortie du poêle, ou d'augmenter la section à partir de 4 m.

- 4.26.** L'installation illustrée ci-dessous est celle recommandée par Ecoforest pour améliorer les performances de la machine. La section du tuyau traversera l'intérieur de la maison sur au moins 2 mètres verticalement.

①	Chapeau coupe-vent.
②	Collier de fixation en acier inoxydable.
③	T° à 90° avec tampon.
⑤	Manchon isolant.
⑥	Sol en bois.
⑦	Protection du sol non combustible.
⑭	Coude à 90°.
⑱	Distance égale ou supérieure à 2 mètres.
⑲	MAX. 1 metre.

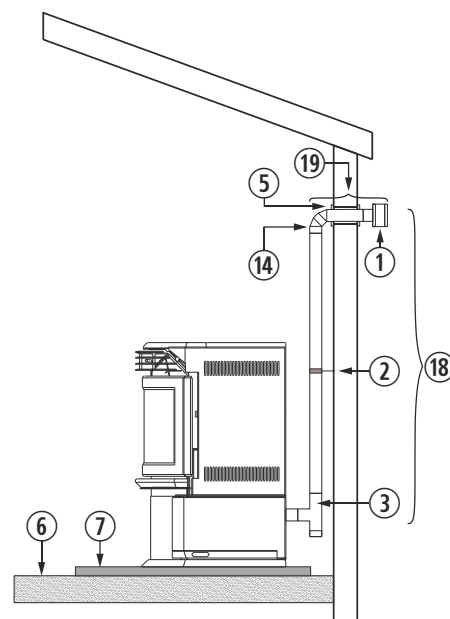


Schéma 9

D'autres installations sont également possibles (consultez votre distributeur Autorisé). Ensuite, d'autres possibilités sont ajoutées:

4.27. Tuyau extérieure. Prendre en compte l'installation du tuyau à double paroi.

①	Chapeau coupe-vent.
②	Collier de fixation en acier inoxydable.
③	T° à 90° avec tampon.
⑤	Manchon isolant.
⑥	Sol en bois.
⑦	Protection du sol non combustible.
⑱	Distance égale ou supérieure à 2 metres.
*	Pour une longueur supérieure à 8 m augmenter d'une section.

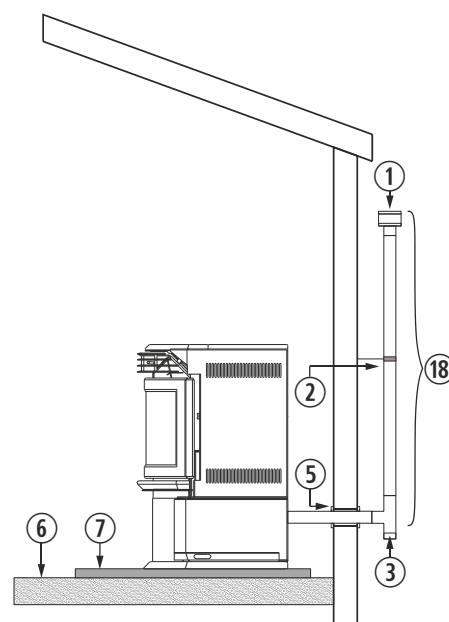


Schéma 10

4.28. Lors de l'installation dans une cheminée maçonnée, vérifier la parfaite étanchéité entre la partie rigide et flexible. Attention également à isoler les zones de contact entre le tubage et les possibles matériaux combustibles. La termination du tube peut être laissée dans la même cheminée, en prenant en compte le diamètre de sortie.

Il faut veiller très particulièrement au nettoyage de la cheminée, notamment si elle avait été utilisée au préalable avec un poêle ou insert bois. Dans ce cas, il convient de réaliser un nettoyage exhaustif du conduit, puisqu'une installation en mauvaises conditions pourrait provoquer un incendie.

Une fois que l'installation est terminée, il faut isoler entre la cheminée et l'intérieur de la maison.

②	Collier de fixation en acier inoxydable.
③	Té à 90 avec tampon.
⑥	Sol en bois.
⑦	Protection du sol non combustible.
⑩	Tuyau flexible en acier inoxydable.
⑪	Manchon adaptateur rigide-flexible.
⑮	Au moins 200 mm.
⑯	1 metre au dessus du toit.
⑰	Augmentation d'une section si sup à 8m.

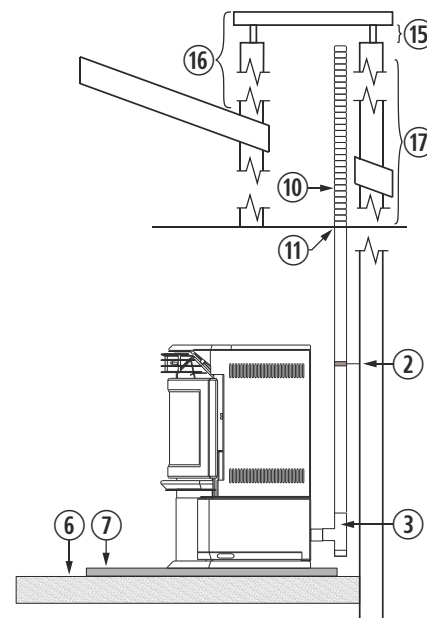


Schéma 11

4.29. L'installation d'un poêle encastrable dans la cheminée existante peut être effectué dans son intégralité avec un tubage flexible, comme montré dans la schéma 12. Nous devons prendre un soin particulier lors de la réalisation de l'isolation entre la cheminée et le tuyau de sortie des fumées pour éviter des possibles retours de fumées en cas de vents violents.

②	Collier de fixation en acier inoxydable.
③	Té à 90° avec tampon.
⑥	Sol en bois.
⑦	Protection du sol non combustible.
⑩	Tubage flexible en acier inoxydable.
⑪	Manchon adaptateur rigide-flexible.
⑫	Plaque isolante.
⑮	Au moins 200 mm.
⑯	1 metre au dessus du toit.
⑰	Augmentation d'une section si sup. à 8m

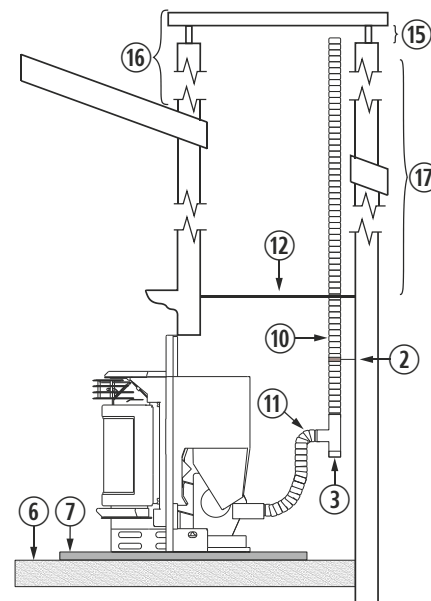


Schéma 12

Lors de l'installation du tuyau de sortié des fumées, prendre des soins spéciaux pour que ce ne soit pas en contact ou à proximité de la carte électronique (CPU) ou matériaux combustibles.

EXEMPLE D'INSTALLATION ETANCHE.



- Interdit de réduire la section dans le tuyau d'entrée d'air et la sortie des gaz.
- Ne pas tenir compte du paragraphe 4.23 dans le cas d'une installation étanche.
- Votre poêle étanche, il doit être installé dans une pièce avec pression atmosphérique positive (minimum 5 pascals). Ne la faire travailler jamais en dépression (chambres étanches ou sans les rénovations d'air correspondants).
- Dans toutes les installations étanches, la dépression doit être ajustée dans le menu offset à au moins +10 Pa. On peut varier cette valeur en fonction des particularités de l'installation. Cette modification doit être effectuée par un technicien qualifié.



Offset	Démarrage	Nominal
Extracteur	0.0	0.0%
Dépression	+10	+10 Pa
Puls. ON	0.0	0.0s
Puls. OFF	0.0	0.0s
Convecteur	0.0	0.0%

Schéma 13

* Vérifiez l'ajustement de dépression sur le poêle en fonctionnement au niveau 1 et 9 pendant une heure et contrôler la bonne combustion (absence de fumée, sans dépression excessive, etc).
2 types d'installation étanche:

4.30. TUBAGE CONCENTRIQUE.

La sortie de fumées et l'entrée d'air sont connectées au tubage concentrique. L'admission d'air doit être raccordée à l'extérieur le reste du tubage doit être réalisé en double parois.

①	Conexion à l'entrée d'air de l'appareil
②	Admission air de combustion.
③	Sortie fumées $\geq 2m$. Tubage double parois à l'extérieur
④	Chapeau anti-vent.
⑤	Connexion à la sortie de fumées.
⑥	Collier de fixation inox.

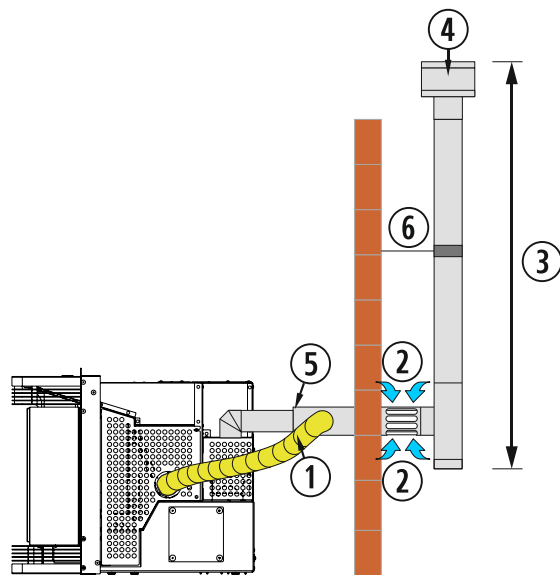


Schéma 14

4.30. Admission d'air connectée directement à l'extérieur.

①	Conexion à l'entrée d'air de l'appareil
②	Admission air de combustion.
③	Sortie fumées $\geq 2m$.
④	Chapeau anti-vent.
⑥	Collier de fixation inox.

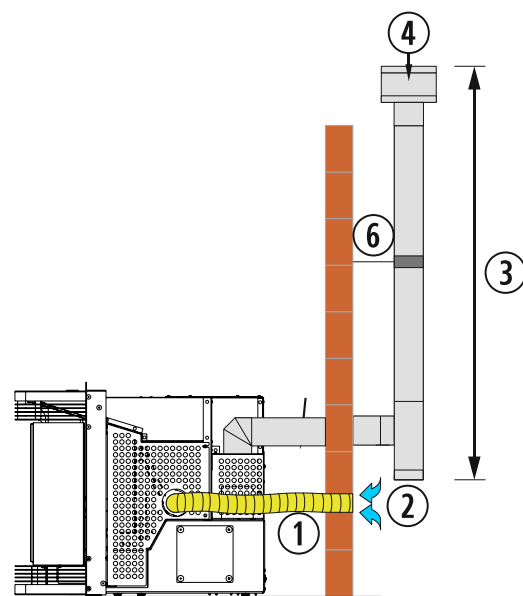


Schéma 15

Il est conseillé de placer une grille dans le tube d'admission afin d'éviter l'entrée d'animaux ou de corps étrangers tout en permettant la libre circulation de l'air.

RACCORDEMENT DE L'ANTENNE WIFI, CÂBLE D'ALIMENTATION, THERMOSTAT D'AMBIANCE ET MONTAGE DU CLAVIER.

Dans le foyer du poêle on envoie également une caisse d'*Ecoforest*. Elle contient le manuel d'utilisateur, le manuel d'installation et de maintenance, le clavier, le support du clavier (sauf pour les poêles encastrables), l'antenne wifi, le câble d'alimentation, la sonde d'ambiance et la brosse de nettoyage.

La sonde d'ambiance et le câble d'alimentation se raccordent dans la partie postérieure, vers le côté droit du poêle.

①	Vis de serrage du clavier.
②	Support avec clavier monté.
③	Câble du clavier.
④	Partie postérieure du clavier.
⑤	Raccordement de la sonde d'ambiance.
⑥	Raccordement du courant électrique ~230/240V - 50Hz.
⑦	Sonde d'ambiance.

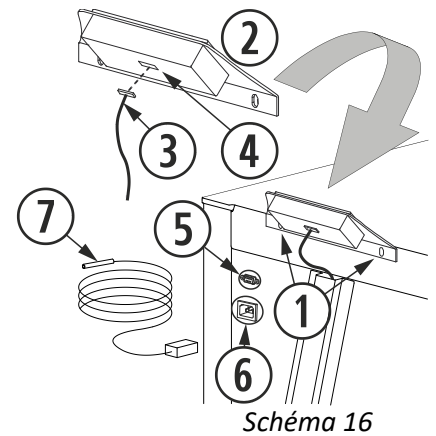


Schéma 16

③	Câble du clavier.
④	Partie postérieure du clavier.
⑤	Raccordement de la sonde d'ambiance.
⑥	Raccordement du courant électrique ~230/240V - 50Hz.
⑦	Sonde d'ambiance.

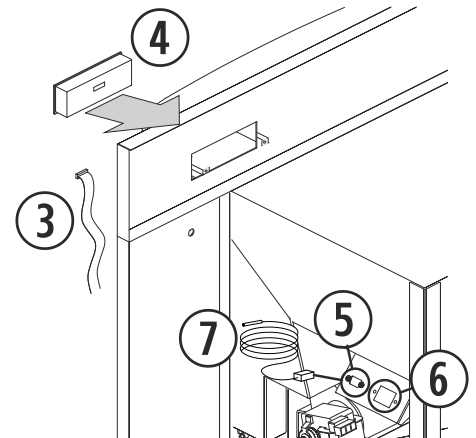


Schéma 17

Visser l'antenne WiFi à la base de connexion avec aimant, cette base sera collée à la partie arrière de la chaudière. Une fois montée, l'ensemble doit être en position verticale.

①	Antenne.
②	Embase de connexion magnétique.

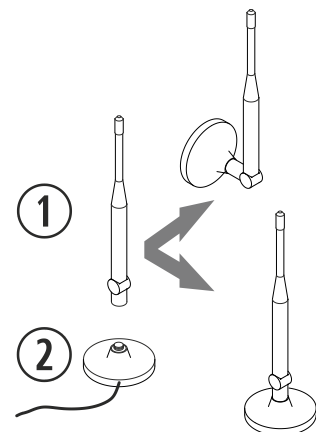
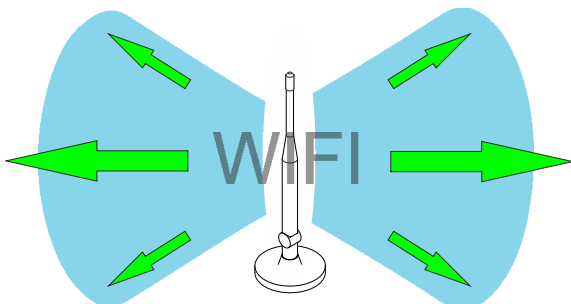
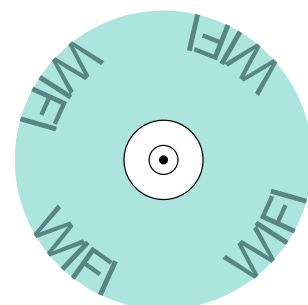


Schéma 18

Placer l'embase magnétique avec l'antenne où cela convient le mieux. Éviter dans la mesure du possible que le périmètre de l'antenne soit entouré de tôles métalliques, car cela pourra perturber le signal WiFi.



Vue WiFi élevé.



Vue WiFi en plan sans objets métalliques dans le périmètre.

MONTAGE DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DANS LES MODÈLES ENCASTRABLES.

Si le poêle est un modèle Ecoaire Insert, il faut fixer le thermostat de sécurité aux panneaux d'encastrement. Ces derniers sont munis d'un trou à travers lequel on pourra introduire le thermostat (③) d'après le schéma 19, le fixer à l'encastrement avec un écrou (②) et finalement visser le bouchon (①).

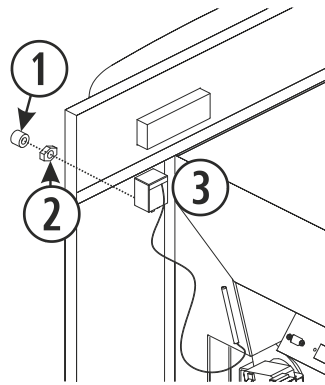


Schéma 19

5. NETTOYAGE ET ENTRETIEN.

Pour un bon fonctionnement de votre appareil, il est nécessaire de réaliser les opérations de nettoyage et de maintenance suivantes, à la périodicité indiquée. Toujours effectuer ces opérations avec l'appareil froid.

La détérioration de certaines parties de l'appareil provoqué par un manque de nettoyage implique la perte de deux ans de garantie offerte par **ECOFORST** (voir la section garantie).

NETTOYAGE QUOTIDIEN A FROID.



5.1. L'échangeur de chaleur. (Excepté modèle Eco mini)

Actionnez les poignées du râteau, ce travail devra être fait avec la porte vitrée fermée pour obtenir que la cendre tombe dans le poêle. Vous devez le faire de cette façon chaque jour et avec le poêle froid.

Pour les modèles Ecoaire (Schéma 20) et Ecoaire Insert, l'accès aux poignées du râteau est pour l'ouverture de la grille enjoliveur.

①	Grille frontale enjoliveur.
②	Poignées du râteau.

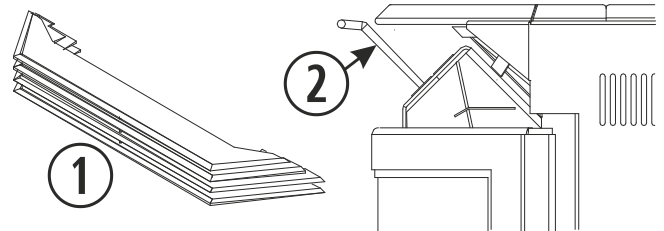


Schéma 20

5.2. Cendres dans le foyer.

En ouvrant la porte en verre, vous accédez au panier perforé où se produit la combustion; aspirez-le et retirez-le ensuite (en veillant à pouvoir le remplacer) afin de nettoyer tous les trous, vérifier qu'ils soient tous propres et aspirer également le support sur lequel le panier est placé.

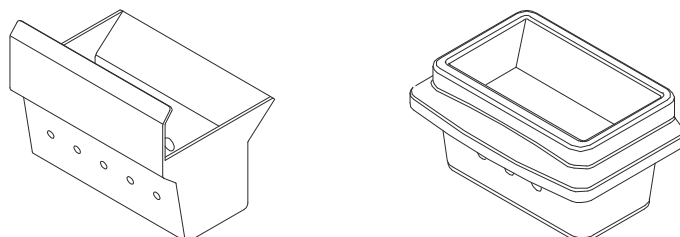


Schéma 21

MAINTENANCE HEBDOMADAIRE.



5.3. Bac à cendres.

Dans les modèles de ce manuel, sauf le modèle *ECOAIRE* (schéma 22), pour accéder au caisson à cendres il faut ouvrir la porte en verre du foyer. Voir schéma 23 (Eco mini).

①	Enjoliveur cendrier.
②	Crochet fermeture du cendrier.
③	Bac à cendres.

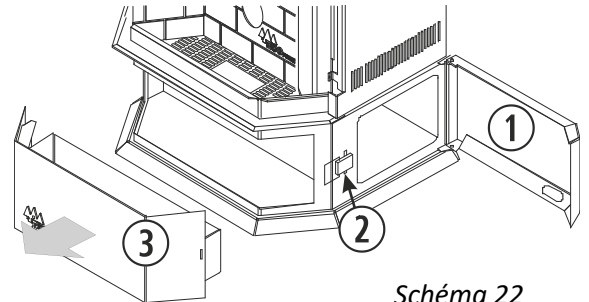


Schéma 22

①	Porte du foyer.
②	Bac à cendres.

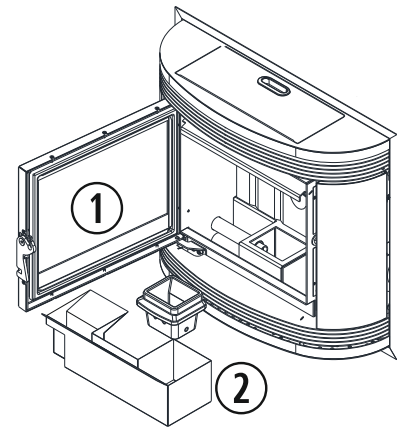


Schéma 23

5.4. Grille de sécurité du foyer.

Il suffit de brosser la grille en désincrustant la suie qui peut rester collée en utilisant la brosse de nettoyage que l'on vous envoie dans une boîte en carton à l'intérieur du foyer du poêle.

5.5. Porte du foyer

Nettoyez le verre simplement avec un mouchoir ou en appliquant un liquide pour vitres *Ecoforest* toujours à froid. Nous avons en option un produit pour les vitres.

5.6. Plaque supérieure du foyer

Dans les modèles Eco mini et Atenas, vous devez faire un nettoyage hebdomadaire intensif de l'échangeur de chaleur. Pour avoir un meilleur accès à l'échangeur et pouvoir le nettoyer en profondeur, vous devez pousser vers le haut la plaque supérieure du foyer jusqu'à déboîter les pattes qui fixent la plaque central et tirer de cette plaque. Finalement, vous devez remettre la plaque supérieure en assurant que les pattes sont bien placées

①	Plaque supérieur du foyer.
---	----------------------------

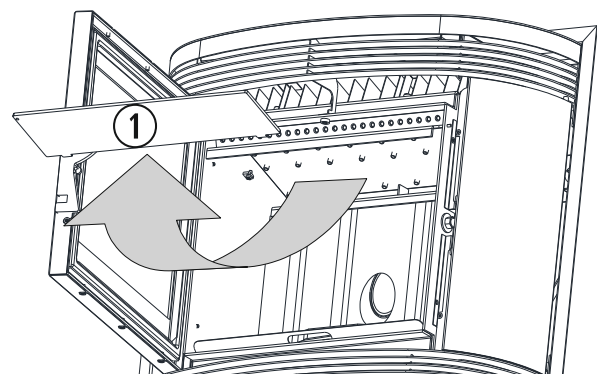


Schéma 24

①	Plaque supérieur du foyer.
②	Échangeur de chaleur.
③	Plaque et vis.

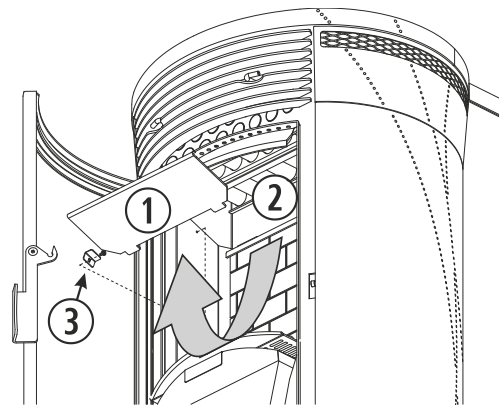


Schéma 25

IMPORTANT: Si le poêle fonctionne rempli de cendres ou de résidus, ceci peut provoquer une déformation du bac à cendres ou du foyer, et provoquer ainsi un mauvais fonctionnement et une avarie possible.

MAINTENANCE FIN DE SAISON OU CHAQUE 500 KG DE CARBURANT.



Cette maintenance est nécessaire pour assurer la continuité du bon fonctionnement du poêle et prolonger sa durée de vie. Lorsque la saison hivernale est terminée, contactez votre fournisseur (s'il ne l'a pas déjà fait) et prenez rendez-vous pour effectuer cette maintenance au cours de laquelle les opérations suivantes devront être menées (toujours avec le poêle hors tension):

5.7. Réviser les points de maintenance quotidienne et hebdomadaire.

5.8. Nettoyage du circuit d'évacuation des gaz du **poêle**, registres de nettoyage et collecteur.

Pour accéder aux registres de nettoyage dans le modèle Ecoaire, vous devez ouvrir les portes latérales, pour cela, vous devez enlever les vis qui les retiennent fermées, deux dans chaque porte. Une fois que vous avez accès à ces registres, vous devez les nettoyer en utilisant une brosse métallique qui est fourni avec le clavier dans une boîte. Le bon fonctionnement du poêle dépend du nettoyage.

Dans les modèles encastrés Ecoaire vous devez tirer du poêle jusqu'à avoir accès à la porte supérieure, et aussi aux registres de nettoyage. Il y a registres de nettoyage sur les deux côtes du poêle. Les schémas ne représentent que les registres du latéral droit.

①	Registre de nettoyage.
---	------------------------

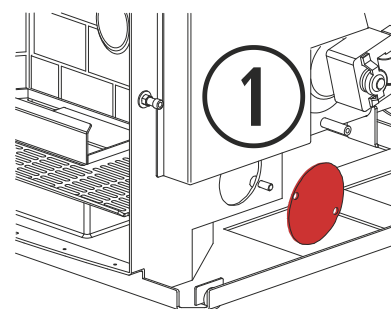


Schéma 26

Pour le modèle Atenas, retirer la grille frontale fixée avec deux vis pour accéder au registre frontal.

①	Registre nettoyage frontal.
②	Grille frontale inférieure.

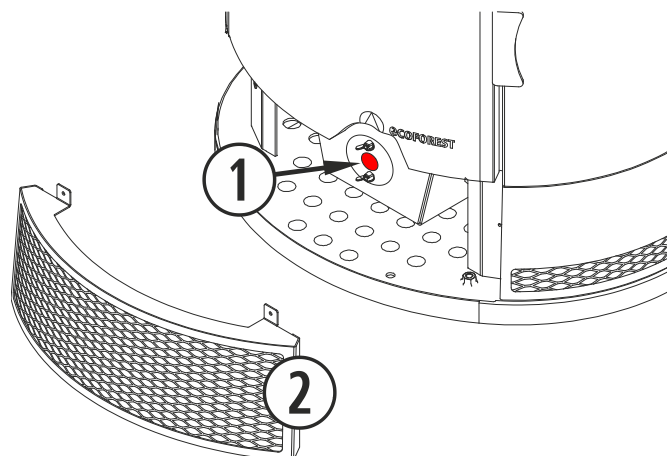


Schéma 27

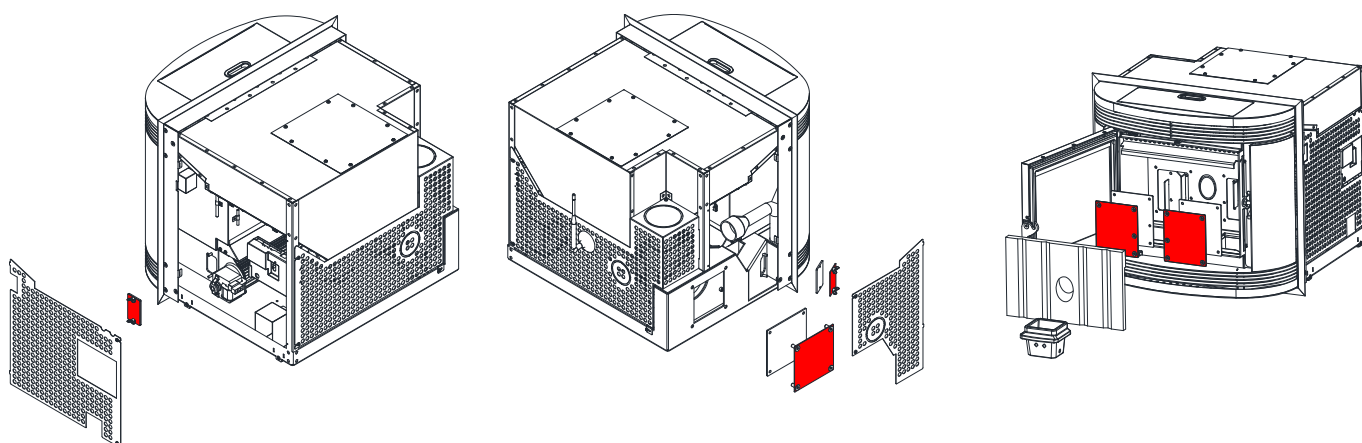


Schéma 28

Il est recommandé de calculer la fréquence avec laquelle vous nettoyez par les trappes de nettoyage en tenant compte des heures de fonctionnement, en évitant ainsi qu'elle arrive à saturation de cendres. Une fois les parois de l'appareil nettoyées, vous devez vous assurer que les *trappes de nettoyage restent parfaitement fermées*, sinon cela nuirait au bon fonctionnement du poêle.

5.9. Vider le réservoir du combustible restant pour éviter que le pellet absorbe l'humidité.

5.10. *Nettoyage du conduit des pellets.*

Utiliser la brosse fournie par **ECOFORREST** pour enlever toute la saleté qui pourrait avoir adhéré dans le conduit, jusqu'au bout de celui-ci.

①	Brosse de nettoyage.
②	Tube de chute des combustibles.

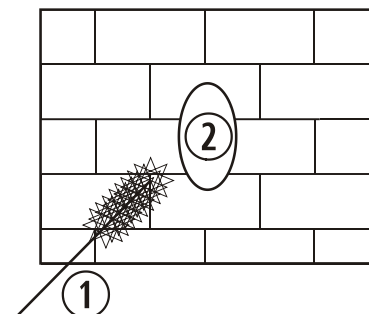


Schéma 29

5.11. Lubrifiez les coussinets en laiton de l'arbre sans-fin haut et en bas avec une huile de graissage, une petite quantité est suffisante pour toute la saison. **Fonctionnement recommandée uniquement dans le cas d'un bruit.**

Vous avez accès au coussinet inférieur de l'intérieur de la trémie, en supprimant la totalité du carburant, nous le verrons clairement.

Pour accéder au coussinet supérieur vous devez retirer la vis sans-fin de l'arrière du poêle, ceci serait nécessaire en cas bruyants, puisque vient lubrifier en usine avec de la graisse haute performance, pour plusieurs années.

FR

①	Sentido de salida del extractor.
②	Extractor de la salida de gases.
③	Junta de fibra cerámica (sustituir).

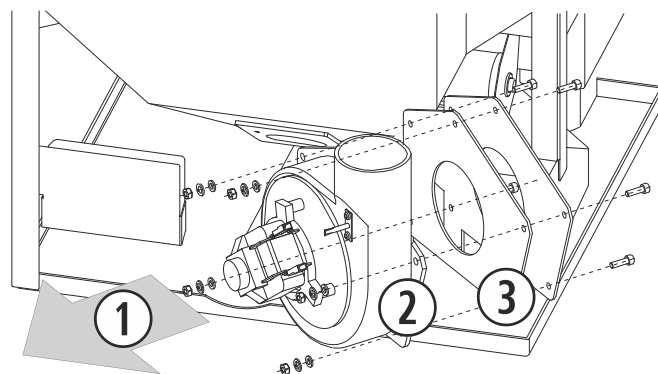


Schéma 30

Lors du remontage du extracteur est **OBLIGATOIRE** remplacer le joint d'extracteur avec un nouvel puisque vous courez le risque de que les gaz entrent dans votre maison.

5.12. Démontez et nettoyez la tuyauterie d'évacuation des gaz.

Lorsque vous remonterez la tuyauterie d'évacuation des gaz, il faudra vous assurer qu'elle soit bien scellée, avec de la silicone de préférence. Si la tuyauterie a joints d'étanchéité vous devez vérifier le bon état et les remplacer si nécessaire.

5.13. Nettoyage de la saleté qui peut s'accumuler à l'intérieur du poêle, y accéder par l'arrière de celui-ci.

5.14. Révision des joints de la porte en verre et du bac à cendres.

Effectuer une révision détaillée afin de détecter tout ce qui pourrait causer une fuite d'air. Procéder au remplacement du joint de la porte si cela s'avérait nécessaire.

5.15. Lubrification des vis et de la poignée de la porte de verre.

5.16. Lubrifiez les coussinets en laiton de l'arbre sans-fin haut et en bas avec une huile de graissage, une petite quantité est suffisante pour toute la saison. **Fonctionnement recommandée uniquement dans le cas d'un bruit.**

Vous avez accès au coussinet inférieur de l'intérieur de la trémie, en supprimant la totalité du carburant, nous le verrons clairement.

Pour accéder au coussinet supérieur vous devez retirer la vis sans-fin de l'arrière du poêle, ceci serait nécessaire en cas bruyants, puisque vient lubrifier en usine avec de la graisse haute performance, pour plusieurs années.

①	Moteur réducteur du sans-fin.
②	Bague en laiton et point de lubrification.

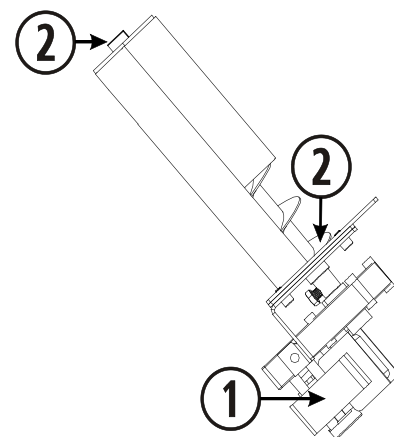


Schéma 31

- 5.17. Bien que la poignée de fermeture soit ajustée avec un écrou autobloquant, elle doit être révisée régulièrement et ajustée si nécessaire afin d'empêcher toute perte d'étanchéité du foyer à combustion.

IMPORTANT: Après avoir effectué un nettoyage ou une mise au point, il est nécessaire de s'assurer du bon fonctionnement du poêle. Une fois que le poêle est éteint, et au cours de la période durant laquelle vous ne l'utiliserez pas, laissez le poêle hors tension. Une fois le bon fonctionnement du poêle vérifié, débranchez le poêle jusqu'à la saison prochaine.

RÉVISION DEBUT DE SAISON.

La révision consiste à s'assurer que l'entrée d'air de combustion et l'évacuation des gaz ne soient obstruées par aucun corps étranger (nids d'oiseaux par exemple) qui empêche une circulation normale. Il faudra également inspecter l'évacuation des gaz à la recherche d'éventuelles infiltrations d'eau.

Il est par ailleurs conseillé de nettoyer la base ou le sol du poêle, la partie arrière du poêle, à laquelle vous accédez au travers de la grille arrière ou des portes latérales pour extraire les éventuelles poussières ou poudres accumulées au cours de la saison estivale.

6. PROBLÈMES ET RECOMMANDATIONS.



CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE.

- 6.1. **Ne pas toucher le poêle avec les mains mouillées.** Bien que le poêle soit équipé d'une prise de terre, c'est malgré tout un appareil électrique qui pourrait de ce fait libérer des décharges électriques s'il est mal manipulé. Seul un technicien qualifié doit résoudre les éventuels problèmes.
- 6.2. Ne pas allumer et éteindre le poêle de façon répétée, car cela peut causer des dommages internes au niveau des composants électroniques et des différents moteurs de ~230/240V - 50Hz.
- 6.3. Ne retirer aucune vis des zones exposées aux températures élevées sans les avoir lubrifiées avec de l'huile pénétrante.

QUE FAIRE SI...

LE COURANT NE PARVIENT PAS AU POÊLE:

- 6.4. Assurez-vous que l'appareil soit sous tension et qu'il y a du courant.
- 6.5. Vérifiez que le câble ne soit pas détérioré ou coupé.
Avec l'appareil hors tension, démonter la porte latérale droite et vérifier qu'aucune réglette ne soit débranchée sur la C.P.U.
- 6.6. Vérifiez la LED de la C.P.U. Si la LED est éteinte, vérifiez le fusible de la C.P.U.

LE POÊLE NE S'ALLUME PAS:

- 6.7. Assurez-vous de la présence de pellets dans la trémie.
- 6.8. Assurez-vous que la porte du foyer soit bien fermée.
- 6.9. Assurez-vous que le tube d'évacuation de gaz ne soit obstrué par aucun corps étranger : nid d'oiseau, plastique, etc.
- 6.10. Assurez-vous que le moteur extracteur fonctionne, car s'il ne fonctionne pas, l'électronique bloque le fonctionnement du moteur réducteur.
- 6.11. Si le moteur réducteur ne tourne pas et l'écran indique les impulsions, la première chose à faire est de débrancher le poêle et vérifier si le thermostat de sécurité n'a pas été activé. Avec le poêle débranché, vérifiez le thermostat de sécurité situé à l'intérieur de poêle. Pour l'activer, vous devez appuyer sur le bouton, si le thermostat est activé, vous entendrez un « clic ». Si le thermostat avait été préalablement activé, consultez votre distributeur. Dans les modèles encastrés Eco I, vous le trouverez dans la partie frontale, en dessous du clavier.
Vous devez dévisser le capuchon qui le protège.

Modèles Eco mini: Démontez la plaque latérale droite pour accéder au thermostat de sécurité.

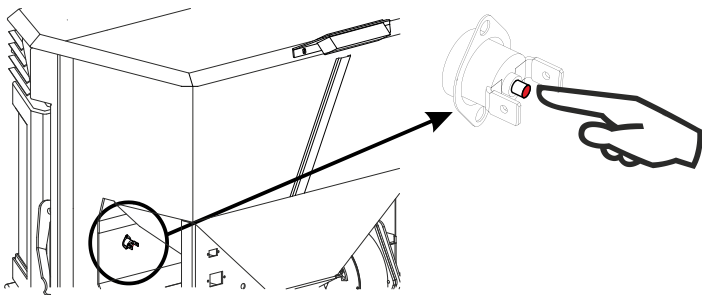


Schéma 32

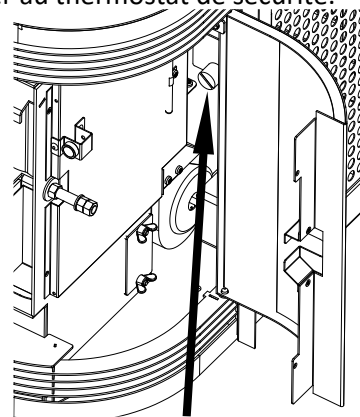


Schéma 33

- 6.12. Si le courant parvient au moteur réducteur et qu'il tourne plus lentement que la normale, il se peut qu'il soit obstrué par un corps étranger: une vis, un morceau de bois, etc. Pour résoudre ce problème, il faudra vider la trémie, et démonter, si nécessaire la vis sans- fin (Contactez le service technique).
- 6.13. Si le moteur réducteur émet un bruit chaque fois qu'il tourne, c'est par manque de lubrification de la vis ; il faut par conséquent lubrifier la vis sans fin, jamais le moteur réducteur lui-même, Voir au point 5.16.

LES PELLETS TOMBENT ET LE POÊLE NE S'ALLUME PAS:

- 6.14. Assurez-vous que la porte soit bien fermée.
- 6.15. Assurez-vous que le panier est placé correctement, qu'il touche le tube de la résistance et le trou central du panier qui coïncide à ce même tube.

①	Panier.
②	Support du panier.
③	Entrée d'air de la résistance.
④	Voie de la résistance.
⑤	Résistance d'allumage.
⑥	Tube support de la résistance.
⑦	Vis prisonnier de la résistance.
⑧	Guide du tube support de la résistance.
⑨	Tube support de la résistance, mal placé.
⑩	Tube support de la résistance, mal placé.
⑪	Résistance d'allumage mal placée.
⑫	Tube support de la résistance, mal placé.

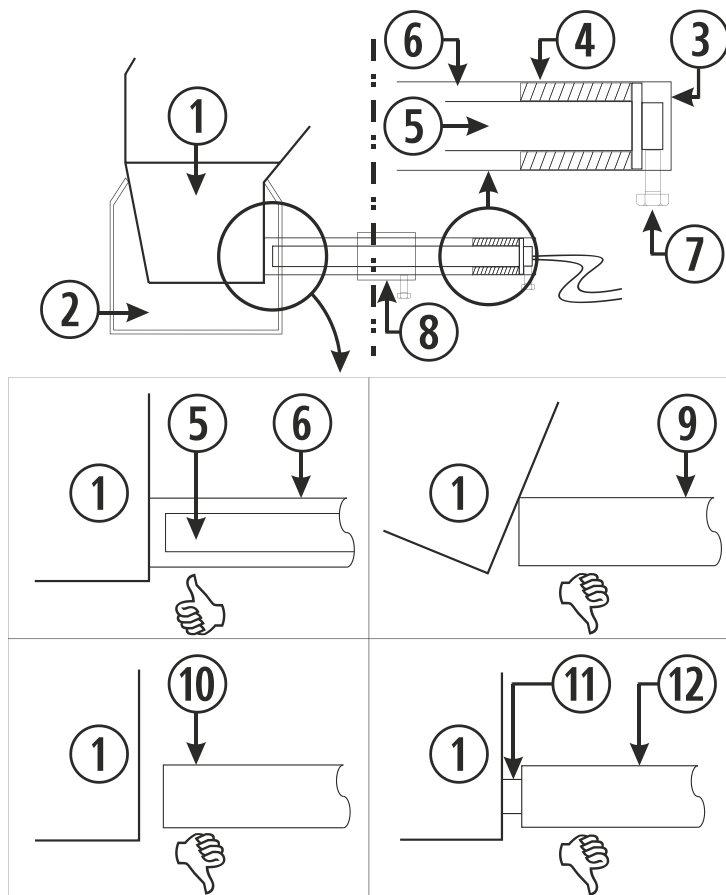


Schéma 34

- 6.16. Prêtez une attention particulière au nettoyage du poêle car l'accumulation de saleté peut empêcher l'allumage du poêle.

LA RÉSISTANCE D'ALLUMAGE NE FONCTIONNE PAS:

- 6.17.** Vérifiez que la résistance chauffe en prenant le panier et en veillant à ce qu'elle devienne rouge vif (**ne pas toucher**).

L'EXTRACTEUR D'ÉVACUATION DES GAZ NE FONCTIONNE PAS OU FONCTIONNE MAL:

- 6.18.** Assurez-vous que le moteur ne soit pas dur en le faisant tourner avec la main, toujours avec l'appareil hors tension.
- 6.19.** Assurez-vous que le courant parvienne au moteur en allumant l'appareil.
- 6.20.** Vérifiez aussi la réglette de branchement de l'extracteur et la C.P.U.

LE VENTILATEUR DE CONVECTION NE TOURNE PAS:

- 6.21.** Assurez-vous que la turbine ne soit pas rigide, pour cela il faut débrancher le poêle, ouvrir la porte latérale droite du poêle, et faire tourner la turbine manuellement.

LE POÊLE S'ÉTEINT:

- 6.22.** Le poêle n'a peut-être plus de pellets.
- 6.23.** Une programmation oubliée peut éteindre le poêle. Revoyez la programmation du poêle.
- 6.24.** Des pellets de mauvaise qualité, l'humidité, l'excès de sciure peut être la cause d'un arrêt non souhaité.
- 6.25.** Si le poêle s'éteint et qu'il y a des pellets à moitié brûlés dans le panier de combustion, cela peut être dû à un manque de nettoyage. Revoyez le chapitre concernant le nettoyage et la maintenance.
- 6.26.** Cela peut être dû à de la saleté à l'intérieur du poêle ou à une utilisation prolongée sans nettoyage.
- 6.27.** Si le poêle est éteint et qu'il n'y a pas de pellets dans le panier, contrôler le moteur réducteur, le circulateur et le moteur extracteur.

ALARME EN TABLET/CLAVIER :

Vérifier le paragraphe **Alarmes** du manuel utilisation.

7. GARANTIE.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas S.L.U.. (**ECOFOREST** ci-dessous) garantit ce produit pendant trois ans à compter de la date d'achat pour tous défauts de fabrication et de matériaux.

La responsabilité d'**ECOFOREST** se limite à la fourniture de l'appareil, lequel doit être installé correctement et selon les instructions contenues dans les publications livrées à l'acquéreur du produit et en conformité avec les lois en vigueur.

L'installation doit être effectuée par une personne agréée qui assumera l'entière responsabilité de l'installation finale et le bon fonctionnement ultérieur du produit. **ECOFOREST** se décharge de toute responsabilité dans le cas où ces précautions ne seraient pas adoptées. Les installations réalisées en lieux publics concurrents sont sujets à des normes spécifiques pour chaque région.

Il est indispensable d'effectuer un essai de fonctionnement du produit avant de compléter l'installation avec les finitions correspondantes à la maçonnerie (éléments décoratifs de la cheminée, revêtement extérieur, les pilastres, les murs peints, etc...).

ECOFOREST n'assume aucune responsabilité pour tout dommage et coût de réparation des finitions mentionnées plus haut, même lorsque ceux-ci ont été causés par le remplacement de pièces endommagées.

ECOFOREST assure que tous ses produits sont fabriqués avec des matériaux de haute qualité et des techniques de fabrication qui garantissent leur meilleure efficacité.

Si pendant l'utilisation normale, des pièces défectueuses ou endommagées sont détectées, le remplacement de ces pièces sera effectué gratuitement par le distributeur qui a conclu la vente ou par le revendeur de la région correspondante.

Pour les produits vendus à l'étranger, le remplacement sera également effectué gratuitement, toujours dans notre établissement, sauf s'il existe des arrangements spécifiques avec les distributeurs de nos produits à l'étranger.

CONDITIONS ET VALIDITÉ DE LA GARANTIE:

Pour que la garantie soit reconnue comme valide, il faut vérifier les conditions suivantes:

- Être en possession du justificatif ou du bon de livraison du produit.
- L'installation et la mise en service de l'appareil doit être effectuée par un technicien autorisé qui considère que les caractéristiques techniques de l'installation qui relie le dispositif sont appropriées, mais l'installation doit respecter les instructions contenues dans le manuel d'instructions qui est fourni avec le produit.
- L'appareil doit être utilisé comme indiqué dans le manuel d'instructions qui accompagne le produit.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par:

- Les éléments atmosphériques, chimiques et/ou un usage impropre du produit, surtension, un mauvais entretien, modifications ou altérations du produit, insuffisance et/ou inadéquation du conduit d'évacuation des fumées et/ou autres causes qui ne dépendent pas du produit.
- Une surchauffe du poêle due à la combustion de matériaux qui ne correspondent pas au type (pellets de bois) indiqué dans le manuel fourni avec l'appareil.
- Le transport du produit, donc nous recommandons de contrôler minutieusement la réception de la marchandise, en avisant immédiatement le revendeur de tout dommage, et en prenant note des anomalies sur le bulletin de livraison de transport, y compris la copie pour le transporteur. Vous disposez de 24 heures pour présenter une plainte par écrit à votre revendeur et/ou au transporteur.
- Seuls les retours ayant déjà été approuvés par écrit par **ECOFOREST** seront acceptés, ils doivent être effectués dans des conditions parfaites et de plus retournés dans leur emballage d'origine, avec une copie du bon de livraison et la facture si vous l'avez, le cas échéant, des frais payés par écrit en acceptant ces conditions.
- Modifications non autorisées par **ECOFOREST** dans la connexion électrique, dans les composants ou dans la structure du poêle.

Sont exclus de la garantie:

- Toutes les pièces sujettes à l'usure: joints des portes en fibre, les verres en céramique de la porte, le panier perforé, les plaques du foyer, les pièces peintes, parties dorées ou plaquées, la résistance d'allumage et la turbine de l'extracteur (hélice).
- Les variations de couleur, de craquage et de petites différences dans la taille des pièces en céramique bois et/ou bambou (si le modèle de poêle et/ou de chaudière arrivera) ne constituent pas des motifs de plainte, parce que ce sont des caractéristiques inhérentes à ce type de matériel.
- Les travaux de maçonnerie et/ou de plomberie qui seraient à réaliser pour l'installation du poêle ou de la chaudière.
- Pour les dispositifs qui permettent la production d'eau chaude (thermos ou accumulateurs): les pièces nécessaires pour installer l'eau chaude ne sont pas fournies par **ECOFOREST**. En outre, les calibrages ou les régulations du produit qui doivent être réalisés selon le type de combustible ou les caractéristiques d'installation, sont exclus de la garantie.
- Cette garantie n'est valide que pour l'acheteur et ne peut pas être transférée.
- Le remplacement des pièces ne prolonge pas la garantie.
- Les indemnités fondamentales ne seront pas couvertes en cas d'inefficacité de l'appareil dû à un calcul de chaleur mal conçu du produit pendant une période donnée.
- C'est la seule garantie valide, et personne n'est autorisé à en fournir d'autres au nom et pour le compte d'**ECOFOREST**. **INTERVENTION PENDANT LA GARANTIE**.
- **ECOFOREST** décline toute indemnisation pour les dommages directs ou indirects causés par le produit ou ses dérivés.

La demande d'intervention doit être accordée à l'établissement qui vend le produit.

ECOFOREST se réserve le droit d'inclure des modifications dans leurs manuels, leurs garanties et leurs tarifs sans avis préalable.

Tout type de suggestions et/ou réclamations doit être présenté par écrit à:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.L.U.
Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº25.
36350 – Nigrán – Espagne.
Fax: + 34 986 262 186
Téléphone.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Renseignements à inclure dans les suggestions et/ou les réclamations:

Nom et adresse de votre fournisseur.

Nom, adresse et numéro de téléphone de l'installateur.

Nom, adresse et numéro de téléphone de l'acheteur.

La facture et/ou le bulletin d'achat.

Date d'installation et de fonctionnement initial.

Numéro de série et modèle du poêle.

Contrôle, révisions et maintenances annuelles avec le cachet de votre distributeur.

Assurez-vous de bien expliquer la raison de votre demande, de fournir toutes les informations jugées nécessaires pour éviter les malentendus.

Les interventions au cours de la période de garantie prévoient une réparation de l'appareil sans frais, tel que prévoit la loi.

JURIDICTION:

Les deux parties étudient et acceptent tout simplement les commandes et se soumettent à la juridiction des juges et des tribunaux de Vigo, en renonçant expressément à toute autre loi applicable, même dans les cas de paiements pour d'autres populations espagnoles ou d'autres pays.



Legga attentamente il presente manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio. Solamente in questo modo potrà ottenere le migliori prestazioni e la massima sicurezza durante il suo impiego.



Questo apparecchio può essere utilizzato dai bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o che non abbiano esperienza o conoscenza, sempre sotto la supervisione o con la formazione adeguata riguardo all'utilizzo sicuro dell'apparecchio e con la corretta comprensione dei pericoli che può comportare. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la **manutenzione da effettuare da parte dell'utente** non devono essere effettuate dai bambini senza supervisione.



Il vetro della porta e alcune superfici dell'apparecchio possono raggiungere alte temperature.



ATTENZIONE!: non aprire la porta durante il funzionamento dell'apparecchio.



. Prestare particolare attenzione ai paragrafi 2, 3 e 4.



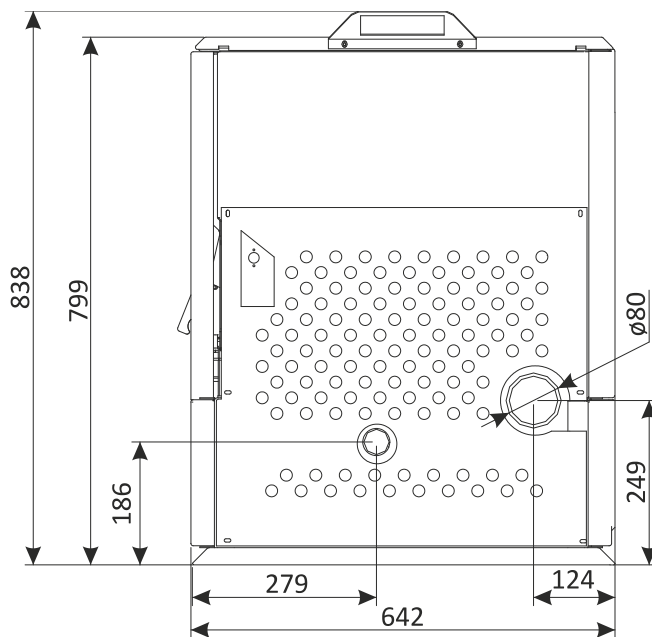
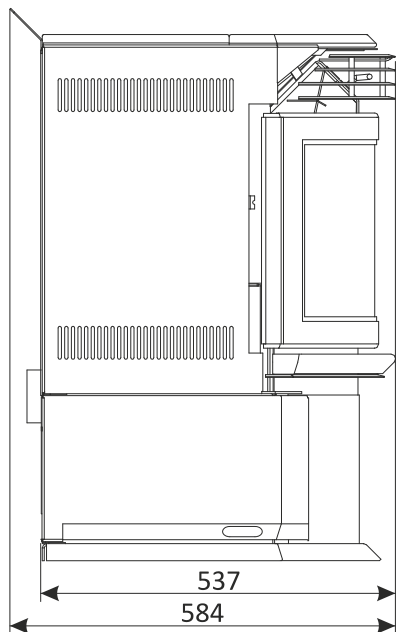
Modelli da incasso. Prestare particolare attenzione ai paragrafi 4, 4.13, 4.14, 4.30 e 4.31.

INDICE

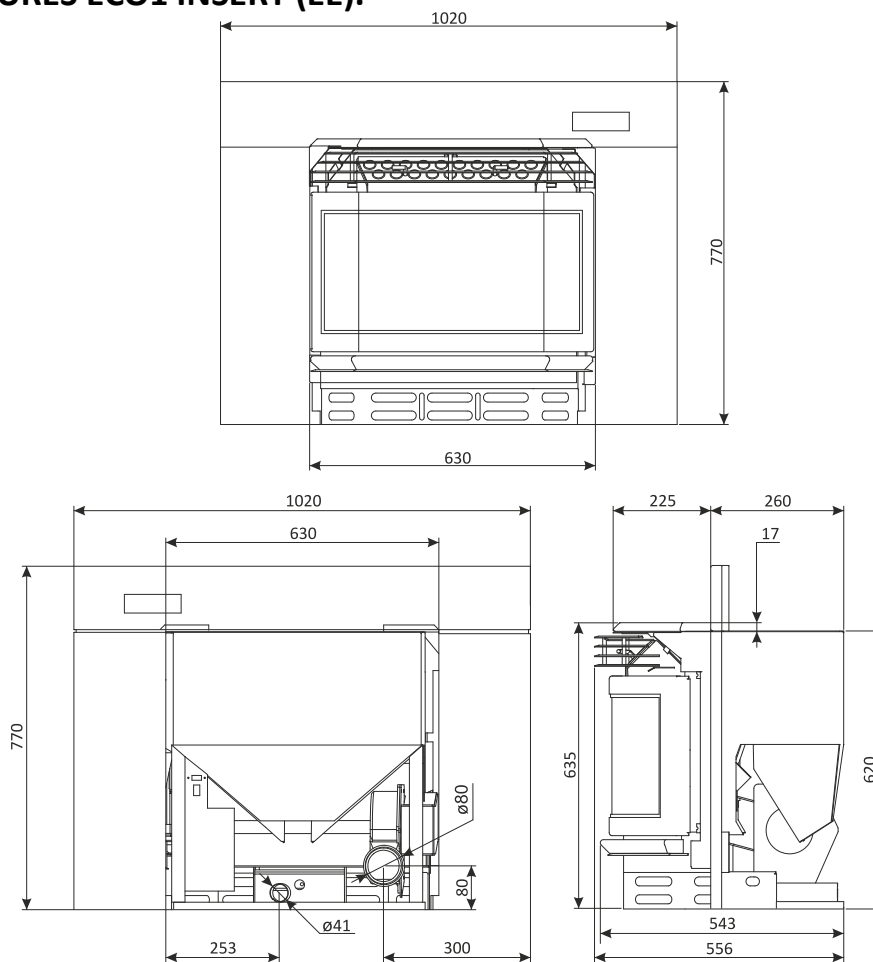
1.- CARATTERISTICHE TECNICHE.	Pagina 80
2.- CONSIGLI ED AVVERTENZE.	Pagina 83
3.- COMBUSTIBILE.	Pagina 84
4.- ISTALLAZIONE.	Pagina 84
5.- PULIZIA E MANUTENZIONE.	Pagina 94
6.- PROBLEMI E SUGGERIMENTI.	Pagina 88
7.- GARANZIA.	Pagina 98
8.- SCHEMA ELETTRICO.	Pagina 154

1. CARATTERISTICHE TECNICHE.

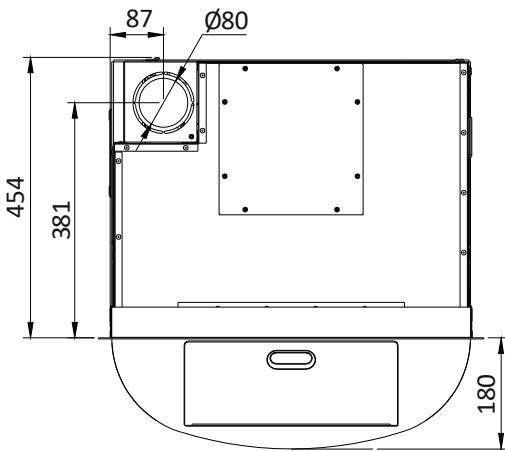
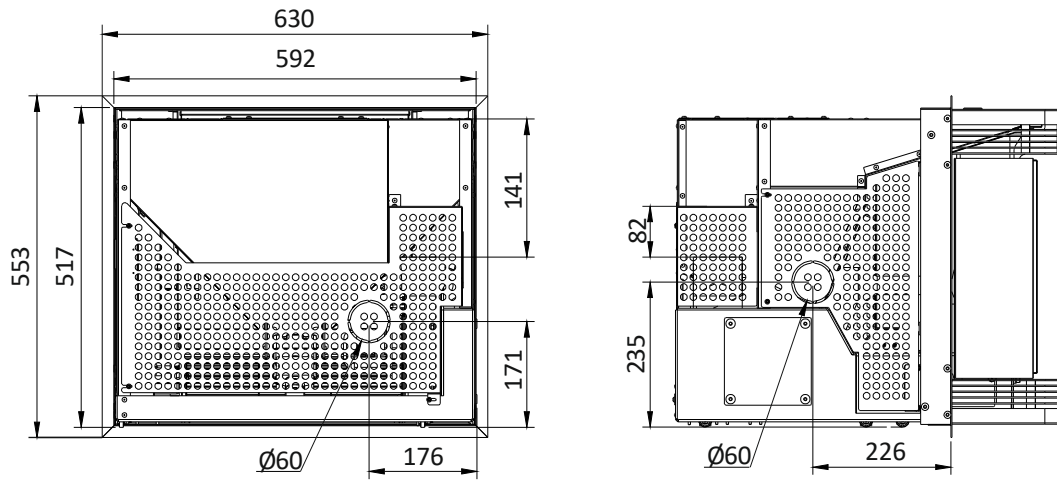
1.1. MISURE ECO1 (EC).



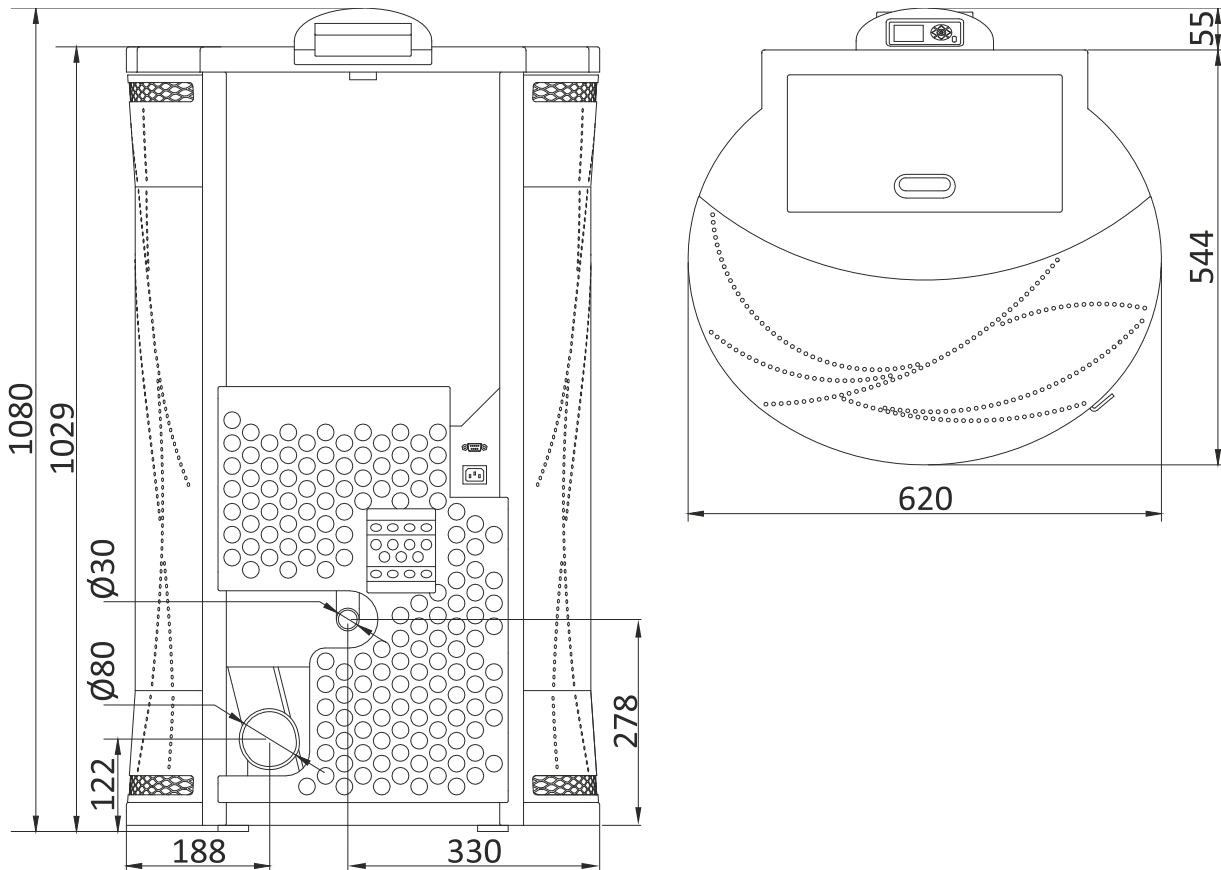
1.2. MISURE ECO1 INSERT (EE).



1.3. MISURES ECO MINI (EO).



1.4. MISURES ATENAS (VR).



1.5. DATI DELLE STUFE.

			ECO1 EC	EC.ENCAST. EE	ECO MINI EO	ATENAS VR
COLLEGAMENTI.						
①	Estrattore della fuoriuscita di gas \emptyset	mm	80	80	80	80
②	Tubo di ingresso dell'aria \emptyset	mm	41	41	60 (stagno)	30
③	Canalizzazione dell'aria di convezione \emptyset	mm	--	--	--	--
AMMISSIONE D'ARIA.						
Flusso d'aria di aspirazione massimo*		m ³ /h	69,6	69,6	93,6	61,4
Tiraggio minimo consigliato		mBar	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12
		Pa	10 – 12	10 – 12	10 – 12	10 – 12
CARATTERISTICHE TECNICHE.						
Peso		Kg	105	105	93	139
Combustibile per pellet di legno.		A1	Si	Si	Si	Si
Capacità del serbatoio**		Kg	30	30	15	25
Termostato di sicurezza tarato		°C	93	93	90	93
Livello sonoro a 9, 3m di distanza e 1,5m di altezza		dB	49,5	49,5	47,6	47,6
POTENZA TERMICA NOMINALE.						
Livello di caduta di combustibile		1 - 9	9	9	9	9
Potenza termica nominale		kW	13,5	13,5	8,0	14,0
Rendimento		%	85,0	85,0	90,0	85,9
Consumo		kg/h	3,2	3,2	1,8	3,3
Autonomia approssimativa		h	9	6	8	8
Contenuto CO (al 13% di O ₂)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	238	238	240	240
NOx.		mg/Nm ³	129	129	195	195
OGC.		mg/Nm ³	6	6	15	38
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Portata massica dei fumi		g/s	14	14	23	13
T ^a media dei fumi		°C	232	232	126	190
Consumo di energia elettrica ausiliaria		W	85	85	157	161
Flusso e temperatura media dell'aria canalizzata.		m ³ /h	--	--	--	--
		°C	--	--	--	--
POTENZA TERMICA RIDOTTA.						
Livello di caduta di combustibile		1 - 9	1	1	1	1
Potenza termica ridotta		kW	6,1	6,1	4,0	5,2
Rendimento		%	83,2	83,2	95,0	89,4
Consumo		kg/h	1,5	1,5	0,8	1,2
Autonomia approssimativa		h	20	14	18	21
Contenuto CO (al 13% di O ₂)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	298	298	295	262
NOx.		mg/Nm ³	198	198	200	198
OGC.		mg/Nm ³	36	36	10	29
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Portata massica dei fumi		g/s	9	9	13	8
T ^a media dei fumi		°C	153	153	65	93
Consumo di energia elettrica ausiliaria		W	45	45	146	75
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambienti (η_{s}).		%	81,9	81,9	83,2	82,2
* Stima secondo flusso di massa e temperatura del gas a potenza nominale						
**Stima combustibile					$\rho_{ap} \approx 630 \text{ kg/m}^3$	

UNE EN 14785



2. CONSIGLI ED AVVERTENZE.



- 2.1. Tutte le normative locali, incluse quelle che si riferiscono a norme nazionali ed europee, dovranno essere eseguite una volta installata la stufa.
- 2.2. Per prevenire la possibilità di incidenti assicurarsi di eseguire una corretta installazione rispettando le istruzioni di questo manuale. Il suo fornitore **ECOFORREST** è a disposizione per aiutarla e fornirle informazioni per quanto in quanto alle norme e legislazione d'installazione della sua zona.
- 2.3. In assenza di un controllo diretto sull'installazione della sua stufa, ecoforest non garantisce ne' si assume la responsabilita' per danni che possono derivare da un'installazione o uso improprio.
- 2.4. Si consiglia vivamente che il calcolo calorifico e installazione da un tecnico qualificato.
- 2.5. Se recomienda que un instalador autorizado instale su estufa de pellets.
- 2.6. Le manutenzioni di fine stagione od ogni 500 kg di carburante consumato, riparazioni o modifiche sull'apparecchiatura, dovranno essere eseguite da personale autorizzato.
- 2.7. La stufa deve essere montata su pavimenti dalla capacità portante adatta e, se la costruzione esistente non permette questo prerequisito, dovranno crearsi le condizioni adatte, per esempio montando un pannello di ripartizione o distribuzione di carica.
- 2.8. Per accendere la stufa non si deve usare mai: benzina, carburante per lanterne, cherosene o altri liquidi infiammabili di natura analoga.
- 2.9. Non provare ad accendere l'apparecchio se il vetro è rotto.
- 2.10. Controllare che la porta di vetro del focolare sia ermeticamente chiusa durante l'uso. Verificare anche il cassonetto porta-cenere (se in dotazione) e gli sportelli dei filtri di pulizia (se sono stati toccati).
- 2.11. Non è permesso realizzare modifiche non autorizzate. Utilizzare solo i ricambi forniti da Ecoforest (vedi esplosi).
- 2.12. Non sovraccaricare l'apparecchio. Un prolungato sforzo di calore può provocare l'invecchiamento precoce e il deterioramento della vernice (la temperatura del tubo di scarico non deve superare i 250 °C).
- 2.13. Non utilizzare la stufa per incenerire.
- 2.14. Per prevenire una possibile scarica elettrica, solamente il personale qualificato potrà accedere ai pannelli laterali e alla parte posteriore della stufa.
- 2.15. Per effettuare il rifornimento di carburante nella stufa, dobbiamo aprire il coperchio del serbatoio e svuotare il sacco di carburante, facendo attenzione ad evitare fuoriuscite di carburante. Sicurarsi della corretta chiusura dello stesso una volta caricata la tramoggia. Non aprire la tramoggia durante il funzionamento della macchina.

①	Porta carico combustibile.
②	Combustibile.

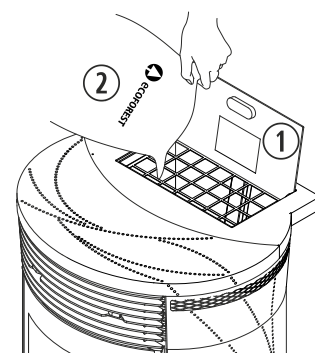


Figura 1

- 2.16. **INCENDIO IN USCITA DI GAS.** Per evitare questa situazione, rispettare le indicazioni riportate nel paragrafo 4 sull'installazione dell'uscita dei gas. Come agire:
 - La stufa si spegnerà automaticamente, a causa della sovratemperatura nell'uscita dei gas. Non scollegare la stufa.
 - Chiamare i vigili del fuoco.
 - Consultare il proprio distributore prima di riaccendere la stufa.
- 2.17. **Eliminazione.** La stufa o caldaia non può essere smaltita con i rifiuti domestici al termine della sua vita utile. Smaltire l'apparecchio in conformità con le normative locali pertinenti, in modo corretto e rispettoso dell'ambiente. Affidare il prodotto a fine vita utile nelle mani del gestore dei rifiuti autorizzato dalle autorità locali per il trasporto in un idoneo impianto di trattamento.

2.18. La prima volta sarà necessario aprire le finestre del locale dove verrà ubicata la stufa in quanto si sentirà un leggero odore di vernice.

Durante le prime 24 ore di funzionamento, affinché la vernice indurisca correttamente, non dobbiamo superare il livello 5.

3. COMBUSTIBILE.



La sua stufa è pronta per funzionare a pellet di legno (A1), anche se può andare bene con un altro tipo di biomassa (consulti il suo fornitore riguardo questa possibilità). Se è possibile l'uso di altri tipi di biomassa, è necessario modificare il menù combustibile (consultare il manuale d'uso), e nella maggior parte dei casi il cestello per la combustione non è lo stesso di quello utilizzato per il pellet di legno.

ECOFOREST, non potendo controllare le caratteristiche del pellet da lei impiegato, non è in grado di garantire un funzionamento ottimale della sua stufa, né il possibile deterioramento precoce della stufa e della sua installazione dell'uscita dei gas. Di seguito si riportano i requisiti minimi che devono essere soddisfatti dal combustibile:

	Pellet	Noccioli di oliva	Gusci di mandorla
Diametro (mm)	6	— —	— —
Lunghezza (mm)	5-25	— —	— —
Granulometria (mm)	— —	3 - 4	6 - 8
PCI (Kcal/kg)	≥ 4300	≥ 3800	≥ 3700
Ceneri (% in massa)	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Umidità (% in massa)	< 12	< 12	< 12
Oli	— —	Nessun contenuto di olio	— —
Cestello forato	Originale	Specifico	Specifico

4. INSTALLAZIONE.



Le distanze di sicurezza e gli schemi di montaggio descritti in seguito sono puramente informativi perché le norme d'installazione degli scarichi in facciata e le distanze minime di sicurezza nelle aree pubbliche variano secondo la zona geografica d'installazione.

L'installazione delle diverse stufe avviene allo stesso modo, per tanto troverà soltanto la rappresentazione della stufa ECO I. Così come saranno omessi gli impianti d'aerazione in tutti gli schemi poiché nel punto 4.13 saranno indicate le misure minime di sicurezza per l'installazione.

CONNESSIONE ELETTRICA.

La presa in cui si inserisce la spina della stufa deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

- 4.1.** Presa di terra conforme alla legislazione specifica applicabile.
- 4.2.** Interruttore differenziale conforme alla legislazione specifica applicabile, con adeguato amperaggio. (Vedere caratteristiche tecniche della stufa).
- 4.3.** Installazione monofase AC ~230/240V - 50Hz e onda sinusoidale pura.
- 4.4.** Il connettore maschio, può essere collegato solo ad una presa femmina delle stesse caratteristiche tecniche del connettore.
- 4.5.** Presa di corrente con facile accesso. Se per le caratteristiche dell'impianto non disponiamo di accesso alla presa, è necessario installare un dispositivo che assicuri la separazione dei contatti di tutti i poli.
- 4.6.** Il cavo della corrente fornito da **ECOFOREST** è di 1,4 metri di lunghezza, può essere che necessiti di un cavo di maggiore lunghezza. Utilizzare **sempre** un cavo con presa da terra e di sezione uguale o superiore. Prestare particolare attenzione che il cavo di alimentazione non resti sotto la stufa o in contatto con superfici calde o taglienti che potrebbero danneggiarlo.

PER DISIMBALLARE L'APPARECCHIO.

- 4.7. Togliere l'imballo di legno e la plastica che protegge la stufa.
- 4.8. Svitare i bulloni di fissaggio che fissano la stufa al bancale e togliere il bancale.
- 4.9. Se il nostro modello è coperto da plastica di protezione, dobbiamo toglierla prima di accenderla.
- 4.10. Ritirare la protezione dell'estrattore (1).
 Installazione a tenuta stagna: Ritirare la protezione del tubo di entrata d'aria. (2).

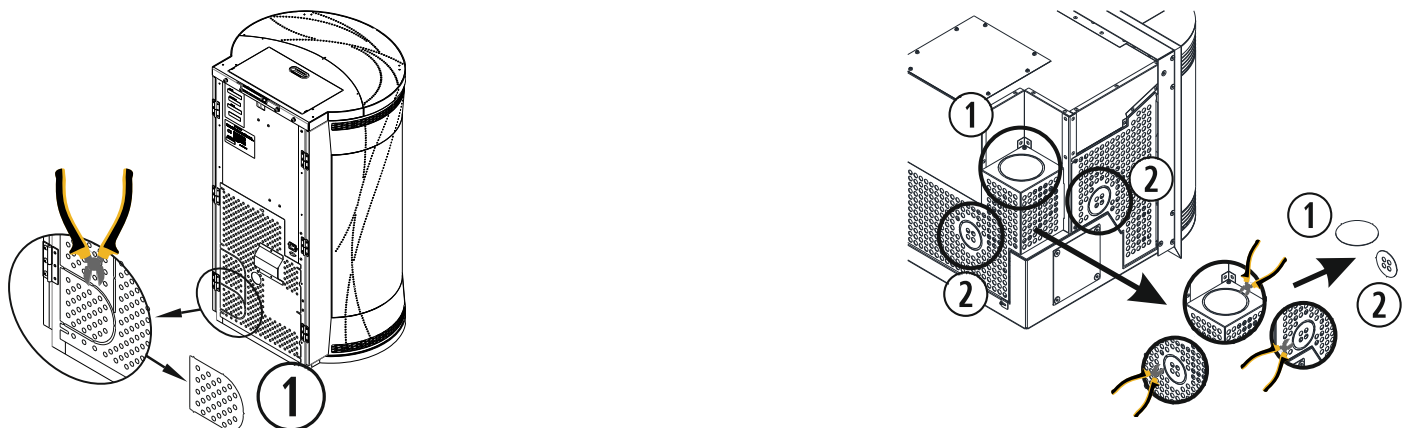


Figura 2

MATERIALI NECESSARI PER L'ISTALLAZIONE.

MATERIALI	APPAGAMENTO	CONDIZIONE
Materiale resistente all'azione aggressiva dei prodotti di combustione, condensa e a temperature costanti di 300 ° C. Il materiale sarà conforme alla legislazione locale per la sua applicazione.	OBBLIGATORIO	•TUTTI.
Tubazione di alluminio, galvanizzata o di ferro.	PROIBITO	•TUTTI.
Tubi isolanti in doppia camera.	OBBLIGATORIO	•Materiali combustibili in prossimità. •Attraversando un forgiato o una parete divisoria. •Installazione esterna o in camino esistente.
	RACCOMANDATO	•Umidità relative nell'ambiente ≥ 60%. •Installazione in locale di pubblica affluenza. •Possibilità di accesso di bambini e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali.
Gomito Ø80 X 45°	OBBLIGATORIO	•Uscita gas superiore.
Fascetta di bloccaggio.	OBBLIGATORIO	•Fissare la chiocciola dell'estrattore e il tubo di uscita dei gas, impedendo lo smontaggio o lo spostamento della stufa o del tubo senza attrezzi.
Ancoraggi del tubo.	OBBLIGATORIO	•Fissare il tubo, impedendo lo smontaggio o lo spostamento della stufa o del tubo senza attrezzi.
Nastro di alluminio e silicone ad alta temperatura (300°C).	RACCOMANDATO	•Se il tubo non dispone di guarnizioni.
Griglie di ventilazione.	OBBLIGATORIO	•Stufe da incasso.
Tubi DIFLUX.	OBBLIGATORIO	•INSTALLAZIONE STAGNA. Montaggio DIFLUX.
Tubo di silicone Ø 60mm.	OBBLIGATORIO	•INSTALLAZIONE STAGNA. Montaggio DIFLUX e connessione diretta a'lesteroire. Conessione tubo entrata aria.

LOCAZIONE DELLA STUFA E DISTANZE DI SICUREZZA.

- 4.11. Non installi la stufa in una camera da letto.
- 4.12. Installare una protezione antincendio tra il terreno e la stufa se il pavimento è un materiale combustibile.
- 4.13. Devono essere rispettate le distanze di sicurezza quando la stufa viene installata in spazi in cui i materiali intorno alla stufa, propri della costruzione, combustibili o altri materiali, potrebbero essere infiammabili. Inoltre si deve tenere conto della facilità di accesso alla stufa per manutenzioni o riparazioni future.

A	Parete laterale.	$\geq E$
B	Parte posteriore della stufa. Distanza minima che permetta di visualizzare l'etichetta con la marcatura della stufa.	≥ 80 mm
C	1,5 x profondità stufa.	Vedere misure
D	Mensola.	≥ 500 mm
E	Profondità della stufa.	Vedere misure

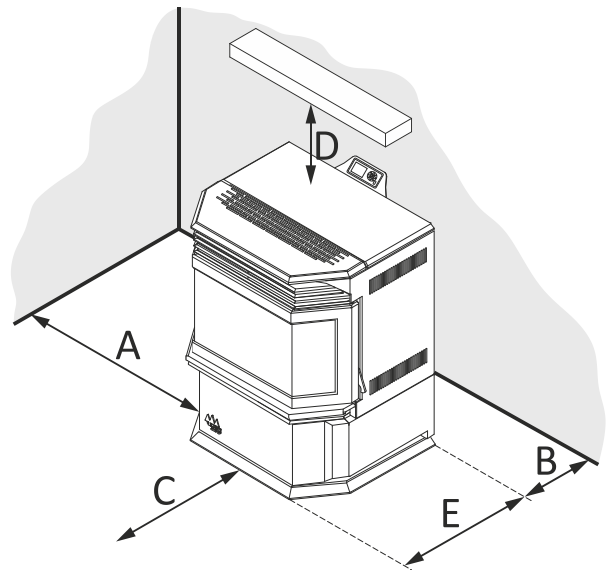


Figura 3

INSTALLAZIONE DI INSERTI A PELLET.

La misurazione delle aperture di ventilazione laterali indica l'area effettiva del passaggio dell'aria. Se viene posizionata una griglia decorativa, l'area effettiva del passaggio dell'aria di detta griglia deve coincidere con l'area effettiva di passaggio delle aperture, variando le dimensioni (altezza e / o larghezza) delle griglie per raggiungere detta area effettiva di passaggio di l'aria.

La figura 4 mostra le dimensioni minime consentite dell'inserto (materiale non infiammabile) rispetto alla stufa e la posizione delle griglie di ventilazione.

①	Zona efficace griglia lato sinistro. OBBLIGATORIO.	$\geq 200 \times 120$ mm
②	Zona efficace griglia lato destro. OBBLIGATORIO.	$\geq 200 \times 120$ mm
③	Tubo di uscita gasi isolato all'interno dell'incasso. OBBLIGATORIO.	$\varnothing 80$ mm

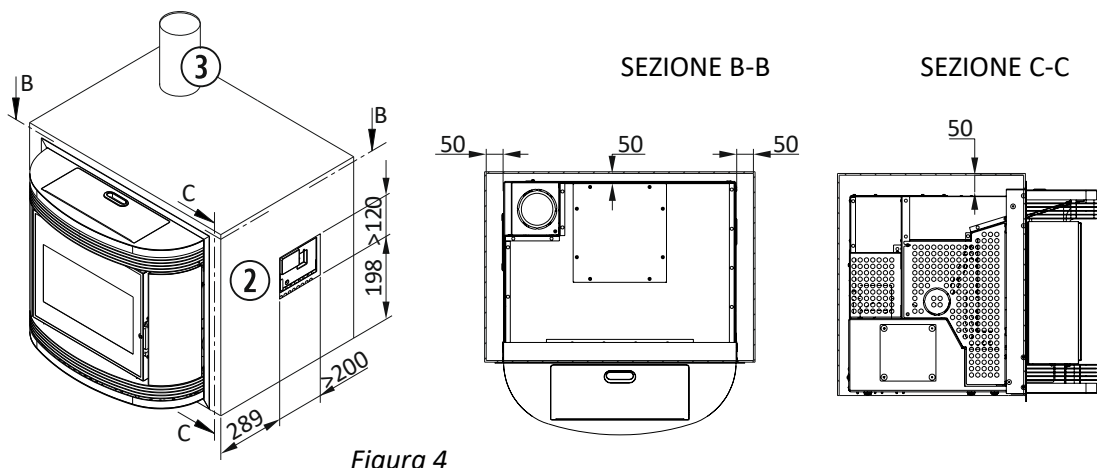


Figura 4

⚠ Ecoforest garantisce il corretto funzionamento della stufa solo nel rispetto delle dimensioni e della posizione delle griglie di ventilazione.

Se l'installazione non consente di rispettare la posizione delle griglie di ventilazione, devono essere prese in considerazione le misure standard degli impianti da incasso (figura 5), al fine di evitare temperature eccessive sulla scheda elettronica e sul sensore di temperatura. Si raccomanda che una delle griglie si trovi all'altezza della CPU per facilitare il raffreddamento e la revisione della stessa.

A	Parete laterale 'infiammabile'.	≥ 650 mm
A	Parete laterale 'non infiammabile'.	≥ 420 mm
B	Parte posteriore della stufa.	≥ 80 mm
C	Porta aperta e profondità stufa.	Vedere misure
D	Copertura.	≥ 500 mm
①	Griglia di ventilazione. OBBLIGATORIO.	superficie netta 456 cm ² x 2 griglie
②	ubo di uscita gasi isolato all'inerno dell'incasso. OBBLIGATORIO.	Ø80mm.

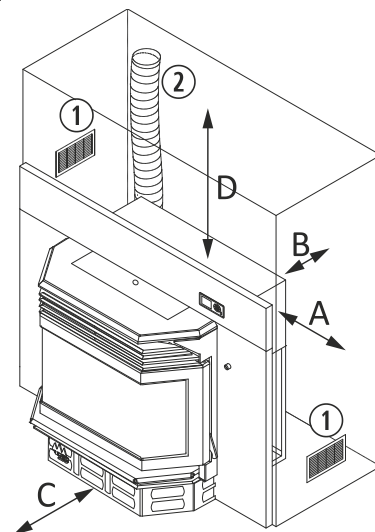


Figura 5

INCASSARE LA STUFA ECO I INSERT.

4.14. Per incassare i modelli ECO I è necessario avvitare delle staffe al pavimento (①) e successivamente fissarle con le viti dalla parte anteriore (②).

①	Fissare gli angoli al pavimento.	2 unità
②	Distanza tra gli angoli	654 mm
③	Fissare il telaio della stufa agli angoli e posizionare il tappo decorativo.	2 unità
Rispettare la distanza tra gli angoli.		

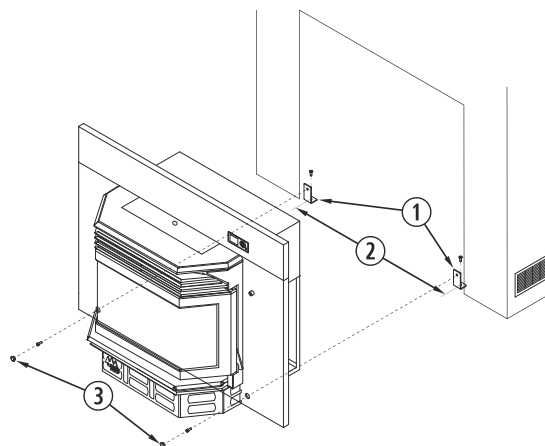


Figura 6

①	Aprire la porta del focolare.	1
②	Rimuovere le viti dalle colonne.	2 unità per lato
③	Aprire le colonne laterali.	2
④	Fori di fissaggio.	2

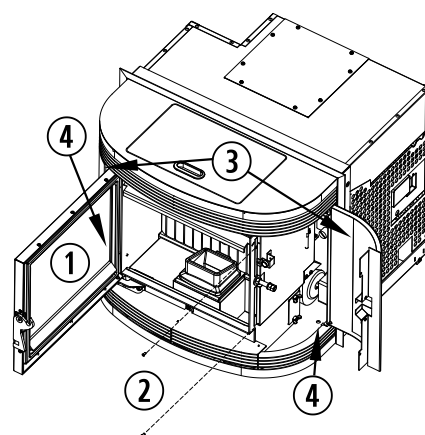


Figura 7

NORME DI SICUREZZA PER LO SCARICO DEI GAS ED ENTRATA D'ARIA.

- 4.15.** La fuoriuscita dei gas deve verificarsi in una zona ventilata, non può realizzarsi in una zona chiusa o semichiusa, come garage, corridoi, all'interno della camera d'aria dell'abitazione, o luoghi dove si possano concentrare i gas.
- 4.16.** Le superfici della stufa possono raggiungere temperature sufficienti che possono provocare bruciature, raccomandiamo l'utilizzo di tipologie di grate non combustibili per evitare bruciature in bambini o persone adulte.
La fine del tubo d'uscita dei gas deve rimanere più alto che l'uscita della stufa. **E' imprescindibile installare almeno due metri (2m) di tubo in verticale** quando l'apparecchio esce direttamente attraverso il muro e così da creare una corrente naturale impedendo la possibilità di fumo e odori in una possibile mancanza di corrente elettrica.
La longitudine massima dei tubi in orizzontale è di 1 metro, dato che a maggiore longitudine corriamo il rischio di accumulo di ceneri, condensazioni o corrosioni nella stessa zona.
Si consiglia l'installazione di un sistema di alimentazione di soccorso (S.A.I.) in caso di mancanza di corrente elettrica o per cause climatologiche particolari (temporali, venti forti). ECOFOREST dispone in maniera opzionale di questo dispositivo. Questo apparecchio, sarebbe fonte di alimentazione solamente ed esclusivamente per l'estrattore di fuoriuscita di gas.
- 4.17.** Distanze da porte, finestre, grate di ventilazione o entrate d'aria nell'edificio o in casa:

A	Distanza dalla griglia di ventilazione.	500 mm
B	Distanza dalla griglia di ventilazione.	500 mm
C	Parte laterale di una finestra.	1250 mm
D	Lato superiore di una finestra.	650 mm
E	Lato superiore di una porta.	650 mm
F	Parte laterale di una porta.	1250 mm
G	Muro confinante.	300 mm
H	Altezza dal muro confinante.	2300 mm
I	Edificio confinante.	650 mm

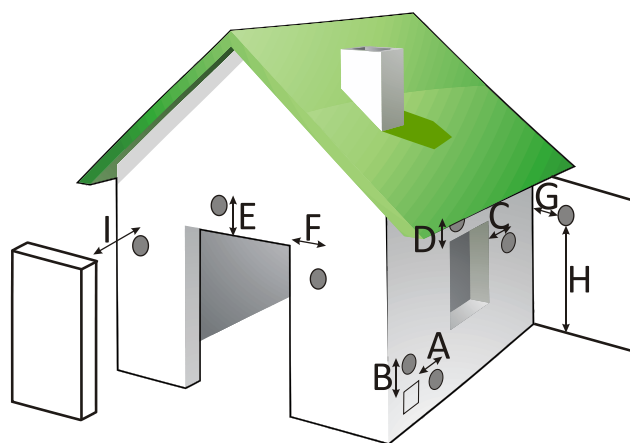


Figura 8

- 4.18.** La distanza minima dall'uscita dei gas fino al suolo deve essere non meno di 65 centimetri, sempre dipendendo dal tipo di superficie. I gas possono arrivare a bruciare prato, piante e arbusti situati vicino all'uscita dei gas. Nel caso lo scarico della stufa sia più basso si dovranno rispettare le misure di sicurezza adatte. Il tubo di fuoriuscita di gas non deve trovarsi mai sotto al proprio estrattore.
- 4.19.** La distanza minima fra lo scarico dei gas e il marciapiede deve essere di 2,20 metri.
- 4.20.** **Mai** deve innestare il tubo di scarico del suo apparecchio in un camino o in un altro tubo già presente che sia più grande di 4 volte la sezione del tubo del suo apparecchio ($\varnothing 80$ massimo 200 cm^2). Nel caso la sezione sia superiore a quella indicata, si deve canalizzare la scarico fino alla parte superiore.
Se il tubo installato in precedenza funzionava con un altro tipo di riscaldamento (legna, gasolio, etc), è **OBBLIGATORIO** realizzare una pulizia esaustiva del tubo stesso, per ridurre il rischio di incendi durante la fuoriuscita di gas.
- 4.21.** Non si può installare il tubo di scarico dei gas in nessun genere di tubo in condivisione, come per esempio il tubo di una cappa, un'altra stufa o sistema di riscaldamento.
- 4.22.** Se l'installazione del tubo di scarico non è corretta, l'aria di combustione può macchiare la parete di casa o la facciata dell'immobile. Inoltre l'accumulo di cenere all'interno può danneggiare dei componenti della stufa e il tubo stesso.
- 4.23.** Il sistema di areazione non deve essere canalizzato per non compromettere il corretto funzionamento della stufa. Di conseguenza per facilitare l'ingresso d'aria naturale dobbiamo installare una griglia di ventilazione a non meno di 50 centimetri sia in orizzontale sia in verticale dalla griglia di sicurezza per la fuoriuscita dei gas (**vedi punto 4.17**).
Evitare l'esposizione della sua stufa a correnti d'aria esterne che potrebbero incidere sul corretto funzionamento e sul rendimento calorico dell'apparecchio.

La ventilazione del locale deve soddisfare il flusso minimo richiesto dalle normative specifiche ed il flusso d'aria di ingresso massimo dell'apparecchio.

I estrattori possono causare problemi durante il funzionamento nella stessa stanza o lo stesso spazio dell'apparecchio.

- 4.24.** In nessun caso il progetto della terminazione della stufa ostacolerà la libera diffusione nell'atmosfera dei prodotti di combustione. Si potrà collocare una rete metallica di un'apertura di 3x3 cm, per evitare l'entrata di uccelli o altri oggetti non desiderati
- 4.25.** Se si posiziona un modulo di test di misurazione e campionamento dei fumi, lo stesso dovrà essere dotato di chiusura ermetica e autobloccante.

ESEMPI D'INSTALLAZIONE FUORIUSCITA DI GAS.

Di fronte l'impossibilità di eseguire un monitoraggio o rispettare tutte le possibilità d'installazione e normative locali d'installazione nella sua zona di residenza, Ecoforest garantisce con le installazioni suggerite a continuazione, il corretto funzionamento della sua stufa, ed inoltre rispetterà le misure minime di sicurezza tanto personali come materiali.

Se vuole installare la sua stufa in un edificio, a parte rispettare le normative locali relative alla fuoriuscita di gas, le consigliamo di parlarne con il condominio per evitare problemi futuri.

Legga attentamente tutto il manuale di istruzioni e in particolar modo la sezione di installazione per assicurare un corretto funzionamento e rendimento della sua stufa.

Se la condotta totale del tratto supera i 8m, si raccomanda di aumentare una misura in grado di effettuare tutto l'insieme con lo stesso diametro dalla connessione della stufa oppure aumentare la sezione da i 4 metri.

- 4.26.** L'installazione mostrata di seguito è quella consigliata da Ecoforest per ottenere prestazioni migliori sulla macchina. La sezione del tubo girerà almeno 2 metri in verticale attraverso l'interno della casa.

①	Cappuccio anti-vento.
②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 90° con filtro.
⑤	Guaina isolante.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑭	Curva a 90°.
⑱	Distanza uguale o superiore a 2 metri.
⑲	MASSIMO 1 metro.

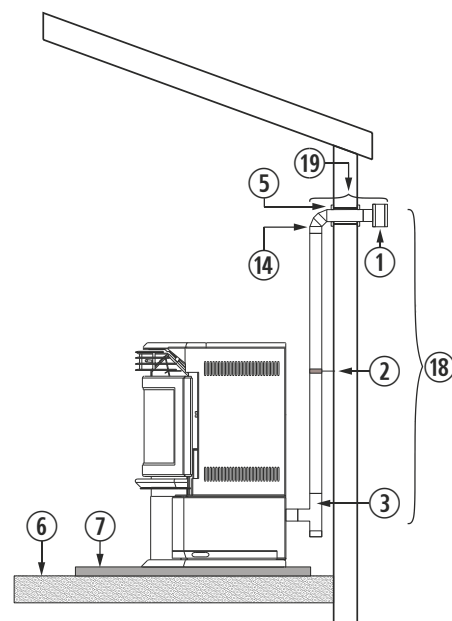


Figura 9

Altre installazioni sono anche possibili (consultare il distributore Autorizzato). Qui sotto vengono aggiunte altre possibilità:

- 4.27.** Tubo esterno Prendere in considerazione l'installazione di tubazioni a doppia parete.

①	Cappuccio anti-vento.
②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 90° con filtro.
⑤	Guaina isolante.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑱	*Distanza uguale o superiore a 2 metri.
*	Se superiore a 8 m aumentare le dimensioni.

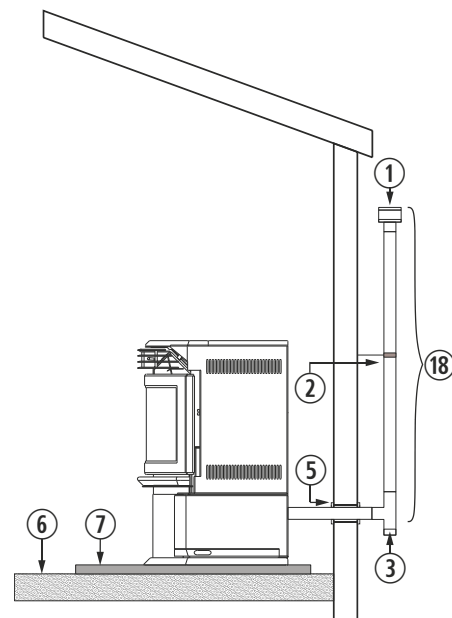


Figura 10

4.28. Nel montaggio attraverso un caminetto bisogna tenere in conto la perfetta sigillatura tra la tubazione flessibile e la rigida, così come l'isolamento da collocare nelle zone di contatto tra la tubazione e possibili zone combustibili. La terminazione del tubo si può lasciare dentro lo stesso caminetto, tenendo conto della sua apertura.

Dobbiamo prestare particolare attenzione alla pulizia della canna fumaria, soprattutto se è stata precedentemente utilizzata con una stufa a legna da incasso. In questo caso, si consiglia vivamente di effettuare un'accurata pulizia del condotto, dato che un impianto in cattive condizioni è in grado di innescare un piccolo incendio.

Una volta terminata l'installazione, dobbiamo isolare il caminetto all'interno dell'abitazione.

②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 90° con filtro.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑩	Tubo in acciaio inossidabile flessibile.
⑪	Manicotto d'unione tra flessibile e rigido.
⑮	Minimo 200 mm.
⑯	Deve superare di 1 metro il tetto.
⑰	Se superiore a 4 m aumentare le dimensioni.

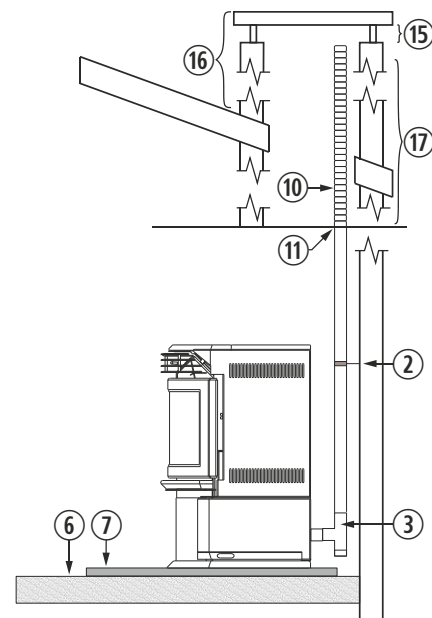


Figura 11

4.29. L'installazione di una stufa ad incasso in un caminetto può essere realizzata in completa totalità in un tubo flessibile, così come è indicato nella figura 12. Dobbiamo prestare speciale attenzione al momento di realizzare l'isolamento tra il caminetto e il tubo di fuoriuscita di gas per evitare possibili arretramenti di gas in caso di tormenta.

②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 90° con filtro.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑩	Tubo in acciaio inossidabile flessibile.
⑪	Manicotto d'unione tra flessibile e rigido.
⑫	Isolante anti -arretramento.
⑮	Minimo 200mm.
⑯	Deve superare di 1 metro il tetto.
⑰	Se superiore a 4m aumentare le dimensioni.

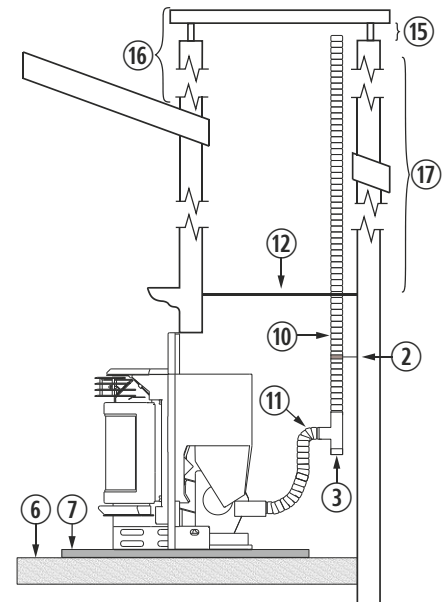


Figura 12

Installando il tubo flessibile per la fuoriuscita di gas, prestare particolare attenzione a che non si trovi a contatto o vicino alla placca elettrica né a materiale combustibile.

ESEMPI DI INSTALLAZIONI STAGNE.

- ⚠ È vietato ridurre la sezione nei tubi di ammissione d'aria e uscita gasi..
- ⚠ Ignorare il punto **4.23** nel caso di fare un'installazione stagna.
- ⚠ La stufa stagna deve essere installata in una stanza con pressione atmosferica positiva (minimo 5 pascali.) Non farla funzionare mai in depressione (Camere stagne o senza il dovuto rinnovo dell'aria).
- ⚠ In tutte le installazioni stagne, la depressione deve essere regolata nel menu offset ad almeno +10 Pa. Questo valore puo essere variato in base alle particolarità dell'installazione. Questa modifica deve essere eseguita da un tecnico qualificato.

Offset	Avviamento	Nominale
Estrattore	0.0	0.0%
Depressione	+10	+10 Pa
T pellets ON	0.0	0.0s
T pellets OFF	0.0	0.0s
Convettore	0.0	0.0%



Figura 13

- * Verificare modifica sul offset con la stufa lavorando a livello 1 e 9 per un'ora, controllando la corretta combustione della stufa (senza presenza di fumi, senza depressione eccessiva, ecc).

A continuazione sono riportate 2 tipi d'installazioni:

4.30. Tubi DIFLUX.

Si collegano la uscita gasi e l'entrata d'aria di combustione al tubo concentrico "Diflux". A seguito dell'ammissione d'aria che si trova direttamente all'esterno, il resto delle tranches devono essere in tubi di doppia parete.

①	Collegamento stufa entrata d'aria di combustione.
②	Entrata d'aria di combustione.
③	Uscita gasi $\geq 2m$. Tubi doppia parete al esterno.
④	Copertura contro il vento
⑤	Connessione stufa uscita gasi combustione
⑥	Cinghia di fissaggio di acciaio inossidabile.

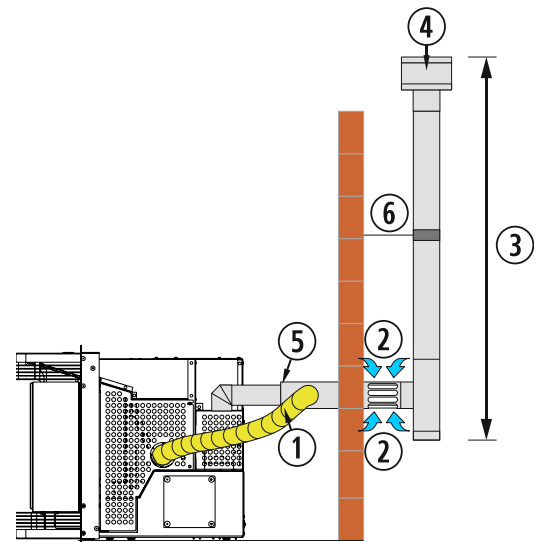


Figura 14

4.31. Aspirazione aria collegato direttamente all'esterno.

①	Connessione entrata aria combustione.
②	Ammissione aria di combustione dal esterno.
③	Uscita gasi $\geq 2m$.
④	Copertura contro il vento.
⑥	Cinghia di fissaggio di acciaio inossidabile.

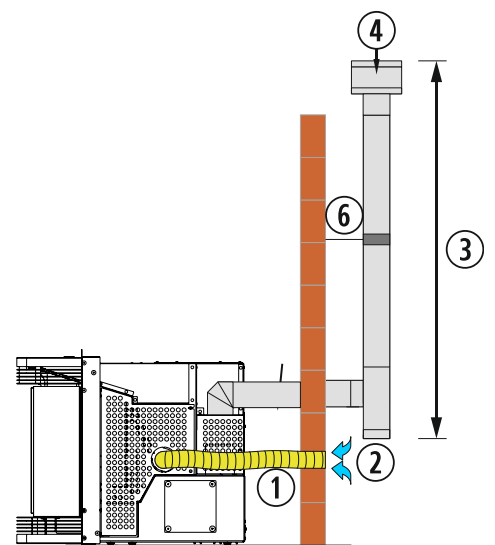


Figura 15

Si raccomanda mettere una maglia nel tubo di aspirazione permettendo la libera circolazione dell'aria ed evitare l'ingresso indesiderato di animali e oggetti.

CONNESSIONE ANTENNA WIFI, TASTIERA, CAVO DI ALIMENTAZIONE E TERMOSTATO AMBIENTE.

All'interno del focolare della stufa viene inviata una scatola di *Ecoforest*. Contiene il manuale d'uso, il manuale di installazione e manutenzione, la tastiera, il supporto per la tastiera (tranne le stufe ad incasso), l'antenna wi-fi, il cavo di alimentazione, la sonda ambiente e la spazzola per la pulizia.

La sonda ambiente e il cavo di alimentazione si collegano nella parte posteriore, verso il lato destro della stufa.

①	Viti di fissaggio della tastiera.
②	Supporto con tastiera montata.
③	Cavo piatto di connessione alla tastiera e C.P.U.
④	Parte posteriore della tastiera.
⑤	Connessione del termostato d'ambiente.
⑥	Connessione di corrente $\sim 230/240V - 50Hz$.
⑦	Termostato d'ambiente.

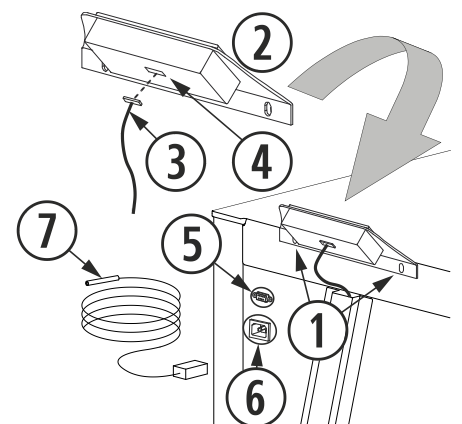


Figura 16

③	Cavo piatto di connessione alla tastiera e C.P.U.
④	Parte posteriore della tastiera.
⑤	Connessione del termostato d'ambiente.
⑥	Connessione di corrente ~230/240 V - 50Hz.
⑦	Termostato d'ambiente.

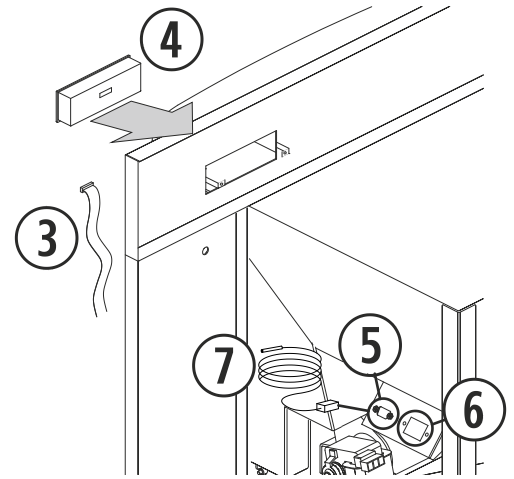


Figura 17

Avvitare l'antenna WiFi alla base di connessione con magnete; tale base dovrà essere fissata sulla parte posteriore della caldaia. Una volta assemblato, il gruppo deve risultare montato verticalmente.

①	Antenne.
②	Embase de connexion magnétique.

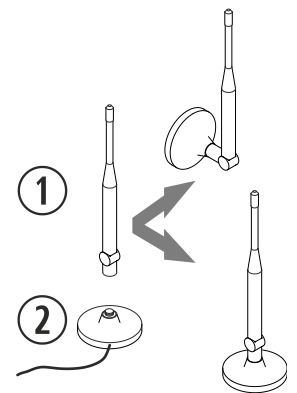
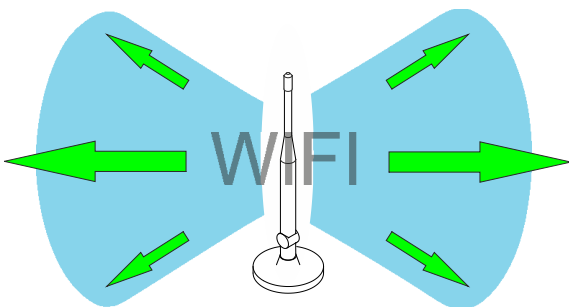
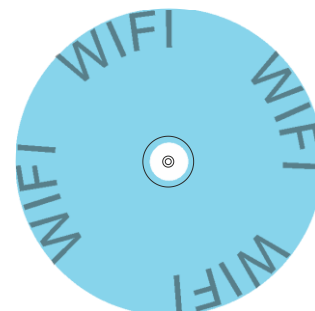


Figura 18

Posizionare la base magnetica con l'antenna dove si ritenga più opportuno. Evitare per quanto possibile che il perimetro dell'antenna sia circondato da piastre metalliche, perché deformerà il segnale WI-FI.



Vista di prospetto WI-FI.



Vista Wi-Fi in pianta senza oggetti metallici in perimetro.

MONTAGGIO DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA NEI MODELLI AD INCASSO.

Se la stufa che abbiamo è un' Ecoaire Insert, dobbiamo fissare il termostato di sicurezza ai pannelli dell'incasso. Questi, dispongono già di una fessura, attraverso la quale inseriamo il termostato (③) secondo la *figura 19*, lo fissiamo all'incasso con un bullone (②) e infine avviamo il coperchio (①).

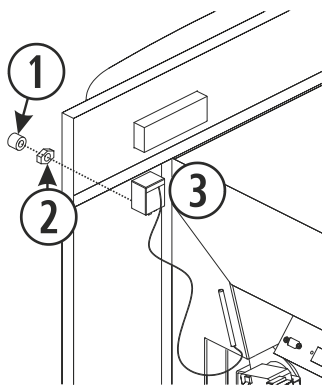


Figura 19

5. PULIZIA E MANUTENZIONE.

Per un ottimo funzionamento della sua stufa è indispensabile eseguire le operazioni periodiche sottoelencate di pulizia e manutenzione (da eseguire a stufa fredda).

La garanzia di 2 anni offerta da **ECOFORST** non copre eventuali danni dei componenti della stufa o della stufa stessa per mancanza di manutenzione o per scarsa pulizia.

PULIZIA GIORNALIERA A FREDDO.



5.1. Scambiatore di calore. (Tranne il modello Eco mini).

Togliere i tiranti del rastrello, questo lavoro è conveniente farlo con la porta di vetro chiusa per far sì che la cenere cada all'interno della stufa. Allo stesso modo si deve realizzare la stessa operazione **tutti i giorni** con la stufa fredda.

Per i modelli Ecoaire (figura 20) ed Ecoaire Insert, si accede alle leve dei rastrelli, aprendo la griglia della modanatura.

①	Griglia della modanatura.
②	Leve del rastrello.

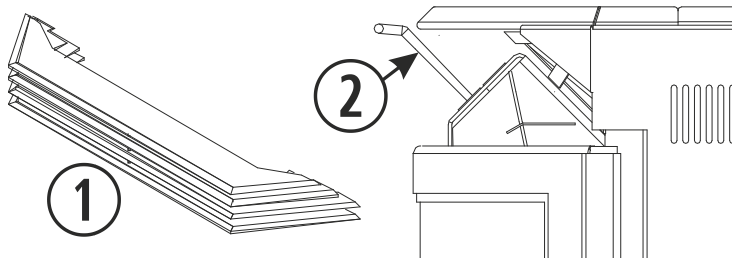


Figura 20

5.2. Cenere del focolare.

Aprire la porta di vetro della stufa. All'interno troveremo il cestello forato, dove si produce la combustione. Aspirare l'interno del cestello. A continuazione estrarre il cestello (osservi con attenzione l'ubicazione del cestello, utile al momento di riposizionarlo) in modo tale da poter pulire per bene tutti i fori del cestello e anche per aspirare il cassetto porta-cestello dove esso è ubicato.

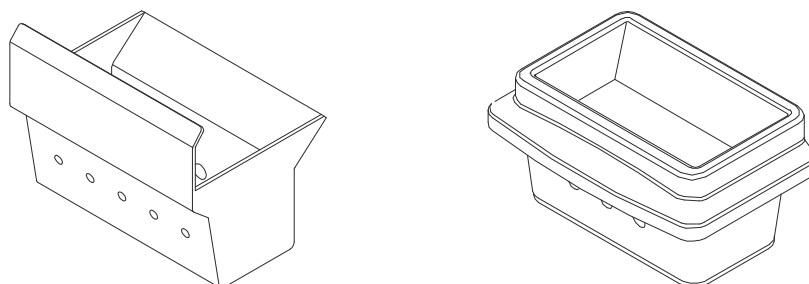


Figura 21

MANUTENZIONE SETTIMANALE.



5.3. Cassonetto porta-cenere.

Nei modelli di questo manuale ad eccezione del modello *ECOAIRE* (figura 22), si accede al cassonetto porta-cenere aprendo la porta di vetro del focolare.

①	Striscia porta-cenere.
②	Gancio chiusura porta-cenere.
③	Cassonetto porta-cenere.

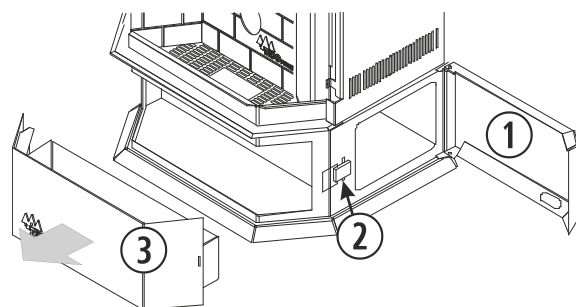


Figura 22

①	Porta del focolare.
②	Cassonetto porta-cenere.

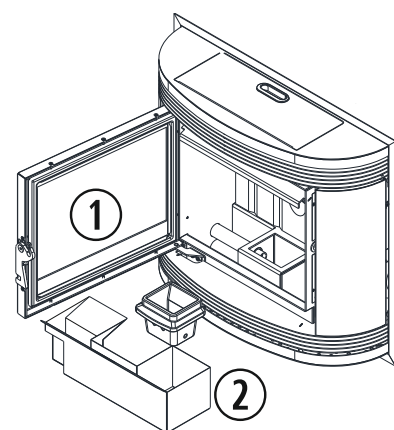


Figura 23

5.4. Griglia di sicurezza del focolare.

È sufficiente spazzolare la griglia scrostando la fuliggine che può restare attaccata, utilizzando lo spazzolino per la pulizia che s'invia in una scatola di cartone dentro il focolare della stufa.

5.5. Porta del focolare.

A stufa fredda, pulire il vetro semplicemente con un panno o adoperando un liquido per la pulizia dei vetri.

5.6. Nei modelli Atenas ed Eco mini, si deve realizzare un'azione di pulizia a fondo sullo scambiatore di calore, quest'attività verrà ripetuta settimanalmente. Come si vede nella figura 24 (Eco mini), per avere un miglior accesso allo scambiatore e poter pulirlo in modo esaustivo, dobbiamo spingere in alto la placca superiore del focolare, fino a sfilare le linguette di fissaggio della placca centrale e tirarla. Al termine, collochiamo di nuovo la placca superiore assicurandoci che i piedini restino correttamente incassati.

①	Placca superiore del focolare.
---	--------------------------------

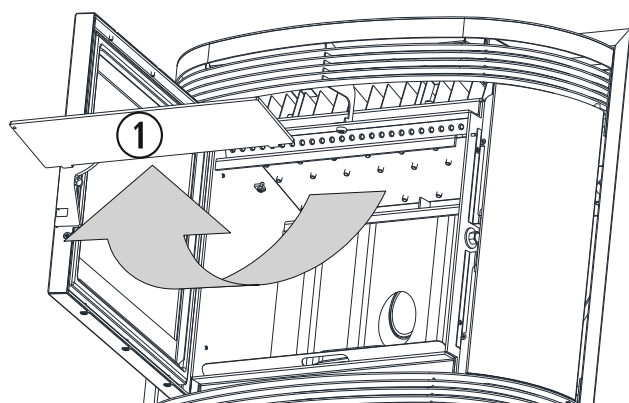


Figura 24

①	Placca superiore del focolare.
②	Tubi scambiatori di calore.
③	Chapa fijación y tornillo.

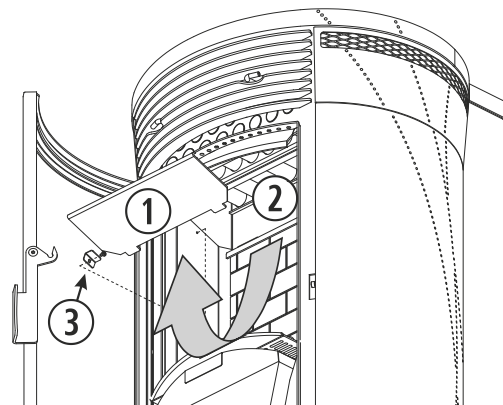


Figura 25

IMPORTANTE: Se la stufa funziona piena di cenere o residui può arrivare a deformare il cestello y portacestello, cassetto portacenere e il camino, provocando così un funzionamento difettoso.

MANTENUTENZIONE DI FINE STAGIONE OD OGNI 500 KG DI COMBUSTIBILE.



E' necessario per assicurare la continuità del buon funzionamento e prolungare la vita dell'apparecchio. Quando finisce la stagione fredda contatti il suo fornitore (se ancora egli non l'ha fatto con lei) e prenda un appuntamento per realizzare la manutenzione di cui si è appena detto; nella quale si dovranno effettuare i seguenti lavori (sempre con la stufa staccata dalla corrente elettrica):

5.7. *Revisione dei punti di pulizia giornalera e settimanale.*

5.8. *Pulizia del circuito d'uscita dei gas di la stufa.*

Per accedere ai registri di pulizia, apriamo le porte laterali, per questo dobbiamo togliere le viti che le mantengono chiuse, due per ogni porta. Una volta che abbiamo accesso a questi registri, dobbiamo pulirli minuziosamente, utilizzando per questo fine la spazzola metallica inviata insieme alla tastiera in una scatola. Il corretto funzionamento della stufa dipenderà dalla sua pulizia.

Nei modelli ad incasso Ecoaire ed Eco mini (figura 28) dobbiamo spingere la stufa fino ad accedere alla parta posteriore, accedendo così ai registri di pulizia. Le stufe hanno registri su ogni lato. Nelle figure sono rappresentati solo quelli del lato destro.

①	Botola di pulizia.
---	--------------------

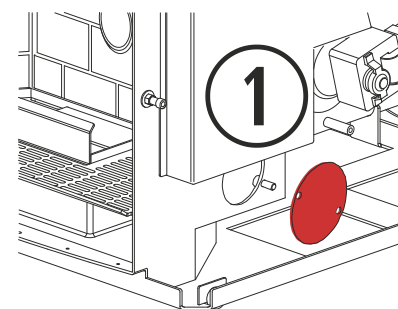


Figura 26

Nel modello Atenas, rimuovere anche la griglia frontale fissata con due viti per accedere al registro anteriore.

①	Registro pulizia anteriore.
②	Griglia anteriore inferiore.

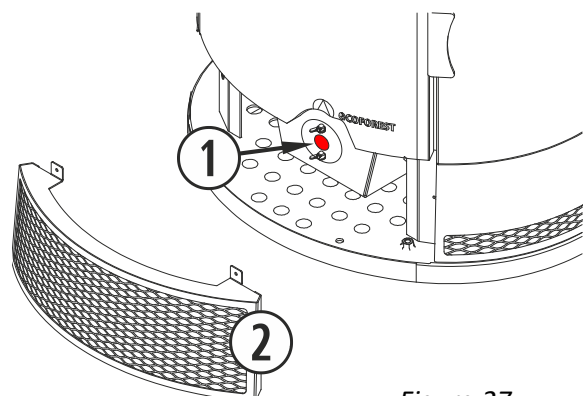


Figura 27

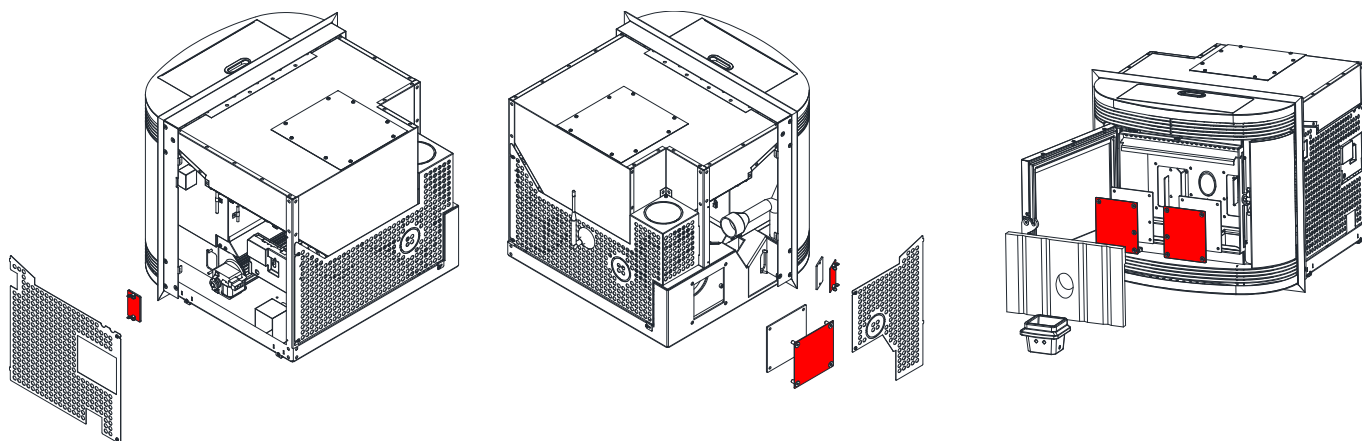


Figura 28

È conveniente calcolare la periodicità con la quale si puliscono i registri, considerando le ore di funzionamento, evitando così la saturazione della cenere.

Una volta pulite le pareti della stufa ci assicuriamo che *i registri di pulizia restino perfettamente chiusi*, dato che da questi dipende il buon funzionamento della nostra stufa.

5.9. Svuotare il condotto dal combustibile rimanente, per evitare che il pellets assorba umidità.

5.10. Pulizia del condotto per l'alimentazione del combustibile.

Usare lo spazzolino in dotazione da **ECOFORST** per pulire fino alla fine del condotto eventuali residui.

①	Spazzolino per la pulizia.
②	Tubo per l'alimentazione del combustibile.

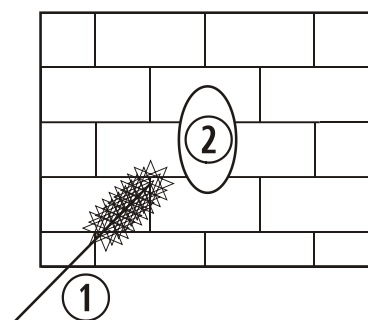


Figura 29

5.11. Pulizia dello scarico della stufa.

Molto importante: la pulizia deve essere sempre eseguita con l'apparecchio scollegato dalla presa elettrica.

Per un'ottima pulizia del collettore dell'estrattore si raccomanda di smontare il proprio estrattore, questo ci darà accesso totale a tutta la zona per una pulizia migliore.

Una volta che abbiamo smontato l'estrattore lo puliremo con un pennello secco, prestando particolare attenzione alla turbina e alla custodia.

L'immagine che segue corrisponde alla stufa Eco II Insert, l'unica cosa che cambia rispetto agli altri modelli è la disposizione dell'estrattore.

①	Sentido de salida del extractor.
②	Extractor de la salida de gases.
③	Junta de fibra cerámica (sustituir).

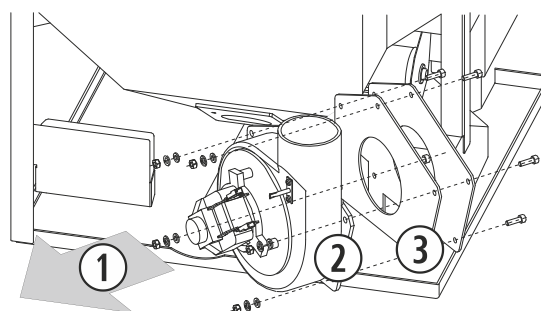


Figura 30

Al momento di rimontare l'estrattore è **OBBLIGATORIO** sostituire la guarnizione dell'estrattore con una nuova, dato che corriamo il rischio che i gas entrino nella nostra abitazione.

5.12. Smontare e pulire la tubazione d'uscita dei gas.

Al momento di rimontare il tubo, si assicuri di sigillarlo bene (preferibilmente con silicone). Se i tubi dispongono di guarnizioni di tenuta deve verificare il loro corretto stato e se fosse necessario sostituirle.

5.13. Pulizia della sporcizia che si potrebbe accumulare all'interno della stufa, accedendo alla stessa dalla parte posteriore.

5.14. Revisione delle giunture della porta di vetro.

Revisionare al dettaglio qualunque imperfezione che possa produrre un'uscita d'aria. Procedere alla sua sostituzione nel caso in cui sia necessario.

5.15. Lubrificazione delle viti e maniglia della porta di vetro.

5.16. Lubrificare la parte superiore e inferiore delle boccole di bronzo della vite senza fine (una piccola quantità è sufficiente per tutta la stagione). **Operazione raccomandata solamente ed esclusivamente in caso di rumori anomali.**

All'interno del serbatoio vuoto vedremo chiaramente la boccola inferiore.

Per trovare la boccola superiore, bisogna smontare la vite senza-fine dalla parte posteriore della stufa, ma è necessario solamente nel caso si senta un rumore molesto, perché essa è già stata lubrificata dalla fabbrica con lubrificante ad alto rendimento (la sua efficacia dura diversi anni).

①	Motoriduttore della vite senza-fine.
②	Boccola e punti di lubrificazione.

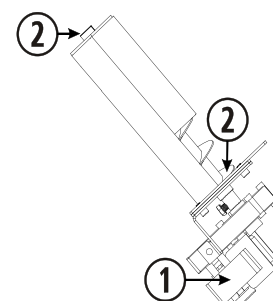


Figura 31

5.17. Controllare periodicamente il serraggio dei dadi della maniglia di chiusura per evitare delle perdite dalla camera di combustione.

IMPORTANTE: Dopo la pulizia o messa a punto è necessario controllare il corretto funzionamento del suo apparecchio. Si consiglia di scollegare l'apparecchio dalla corrente elettrica nella stagione in cui non sarà utilizzato in modo tale da evitare possibili danni in caso di temporali.

CHECK-UP D'INIZIO DI STAGIONE.

Controllare che non ci sia nessun elemento estraneo (per esempio, dei nidi d'uccelli) sia all'ingresso sia alla fine del tubo di scarico. Sarà inoltre necessario controllare l'uscita dei gas alla ricerca di eventuali infiltrazioni d'acqua.

Inoltre si consiglia di pulire la parte posteriore del suo apparecchio (alla quale si ha accesso attraverso la grata posteriore o attraverso le porte laterali) per estrarre la possibile polvere accumulata durante la stagione estiva.

6. PROBLEMI E SUGGERIMENTI.



VIETATO FARE:

6.1. Non accendere e spegnere la stufa a intermittenza. Questo può danneggiare degli elementi interni elettronici e dei motori di ~230/240V - 50Hz.

- 6.2.** **Non toccare mai la stufa con le mani bagnate.** Anche se l'apparecchio è dotato d'impianto di massa a terra, è sempre un apparecchio elettrico che può provocare delle scosse pericolose. Soltanto un tecnico qualificato può risolvere eventuali problemi.
- 6.3.** Nelle zone ad alta temperatura le viti non vanno svitate senza averle prima lubrificate.

COSA FARE SE...

LA STUFA NON E' ALIMENTATA ELETTRICAMENTE:

- 6.4.** Controllare che la spina della stufa sia inserita e che la presa di corrente sia alimentata.
- 6.5.** Verificare che il cavo d'alimentazione non sia danneggiato.
Scollegare la stufa, smontare la parte laterale destra e verificare che nella C.P.U. non ci sia alcun spinotto scollegato.
- 6.6.** Controllare la spia della C.P.U. Se si trova spenta, verificare lo stato del fusibile della C.P.U.

NON SCENDONO PELLETTI E L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE:

- 6.7.** Controllare che vi sia pellet nel serbatoio.
- 6.8.** Controllare che la porta di vetro sia ben chiusa.
- 6.9.** Controllare che non ci siano corpi estranei che intasino il tubo di scarico (nidi d'uccelli, plastica, ecc.).
- 6.10.** Verificare che l'estrattore funzioni. Se non funziona, non scendono pellet nel serbatoio.
- 6.11.** **Motore riduttore non giri.** *Con la stufa scollegata*, controlli il termostato di sicurezza che si trova all'interno della stufa. Per attivarlo si deve svitare il coperchio e spingere il bottone se fosse necessario, se il termostato è attivato si sentirà un "clic". Se il termostato di sicurezza era già stato attivato in precedenza, è bene consultare il distributore. Nei modelli ad incasso Eco I, lo troviamo nella parte frontale, sotto la tastiera. Dobbiamo svitare il coperchio che lo protegge.
Modelli Eco mini: rimuovere il pannello laterale destro per accedere al termostato di sicurezza

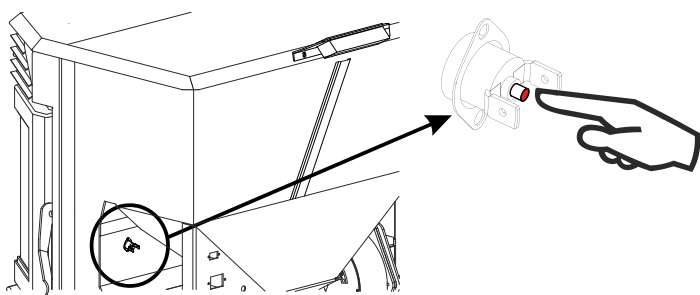


Figura 32

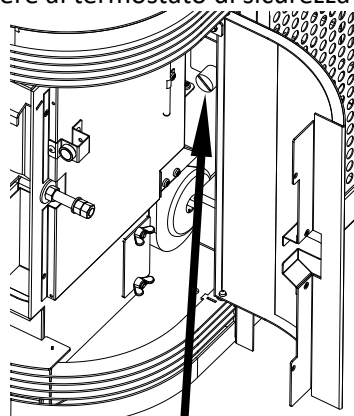


Figura 33

- 6.12.** Se il motoriduttore è alimentato, ma gira più lento del dovuto, la causa potrebbe essere dovuta a un'ostruzione causata da una vite, un pezzo di legno, ecc. Svuotare il serbatoio e, se necessario, smontare la vite senza fine.
- 6.13.** Se sente un rumore fastidioso mentre il motoriduttore gira, vuol dire che ha bisogno di essere lubrificato. Lubrificare la vite senza-fine ma **MAI** lubrificare il motoriduttore, vedi il punto **5.16**.

SCENDONO PELLETTI MA L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE:

- 6.14.** Controlli che la porta di vetro sia ben chiusa.
- 6.15.** Verificare che il cestello forato sia inserito correttamente, che tocchi il tubo della resistenza e che il foro centrale del cestello combaci con il tubo.

①	Cestello forato.
②	Supporto Cestello.
③	Ingresso d'aria della resistenza.
④	Guida della resistenza.
⑤	Resistenza d'accensione.
⑥	Tubo di supporto della resistenza.
⑦	Perno della resistenza.
⑧	Guida del tubo di supporto della resistenza.
⑨	Tubo di supporto della resistenza installato in modo sbagliato.
⑩	Tubo di supporto della resistenza installato in modo sbagliato.
⑪	Resistenza d'accensione installata in modo sbagliato.
⑫	Tubo di supporto della resistenza installato in modo sbagliato.

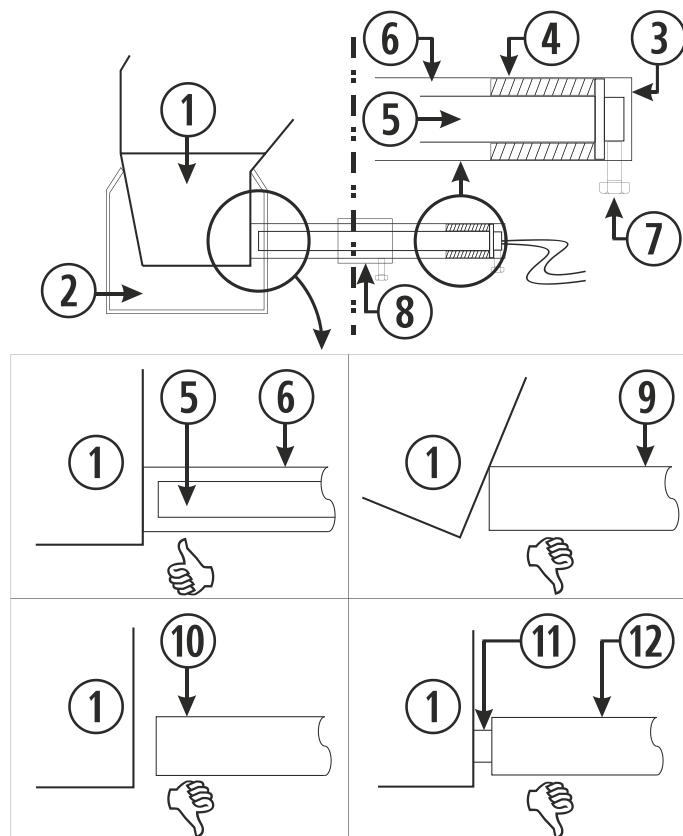


Figura 34

6.16. Si raccomanda di eseguire delle pulizie periodiche dell'apparecchio a fin di evitare che i residui accumulati possano ostacolare l'accensione della stufa.

LA RESISTENZA DI ACCENSIONE NON FUNZIONA:

6.17. Verificare che la resistenza scaldi: levare il cestello e osservare se la resistenza diventa rossa incandescente (*non toccare*).

IL VENTILATORE ESTRATTORE DI SCARICO NON FUNZIONA O NON FUNZIONA BENE:

6.18. **A stufa scollegata**, verificare che il motore dell'estrattore non sia bloccato facendolo girare con la mano.

6.19. Accendere l'apparecchio per vedere se arriva corrente al motore.

6.20. Controllare che gli spinotti di connessione del ventilatore e del condensatore siano collegati (si trovano nella parte posteriore della stufa).

IL VENTILATORE DI CONVENZIONE NON GIRA:

6.21. Assicurarsi che la turbina non è inceppata, per ciò deve essere staccata la stufa dalla corrente, aprire la porta laterale destra della stufa e farlo girare con la mano per assicurarsi che gira in totale libertà.

LA STUFA SI SPEGNE:

6.22. Controllare che ci sia pellet nel serbatoio.

6.23. Una precedente programmazione dell'orologio da lei dimenticata può far spegnere l'apparecchio.

6.24. La scarsa qualità del combustibile, l'umidità o l'eccesso di segatura può far spegnere l'apparecchio.

6.25. Se l'apparecchio si spegne e nel cestello troviamo dei pellet non del tutto bruciati, può essere dovuto a una scarsa pulizia (vedi menu "**Pulizia e Manutenzione**").

6.26. Sporizia all'interno della stufa o uso troppo prolungato senza pulirla.

6.27. Se la stufa si è spenta e nel cestello non c'è pellet, controllare il motoriduttore, il ventilatore estrattore e il ventilatore di convenzione.

ALLARME IN WEB/TASTIERA:

Rivedere Paragrafo 5 (Allarme) in manuale utente.

7. GARANZIA.

Biomassa Ecoforestal di Villacañas (**ECOFOREST**) garantirà quest'apparecchio per 3 (tre) anni dalla data d'acquisto in caso di difetti di produzione o di difetti materiali del prodotto.

La responsabilità di **ECOFOREST** è limitata alla fornitura del prodotto, il quale deve essere installato correttamente e secondo le istruzioni riportate sul manuale in dotazione e in conformità alle leggi vigenti.

L'installazione deve essere eseguita da personale autorizzato, il quale si assumerà la piena responsabilità dell'installazione finale e del corretto funzionamento del prodotto. **ECOFOREST** si esime da qualsiasi responsabilità nel caso non siano adottate queste precauzioni. Le installazioni in luoghi pubblici sono soggette a regolamenti specifici secondo la zona geografica d'installazione.

E' indispensabile eseguire un test di buon funzionamento dell'apparecchio prima di completare l'installazione corrispondente con finiture in muratura (elementi decorativi, rivestimenti esterni, pilastri, pareti dipinte, etc.).

ECOFOREST non è responsabile di eventuali danni e successivi costi di riparazione alle finiture sopra elencate, anche quando questi danni sono stati causati dalla sostituzione di pezzi danneggiati.

ECOFOREST assicura che tutti i prodotti sono realizzati con materiali di prima qualità adoperando tecniche di lavorazione che garantiscono la loro efficienza.

Se durante il normale utilizzo di tali dispositivi saranno rilevati componenti difettosi o danneggiati, la sostituzione di questi componenti sarà effettuata gratuitamente dal concessionario che ha concluso la vendita o dal rivenditore di zona.

Per i nostri prodotti venduti all'estero tale sostituzione sarà effettuata gratuitamente, sempre nella nostra sede, salvo che non vi siano specifici accordi con i distributori dei nostri prodotti all'estero.

CONDIZIONI E VALIDITA' DELLA GARANZIA:

La garanzia è valida se:

- Essere in possesso del giustificativo o prova di pagamento del prodotto.
- Il venditore convalida la data di acquisto.
- Il venditore è un distributore autorizzato.
- Il montaggio e l'installazione dell'apparecchio sono stati effettuati da un tecnico autorizzato. Il tecnico deve ritenere idonee le caratteristiche tecniche dell'apparecchio prima dell'installazione. In ogni caso, l'installazione deve essere conforme alle indicazioni contenute nel manuale d'istruzioni fornito assieme al prodotto.
- L'apparecchio è utilizzato come indicato nel manuale d'istruzioni fornito con il prodotto.

La garanzia non copre i danni causati da:

- Fenomeni atmosferici, agenti chimici, mancanza di manutenzione, sovratensioni, modifiche e/o uso improprio del prodotto, inefficienza e/o inadeguatezza del tubo di scarico e/o da altre cause che non dipendono dall'apparecchio.
- Surriscaldamento dell'apparecchio a causa della combustione di materiali che non corrispondono al tipo specificato nel manuale (pellet di legno).
- Servizio di trasporto. Al momento della consegna, si consiglia di controllare attentamente la merce. Informare immediatamente il venditore di eventuali danni e registrare le anomalie riscontrate nella bolla di consegna, allegando anche una copia per il vettore. Ha 24 ore per fare un reclamo per iscritto sia al vettore di trasporto sia al rivenditore.
- Si accettano restituzioni solo se sono state precedentemente accettate per iscritto da **ECOFOREST**. I prodotti devono essere restituiti nella loro confezione originale e in perfette condizioni. Allegare una copia della bolla di consegna e della fattura (se presente) assieme ad una breve spiegazione del problema. Le spese di spedizione saranno a suo carico. Includere l'accettazione di tutte queste condizioni.
- Modifiche non autorizzate da **ECOFOREST** nel cablaggio elettrico, nei componenti o nella struttura della stufa.

Sono esclusi da garanzia:

- Tutti i componenti soggetti a usura: le guarnizioni in fibra delle porte, il vetro ceramico della porta, il cestello forato, le lamiere del focolare, le parti verniciate, le parti cromate o dorate, la resistenza d'accensione e la turbina dell'estrattore (elica).
- Le variazioni cromatiche, le cavillature e lievi differenze nelle dimensioni dei pezzi in ceramica, legno e/o bambù (se sono presenti nel modello della sua stufa) non costituiscono motivo di reclamo perché sono da considerarsi caratteristiche di questi materiali.
- I lavori di muratura o eventuali impianti idraulici eseguiti per l'installazione dell'apparecchio.
- Gli apparecchi che producono acqua calda (boiler, apparecchi di stoccaggio) nonché i componenti adoperati per l'installazione di acqua calda che non siano stati forniti da **ECOFOREST**. Così come la taratura o modifica del prodotto dovuta alla tipologia del combustibile utilizzato o alle caratteristiche dell'installazione.
- Questa garanzia è valida solo per l'acquirente. La garanzia non è cedibile.
- La sostituzione dei componenti non estende ulteriormente la validità della garanzia.
- **ECOFOREST** non eroga indennizzi per l'inefficienza dell'apparecchio a causa di un calcolo errato del potere calorico del prodotto.
- Questa è l'unica garanzia valida e nessun altro è autorizzato a fornire altre garanzie in nome o per conto di **ECOFOREST**.
- **ECOFOREST** non prevede nessun tipo di risarcimento per danni diretti o indiretti causati dal prodotto o dai componenti.
- Modifiche non autorizzate da **ECOFOREST** nel cablaggio elettrico, nei componenti o nella struttura della stufa.

Rivolgersi al venditore del prodotto per la richiesta d'intervento.

ECOFOREST si riserva la facoltà di modificare in qualunque momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche ed estetiche, i manuali d'istruzioni, la garanzia e il listino prezzi degli elementi **ECOFOREST**.

Qualsiasi suggerimento e/o richiamo devono essere inviati per iscritto a:

BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS, S.L.U.
Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº25.
36350 – Nigrán – Spagna.
Fax: + 34 986 262 186
Telefono.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Riportare sul suggerimento e/o richiamo i seguenti dati:

Nominativo e indirizzo del suo fornitore.

Nominativo, indirizzo e recapito telefonico del tecnico installatore.

Nominativo, indirizzo e recapito telefonico dell'acquirente.

Fattura e/o bolla di consegna dell'acquisto.

Data iniziale d'installazione e funzionamento.

Numero di serie e modello dell'apparecchio.

Revisioni, interventi e controlli di manutenzioni annuali timbrati dal rivenditore.

Assicuratevi di spiegare con chiarezza il motivo della vostra richiesta, fornendo tutti i dati necessari per evitare malintesi.

Gli interventi durante il periodo di garanzia prevedono la riparazione gratuita dell'apparecchio, come previsto dalla normativa vigente.

GIURISDIZIONE:

Entrambe le parti sono soggette alla giurisdizione dei tribunali di Vigo, con rinuncia espressa ad avvalersi di qualsiasi altra giurisdizione, anche in caso di addebiti bancari in una città spagnola o all'estero.



Leia com atenção este manual de instruções antes de utilizar o aparelho. Só assim, poderá obter as melhores vantagens e a máxima segurança durante o seu uso.



Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, se forem vigiadas ou se lhes tiver sido dada formação adequada acerca do uso do aparelho de uma forma segura e assim compreenderem os perigos que envolve. A limpeza e a **manutenção a realizar pelo utilizador** não deve ser feita por crianças sem vigilância.



O cristal da porta e algumas superfícies do aparelho pode atingir altas temperaturas.



ATENÇÃO!: não abrir a porta durante o funcionamento do aparelho.



Dar especial atenção os apartados 2, 3 e 4.



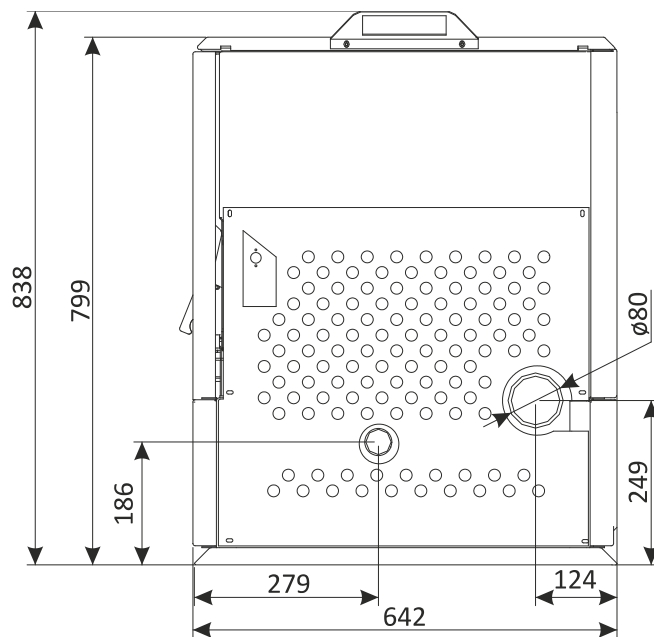
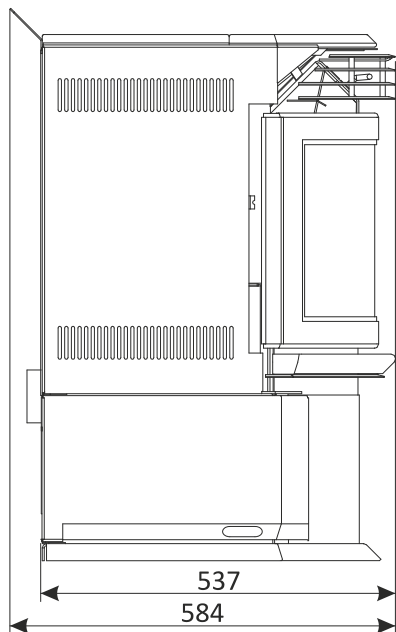
Modelos embutidos. Dar especial atenção a los apartados 4, 4.13, 4.14, 4.30 e 4.31.

ÍNDICE

1.- ESPECIFICAÇÕES.	Página 105
2.- ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES.	Página 108
3.- COMBUSTÍVEL.	Página 108
4.- INSTALAÇÃO.	Página 109
5.- LIMPEZA E MANUTENÇÃO.	Página 119
6.- PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.	Página 124
7.- GARANTIA.	Página 126
8.- ESQUEMA ELÉCTRICO.	Página 154

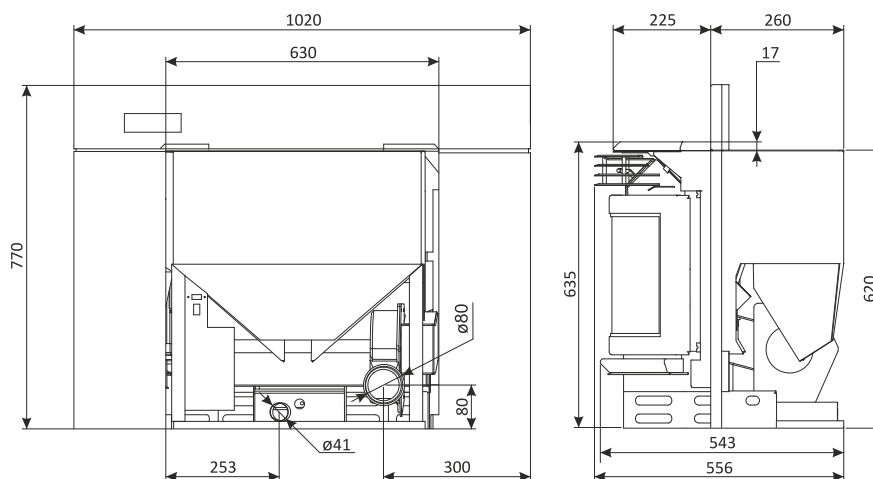
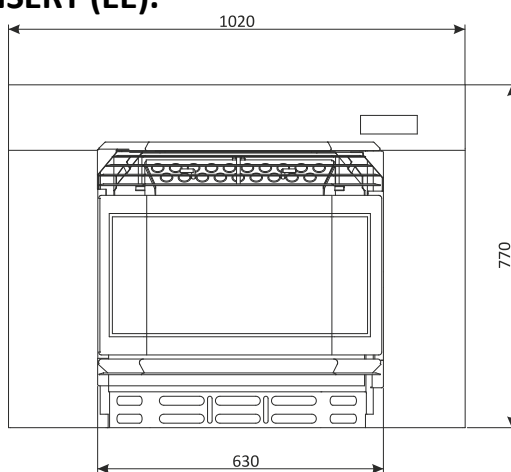
1. ESPECIFICAÇÕES.

1.1. MEDIDAS ECO1 (EC).

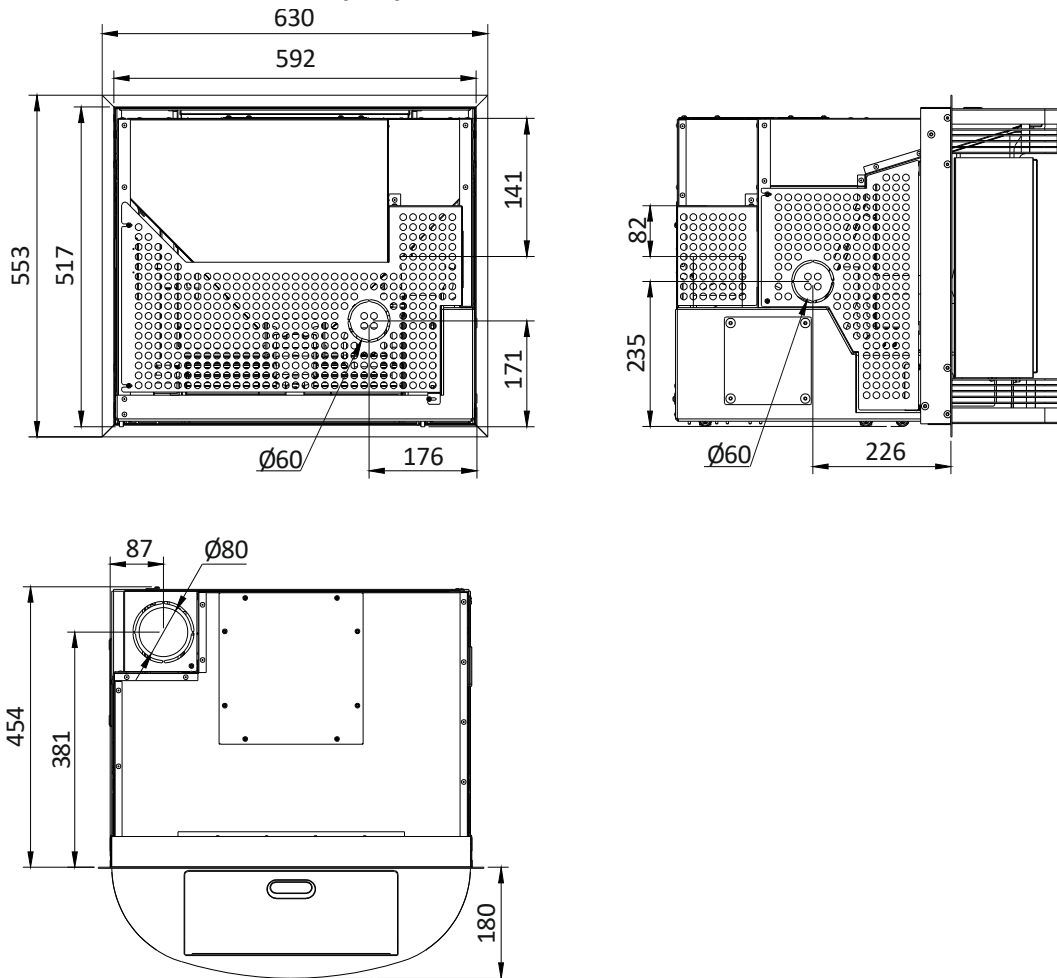


PT

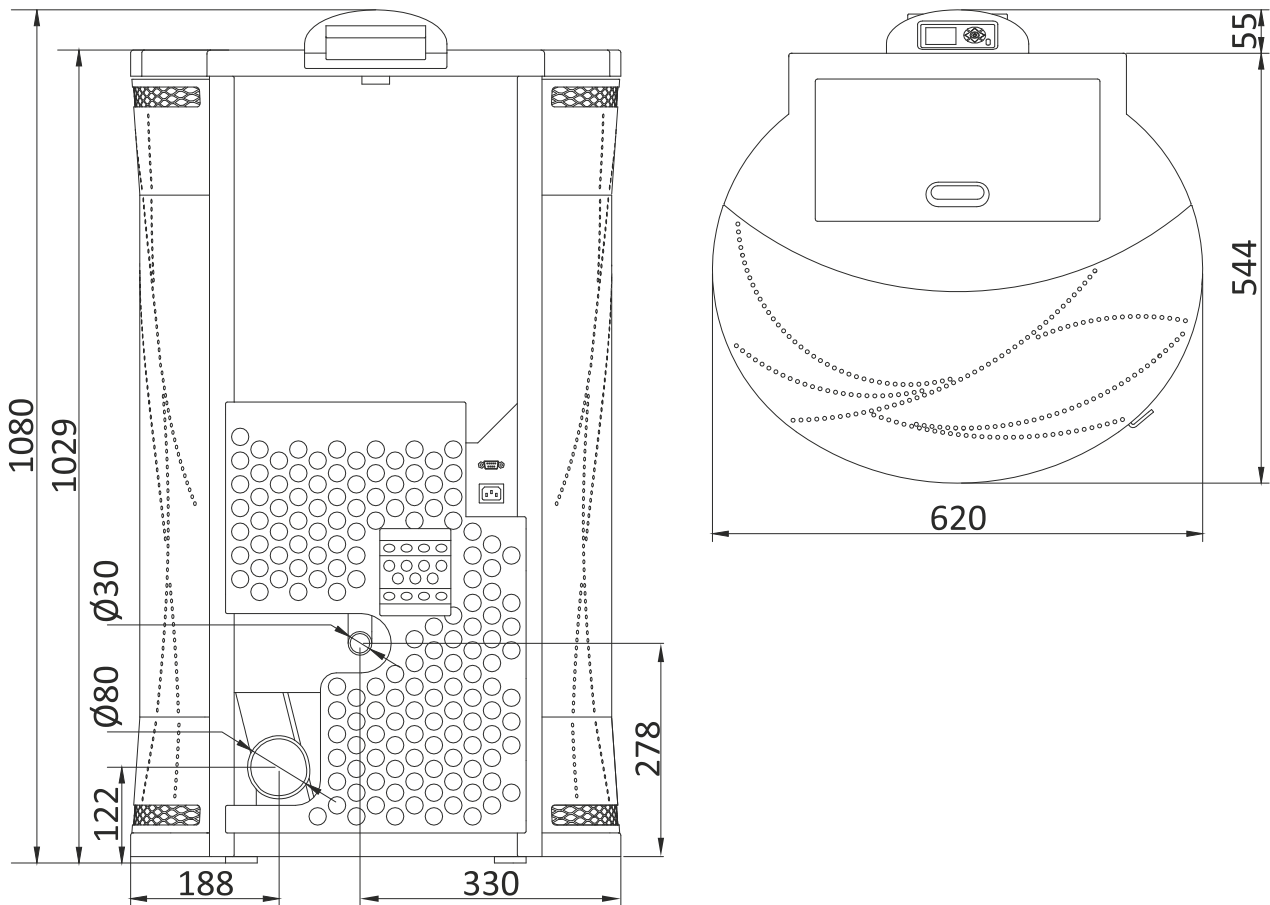
1.2. MEDIDAS ECO1 INSERT (EE).



1.3. MEDIDAS ECO MINI (EO).



1.4. MEDIDAS ATENAS (VR).



1.5. DADOS ESTUFAS.

			ECO1 EC	EC.ENCAST. EE	ECO MINI EO	ATENAS VR
LIGAÇÕES.						
①	Extractor saída gases Ø	mm	80	80	80	80
②	Tubo entrada ar Ø	mm	41	41	60 (estanque)	30
③	Canalização ar convecção Ø	mm	--	--	--	--
ADMISSÃO AR.						
Volume ar admissão máximo*		m³/h	69,6	69,6	93,6	61,4
Tiragem mínima recomendada		mBar	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12
		Pa	10 – 12	10 – 12	10 – 12	10 – 12
CARACTERÍSTICAS GERAIS.						
Peso		Kg	105	105	93	139
Combustível de pellets de madeira.		A1	Si	Si	Si	Si
Capacidade da depósito**		Kg	30	30	15	25
Termóstato de segurança tarado		°C	93	93	90	93
Sonoridade a nível 9, 3m de distância e 1,5m de altura		dB	49,5	49,5	47,6	47,6
POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL.						
Queda máxima de combustível		1 - 9	9	9	9	9
Potência térmica reduzida		kW	13,5	13,5	8,0	14,0
Rendimento		%	85,0	85,0	90,0	85,9
Consumo		kg/h	3,2	3,2	1,8	3,3
Autonomia aproximada		h	9	6	8	8
Conteúdo CO (al 13% de O ₂)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	238	238	240	240
NOx.		mg/Nm ³	129	129	195	195
OGC.		mg/Nm ³	6	6	15	38
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Caudal mássico de fumos		g/s	14	14	23	13
Tª média de fumos		°C	232	232	126	190
Consumo de energia auxiliar		W	85	85	157	161
Fluxo e temperatura média do ar canalizado.		m³/h	--	--	--	--
		°C	--	--	--	--
POTÊNCIA TÉRMICA REDUZIDA.						
Queda máxima de combustível		1 - 9	1	1	1	1
Potência térmica reduzida		kW	6,1	6,1	4,0	5,2
Rendimento		%	83,2	83,2	95,0	89,4
Consumo		kg/h	1,5	1,5	0,8	1,2
Autonomia aproximada		h	20	14	18	21
Conteúdo CO (al 13% de O ₂)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	298	298	295	262
NOx.		mg/Nm ³	198	198	200	198
OGC.		mg/Nm ³	36	36	10	29
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Caudal mássico de fumos		g/s	9	9	13	8
Tª média de fumos		°C	153	153	65	93
Consumo de energia auxiliar		W	45	45	146	75
Eficiência energética sazonal de aquecimento ambiente (η _s).		%	81,9	81,9	83,2	82,2
* Estimativa dependendo do fluxo de massa e temperatura do gás no nominal						
**Estimativa combustível					ρ _{ap} ≈630 kg/m ³	

UNE EN 14785



2. ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES.



- 2.1.** Todas as regulamentações locais, incluindo as referentes a normas nacionais e europeias, devem ser cumpridas quando se instala a estufa.
- 2.2.** Para prevenir a possibilidade de acidentes deve realizar uma correcta instalação seguindo as instruções que se especificam neste manual. O seu distribuidor **ECOFORST** estará disposto a ajudar e fornecer-lhe informação quanto às normas e à legislação de instalação da sua zona.
- 2.3.** Devido á inexistência de um controle directo sobre a instalação da sua estufa, ecoforest não dá a garantia nem assume a responsabilidade que possa surgir de danos ocasionados por um mau uso ou uma má instalação.
- 2.4.** Recomendamos que o cálculo calorífico e instalação seja realizado por um técnico qualificado.
- 2.5.** Recomenda se que um instalador autorizado instale a sua estufa de pellets.
- 2.6.** As manutenções realizadas no fim da temporada ou por cada 500kg de combustível consumido, bem como as reparações ou alterações sobre o equipamento, deverão ser realizadas por pessoal autorizado.
- 2.7.** A caldeira deve ser montada numa superfície que tenha capacidade de carga adequada e, se a construção existente não permitir cumprir este requisito prévio as condições devem ser criadas para que assim seja, por exemplo, montando uma placa de divisão ou distribuição de carga.
- 2.8.** Não utilize nunca para acender a estufa, gasolina, combustível para lanterna, queroseno, nem nenhum líquido de natureza parecida. Mantenha este tipo de combustíveis afastados da estufa.
- 2.9.** Não tente acender a estufa se tiver o vidro partido.
- 2.10.** Assegure-se que a porta de vidro da câmara de combustão e as tampas de limpeza (se lhes mexeu) estejam bem fechadas durante o funcionamento do aparelho.
- 2.11.** Não é permitido realizar alterações não autorizadas. Empregar apenas as peças de substituição fornecidas pela Ecoforest (ver informação).
- 2.12.** Não sobrecarregue a estufa, um contínuo esforço de calor pode originar um envelhecimento prematuro e provocar que a pintura se deteriore. Ainda que se ajuste automaticamente é aconselhável que a temperatura de saída de gases não ultrapasse os 250 °C.
- 2.13.** Não utilize a estufa como incenerador.
- 2.14.** Para prevenir uma possível descarga eléctrica, só o pessoal qualificado poderá aceder aos lados e à parte traseira da estufa.
- 2.15.** Para realizar o carregamento de combustível na caldeira, devemos abrir a tampa do depósito e esvaziar o saco de combustível com cuidado para evitar que transborde.
Comprovar o fechamento adequado da tampa uma vez carregado o funil.
Não abra a tremonha durante a operação da máquina.

①	Tampa do depósito.
②	Combustível.

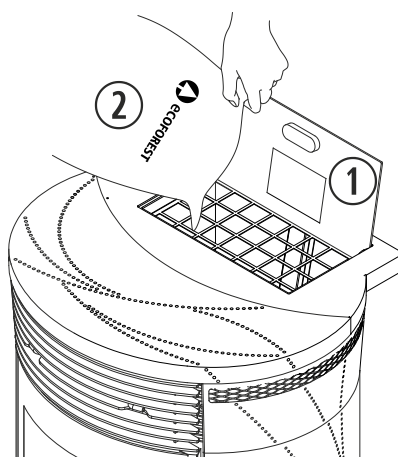


Figura 1

- 2.16. INCÊNDIO NA SAÍDA DE GASES.** Para prevenir esta situação, respeite as indicações marcadas no ponto 4 sobre a instalação da saída de gases. Como agir:
- A caldeira apagar-se-á automaticamente, por excesso de temperatura na saída de gases. Não remover a tomada da salamandra.

- Chamar os bombeiros.
- Consultar o seu distribuidor antes de voltar a acender a salamandra.

2.17. Eliminação. A salamandra ou a caldeira não podem ser eliminados com o lixo doméstico no fim da sua vida útil. Elimine o aparelho de acordo com os regulamentos locais relevantes, de uma forma correcta e amiga do ambiente. Coloque o produto em final de vida útil nas mãos do gestor de resíduos autorizado pelas autoridades locais para transporte para uma estação de tratamento adequada.

2.18. No primeiro acendimento devemos abrir as janelas da habitação, já que a estufa libertará um ligeiro cheiro a pintura.

Durante as primeiras 24h de funcionamento, para que a pintura cure correctamente, não devemos exceder o nível 5.

3. COMBUSTÍVEL.



A sua estufa está preparada para funcionar com pellets de madeira (A1), embora possa funcionar com outro tipo de biomassa (consulte o seu distribuidor sobre esta possibilidade). Se for possível utilizar outro tipo de biomassa, deve fazer a alteração sobre o menu “combustível” (reveja o manual do utilizador) e, na maioria dos casos, o cesto para a combustão não é o mesmo que o utilizado para pellet de madeira.

ECOFORREST ao não dispor de nenhum tipo de controle sobre a qualidade do pellet que você utiliza, não pode garantir o pleno rendimento da sua estufa, assim como a possível deterioração prematura da estufa e de sua instalação de saída de gases. A seguir são mostradas as características mínimas que o combustível deve cumprir:

	Pellets	Osso de azeitona	Casca de amêndoa
Diâmetro (mm)	6	— —	— —
Longitude (mm)	5-25	— —	— —
Granulometria (mm)	— —	3 - 4	6 - 8
PCI (Kcal/kg)	≥ 4300	≥ 3800	≥ 3700
Cinzas (%massa)	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Humidade (%massa)	< 12	< 12	< 12
Óleos	— —	Sem teor de óleo	— —
Grelha e/ou estrangulador específico	Original	Específico	Específico

4. INSTALAÇÃO.



As distâncias de segurança e os esquemas de montagem descritos a seguir são meramente informativos, devendo adaptar a instalação às normas vigentes de saídas de gases a fachadas, potências, assim como distâncias mínimas de segurança a zonas públicas específicas de cada zona geográfica.

A instalação das estufas realizar-se-ão da mesma forma, por isso somente se representará a estufa ECO I. Do mesmo modo se simplificará a toma de entrada de ar em todos os desenhos já que no ponto 4.13 vão indicadas as medidas mínimas de segurança para a sua instalação.

CONEXÃO ELÉTRICA.

A tomada de corrente onde se liga o aquecedor deve cumprir as seguintes características:

- 4.1.** Tomada de terra conforme à regulamentação legal específica aplicável.
- 4.2.** Interruptor diferencial conforme à regulamentação legal específica aplicável, com amperagem adequada. (Veja características técnicas do aquecedor).
- 4.3.** Instalação monofásica de corrente alterna ~230/240V - 50Hz e onda senoidal pura.
- 4.4.** O conector de ficha macho, só pode ser ligado com uma fêmea das características técnicas do conector macho.
- 4.5.** Tomada de corrente com fácil acesso. Se, devido às características da instalação, não dispusermos de acesso à tomada, deve instalar um dispositivo que garanta a separação de contacto de todos os polos.

- 4.6.** O cabo de corrente fornecido pela **ECOFORREST** é de 1,4 metros de comprimento, pode ser que necessite dum cabo de maior comprimento. Utilizar **sempre** um cabo com fio de terra e de secção igual ou superior. Ponha especial atenção em que o cabo não fique por baixo do aquecedor ou se encontra em contacto com superfícies quentes ou cortantes que possam deteriora-lo.

PARA DESEMBALAR A ESTUFA.

- 4.7.** Retirar a embalagem e o plástico que protege a estufa.
4.8. Retirar as porcas ou os parafusos que fixam a estufa á palete e tirar a palete.
4.9. Se nosso modelo leva plásticos de proteção devemos retirá-los antes de acendê-la.
4.10. Remover proteção de ventuinha da extração (①).
 Instalação estanque: quitar a protecção do tubo de ar de entrada. (②).

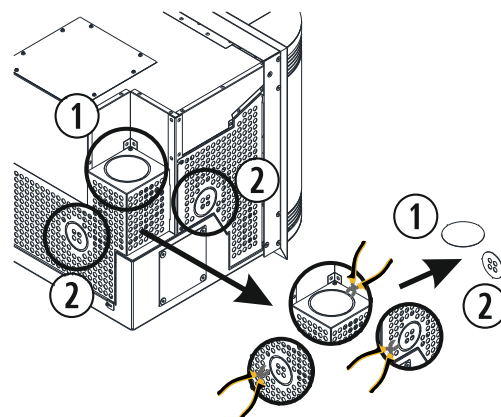
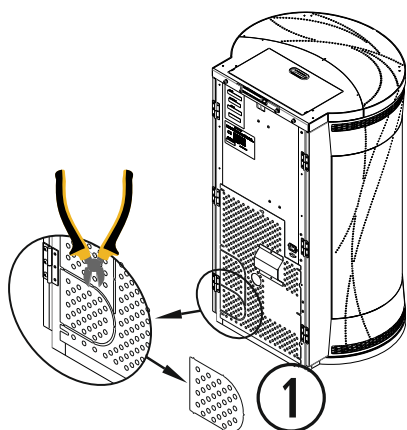


Figura 2

MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO.

MATERIAL	CUMPRIMENTO	CIRCUNSTÂNCIAS
Material resistente à ação agressiva dos produtos de combustão, condensado e a temperaturas constantes de 300 °C. O material será de acordo com a legislação local para sua aplicação.	OBRIGATÓRIO	•TODAS.
Tubagem de alumínio, galvanizada ou de ferro.	PROIBIDO	•TODAS.
Tubagem isolada de parede dupla.	OBRIGATÓRIO	•Proximidade materiais combustíveis. •Atravessando un forjado ou septo. •Instalação exterior ou em chaminé tradicional.
	RECOMENDÁVEL	•Humidades relativas do ambiente ≥ 60%. •Instalação em local de pública concorrência. •Possível acesso de crianças, pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou psíquicas.
Te com registro de limpeza	OBRIGATÓRIO	•TODAS.
Abraçadeira de união.	OBRIGATÓRIO	•Fixar caracol do exaustor e tubagem de saída de gases, impossibilitando a desmontagem ou deslocamento do aquecedor ou do tubo sem recurso a ferramentas.
Ancoragem e lajes de tubagem.	OBRIGATÓRIO	•Fixar tubagem impossibilitando desmontar ou deslocar o aquecedor sem recurso a ferramentas.
Fita alumínio e silicone de alta temperatura (300°C).	RECOMENDÁVEL	•Se la tubagem não dispõe de juntas de estanqueidade.
Grelhas de ventilação	OBRIGATÓRIO	•Aquecedores embutidos.

Tubo DIFLUX	OBRIGATÓRIO	•INSTALAÇÃO ESTANQUE. MONTAGEM “DIFLUX”.
Tubo silicona Ø 60mm.	OBRIGATÓRIO	•INSTALAÇÃO ESTANQUE. Montagem “DIFLUX” conexão direta de ar do exterior . conexão tubo de entrada de ar.

LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA.

- 4.11.** Não instale a estufa num quarto de dormir.
- 4.12.** Instale alguma protecção ignífuga entre el suelo y la estufa, si el suelo es de algún material combustible.
- 4.13.** Devem respeitar-se as distâncias de segurança quando a estufa se instala em espaços nos quais os materiais sejam os próprios da construção ou materiais diferentes que rodeiam a estufa, sejam suscetíveis de ser inflamáveis. Também se tem de ter em conta a facilidade de acesso à estufa para futuras manutenções ou reparos.

A	Parede lateral.	$\geq E$
B	Parte traseira da estufa. Separação mínima que permita visualizar a etiqueta com o marcado da estufa.	≥ 80 mm
C	1,5 x profundidade estufa.	Ver cotas
D	Estantes.	≥ 500 mm
E	Profundidade da estufa.	Ver cotas

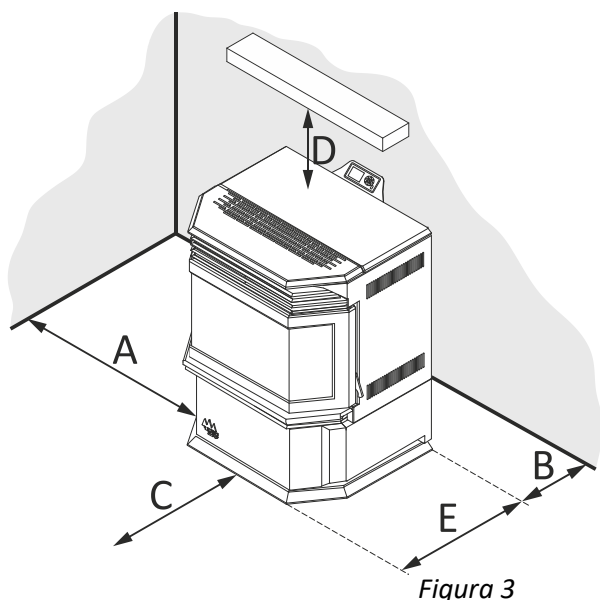


Figura 3

INSTALAÇÃO DE FOGÕES ENCASTRAVEIS.

A medição das aberturas de ventilação laterais indica a área efetiva de passagem de ar através delas. Se uma grade decorativa é colocada, a área efetiva de passagem de ar da dita grade deve coincidir com a área efetiva de passagem das aberturas, variando as dimensões (altura e / ou largura) das grades para alcançar a dita área efetiva de passagem de ar.

A figura 4 mostra as dimensões mínimas permitidas do encaixe (material não inflamável) em relação à estufa e a posição das grelhas de ventilação.

①	Área de grade eficaz lado esquerdo. OBRIGATÓRIO.	$\geq 200 \times 120$ mm
②	Área de grade eficaz lado direito. OBRIGATÓRIO.	$\geq 200 \times 120$ mm
③	Tubo de saída isolado no gás vazios . OBRIGATÓRIO.	$\varnothing 80$ mm

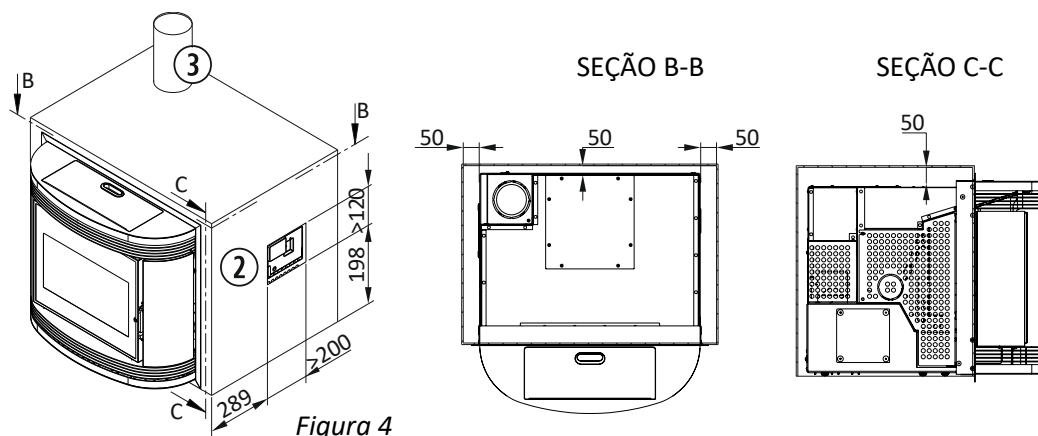


Figura 4



Ecoforest só garante o correto funcionamento do fogo se as dimensões e a posição das grelhas de ventilação forem respeitadas.

Se a instalação não permitir respeitar a localização das grelhas de ventilação, devem ser tomadas em consideração as medidas padrão das instalações encastradas (figura 5), para evitar excesso de temperatura na placa electrónica e no sensor de temperatura. Recomenda-se que uma das grelhas esteja à mesma altura da CPU para facilitar a ventilação e a revisão da mesma.

A	Parede lateral 'inflamável'.	≥ 650 mm
A	Parede lateral 'não inflamável'.	≥ 420 mm
B	Parte traseira da estufa.	≥ 80 mm
C	Porta aberta e profundidade estufa.	Ver cotas
D	Cobertura.	≥ 500 mm
①	Grelha de ventilação. OBRIGATÓRIA.	Área efetiva de 456 cm ² x 2 grelhas
②	Tubo de saída isolado no gás vazios	Ø80mm.

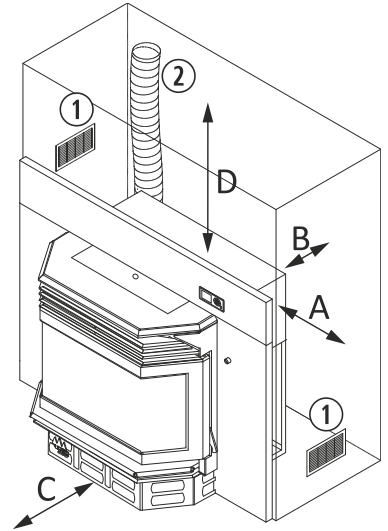


Figura 5

EMBUTIR AQUECEDOR ECO I INSERT

4.14. Para embutir os modelos ECO é preciso aparafusar umas esquadras no chão (①) e posteriormente segurá-las com os parafusos a partir da parte da frente (②).

①	Fixar ângulos no chão.	2 unidades
②	Distância entre ângulos	654 mm
③	Fixar o caixilho do aquecedor aos ângulos e colocar o tampo decorativo.	2 unidades
Respeitar distância entre ângulos.		

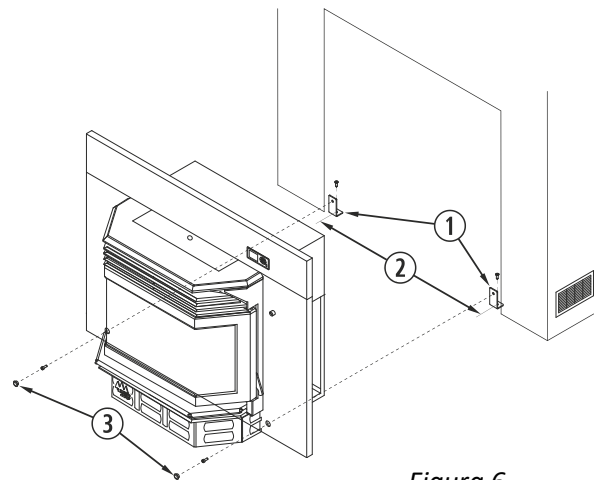


Figura 6

①	Abrir a porta da câmara de combustão.	1
②	Retirar os parafusos das portas laterais.	2 ud por lado
③	Abrir as portas laterais.	2
④	Furos de fixação.	2

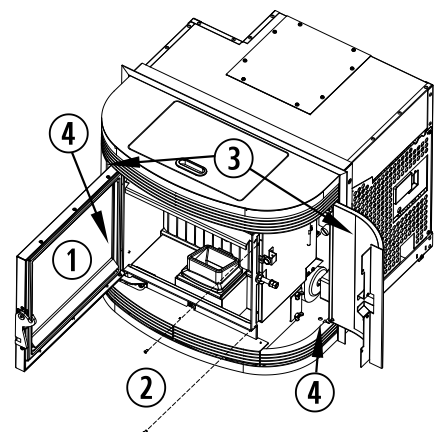


Figura 7

NORMAS DE SEGURANÇA PARA A SAÍDA DE GASES E ENTRADA DE AR.

- 4.15.** A saída de gases deve estar numa zona com ventilação, não pode estar em zonas fechadas ou semi-fechadas, como garagens, corredores, interior da caixa de ar da casa ou locais aonde se possam concentrar os gases.
- 4.16.** As superfícies da estufa podem atingir temperaturas suficientes para causar queimaduras, recomendamos utilizar algum tipo de protecção não combustível para evitar queimaduras em crianças ou adultos. O final do tubo de saída de gases deve ficar mais alto que a saída da estufa. **É imprescindível instalar pelo menos dois metros (2m) de tubo na vertical** e assim criar uma extracção natural impedindo a possibilidade de fumos e cheiros num possível corte de fornecimento eléctrico. **O comprimento máximo do tubo na horizontal é de 1 metro**, dado que com um maior comprimento corremos o risco de acumulação de cinzas, condensações ou corrosões da referida área. Para proteger dos cortes de fornecimento eléctrico e das situações climatéricas peculiares (tempestades, fortes vendavais) convém instalar um sistema de alimentação ininterrupta (S.A.I.) que temos disponível de forma opcional. Este aparelho alimenta unicamente e exclusivamente o extrator de saída de gases.
- 4.17.** Distâncias desde portas, janelas, grelhas de ventilação ou entradas de ar ao edifício ou casa:

A	Distância desde grelha de ventilação.	500 mm
B	Distância desde grelha de ventilação.	500 mm
C	Distância lateral de uma janela.	1250 mm
D	Distância superior de uma janela.	650 mm
E	Distância superior de uma porta.	650 mm
F	Distância lateral de uma porta.	1250 mm
G	Distância a parede lateral.	300 mm
H	Altura a parede lateral.	2300 mm
I	Distância a edifício adjacente.	650 mm

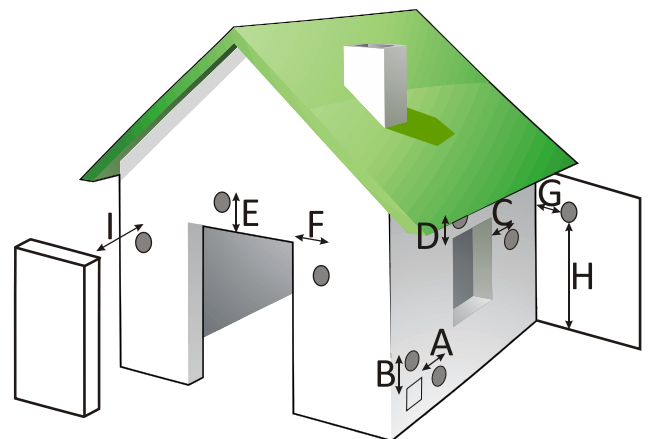


Figura 8

- 4.18.** A distância mínima desde a saída de gases até ao chão, se a estufa o permitir, deve ser superior a 65 centímetros, sempre dependendo do tipo de superfície. Os gases podem chegar a queimar grama, plantas e arbustos situados próximo da saída de gases. No caso da saída da estufa ser inferior devem ser tomadas as medidas de segurança necessárias. O tubo de saída de gases nunca deve ficar por baixo do próprio extrator.
- 4.19.** A distância da saída de gases e a via pública deve ser de 2,20 metros no mínimo. Consulte as leis locais.
- 4.20.** **Nunca** se deve ligar o tubo da saída de gases da estufa numa chaminé ou em tubo já instalado que tenha 4 vezes a secção do tubo da estufa ($\varnothing 80$ máximo 200cm^2). No caso de instalar a estufa numa secção superior à indicada deve canalizar-se a saída de gases até à parte superior. Se, no tubo que tinha instalado anteriormente, trabalhou com outro tipo de aquecimento (lenha, gasóleo, etc.), é **OBRIGATÓRIO** realizar uma limpeza exaustiva do mesmo, para reduzir o risco de incêndio na saída de gases.
- 4.21.** Não se pode instalar o tubo da saída de gases em nenhuma classe de tubagem partilhada, como por exemplo a tubagem duma campânula extratora, outra estufa ou sistema de aquecimento.
- 4.22.** Se a instalação da saída de gases não for a correcta, pode ocorrer que a mistura de ar da combustão seja pobre e suje a parede da casa ou fachada do edifício, acumule um excesso de cinza no interior da estufa e provoque um desgaste prematuro das diferentes peças da estufa e da tubagem de saída de gases.
- 4.23.** **O tubo de entrada de ar não deve canalizar-se** já que afectaria o correcto funcionamento da estufa. Por isso e para facilitar a entrada de ar fresco devemos colocar uma grelha de ventilação **NUNCA** a menos de 50 centímetros tanto na horizontal como na vertical, da evacuação de gases, **ver ponto 4.17.** Também devemos evitar uma incidência directa de correntes de ar exteriores já que afectariam o correcto funcionamento da estufa e por consequência o seu rendimento calorífico. A ventilação do local deve satisfazer o fluxo mínimo requerido pelos regulamentos específicos e a entrada de fluxo de ar máximo da máquina. Os exaustores poden causar problemas quando operan na mesma sala ou o mesmo espaço que o aparelho.

- 4.24.** Em caso algum o design da terminação da chaminé será um obstáculo à livre difusão na atmosfera dos produtos da combustão. Poderá colocar-se uma malha metálica com uma abertura de 3x3 cm, para evitar a entrada de pássaros ou outros objetos indesejados.
- 4.25.** Se colocar um módulo de verificação para medição e tomada de amostras de gases de combustão, este deverá estar munido de fecho hermético e autoblocante.

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO SAÍDA DE GASES.

Perante a impossibilidade de realizar um seguimento ou refletir todas as opções de instalação e normativas locais de instalação na sua zona de residência, a Ecoforest garante-lhe que, com as instalações sugeridas de seguida, a sua estufa funcionará de uma forma correta, além de respeitar as medidas mínimas de segurança tanto pessoais como materiais.

Se for instalar a sua estufa num edifício, além de respeitar as normativas locais referentes a saídas de gases, aconselhamos-lhe a consultar a comunidade de vizinhos para evitar futuros problemas.

Leia atentamente todo o manual de instruções e especialmente a secção de instalação para assegurar um correto funcionamento e rendimento na sua estufa.

Se a tubagem total e superior a 8m, recomenda-se aumentar uma medida, sendo capaz de realizar todo o conjunto com o mesmo diâmetro da ligação do fogão ou aumentar a secção a partir de 4 m

- 4.26.** A instalação mostrada abaixo é a recomendada pela Ecoforest para obter um melhor desempenho da máquina. A secção do tubo será introduzida pelo menos 2 metros na vertical pelo interior da casa.

①	Chapéu anti - vento.
②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 90° com registro.
⑤	Manga isolante.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑭	Curva de 90°.
⑱	Distância igual ou superior a 2 metros.
⑲	MÁXIMO 1 metro.

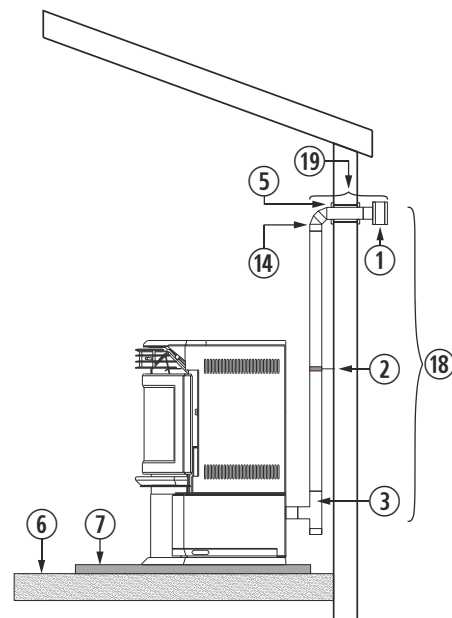


Figura 9

Outras instalações são também possíveis (consulte o seu distribuidor Autorizado). A seguir, outras possibilidades são adicionadas:

- 4.27.** Tubo ao ar livre. Tenha em conta a instalação da tubulação de parede dupla.

①	Chapéu anti - vento.
②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 90° com registro.
⑤	Manga isolante.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑱	*Distância igual ou superior a 2 metros.
*	Se o tubo for superior a 8 m, aumentaremos uma medida.

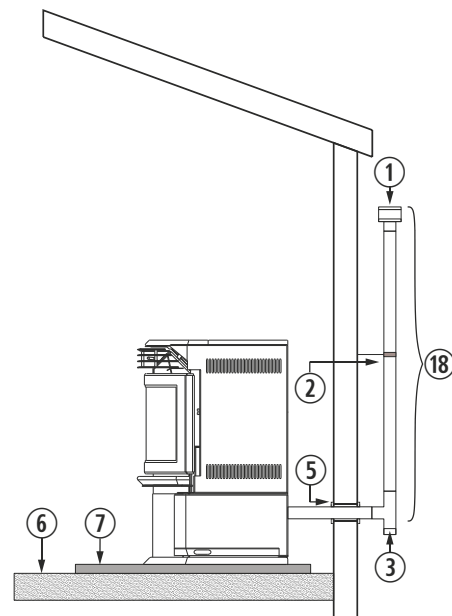


Figura 10

4.28. Na montagem através de uma chaminé de obra, deve-se ter em conta a vedação perfeita entre a tubagem flexível e a rígida, assim como o isolamento a colocar nas zonas de contacto entre a tubagem e possíveis zonas combustíveis. A terminação do tubo pode ser deixada dentro da mesma chaminé, tendo em conta a abertura da mesma.

Devemos dar especial atenção à limpeza do fogão de sala e a chaminé, designadamente se tiver sido utilizada previamente com um aquecedor ou embutido à lenha. Neste caso, recomendamos vivamente que realize uma limpeza do conduto, uma vez que a instalação em más condições pode desencadear algum tipo de pequeno incêndio.

Depois de finalizada a instalação, devemos isolar a chaminé do interior da casa.

②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 90° com registro.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑩	Tubo de aço inox flexível.
⑪	União adaptadora de flexível a rígido.
⑮	Mínimo 200mm.
⑰	Deve ultrapassar o teto em 1 metro.
⑰	Superior a 8 m, aumentaremos uma medida.

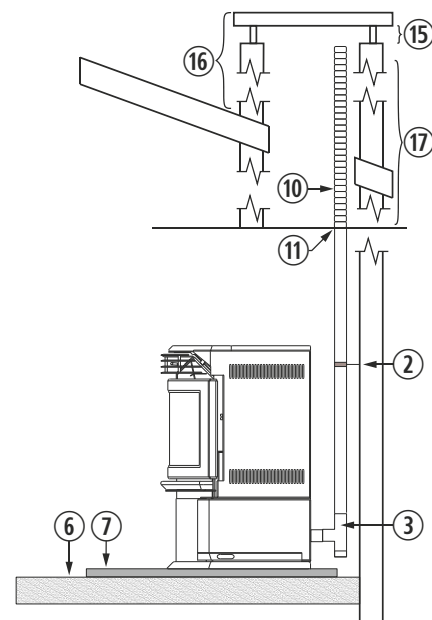


Figura 11

4.29. A instalação de um encastrável numa chaminé de obra pode ser feita em toda a sua totalidade em tubo flexível, tal como indicado na figura 12. Devemos ter especial cuidado na hora de realizar o isolamento entre a chaminé e o tubo da saída de gases para evitar possíveis retrocessos de gases em caso de tempestade.

②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 90° com registro.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑩	Tubo de aço inox flexível.
⑪	União adaptadora de flexível a rígido.
⑫	Isolante anti-retrocesso.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Deve ultrapassar o teto em 1 metro.
⑰	Superior a 8 m, aumentaremos uma medida.

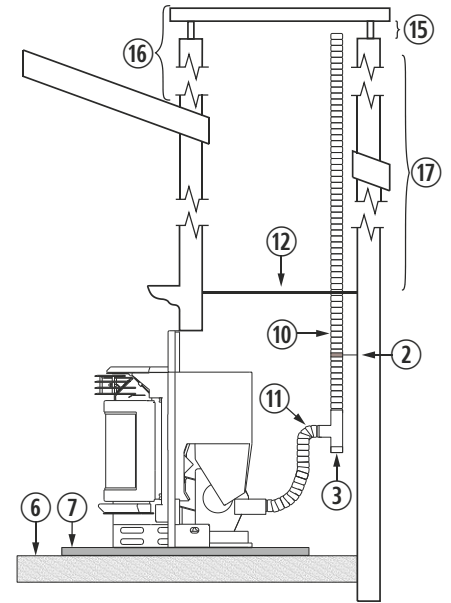


Figura 12

Ao instalar o tubo flexível para a saída de gases, prestar especial cuidado para que não fique em contacto ou próximo da placa eletrónica nem de material combustível.

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO ESTANQUE.



Proibido reduzir a seção dos tubos de entrada de ar e gases de escape.



Ignorar seção 4.23 se deve fazer uma instalação estanque.



O fogão deve ser instalado em uma sala com pressão atmosférica positiva (mínimo 5 pascal). Nunca deve trabalhar em depressão (quartos estanques ou sem as renovações de ar que correspondem).



Em todas as instalações estanque, a depressão deve ser ajustada no menu offset pelo menos para +10 Pa e ajustar este valor de acordo com as particularidades da instalação. Esta modificação deve ser realizada por um técnico qualificado.



Offset



Offset	Início	Nominal
Extrator	0.0	0.0%
Depressão	+10	+10 Pa
Tempo pellets ON	0.0	0.0 s
Tempo pellets OFF	0.0	0.0 s
Convector	0.0	0.0%

Figura 13

- * Verificar a modificação do offset com o fogão trabalhando em nível 1 e 9 durante uma hora, comprovando a correcta combustão do fogão. Sem fumo e sem excesso de depressão, etc.

A seguir, mostramos, dois tipos de instalação estanque:

4.30. TUBO DIFLUX.

Ligar a saída dos gases e a entrada de ar de combustão para o tubo concêntrico "Diflux". Após a admissão de ar que esta imediatamente do lado de fora, o resto do tubo deve ser em tubo de parede dupla.

①	Conexão fogão para entrada de ar de combustão
②	Entrada de ar de combustão.
③	Saida gás ≥2m. Tubo parede dupla no exterior
④	Cobertura contra o vento
⑤	Conexão fogão para saída de gas de combustão
⑥	Braçadeira de suporte de aço inoxidável.

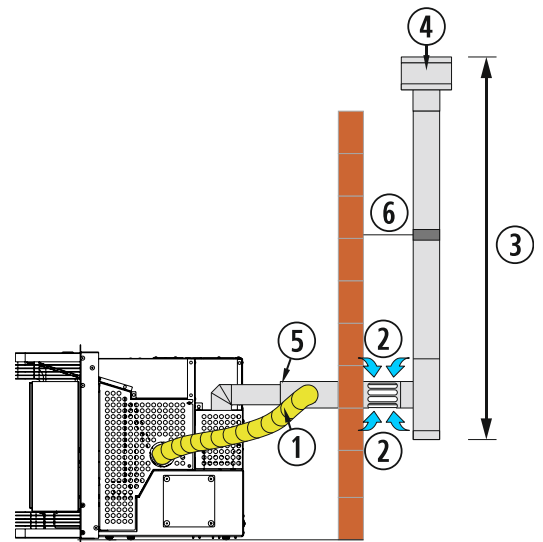


Figura 14

4.31. Admissão conectada diretamente para o exterior.

①	Conexão para entrada de ar de combustão.
②	Entrada de ar de combustão desde o exterior.
③	Saída gases ≥2m.
④	Cobertura contra o vento.
⑥	Braçadeira de suporte de aço inoxidável.



Figura 15

É recomendada a colocação de uma malha no tubo de admissão que permite a circulação de ar e evita a entrada indesejada de animais e objetos.

CONEXÃO DA ANTENA Wi-Fi, CABO DE ALIMENTAÇÃO, TERMÓSTATOS E MONTAGEM DE TECLADO.

Dentro do fogão ha uma caixa que contém o manual do usuário, manual de instalação e manutenção, cabo de alimentação, sensor ambiente, escova de limpeza, antena wi-fi, base magnética da antena, teclado e suporte de teclado (Eco I e Atenas).

A sonda de ambiente (7) e o cabo de alimentação ligam-se na parte traseira da estufa, do lado direito.

①	Parafusos de ligação do teclado.
②	Suporte com teclado montado.
③	Ligação do teclado e C.P.U.
④	Parte traseira do teclado.
⑤	Ligação do termostato ambiente.
⑥	Ligação de corrente ~230/240V - 50Hz.
⑦	Termostato ambiente.

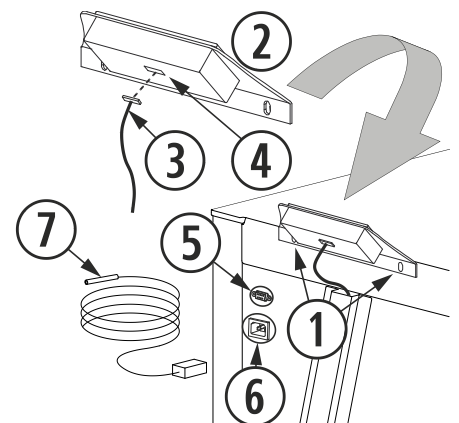


Figura 16

③	Ligação do teclado e C.P.U.
④	Parte traseira do teclado.
⑤	Ligação do termostato ambiente.
⑥	Ligação de corrente ~230/240V - 50Hz.
⑦	Termostato ambiente.

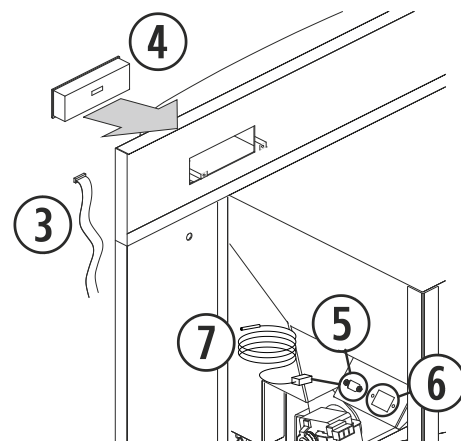


Figura 17

PT

Enrole a antena WiFi à base de ligação com ímã. A referida base irá colada na parte traseira da estufa. Depois de fazer a montagem, o conjunto deve ficar montado em posição vertical.

①	Antena.
②	Base de ligação com íman.

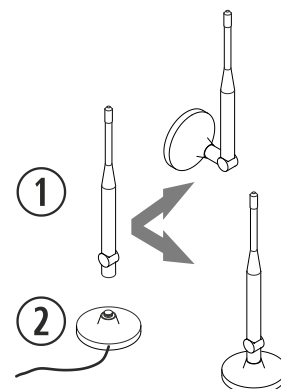
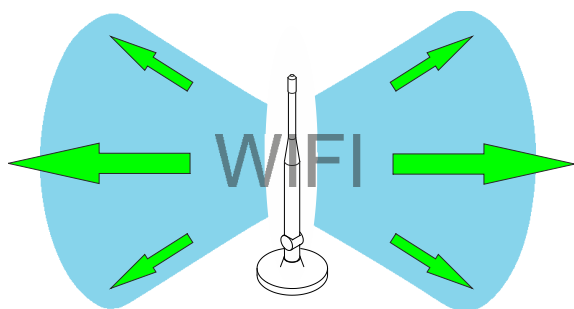


Figura 18

Coloque a base imantada juntamente com a antena onde mais lhe convier. É recomendável que permita ver a olho nu o LED da antena. Evite, no possível, que o perímetro da antena esteja rodeado por chapas metálicas, uma vez que iria deformar o sinal WiFi.



Vista WiFi alçado.



Vista WiFi planta sem objetos metálicos no perímetro.

MONTAGEM DO TERMÓSTATO DE SEGURANÇA NOS MODELOS ENCASTRÁVEIS.

Se a estufa que temos for uma Eco I Insert ou Eco II, devemos fixar o termostato de segurança no painel do equipamento. Estes já têm um orifício, através do qual inserimos o termostato (③) conforme a *figura 19*, fixamo-lo no painel com uma porca (②) e, por fim, enroscamos a tampa (①).

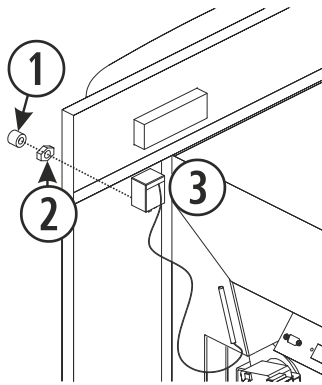


Figura 19

5. LIMPEZA E MANUTENÇÃO.

Para um bom funcionamento da sua estufa é imprescindível realizar as seguintes operações de limpeza e manutenção com a periodicidade que se indica. Sempre com a estufa fria.

A deterioração de peças da estufa por uma falta de limpeza leva à perda da garantia de dois anos oferecida por **ECOFORREST** (veja-se o capítulo de garantia).

LIMPEZA DIÁRIA EM FRIO.



5.1. Permutador de calor.

Puxar as varetas de limpeza, este trabalho é conveniente fazê-lo com a porta de vidro fechada para conseguir que a cinza caia dentro da estufa. Do mesmo modo deve realizar-se **todos os dias** e com a estufa fria.

Para os modelos Ecoaire (Figura 20) e Ecoaire Insert, acede-se aos puxadores do rastilho, abrindo a grade embelezadora.

①	Grade embelezadora.
②	Puxadores do rastilho.

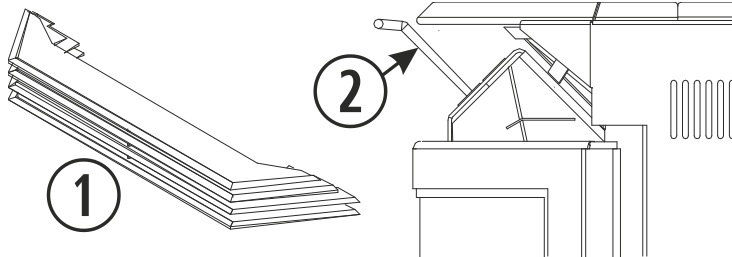


Figura 20

5.2. Cinza no cinzeiro.

Abrindo a porta de vidro acedemos ao cesto perfurado onde se produz a combustão, aspire e retire-o (fixe como o colocar de novo) com o fim de limpar todos os tubos, comprove que todos ficam bem limpos e para poder aspirar igualmente a caixa porta cesto sobre o qual vai colocá-lo.

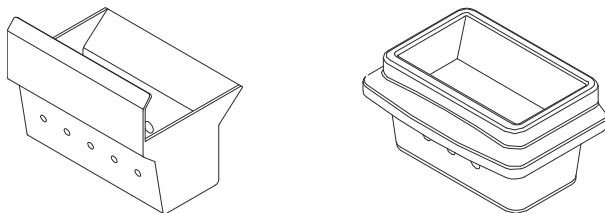


Figura 21

MANUTENÇÃO SEMANAL.



5.3. Gaveta das Cinzas.

Nos modelos deste manual, exceto o modelo ECOAIRE (*figura 22*), acede-se à gaveta das cinzas abrindo a porta de vidro da lareira.

①	Embelezador da área das cinzas.
②	Gancho fecho das cinzas.
③	Gaveta das Cinzas.

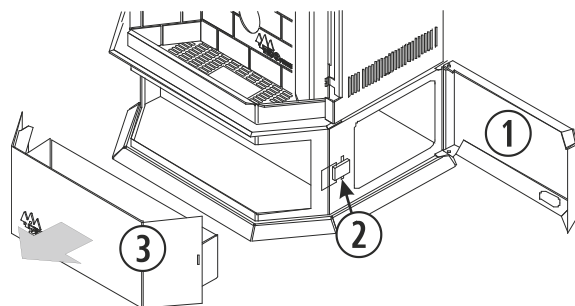


Figura 22

PT

①	Porta da grade.
②	Gaveta das Cinzas.

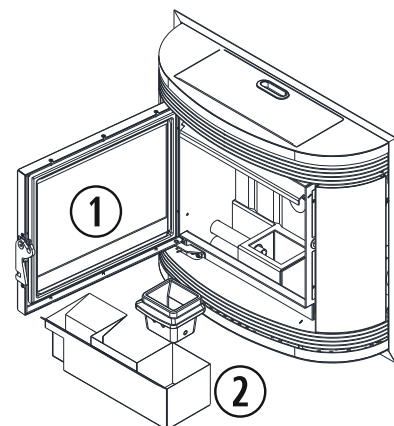


Figura 23

5.4. Rede de segurança da grade.

Basta escovar a grade desincrustando a ferrugem que possa estar agarrada, utilizando a escova de limpeza que se envia numa caixa de cartão dentro da grade da estufa.

5.5. Porta do interior.

Limpe o vidro simplesmente com um papel ou aplicando um líquido limpa vidros, sempre em frio. Opcionalmente dispomos de um limpa vidros, veja-se componentes da estufa.

5.6. Nos modelos Eco II e Atenas, deve-se realizar uma ação de limpeza a maiores sobre o permutador de calor, esta ação terá uma frequência semanal. Como se vê na *figura 24* (Eco mini), para ter um melhor acesso ao permutador e poder limpá-lo de forma exaustiva, devemos empurrar para cima a placa superior da grade, até desencaixar as patilhas que a fixam à placa central e puxá-la. Ao finalizar, colocamos de novo a placa superior, assegurando-nos de que as patilhas ficam corretamente encaixadas.

①	Placa superior da rede.
---	-------------------------

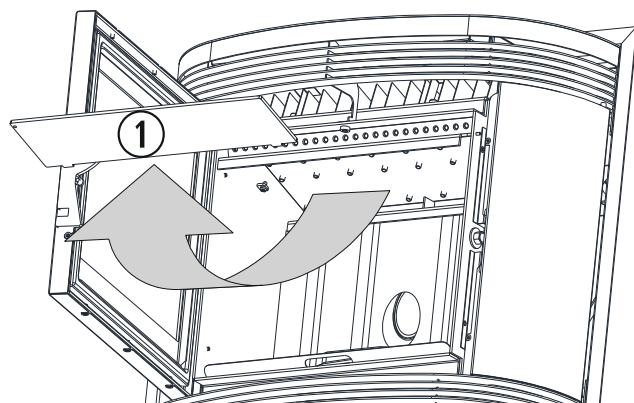


Figura 24

①	Placa superior da rede.
②	Tubos permutadores de calor.
③	Chapa fixação e parafuso.

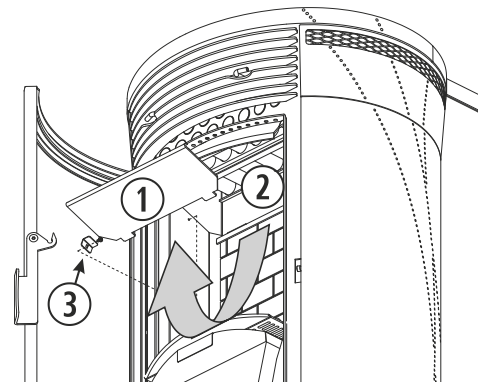


Figura 25

IMPORTANTE: Se a estufa funciona saturada de cinza os resíduos podem deformar o cinzeiro e porta cinzeiro, gaveta de cinzas, o interior ou os motores da estufa provocando assim um funcionamento defeituoso e uma possível avaria.

MANUTENÇÃO FIM DE TEMPORADA OU A CADA 500 KG DE COMBUSTÍVEL.



É necessário para assegurar o correcto funcionamento, reduzir o consumo de combustível e prolongar a vida do aparelho. Quanto acabar a temporada invernal contacte com seu distribuidor (se este ainda não o tiver feito) e reserve uma data para realizar a manutenção; em que se deverão levar a cabo os seguintes trabalhos (sempre com a estufa desligada da rede eléctrica):

5.7. *Revisão dos lugares de manutenção diario e semanal.*

5.8. *Limpeza do circuito de saída de gases da estufa, registros de limpeza e colector.*

Abrimos as portas laterais, para isto devemos tirar os parafusos que as mantêm fechadas, dois por cada porta. Depois de acedermos a estes registros, devemos limpá-los minuciosamente, utilizando para isso a escova de arame que se fornece juntamente com o teclado numa caixa. O correcto funcionamento da estufa dependerá da sua limpeza.

Nos modelos encastráveis Ecoaire devemos puxar a estufa até ter acesso à parte posterior, acedendo assim aos registros de limpeza. Dispõe-se de registros em ambos os lados das estufas.

①	Registro de limpeza.
---	----------------------

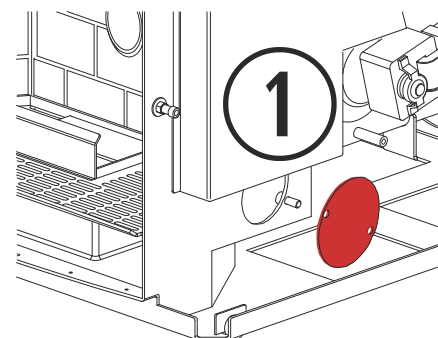


Figura 26

No modelo Atenas, remova também a grelha frontal fixada com os dois parafusos para aceder ao registro frontal.

①	Registo limpeza frontal.
②	Grelha frontal inferior.

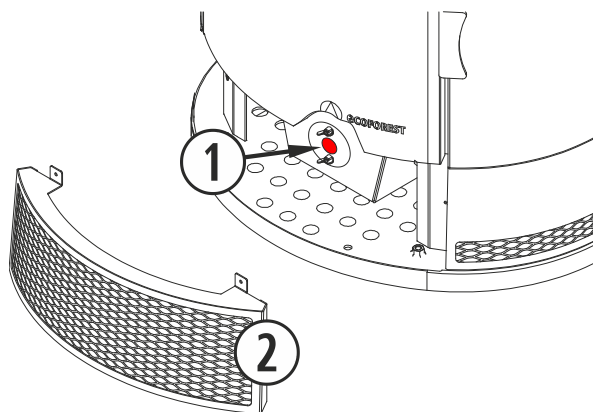


Figura 27

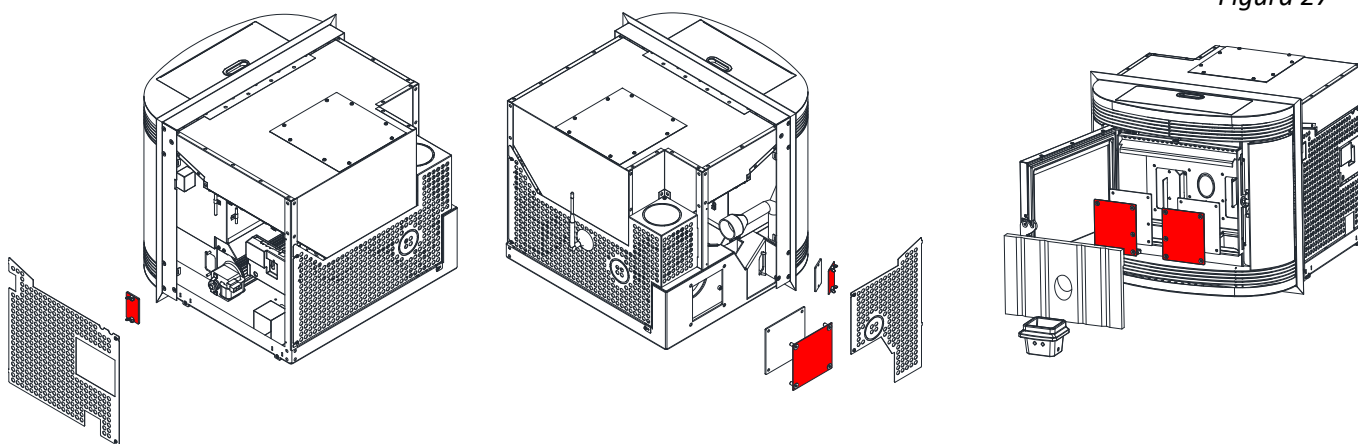


Figura 28

É conveniente calcular a periodicidade com que limpamos o registro de limpeza tendo em conta as horas de funcionamento, evitando assim que chegue a encher-se de cinza.

Uma vez que tenhamos limpas as paredes da estufa asseguramos-nos-emos que os registros de limpeza ficam *perfeitamente fechados*, já que deles depende o bom funcionamento da estufa.

5.9. Esvaziar do depósito o combustível restante, para evitar que o pellet absorva humidade.

5.10. *Limpeza da conduta de queda de pellets.*

Utilize o escovilhão fornecido por **ECOFORST** para arrastar toda a sujidade que possa ficar aderida até ao final da conduta.

①	Escovilhão de limpeza.
②	Tubo de queda de combustível.

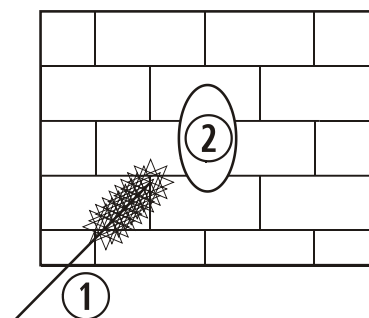


Figura 29

5.11. *Limpeza do circuito de saída de gases da estufa, colector da saída de gases.*

Para uma óptima limpeza do colector do extractor é recomendável desmontar o próprio extractor, isto dar-nos-á acesso total a toda a zona para uma melhor limpeza.

Uma vez que tenhamos o extractor desmontado limparemos com uma escova seca, prestando especial atenção á turbina e á carcaça.

A figura que se mostra abaixo corresponde à estufa Eco II Insert, a única coisa que varia em relação aos outros modelos é a disposição do extractor.

①	Sentido de saída do extractor.
②	Extractor de saída de gases.
③	Junta de fibra cerâmica (substituir).

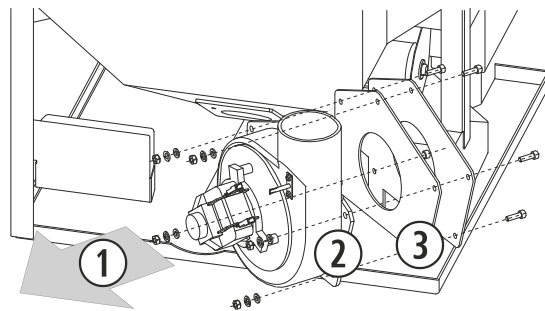


Figura 30

Na hora de voltar a montar o extractor é **OBRIGATÓRIO** substituir a junta do extractor por uma nova já que corremos o risco de que entrem gases na nossa casa.

5.12. Desmontar e limpar a tubagem de saída de gases.

Quando se volta a montar a tubagem de saída de gases devemos assegurar de que fica bem selada, preferivelmente com silicone. Se a tubagem dispõe de juntas de estanquicidade devemos verificar o seu correcto estado e substituí-las se for necessário.

5.13. Limpeza da sujidade que possa acumular-se no interior da estufa, acedendo a ela pela parte traseira da mesma.

5.14. Revisão das juntas da porta de vidro.

Rever ao detalhe qualquer imperfeição que possa produzir uma fuga de ar. Proceder à sua substituição no caso de ser necessário.

5.15. Lubrificação dos parafusos e manipulo da porta de vidro.

5.16. Lubrificação dos casquilhos de latão do eixo sem fim parte superior e inferior com um óleo lubrificante, uma pequena quantidade é suficiente para toda a temporada. Operação recomendada única e exclusivamente no caso de algum ruído.

Ao casquilho inferior temos acesso a partir do interior do depósito, retirando todo o combustível vê-lo-emos claramente.

Para aceder ao casquilho superior devemos desmontar o parafuso sem fim pela parte traseira da estufa, só será necessário no caso de ruídos, já que de fábrica sai lubrificado com massa de alto rendimento, suficiente para vários anos.

①	Motor reductor do sem fim.
②	Casquilho de latão e ponto de lubrificação.

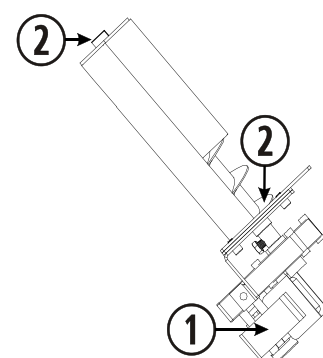


Figura 31

5.17. O manipulo de fechar, mesmo estando ajustado com uma porca de freio, deve rever-se periódicamente, ajustando se for necessário para impedir qualquer perda de estanquicidade na câmara de fogo.

IMPORTANTE: Depois de fazer uma limpeza é necessário comprovar o correcto funcionamento da estufa. Durante a temporada que não a utilize, devemos deixá-la desligada para evitar possíveis anomalias na electrónica por variações eléctricas.

REVISÃO PRINCÍPIO DE TEMPORADA.

Resume-se à verificação de que tanto na entrada de ar da combustão como na saída de gases não há nenhum elemento estranho (como ninhos de aves) que impeça uma normal circulação. Também se deverá inspeccionar a saída de gases em busca de possíveis infiltrações de água.

Além disso é aconselhável limpar a base do solo da estufa, a parte traseira da estufa, a que se têm acesso através da grelha posterior ou das portas laterais para extrair o possível pó acumulado durante a temporada estival.

6. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.



O QUE NÃO SE DEVE FAZER.

- 6.1. Não acender e apagar a estufa intermitentemente, já que isto pode causar danos internos nos componentes electrónicos e distintos motores de ~230/240V - 50Hz.
- 6.2. **NÃO tocar a estufa com as mãos molhadas.** Mesmo a estufa equipada com fio de terra não deixa de ser um aparelho eléctrico que poderia provocar uma descarga se manuseado de forma incorrecta. Só um técnico qualificado deve solucionar os possíveis problemas.
- 6.3. Não retirar nenhum parafuso das zonas expostas a altas temperaturas sem terem sido lubrificados com óleo lubrificante.

QUE FAZER SE...

NÃO CHEGA CORRENTE À CALDEIRA:

- 6.4. Assegure-se que a estufa está ligada e que a tomada tem corrente.
- 6.5. Verificar se o cabo não se encontra deteriorado ou cortado.
Com a estufa desligada abra a porta lateral direita, e verifique se na C.P.U. se há alguma ligação solta.
- 6.6. Verifique o piloto da CPU. Se estiver desligado, verificar o estado do fusível da CPU.

NÃO CAIEM PELLETS A ESTUFA NÃO ACENDE:

- 6.7. Comprove se há pellets no depósito.
- 6.8. Comprove que a porta de vidro está bem fechada.
- 6.9. Observe que o tubo de saída de gases não está obstruído por algum corpo estranho, ninho de pássaro, plástico, etc.
- 6.10. Assegure-se que funciona o motor extractor, já que se não funciona não cai combustível.
- 6.11. **Motor reductor não rodar.** Com a estufa desligada, verificar o termóstato de segurança que está no interior da estufa. Para o ativar, deve-se premir o botão, se o termóstato estiver ativado ouvirá um “clic”. Nos modelos encastráveis Eco I, encontramos-lo na parte frontal, debaixo do teclado. Devemos desenroscar a tampa que o protege.
Modelos Eco mini: retirar o painel lateral direito para acesso ao termóstato de segurança.

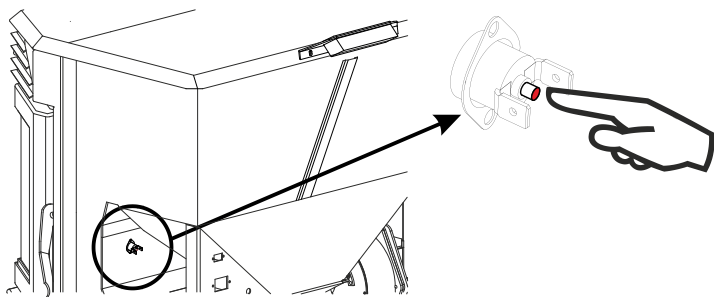


Figura 32

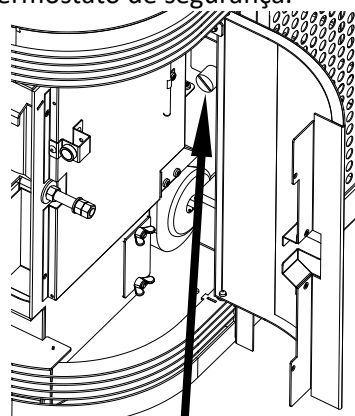


Figura 33

- 6.12. Se ao motor reductor chega corrente e gira mais devagar do que normal, pode ter algo encravado, um parafuso, um bocado de madeira, etc. Para solucionar isto tem que esvaziar o depósito, e se for necessário desmontar o parafuso sem fim.
- 6.13. Se o motor reductor cada vez que gira faz um ruído é por falta de lubrificação, deve lubrificar o parafuso do *nunca o próprio motor reductor*, ver ponto 5.16.

CAIEM PELLETS E A ESTUFA NÃO ACENDE:

- 6.14.** Comprove que a porta de vidro está bem fechada.
6.15. Verifique se o cinzeiro está colocado de forma correcta, que toque com o tubo da resistência e o furo central do cinzeiro coincida com esse mesmo tubo.

①	Cinzeiro.
②	Porta cinzeiro.
③	Entrada de ar da resistência.
④	Guia da resistência.
⑤	Resistência de ignição.
⑥	Tubo suporte da resistência.
⑦	Parafuso da resistência.
⑧	Guia do tubo suporte da resistência.
⑨	Tubo suporte da resistência, mal colocado.
⑩	Tubo suporte da resistência, mal colocado.
⑪	Resistência de ignição, mal colocada.
⑫	Tubo suporte da resistência, mal colocado.

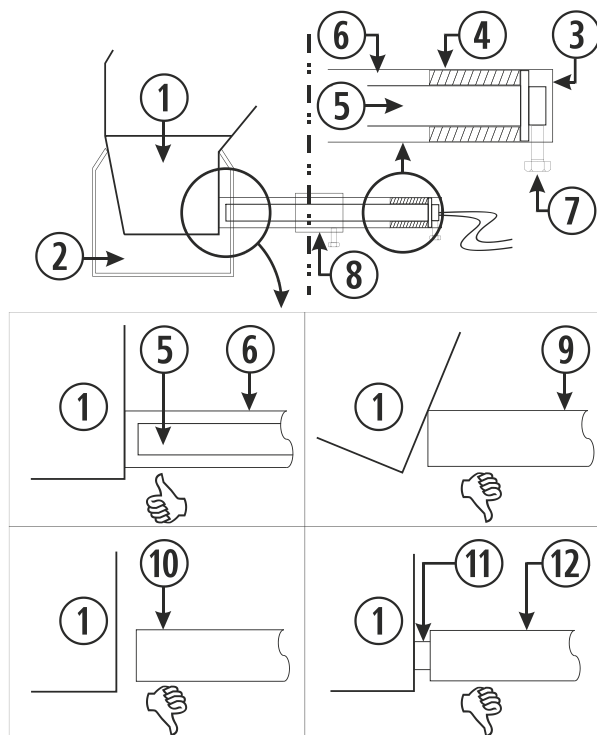


Figura 34

- 6.16.** Preste especial atenção à limpeza da estufa já que uma excessiva sujidade pode fazer com que não acenda.

A RESISTÊNCIA DE IGNIÇÃO NÃO FUNCIONA:

- 6.17.** Verifique se a resistência aquece, tirando o cinzeiro e observando se fica vermelho vivo (*não tocar*).

EL EXTRACTOR DE SALIDA DE GASES NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

- 6.18.** Assegure-se que o motor não está preso fazendo-o girar com a mão e sempre com a estufa desligada.
6.19. Verifique se chega corrente ao motor, ligando a estufa.
6.20. Verifique também a ficha de ligações do extractor e da C.P.U.

O VENTILADOR DE CONVECÇÃO NÃO GIRA:

- 6.21.** Assegure-se que a turbina não está presa, para isso deve desligar a estufa, abrir o lateral direito da estufa e fazê-lo girar com a mão para assegurar-se que gira com total liberdade.

A ESTUFA APAGA-SE:

- 6.22.** A estufa pode não ter pellets.
6.23. Uma programação esquecida no relógio programador pode desligar a estufa.
6.24. Uma má qualidade dos pellets, humidade, excesso de serrim, pode ser motivo de se desligar sem o desejar.
6.25. Se a estufa se apaga e há pellets meio queimados no cesto de combustão pode ser motivado por uma falta de limpeza. Veja o capítulo de limpeza e manutenção.
6.26. Sujidade interior na estufa ou um uso demasiado prolongado sem limpá-la.
6.27. Se a estufa está apagada e não tem pellets no cesto verificar o motor reductor, o ventilador de convecção e o extractor.

ALARME NO TABLET/TECLADO:

Rever a secção **5 (Alarmes)** do manual de usuário.

7. GARANTIA.

Biomassa Ecoforestal de Villacañas (a continuação **ECOFOREST**) garante este produto durante 3 (tres) anos desde a data de compra no caso de defeitos de fabrico e de materiais.

A responsabilidade de **ECOFOREST** limita-se ao fornecimento do aparelho, o qual deve ser instalado como é devido e seguindo as indicações contidas nas publicações entregues ao adquirir o produto e em conformidade com as leis em vigor.

A instalação deve ser efectuada por pessoal autorizado, que assumirá por completo a responsabilidade da instalação definitiva e por conseguinte o bom funcionamento do produto. Não existirá responsabilidade por parte de **ECOFOREST** no caso de não serem adoptadas estas precauções. As instalações realizadas em lugares públicos estão sujeitas a regulamentos específicos de cada zona.

É indispensável efectuar uma prova de funcionamento do produto antes de completar a instalação com os correspondentes acabamentos de alvenaria (elementos decorativos da lareira, revestimento externo, pilastras, pintura de paredes, etc.).

ECOFOREST não assume nenhuma responsabilidade pelos possíveis danos e os consequentes gastos de reparação dos acabamentos mencionados acima, mesmo quando forem ocasionados pela substituição de peças avariadas.

ECOFOREST assegura que todos os seus produtos se fabricam com materiais de qualidade óptima e com técnicas de fabrico que garantem a sua melhor eficiência.

Se durante o uso normal dos mesmos forem detectadas peças defeituosas ou avariadas, a substituição destas peças será efectuada de forma gratuita pelo distribuidor que tenha formalizado a venda ou pelo revendedor da zona correspondente.

Para produtos vendidos no estrangeiro esta substituição será efectuada igualmente de forma gratuita, sempre em nosso estabelecimento excepto quando existam acordos especiais com distribuidores dos nossos produtos no estrangeiro.

CONDIÇÕES E VALIDADE DA GARANTIA:

Para que a garantia seja reconhecida como válida devem verificar-se as seguintes condições:

- Estar na posse do justificativo ou factura da compra do produto.
- A montagem e o arranque do aparelho seja efectuada por um técnico autorizado que considere idóneas as características técnicas da instalação a que se ligue o aparelho, de todas as formas esta instalação deverá respeitar as indicações contidas no manual de instruções que se entrega com o produto.
- O aparelho seja utilizado tal como indica o manual de instruções que se entrega junto ao produto.

A garantia não cobre danos causados por:

- Agentes atmosféricos, químicos e/ou uso impróprio do produto, falta de manutenção, sobretensão, modificações ou manipulações indevidas do produto, ineficácia e/ou falta de adequação da conduta de saída de fumos e/outras causas que não dependam do produto.
- Sobreaquecimento da estufa devido à queima de materiais que não estejam conforme o tipo (pellet de madeira) indicado no manual que se entrega junto com o aparelho.
- Transporte do produto, portanto recomenda-se verificar minuciosamente a mercadoria quando se receba, avisando imediatamente o vendedor de qualquer possível dano, e anotando as anomalias na guia de transporte, incluída a cópia para o transportador. Dispõe de 24 horas para apresentar a reclamação por escrito ao seu distribuidor e/ou transportador.
- Só serão aceites as devoluções sempre que tenham sido aceites previamente por escrito pela **ECOFOREST**, que estejam em perfeitas condições e que além disso sejam devolvidas na sua embalagem original, com uma breve explicação do problema, cópia da guia e factura se a tiver, portes pagos assim como um papel escrito aceitando estas condições.
- Modificações não autorizadas pela **ECOFOREST** na ligação elétrica, nos componentes ou na estrutura da estufa.

Estão excluídas da garantia:

- Todas as peças sujeitas a desgaste: as juntas de fibra das portas, os vidros cerâmicos das portas, cesto perfurado, chapas do interior, peças pintadas, partes cromadas ou douradas, resistência de acendimento e a turbina do extractor (hélice).
- As variações cromáticas, fissuras e pequenas diferenças de tamanho das peças de cerâmica, madeira e/ou bambu (se o modelo de estufa e/ou caldeira a levarem) não constituem motivo de reclamação, pois aquelas são características intrínsecas deste tipo de material.
- As obras de alvenaria e/ou canalização que tiver que realizar para a instalação da estufa ou caldeira.
- Para aqueles aparelhos que permitam a produção de água quente sanitária (termos ou acumuladores): as peças pertencentes à instalação da água quente não fornecidas pela **ECOFOREST**. Assim, mesmo as afinações ou regulações do produto que se devam realizar devido ao tipo de combustível ou às características da instalação, estão excluídas da garantia.
- Esta garantia é válida só para o comprador e não pode ser transferida.
- A substituição de peças não prolonga a garantia.
- Não se assumirão indemnizações fundamentadas na ineficiência do aparelho por um cálculo calorífico mal realizado do produto durante um período determinado.
- Esta é a única garantia válida e ninguém está autorizado a passar outras em nome ou por conta da **ECOFOREST INTERVENÇÃO DURANTE O PERÍODO GARANTIA**.
- **ECOFOREST** não assumirá nenhuma indemnização por danos directos ou indirectos causados pelo produto ou derivados deste.
- Modificações não autorizadas pela **ECOFOREST** na ligação elétrica, nos componentes ou na estrutura da estufa.

A solicitação de intervenção deve ser feita ao estabelecimento vendedor do produto.

A **ECOFOREST** reserva-se o direito a incluir modificações nos seus manuais, garantias e tabelas sem necessidade de notificá-las.

Qualquer tipo de sugestão e/ou reclamação devem ser enviadas por escrito a:

BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS, S.L.U.
Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº25.
36350 – Nigrán – Espanha.
Fax: + 34 986 262 186
Telefone.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Dados que deve incluir na sugestão e/ou reclamação:

Nome e morada do seu fornecedor.

Nome, morada e telefone do instalador.

Nome, morada e telefone do comprador.

Factura e/ou guia de compra.

Data da instalação e arranque.

Número de série e modelo da estufa.

Control, revisões e manutenções anuais assinados pelo seu distribuidor.

Assegure-se de explicar com clareza o motivo do seu contacto, referindo todos os dados que considere necessários para evitar interpretações erradas.

As intervenções durante o período de garantia preveem a reparação do aparelho sem custo algum, como está previsto pela legislação em vigor.

JURISDIÇÃO:

Ambas as partes aceitam submeter-se à jurisdição dos julgados e tribunais de Vigo, fazendo renúncia expressa de qualquer outro foro que possa corresponder-lhes, incluso no caso de efeitos de pagamentos domiciliados noutra povoação espanhola ou de diferente país.



Lees de bij het apparaat geleverde handleiding zorgvuldig door voordat u het installeert en gebruikt. Alleen dan krijgt u de beste prestaties en de meeste veiligheid tijdens het gebruik ervan.



Het apparaat kan worden bediend door kinderen vanaf 8 jaar oud en door fysiek, zintuiglijk of geestelijk gehandicapte mensen of personen zonder ervaring of kennis. Zij moeten dan wel onder toezicht staan of zijn getraind in het veilige gebruik van het apparaat en op de hoogte zijn van de eventuele gevaren van het gebruik. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en **onderhoud die door de gebruiker moet worden uitgevoerd** mag niet aan kinderen worden overgelaten zonder toezicht.



Het glas van de deur en bepaalde oppervlakken van het apparaat kunnen zeer warm worden.



LET OP!: de deur niet openen tijdens de werking van het apparaat.



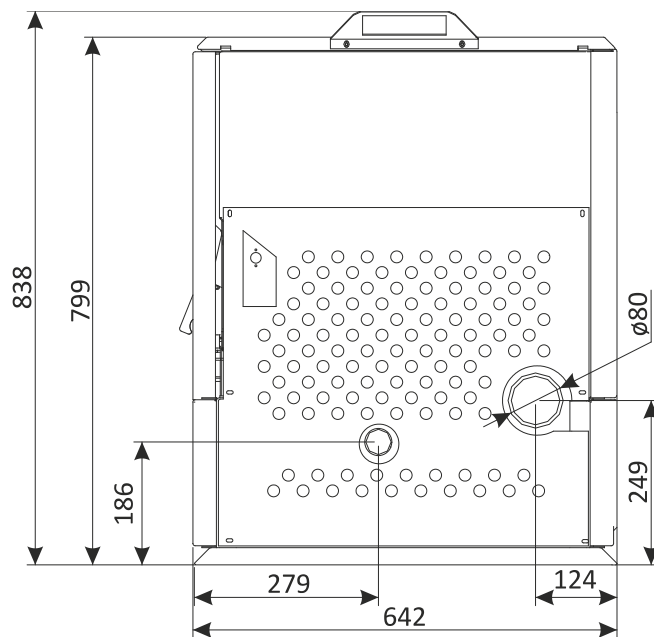
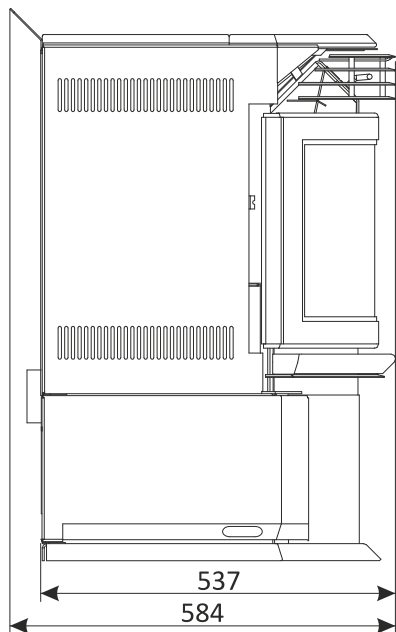
Let vooral goed op de apparaten *2, 3 en 4*.

ÍNDICE

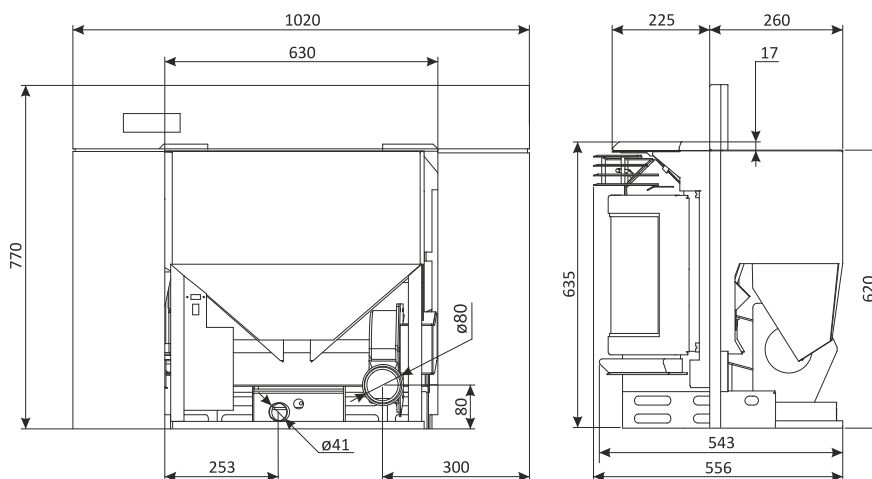
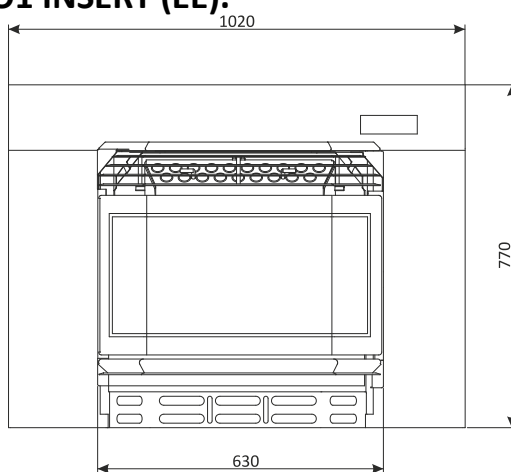
1.- TECHNISCHE KENMERKEN.	Bladzijde 130
2.- WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN.	Bladzijde 133
3.- BRANDSTOF.	Bladzijde 134
4.- INSTALLATIE.	Bladzijde 134
5.- REINIGING EN ONDERHOUD.	Bladzijde 144
6.- PROBLEMEN EN AANBEVELINGEN.	Bladzijde 149
7.- GARANTIE.	Bladzijde 152
8.- ELEKTRISCH SCHEMA.	Bladzijde 154

1. TECHNISCHE KENMERKEN.

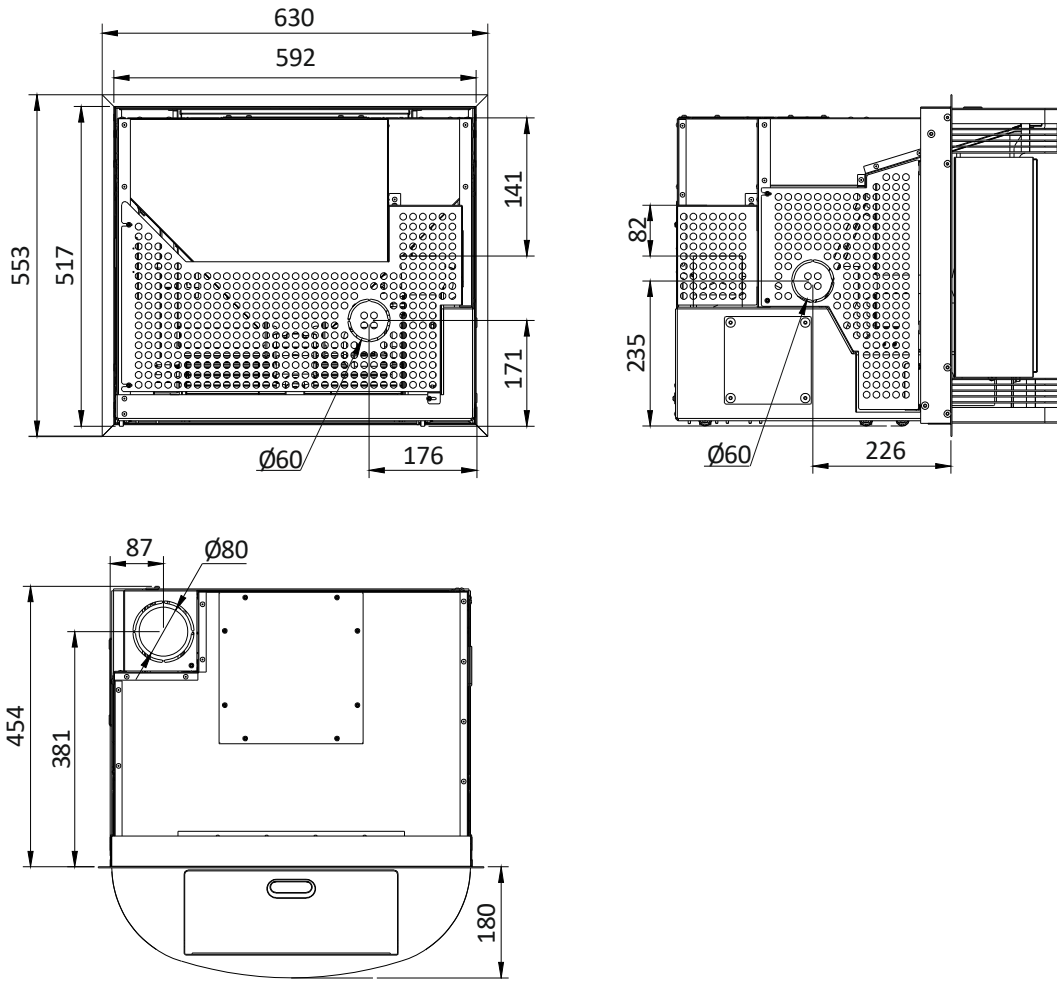
1.1. AFMETINGEN ECO1 (EC).



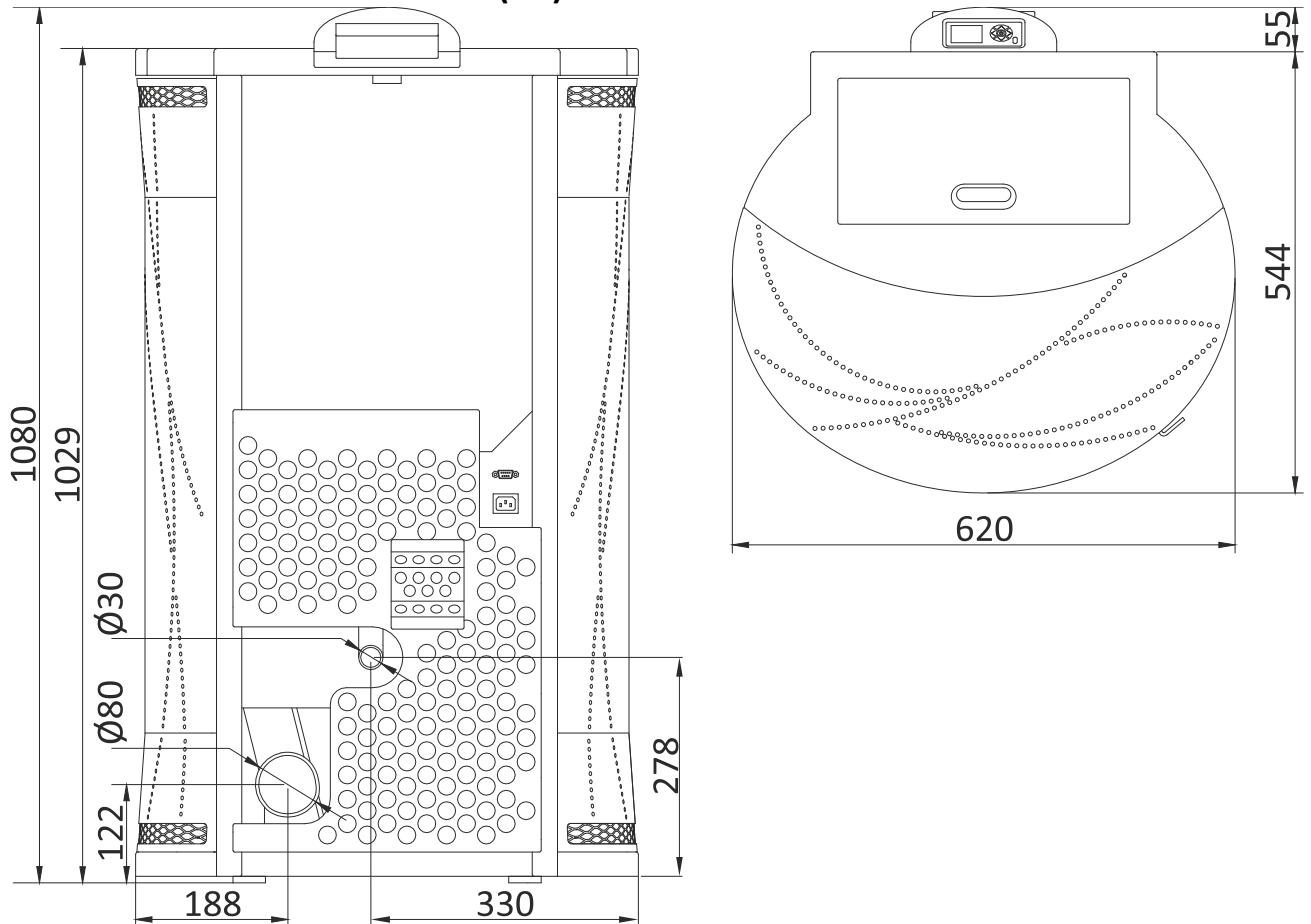
1.2. AFMETINGEN ECO1 INSERT (EE).



1.3. AFMETINGEN ECO MINI (EO).



1.4. AFMETINGEN ATENAS (VR).



1.5. GEGEVENS KACHELS.

			ECO1 EC	EC.ENCAST. EE	ECO MINI EO	ATENAS VR
AANSLUITINGEN						
①	Rookgasuitlaat afzuigunit Ø	mm	80	80	80	80
②	Buis luchtinlaat model Ø	mm	41	41	60 (Luchtdicht)	30
③	Kanaliserie luchtverwarming Ø	mm	--	--	--	--
LUCHTINLAAT						
Maximale luchtinlaatstroom*		m ³ /h	69,6	69,6	93,6	61,4
Minimaal aanbevolen trek		mBar	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12	0,10 – 0,12
		Pa	10 – 12	10 – 12	10 – 12	10 – 12
ALGEMENE KENMERKEN						
Gewicht		Kg	105	105	93	139
Brandstof voor houtpellets.		A1	Si	Si	Si	Si
Capaciteit vultrechter**		Kg	30	30	15	25
Geijkte veiligheidsthermostaat		°C	93	93	90	93
Geluidsniveau 9, 3 m afstand en 1,5 m hoogte		dB	49,5	49,5	47,6	47,6
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN						
Valniveau brandstof		1 - 9	9	9	9	9
Thermisch vermogen		kW	13,5	13,5	8,0	14,0
Prestatie		%	85,0	85,0	90,0	85,9
Verbruik		kg/h	3,2	3,2	1,8	3,3
Geschatte autonomie		u	9	6	8	8
Inhoud CO (met O ₂ -niveau van 13%)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	238	238	240	240
NOx.		mg/Nm ³	129	129	195	195
OGC.		mg/Nm ³	6	6	15	38
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Massadebiet van rook		g/s	14	14	23	13
Gemiddelde temperatuur rook		°C	232	232	126	190
Gemiddeld hulpstroomverbruik		W	85	85	157	161
Debiet en gemiddelde temperatuur van luchtkanaliserie		m ³ /u	--	--	--	--
		°C	--	--	--	--
GEREDUCEERD THERMISCH VERMOGEN						
Valniveau brandstof		1 - 9	1	1	1	1
Thermisch vermogen		kW	6,1	6,1	4,0	5,2
Prestatie		%	83,2	83,2	95,0	89,4
Verbruik		kg/h	1,5	1,5	0,8	1,2
Geschatte autonomie		h	20	14	18	21
Inhoud CO (met O ₂ -niveau van 13%)		%	0,02	0,02	0,02	0,02
		mg/Nm ³	298	298	295	262
NOx.		mg/Nm ³	198	198	200	198
OGC.		mg/Nm ³	36	36	10	29
PM.		mg/Nm ³	20	20	20	20
Massadebiet van rook		g/s	9	9	13	8
Gemiddelde temperatuur rook		°C	153	153	65	93
Gemiddeld hulpstroomverbruik		W	45	45	146	75
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η _s)		%	81,9	81,9	83,2	82,2
* Schatting volgens massadebiet en temperatuur van gassen bij nominaal vermogen						
**Schatting brandstof					ρ _{ap} ≈630 kg/m ³	

UNE EN 14785

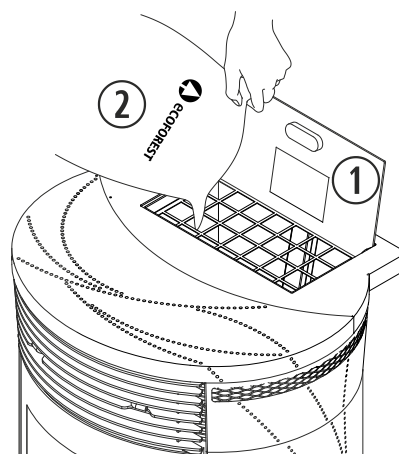


2. WAARSCHUWINGEN EN AANBEVELINGEN.



- 2.1. Bij de installatie van de ketel moet aan alle plaatselijke regelgeving, ook die voorschriften die vallen onder de nationale of Europese normen, worden voldaan.
- 2.2. Ter voorkoming van eventuele ongevallen de installatie op de juiste wijze en volgens de instructies in deze handleiding moet worden uitgevoerd. Uw **ECOFORREST**-dealer kan u helpen en zorgen voor informatie over de voorschriften en wetgeving in uw regio.
- 2.3. Aangezien er geen directe controle kan plaatsvinden bij de installatie van uw kachel, geeft ecoforest geen enkele garantie en neemt geen enkele verantwoordelijkheid voor eventuele schade die kan worden veroorzaakt door oneigenlijk gebruik of een foutieve installatie.
- 2.4. De warmtewaarde van uw installatie moet worden berekend door een erkende kachelfabrikant.
- 2.5. De installatie van de kachel moeten worden uitgevoerd door een erkende installateur.
- 2.6. Het onderhoud aan het einde van het seizoen, of na ieder gebruik van 500 kg brandstof, reparaties of wijzigingen van de apparatuur, moeten door bevoegd personeel worden uitgevoerd.
- 2.7. De kachel moet op een ondergrond met voldoende draagkracht worden geïnstalleerd en als de betreffende ondergrond daar niet aan voldoet, moet u ervoor zorgen dat deze wel voldoet door bijvoorbeeld een verdeelplaat voor de spreiding van de belasting aan te brengen. (Zie de specificaties bij de kachel).
- 2.8. Gebruik om uw kachel aan te steken nooit benzine, lampolie, kerosine of dergelijke. Houd deze brandstoffen uit de buurt van de kachel.
- 2.9. Steek de kachel niet aan als het glas gebroken is.
- 2.10. Controleer of de glazen deur van de ontstekingskamer en de reinigungsopeningen (als u deze hebt gebruikt) goed gesloten zijn tijdens de werking van het apparaat.
- 2.11. Er mogen geen niet-geautoriseerde wijzigingen worden uitgevoerd. Gebruik alleen de door Ecoforest geleverde onderdelen.
- 2.12. De kachel niet te zwaar beladen; voortdurende verwarming kan de levensduur verkorten en de verf aantasten. Hoewel de temperatuur automatisch wordt ingesteld, is het raadzaam om de temperatuur van de rookgasafvoer onder 250 °C te houden.
- 2.13. Gebruik de kachel niet als verbrandingsoven.
- 2.14. Om stroomschokken te voorkomen, heeft alleen bevoegd personeel toegang tot de zijpanelen en de achterzijde van de machine.
- 2.15. Om de brandstof in de kachel te laden, opent u het deksel van de vultrechter en leegt u voorzichtig de zak met brandstof zodat de brandstof niet overloopt.
Zorg dat u de kraan na het laden van de vultrechter goed sluit.
Open de vultrechter niet met de machine in werking.

①	Deckel des Behälters
②	Brennstoff



Figuur 1

- 2.16. **BRAND BIJ DE ROOKGASAFVOER.** Volg ter voorkoming van deze situatie de indicaties op die zijn opgenomen in paragraaf 4 over de installatie van de rookgasafvoer. Procedure:
 - De kachel schakelt automatisch uit in geval van een te hoge temperatuur bij de rookgasafvoer. Haal de stekker van de kachel niet uit het stopcontact.
 - Bel de brandweer.

- Raadpleeg uw dealer voordat u de kachel opnieuw aansteekt.
- 2.17.** Verwijdering. de kachel of ketel mag niet worden weggeworpen met het huishoudelijk afval aan het eind van de gebruiksduur. Breng het afvoeren van het apparaat ten uitvoer in overeenstemming met de betreffende plaatselijke voorschriften, op de juiste wijze en milieuvriendelijk. Bezorg het product aan het eind van zijn levensduur aan de afvalbeheerder erkend door de lokale overheid voor het vervoer naar een geschikte verwerkingsinstallatie.
- 2.18.** Bij de eerste ontsteking moeten we de ramen van de kamer openen, omdat de kachel een lichte geur van verf afgeeft.
- Om ervoor te zorgen dat de verf goed uithardt, mogen we tijdens de eerste 24 uur niet hoger zijn dan niveau 5.

3. BRANDSTOF.



Uw kachel is ingesteld op gebruik van houten pellets (A1), hoewel hij ook met andere soorten biomassa kan worden gebruikt (raadpleeg uw dealer over deze optie). Als u een andere soort biomassa kunt gebruiken, moet u het brandstofmenu wijzigen (zie de gebruikershandleiding) en in de meeste gevallen is de korf voor de verbranding niet dezelfde als die wordt gebruikt voor houten pellets.

ECOFORREST heeft geen enkele controle over de kwaliteit van de brandstof die u gebruikt en kan daarom ook niet garanderen dat uw kachel een volledige prestatie levert of dat de levensduur van de kachel en de rookgasafvoer niet worden aangetast. Hieronder vindt u de minimale eigenschappen waaraan de brandstof moet voldoen:

	Pellets	Olijfpitten	Amandeldoppen
Diameter (mm)	6	— —	— —
Lengte (mm)	5-25	— —	— —
Korrelgrootte (mm)	— —	3 - 4	6 - 8
PCI (Kcal/kg)	≥ 4300	≥ 3800	≥ 3700
As (% massa)	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Vochtigheid (% massa)	< 12	< 12	< 12
Oliën	— —	Zonder olie-inhoud	— —
Korf en/of specifieke choke	Origineel	Specifiek	Specifiek

4. INSTALLATIE.



De veiligheidsafstanden en montageschema's die hieronder worden beschreven zijn slechts ter informatie. Dit komt omdat de installatie moet worden aangepast aan de geldende normen ten aanzien van gasuitlaten op gevels, vermogens en de minimale veiligheidsafstanden van de specifieke openbare zones van elke geografische regio.

De installatie van de kachels vindt op dezelfde wijze plaats. Daarom wordt alleen de installatie van de kachel ECO I behandeld. Zo wordt ook de bevestiging van de luchtinlaat weggelaten in alle tekeningen omdat onder punt 4.13 alle minimale veiligheidsmaatregelen voor de installatie ervan zijn opgenomen.

ELEKTRISCHE AANSLUITING.

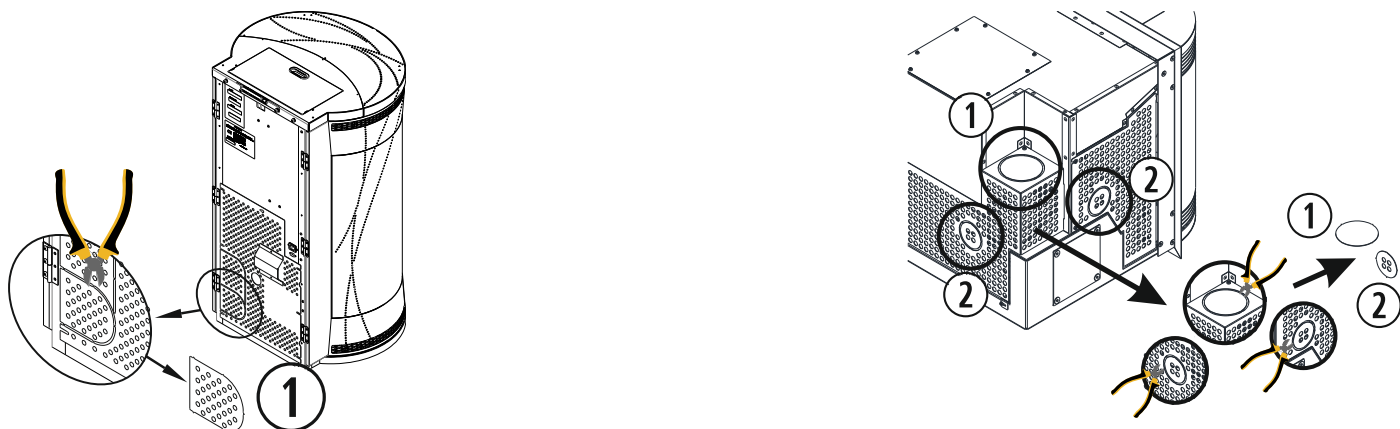
De contactdoos waar de kachel op wordt aangesloten moet aan de volgende eigenschappen voldoen:

- 4.1.** Aardaansluiting conform de toepasselijke wettelijke voorschriften.
- 4.2.** Aardlekschakelaar conform de toepasselijke wettelijke voorschriften, met de juiste stroomsterkte. (Zie de technische kenmerken van de kachel).
- 4.3.** Eenfasige wisselstroom ~230/240V - 50Hz en zuivere sinusgolf.
- 4.4.** Een mannelijke stekker mag alleen op een vrouwelijke stekker worden aangesloten die overeenkomt met de technische kenmerken van de betreffende mannelijke stekker.

- 4.5.** Makkelijk te bereiken contactdoos. Als u door de betreffende eigenschappen van de installatie niet bij de contactdoos kan, dan moet een hulpmiddel worden geïnstalleerd voor de scheiding van het contact van alle polen.
- 4.6.** De stroomkabel die door **ECOFOREST** wordt meegeleverd is 1,4 meter lang. Het kan zijn dat u een langere kabel nodig hebt. Gebruik **altijd** een geaarde kabel met gelijke of grotere doorsnee. Let vooral op dat de voedingskabel niet onder de kachel doorloopt of in contact komt met hete of scherpe oppervlakken die de kabel kunnen aantasten.

DE KACHEL UITPAKKEN.

- 4.7.** Verwijder de verpakking en beschermzak.
- 4.8.** Verwijder de schroeven of bouten waarmee de kachel op de pallet is bevestigd.
- 4.9.** Als het betreffende model plastic beschermingsmateriaal heeft, verwijder dat dan voordat u de kachel gebruikt.
- 4.10.** Verwijder de bescherming van de afzuigunit (①).
Luchtdichte installatie: Verwijder de bescherming van de luchtinlaatbuis (②).



Figuur 2

BENODIGDE MATERIALEN VOOR DE INSTALLATIE.

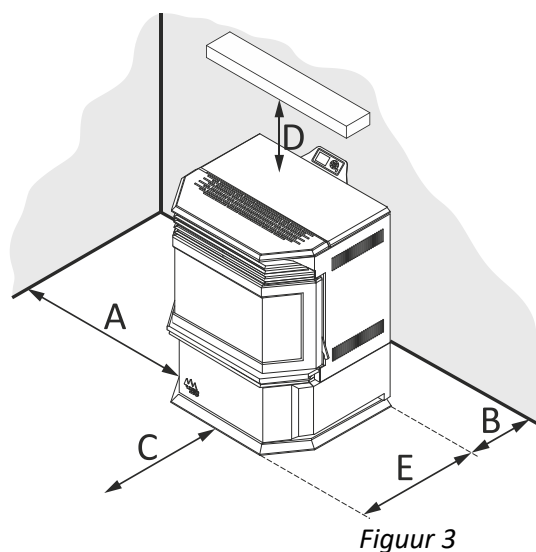
MATERIAAL	UITVOERING	OMSTANDIGHEDEN
Materiaal dat bestendig is tegen de agressieve werking van brandstofproducten, condens en constante temperaturen van 300°C. Het materiaal moet conform de plaatselijke wetgeving geschikt zijn voor de betreffende toepassing ervan.	VERPLICHT	•ALLE.
Aluminium, gegalvaniseerde of ijzeren buizen.	VERBODEN	•ALLE.
Geïsoleerde dubbelwandige buizen.	VERPLICHT	•Nabijheid van brandbare materialen •Bij de doorvoer door een betonplaat of tussenmuur. •Buiteninstallatie of in open haard.
	AANBEVOLEN	•Relatieve luchtvochtigheid in de omgeving $\geq 60\%$. •Installatie in openbare ruimte. •Mogelijke toegang van kinderen of mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens.
T-stuk met reinigingsopening	VERPLICHT	•ALLE.
Verbindingsklem.	VERPLICHT	•Bevestigen van de spiraal van de afzuigunit en

		buizen van de afvoer, waardoor het onmogelijk wordt om de kachel of de buizen te demonteren of verplaatsen zonder gereedschap.
Buisverankering.	VERPLICHT	•Bevestigen van de buizen waardoor het onmogelijk wordt om de kachel of de buizen te demonteren of verplaatsen zonder gereedschap.
Aluminium band en silicone bestendig tegen hoge temperaturen (300°C).	AANBEVOLEN	•Als de buizen geen luchtdichte afdichtingen hebben.
Ventilatorroosters	VERPLICHT	•Inbouwkachels.
Buizen "DIFLUX"	VERPLICHT	•LUCHTDICHTE INSTALLATIE. Montage van "DIFLUX".
Siliconen buis Ø 60 mm.	VERPLICHT	•LUCHTDICHTE INSTALLATIE. Montage van "DIFLUX" en directe aansluiting naar buiten. Verbinding luchtinlaatbuis.

LOCATIE EN VEILIGHEIDSAFSTANDEN.

- 4.11.** Plaats de kachel niet in een slaapkamer.
- 4.12.** Installeer brandwerend materiaal tussen de vloer en de kachel als de vloer is gemaakt van brandbaar materiaal.
- 4.13.** Zorg voor voldoende veiligheidsafstand wanneer de kachel wordt geïnstalleerd in ruimtes waarin de kachel is omringd door materialen die brandbaar zouden kunnen zijn. Dit kunnen bouwmaterialen zijn, de brandstof zelf of andere materialen. Houd ook rekening met de toegankelijkheid tot de kachel voor later onderhoud of reparaties.

A	Zijwand.	≥ E
B	Achterzijde van de kachel. Minimale afstand om het etiket met het merk van de kachel te kunnen zien.	≥ 80 mm
C	1,5 x diepte kachel.	Zie afmetingen
D	Plank.	≥ 500 mm
E	Diepte van de kachel.	Zie afmetingen



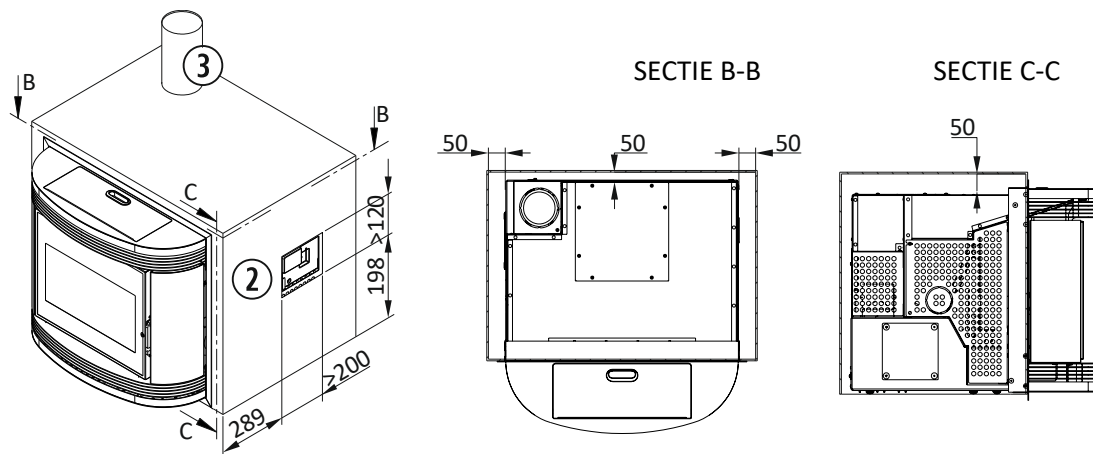
Figuur 3

INSTALLATIE VAN INBOUWKACHELS

De afmeting van de openingen van de zijventilatoren geeft de werkelijke luchtstroom aan via deze openingen. Als u een sierrooster plaatst, moet de werkelijke luchtdoorstroom door dit rooster overeenkomen met de werkelijke doorstroom via deze openingen waarbij de afmetingen (hoogte en/of breedte) van de roosters kunnen worden bijgesteld om te zorgen voor deze effectieve doorstroom.

In *figuur 4* ziet u de minimaal toegestane afmetingen van de inbouw (onbrandbaar materiaal) voor de kachel en de positie van de ventilatieroosters.

①	Doorstroomopening linkerrooster.	≥ 200x120 mm
	VERPLICHT	
②	Doorstroomopening rechterrooster.	≥ 200x120 mm
	VERPLICHT	
②	Buis rookgasafvoer geïsoleerd binnen de inbouw.	Ø 80 mm
	VERPLICHT.	



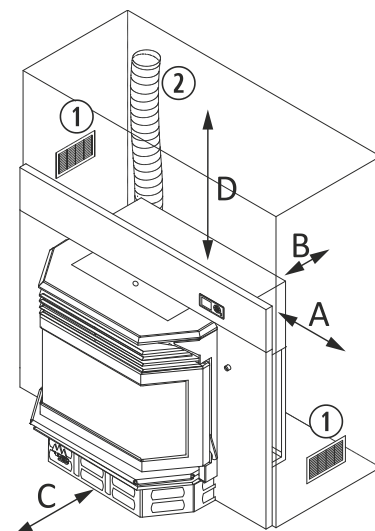
Figuur 4

⚠ Ecoforest garandeert alleen de juiste werking van de kachel als de afmetingen en de plaatsing van de ventilatieroosters worden nageleefd.

Als door de installatie de plaatsing van de ventilatieroosters niet kan worden nageleefd, dient u rekening te houden met de standaardafmetingen van inbouwinstallaties (figuur 5) om te hoge temperaturen op het elektronisch paneel en temperatuursensor te voorkomen. Plaatsing van een van de roosters ter hoogte van de CPU wordt aanbevolen om de koeling en revisie ervan te vergemakkelijken.

NL

A	'Brandbare' zijwand.	≥ 650 mm
A	'Onbrandbare' zijwand.	≥ 420 mm
B	Achterzijde van de kachel.	≥ 80 mm
C	Open deur en diepte kachel.	Zie afmetingen
D	Bedekking.	≥ 500 mm
①	Ventilatorrooster. VERPLICHT.	Bruikbaar oppervlak ≥ 456 cm ² x 2 roosters
②	Buis rookgasafvoer geïsoleerd binnen de inbouw. VERPLICHT.	∅ 80 mm.

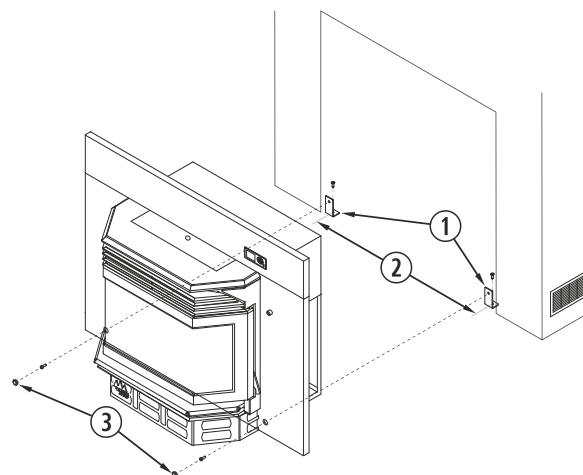


Figuur 5

KACHEL ECO I INSERT INBOUWEN

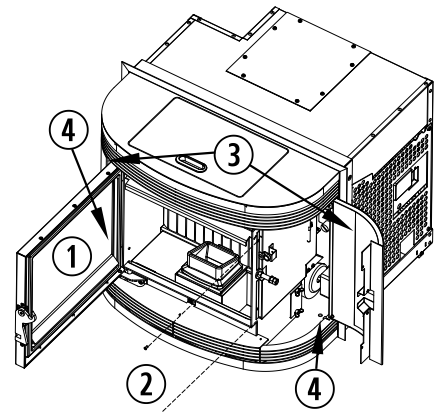
4.14. Voor de inbouw moeten rechthoekige steunen op de vloer worden geschroefd (①) die vervolgens met schroeven moeten worden vastgezet via de voorkant (②).

①	Rechthoeken op de vloer bevestigen.	2 stuks
②	Afstand tussen de hoeken: ECO I insert:	654 mm
②	Bevestigen van het frame van de kachel op de rechthoeken en een decoratieve dop plaatsen.	2 stuks
Afstand tussen de rechthoeken aanhouden.		



Figuur 6

①	Open de kacheldeur.	1
②	Verwijder de schroeven uit de kolommen	2 stuks per kant
③	Open zijkolommen.	2
④	Bevestigingsgaten	2

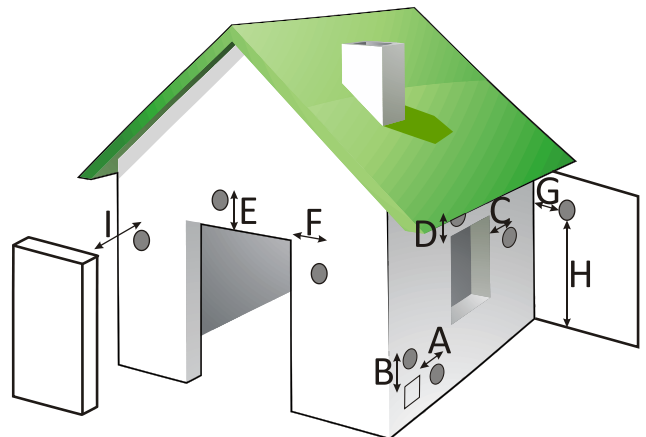


Figuur 7

VEILIGHEIDSNORMEN VOOR DE ROOKGASAFVOER EN LUCHTINLAAT.

- 4.15.** De rookgasafvoer moet zich in de buurt van een ventilator bevinden en mag niet in gesloten of halfgesloten ruimtes worden geplaatst, zoals garages, gangen, in de luchtkamer van de woning of in ruimtes waar zich gassen kunnen ophopen.
- 4.16.** De oppervlakken van de kachel kunnen zodanig warm worden dat ze brandwonden kunnen veroorzaken. Wij raden u aan een soort niet-brandbaar rooster te gebruiken om brandwonden bij kinderen en ouderen van dagen te voorkomen.
Het uiteinde van de uitlaatpijp voor gassen moet hoger zijn dan de uitlaat van de kachel. **U moet buizen van minstens twee meter (2 m) verticaal installeren** voor een natuurlijke luchtstroom om de mogelijkheid van rook of geuren bij een mogelijke stroomstoring te voorkomen.
De maximale lengte van de horizontale buizen is 1 meter omdat bij een grotere lengte het risico bestaat van ophoping van as, condens of corrosie in de betreffende zone.
Bij een stroomstoring en in speciale weersomstandigheden (storm, sterke rukwinden) is het aan te bevelen een systeem voor ononderbroken stroomvoorziening (UPS) te gebruiken die we optioneel kunnen leveren. Dit apparaat dient uitsluitend om de afzuigunit van de rookgasafvoer te voeden.
- 4.17.** Afstanden vanaf deuren, ramen, ventilatieroosters of luchtingangen van het gebouw of huis:

A	Afstand vanaf ventilatierooster.	500 mm
B	Afstand vanaf ventilatierooster.	500 mm
C	Zijkant van een raam.	1250 mm
D	Bovenkant van een raam.	650 mm
E	Bovenkant van een deur.	650 mm
F	Zijkant van een deur.	1250 mm
G	Aangrenzende muur.	300 mm
H	Hoogte vanaf aangrenzende muur.	2300 mm
I	Aangrenzend gebouw.	650 mm



Figuur 8

- 4.18.** De minimale afstand van de rookgasafvoer tot de vloer mag, indien mogelijk, niet korter zijn dan 65 centimeter. Dit is afhankelijk van het soort oppervlak. De gassen kunnen gras, planten en struiken verbranden die zich in de buurt van de rookgasafvoer bevinden. Als de uitlaat van de kachel lager is, moeten adequate veiligheidsmaatregelen worden genomen. De buis van de uitlaat mag nooit lager zijn dan de afzuigunit zelf.
- 4.19.** De hoogte van de uitlaat ten opzichte van de openbare weg moet minimaal 2,20 meter zijn. Raadpleeg de plaatselijke regelgeving.
- 4.20.** Laat de buis voor de rookgasuitlaat van de kachel **nooit** uitkomen in een schoorsteen of een vooraf geïnstalleerde buis die 4 maal de *doorsnede* van de buis van de kachel heeft (\varnothing 80 maximaal 200 cm²). Als u

de kachel op een plek installeert die hoger is gelegen dan de aangegeven hoogte, moet de afvoer naar het hoogste gedeelte worden geleid.

Als de buis die eerder was geïnstalleerd dienst deed voor een andere soort verwarming (hout, diesel, enzovoorts), moet u deze **VERPLICHT** grondig reinigen om het brandgevaar in de rookgasafvoer te verminderen.

- 4.21.** Sluit de afvoerbuis in geen geval aan op een gedeelde buis, zoals bijvoorbeeld op die van een afzuigkap, een andere kachel of verwarmingssysteem.
- 4.22.** Als de rookgasafvoer niet goed is geïnstalleerd, kan het voorkomen dat de mix van verbrandingslucht van lage kwaliteit is en de muur van het huis of de gevel van het gebouw bevlekt, leidt tot ophoping van as binnenin de kachel en tot vroegtijdige slijtage van de verschillende onderdelen van de kachel en de buis van de afvoer.
- 4.23.** De **buis van de luchtinlaat mag niet worden gekanaliseerd** omdat dit de werking van de kachel nadelig kan beïnvloeden. Daarom, en om te zorgen voor verse luchtinlaat, moet een luchtrooster worden geplaatst. Plaats het **NIET** dichter dan 50 centimeter horizontaal of verticaal van de afvoer van gassen, **zie punt 4.17**. Vermijd ook een directe luchtstroom van buitenaf omdat deze de werking van de kachel benadeelt en dus ook zijn verwarmingsvermogen. De ventilatie van de ruimte moet voldoen aan de specifieke voorschriften ten aanzien van de minimaal en maximaal vereiste luchtstroom die de machine binnenkomt. De afzuigventilatoren kunnen problemen veroorzaken wanneer ze in dezelfde kamer of ruimte werken als de kachel.
- 4.24.** Het ontwerp van het uiteinde van de schoorsteen mag in geen geval de vrije verspreiding belemmeren van de verbrandingsproducten in de atmosfeer. U kunt een klein metalen gaaswerk spannen met een opening van 3x3 cm om te voorkomen dat vogels of andere niet gewenste voorwerpen de schoorsteen binnenkomen.
- 4.25.** Als u een sensor wilt plaatsen voor het meten van verbrandingsgassen of het nemen van monsters, moet deze hermetisch zijn afgesloten en zelfborgend zijn.

VOORBEELDEN VAN DE INSTALLATIE VAN ROOKGASAFVOER.

Hoewel Ecoforest de installatie niet kan monitoren of alle opties en plaatselijke regelgeving voor installatie in uw regio kan weergeven, garanderen wij dat met de hieronder aanbevolen installaties uw kachel correct zal functioneren en dat daarbij ook de minimale persoonlijke en materiële veiligheidsmaatregelen worden gerespecteerd.

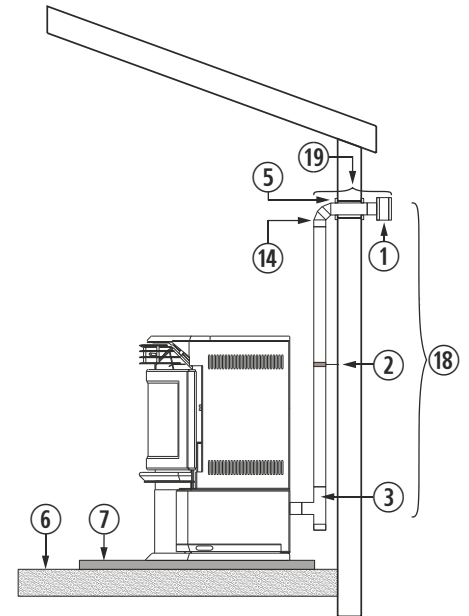
Als u uw kachel in een gebouw gaat installeren, raden wij u aan om naast het respecteren van de plaatselijke regelgeving met betrekking tot gasuitlaten, ook met de gemeenschap van bewoners in uw gebouw te overleggen om eventuele toekomstige problemen te voorkomen.

Lees de hele gebruikshandleiding zorgvuldig door en vooral de paragraaf over de installatie om te zorgen voor een juiste werking en prestatie van uw kachel.

Als de lengte van de buizen de 8 m overschrijdt, raden wij u aan een maat groter te nemen, dat kan zijn of de diameter vergroten van het geheel aan buizen vanaf de aansluiting van de kachel of de doorsnee vergroten vanaf 4 m hoogte.

- 4.26.** De hier volgende installatie wordt door Ecoforest aanbevolen om meer uit uw machine te halen. De lengte van de buizen binnen de woning moet minstens 2 meter verticaal zijn.

①	Windbeschermende schoorsteenkap.
②	Roestvrijstalen steunklem.
②	T-stuk van 90° met opening.
⑤	Isolerende slang.
⑥	Houten vloer.
⑦	Niet-brandbare vloerbescherming.
⑭	Elleboog van 90°.
⑱	Afstand van 2 meter of groter.
⑲	MAXIMAAL 1 metro.

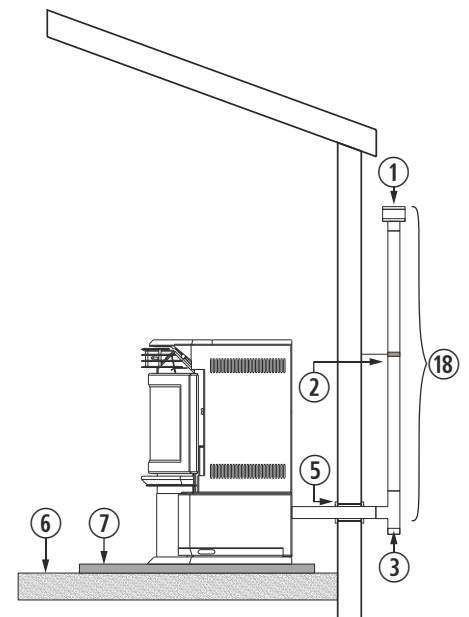


Figuur 9

Andere installaties zijn mogelijk (raadpleeg een erkende dealer). Hieronder vindt u andere mogelijkheden:

4.27. Buizen buiten. Houd rekening met de installatie van dubbelwandige buizen.

①	Windbeschermende schoorsteenkap.
②	Roestvrijstalen steunklem.
②	T-stuk van 90° met opening.
⑤	Isolerende slang.
⑥	Houten vloer.
⑦	Niet-brandbare vloerbescherming.
⑱	*Afstand van 2 meter of groter.
*	Als de buis groter is dan 8 m, vergroot u de afmeting.



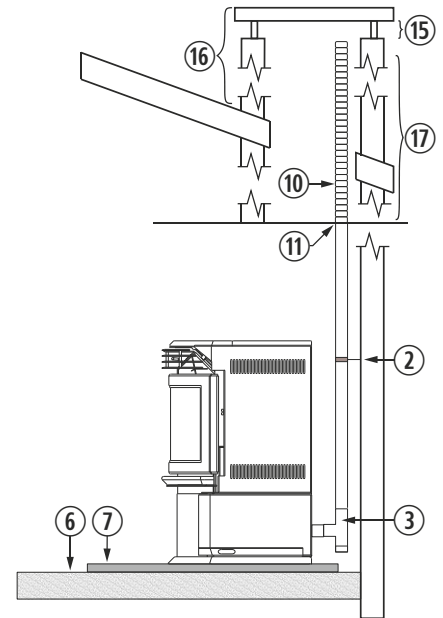
Figuur 10

4.28. Houd bij montage via een open haard rekening met een perfecte afdichting tussen buigzame en harde buizen en met de isolatie die moet worden aangebracht op de contactvlakken tussen de buizen en mogelijke brandbare zones. Het uiteinde van de buis kan binnen de schoorsteen zelf worden gelaten, rekening houdend met de opening ervan.

Zorg vooral voor een schone schoorsteen, zeker als u deze eerder met een kachel of ingebouwde houtkachel hebt gebruikt. We raden u in dat geval dan ook met klem aan dat u de schoorsteenpijp goed reinigt omdat een slecht uitgevoerde installatie een kleine brand kan veroorzaken.

Na de installatie **isoleert** u de schoorsteen binnenin de woning.

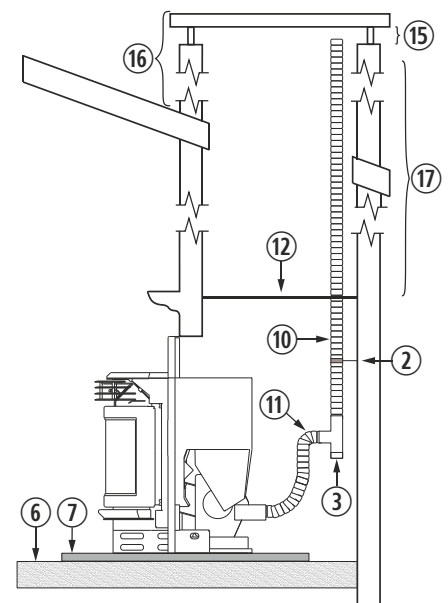
②	Roestvrijstalen steunklem.
②	T-stuk van 90° met opening.
⑥	Houten vloer.
⑦	Niet-brandbare vloerbescherming.
⑩	Buigzame buis van roestvrij staal.
⑪	Slang met verbinding hard naar buigzaam.
⑮	Minimum 200 mm.
⑯	Moet 1 meter boven het dak uitsteken.
⑰	Bij groter dan 8 m, een maat groter gebruiken.



Figuur 11

4.29. De installatie van een inbouw in een open haard kan geheel met buigzame buizen worden uitgevoerd, zoals aangegeven in *figuur 12*. Zorg voor een degelijke isolatie tussen de schoorsteen en de buis voor de rookgasafvoer om terugslag van gassen te voorkomen in geval van een storm.

②	Roestvrijstalen steunklem.
②	T-stuk van 90° met opening.
⑥	Houten vloer.
⑦	Niet-brandbare vloerbescherming.
⑩	Buigzame buis van roestvrij staal.
⑪	Slang met verbinding hard naar buigzaam.
⑫	Anti-terugslagisolatie.
⑮	Minimum 200 mm.
⑯	Moet 1 meter boven het dak uitsteken.
⑰	Bij groter dan 8 m, een maat groter gebruiken.



Figuur 12

Let bij de installatie van de buigzame buis voor de rookgasafvoer vooral op dat deze niet in contact komt met of niet in de buurt is van het elektronische paneel of brandbaar materiaal.

VOORBEELDEN VAN LUCHTDICHTE INSTALLATIE.



De doorsnede van de buizen voor luchtinlaat en rookgasafvoer mag niet worden verminderd.



Negeer paragraaf 4.23 in geval van een luchtdichte installatie.



Het verblijf moet een positieve atmosferische druk hebben (minimaal 5 pascal), nooit onderdruk (luchtdichte ruimtes of zonder adequate luchtverversing).



In de gehele luchtdichte installatie moet de onderdruk in het offset-menu worden afgesteld op minimaal +10 Pa. Deze waarde moet op basis van de eigenschappen van de installatie worden ingesteld. Deze instelling moet door een bevoegde technicus worden uitgevoerd

	Offset	Start	Nominaal
 Offset			
Afzuigunit		0.0	0.0%
Onderdruk		+10	+10 Pa
T-pellets ON		0.0	0.0 s
T-pellets OFF		0.0	0.0 s
Convactor		0.0	0.0%

Figuur 13

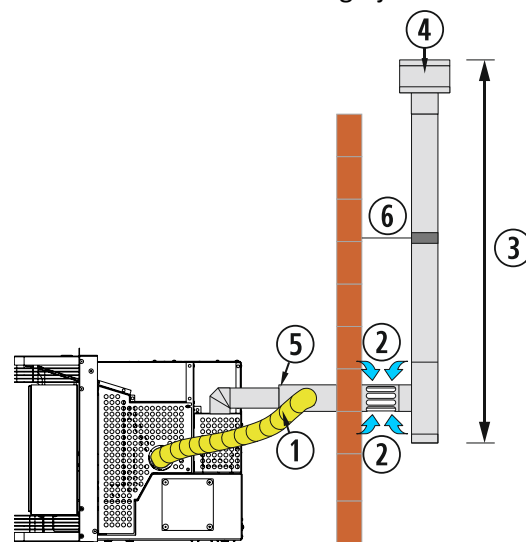
Controleer wijziging van de offset met de kachel in bedrijf op stand 1 en 9 gedurende een uur. Controleer daarbij de juiste verbranding van de kachel (zonder rook, te veel onderdruk, enz.).

Hieronder worden twee soorten luchtdichte installaties beschreven:

4.32. BUIZEN "DIFLUX".

De rookgasafvoer en luchtinlaat van de verbranding worden aangesloten op de concentrische "Diflux"-buis. Na de inlaat van lucht die zich direct buiten bevindt, moet de rest van de buizen dubbelwandig zijn.

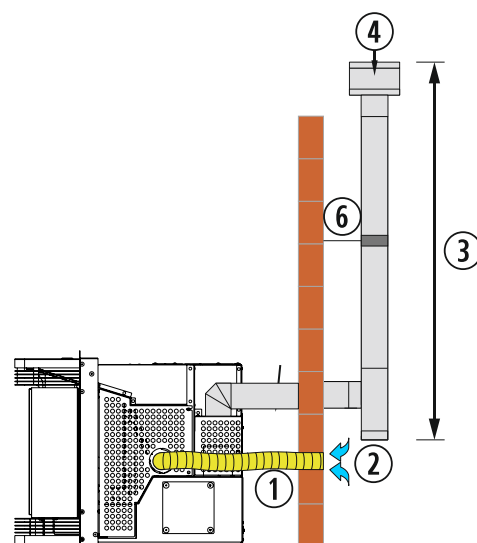
①	Aansluiting kachel luchtinlaat verbranding.
②	Inlaat lucht verbranding.
②	Uitlaat gasen ≥ 2 m. Dubbelwandige buizen buiten.
④	Windbeschermende schoorsteenkap.
⑤	Aansluiting kachel uitlaat gasen verbranding.
⑥	Roestvrijstalen steunklem.



Figuur 14

4.33. Luchtinlaat direct aangesloten op de buitenkant.

①	Aansluiting luchtinlaat verbranding.
②	Inlaat lucht verbranding van buitenaf.
②	Uitlaat gasen > 2 m.
④	Windbeschermende schoorsteenkap.
⑥	Roestvrijstalen steunklem.



Figuur 15

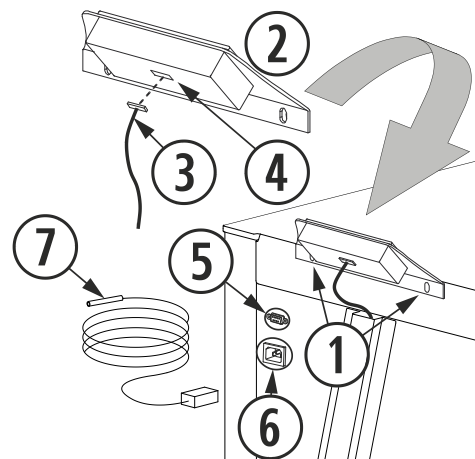
Plaatsing van een gaaswerk op de inlaatbuis wordt aanbevolen om de lucht vrij te laten circuleren en tegelijkertijd te voorkomen dat vogels of andere niet gewenste voorwerpen binnenkomen.

AANSLUITING VAN DE WIFI-ANTENNE, VOEDINGSKABEL, OMGEVINGSTHERMOSTAAT EN OPSTELLEN VAN HET TOETSENBORD.

In de behuizing van de kachel wordt een doos van *Ecoforest* meegeleverd. Hierin vindt u de gebruikershandleiding, installatie- en onderhoudshandleiding, toetsenbord, toetsenbordsteun (behalve inbouwkachels) wifi-antenne, voedingskabel, omgevingssensor en reinigingsborstel.

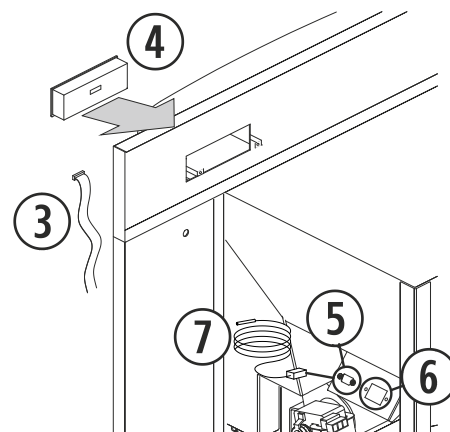
De voedingskabel en omgevingssensor worden aan de achterkant, richting de zijkant rechts van de kachel aangesloten.

①	Bevestigingsschroeven van het toetsenbord.
②	Ondersteuning met toetsenbord geplaatst.
③	Kabel van toetsenbord.
④	Achterkant van het toetsenbord.
⑤	Aansluiting van de omgevingssensor.
⑥	Netaansluiting ~230/240V - 50Hz.
⑦	Omgevingssensor.



Figuur 16

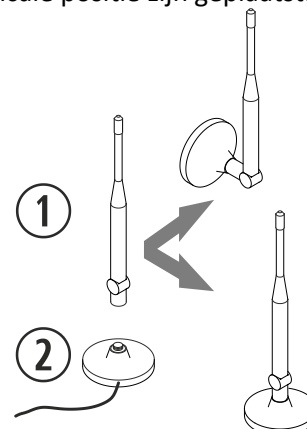
②	Kabel van toetsenbord.
④	Achterkant van het toetsenbord.
⑤	Aansluiting van de omgevingssensor.
⑥	Netaansluiting ~230/240V - 50Hz.
⑦	Omgevingssensor.



Figuur 17

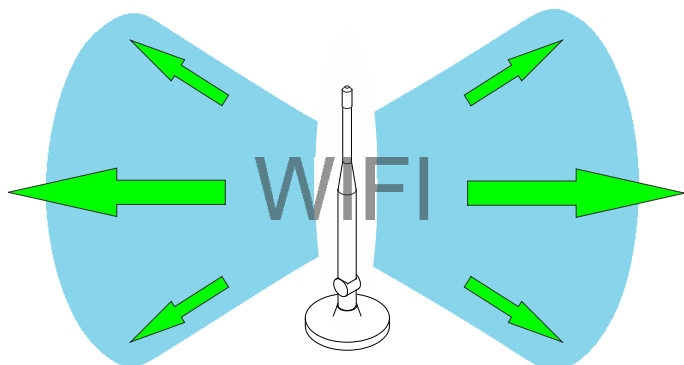
Schroef de wifi-antenne op de aansluitingsbasis met magneet. Deze basis moet op de achterkant van de ketel worden bevestigd met de magneet. Wanneer dit in elkaar is gezet, moet het geheel in verticale positie zijn geplaatst.

①	Antenne
②	Aansluitingsbasis met magneet.

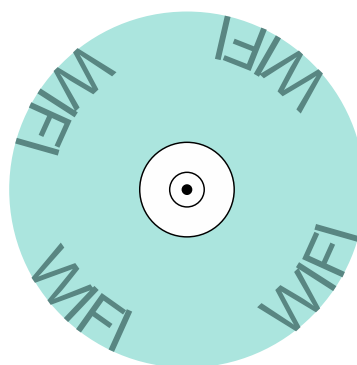


Figuur 18

Plaats de basis met magneet en antenne waar het u het beste uitkomt. Probeer waar mogelijk te voorkomen dat de antenne wordt omringd door metalen platen omdat dit het wifi-signaal vervormt.



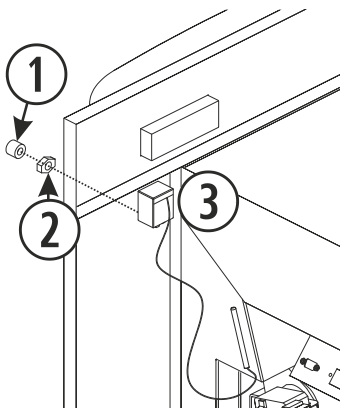
Zicht op geïnstalleerde wifi.



Zicht op de wifi-installatie zonder metalen voorwerpen in de omtrek.

BEVESTIGING VAN DE VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT IN ECOAIRE-INBOUW.

Als uw kachel een Ecoaire Insert is, moet u de veiligheidsthermostaat op de panelen van de inbouw bevestigen. Deze panelen hebben al een opening waarlangs u de thermostaat inbrengt (③) volgens *figuur 18*. U bevestigt deze aan de inbouw met een bout (②) en draait vervolgens de dop erop (①).



Figuur 19

5. REINIGING EN ONDERHOUD.

Voor een goede werking van de kachel moeten de volgende schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd op de aangegeven gezette tijden. Altijd met een afgekoelde kachel.

Slijtage van de onderdelen van de kachel door gebrek aan reiniging kan inhouden dat u de door **ECOFORST** geboden garantie van twee jaar verliest (zie de paragraaf over garantie).

DAGELIJKSE REINIGING VAN DE KOUDE KACHEL.

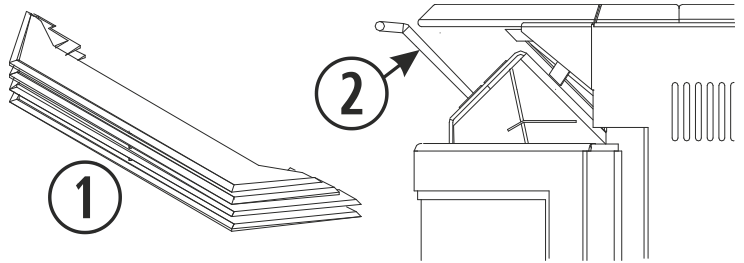


5.1. Warmtewisselaar. (Behalve model Eco mini).

Trek aan de handvatten van de gril. Doe dit bij voorkeur met de glazen deur van de kachel gesloten om te zorgen dat de as binnenin de kachel valt. Doe dit **elke dag** met de afgekoelde kachel.

Voor de modellen Ecoaire (*figuur 20*), Ecoaire Insert, komt u bij de handvatten van de gril door het sierrooster te openen.

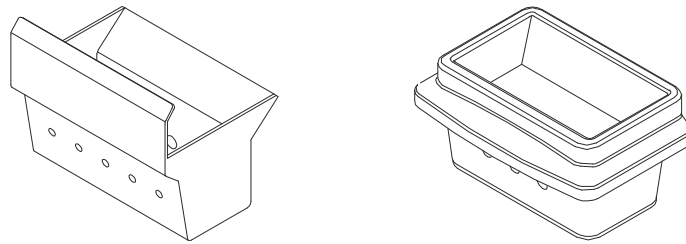
①	Sierrooster.
②	Handvaten van de grill.



Figuur 20

5.2. As in de behuizing.

Open de glazen deur voor toegang tot de geperforeerde korf waar de verbranding plaatsvindt. Stofzuig de korf en haal deze uit de behuizing (kijk hoe u hem later kunt terugplaatsen) om alle perforaties te kunnen schoonmaken. Zorg ervoor dat ze allemaal goed schoon zijn en stofzuig ook de korfhouder waarop de korf is bevestigd.



Figuur 21

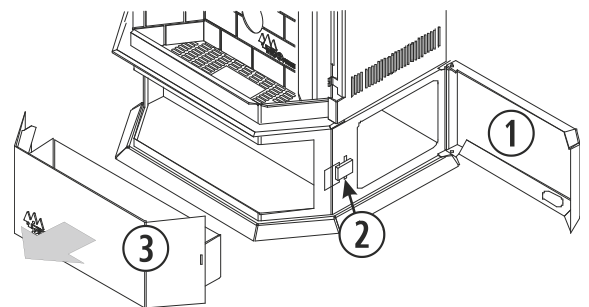
WEKELIJKSE REINIGING VAN DE KOUDE KACHEL.



5.3. Aslade.

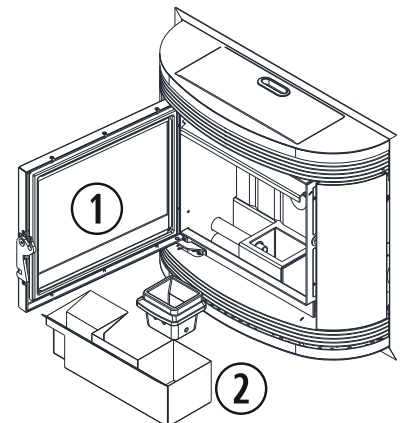
U hebt bij de modellen in deze handleiding, behalve het model *ECOAIRE* (figuur 22), toegang tot de aslade via de glazen deur van de behuizing.

①	Afdekking aslade.
②	Sluithaak aslade.
②	Aslade.



Figuur 22

①	Deur van de behuizing.
②	Aslade.



Figuur 23

5.4. Veiligheidsrooster van de behuizing.

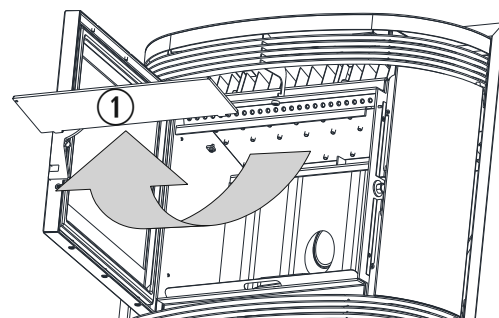
Het is voldoende om eventueel roet van het rooster los te wrijven. Gebruik hiervoor de meegeleverde borstel. Deze is verpakt in een kartonnen doos binnen de behuizing van de kachel.

5.5. Deur van de behuizing.

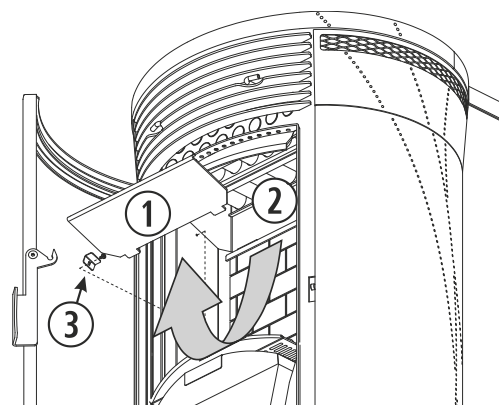
Reinig het glas met alleen een stuk papier of met een glasreinigingsmiddel, altijd wanneer de kachel koud is. We kunnen optioneel een glasreiniger leveren. Raadpleeg uw dealer.

5.6. Ventilator van de behuizing.

In de modellen *Eco mini* en *Atenas* moet bovendien de warmtewisselaar worden gereinigd. Doe dit iedere week. Zoals u ziet in de *figuren 24 en 25*, moet u voor eenvoudigere toegang tot de warmtewisselaar en om deze grondig te kunnen reinigen de bovenste plaat van de behuizing omhoog duwen totdat de pootjes waarmee de plaat op de middenplaat is bevestigd loskomen en hieraan trekken. Na reiniging plaatst u de bovenste plaat terug. Let daarbij op dat de pootjes van de plaat precies passen.



Figuur 24



Figuur 25

NL ① Bovenste plaat van de behuizing.

①	Bovenste plaat van de behuizing.
②	Buizen warmtewisselaars.
②	Bevestigingsplaat en schroef.

BELANGRIJK: Als de kachel in bedrijf is vol met as en resten, dan kunnen de korf en korfhouder, aslade en zelfs de behuizing hierdoor worden vervormd wat de werking verstoort en mogelijk kan leiden tot schade.

ONDERHOUD EINDE SEIZOEN OF NA IEDER GEBRUIK VAN 500 KG BRANDSTOF.



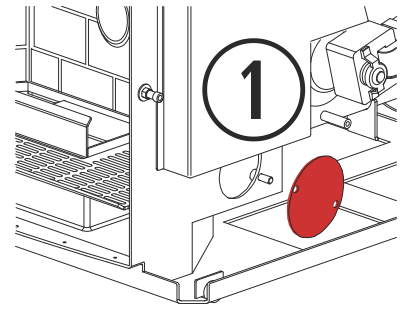
Dit is belangrijk om te zorgen dat de kachel correct werkt, voor het brandstofgebruik en om de levensduur van het apparaat te verlengen. Neem wanneer de winter voorbij is contact op met uw dealer (als deze u al niet heeft benaderd) en maak een afspraak om het onderhoud uit te voeren. Tijdens het onderhoud moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd (altijd kachel en de stroomvoeding uitgeschakeld):

5.7. Revisie van de dagelijkse en wekelijkse onderhoudspunten.

5.8. Reiniging van het circuit van de rookgasuitlaat van de **kachel**, reinigingsopeningen en collector.

Voor toegang tot de reinigingsopeningen opent u de zijdeuren. Wanneer u toegang hebt tot deze openingen, moet u deze goed reinigen. U gebruikt hiervoor de borstel van ijzerdraad die bij uw kachel is meegeleverd samen met het toetsenbord in een doos. De juiste werking van de kachel hangt af van de reiniging ervan. Bij de inbouwmodellen *Ecoaire* en *Eco mini* (*figuur 28*) trekt u de kachel naar u toe voor toegang tot het achterste gedeelte en hierdoor tot de reinigingsopeningen.

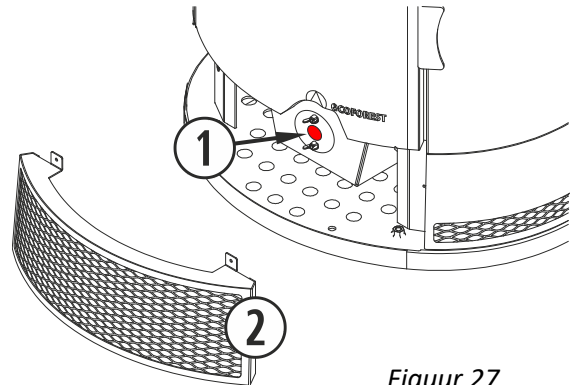
①	Reinigingsopening.
---	--------------------



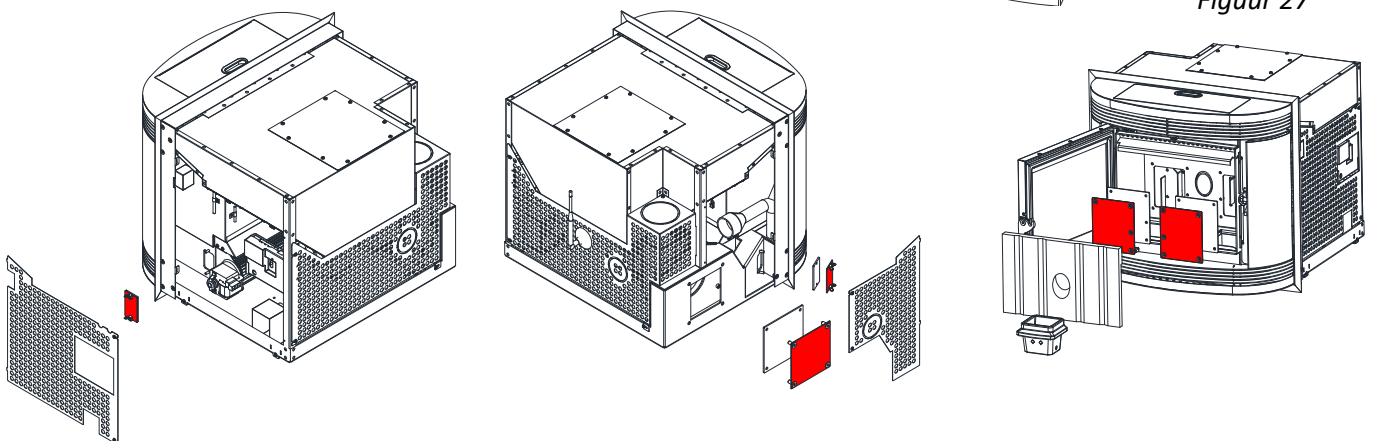
Figuur 26

Bij het model Atenas verwijdert u ook de voorste grill die met twee schroeven is vastgezet voor toegang tot de voorste opening.

①	Reinigingsopening frontpaneel
②	Binnenste grill voor.



Figuur 27



Figuur 28

Het is nuttig om de intervallen uit te rekenen voor de reiniging van de reinigingsopeningen in verhouding tot het aantal bedrijfsuren om te voorkomen dat er zich te veel as ophoopt.

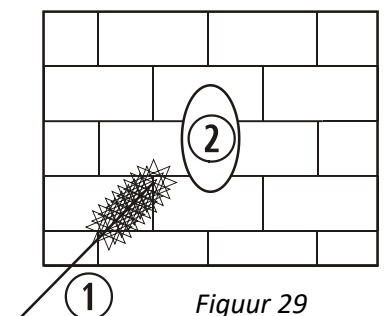
Wanneer de wanden van de kachel schoon zijn, controleert u of de *reinigingsopeningen perfect gesloten zijn* omdat hier de correcte werking van de kachel afhangt.

5.9. Verwijder en reinigen het restant brandstof uit de vultrechter om te voorkomen dat de pellets vocht opnemen.

5.10. *Reiniging van de pelletschacht.*

Gebruik de door **ECOFORREST** meegeleverde borstel om alle vuil in de schacht tot aan het einde op te vegen.

①	Reinigingsborstel.
②	Brandstofschacht.



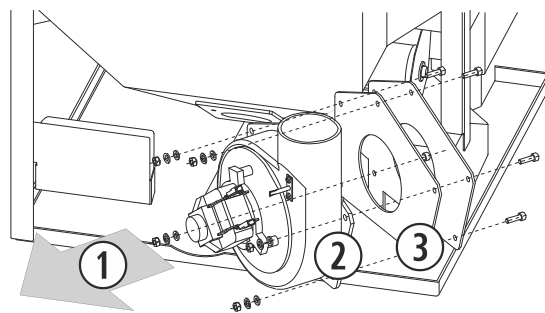
Figuur 29

5.11. Reiniging van het circuit van de rookgasuitlaat van de kachel, collector van de rookgasuitlaat.

Voor een optimale reiniging van de afzuigcollector is het aan te raden om de afzuigunit zelf uit elkaar te halen omdat u zo volledige toegang heeft tot het hele gebied voor betere reiniging.

Na verwijdering van de afzuigunit veegt u deze met een droge borstel af. Let hierbij vooral op de turbine en de behuizing.

①	Uitlaatrichting van de afzuigunit.
②	Afzuigunit rookgasuitlaat.
②	Pakking van keramisch vezel (vervangen).



Figuur 30

Bij het opnieuw opzetten van de afzuigunit is het **VERPLICHT** om de pakking van de afzuiger te vernieuwen omdat anders het risico bestaat dat gassen de woning in kunnen komen.

5.12. Demonteren en reinigen van de rookgasuitlaatbuizen.

Bij het opnieuw opzetten van de buizen van de rookgasuitlaat moeten de buizen goed worden afgedicht. Als de buizen luchtdichte pakkingen hebben, controleer deze dan en vervang ze zo nodig. Controleer de pakkingen op luchtdichtheid met silicone die bestendig is tegen hoge temperaturen.

5.13. Reiniging van vuil dat zich in de kachel ophoopt. U heeft toegang hiertoe via de achterzijde van de kachel.

5.14. Revisie van de pakkingen van de glazen deur.

Controleer grondig op ieder defect waardoor lucht binnen kan dringen. Vervang de pakkingen indien nodig.

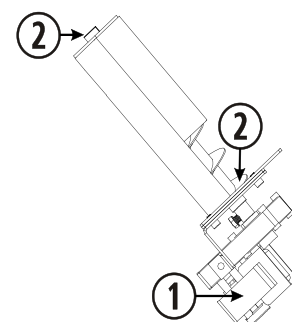
5.15. Smering van alle schroeven en de greep van de deur van de behuizing.

5.16. Smering van de messing busen van de spiraalas boven en onder met smeerolie. Een kleine hoeveelheid is voldoende voor het hele seizoen. **Bewerking alleen aanbevolen in het geval van lawaai.**

U heeft toegang tot de onderste bus via de binnenkant van de vultrechter. Verwijder hiervoor alle zichtbare brandstof.

Voor toegang tot de bovenste bus moet u de spiraalschroef via de achterzijde van de kachel verwijderen. Dit is alleen nodig in geval u geluid hoort omdat de onderdelen al met hoogwaardige smering worden geleverd. Dit is voldoende voor meerdere jaren.

①	Reductiemotor van de spiraalas.
②	Messing bus en smeringspunt.



Figuur 31

5.17. Hoewel het handvat van de deur zelfborgend is, moet deze toch regelmatig worden gereviseerd. Indien nodig moet het worden afgesteld om te voorkomen dat de hermetische afsluiting van de brandkamer verloren gaat.

BELANGRIJK: Na reiniging of revisie moet u controleren of de kachel correct werkt. Wanneer de kachel niet aan is en tijdens de maanden waarin u hem niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact om schade aan de elektronica als gevolg van elektrische stormen te voorkomen.

REVISIE AAN HET BEGIN VAN HET SEIZOEN.

U controleert of er zich zowel in de luchtinlaat van de verbranding als in de rookgasuitlaat geen vreemde voorwerpen bevinden, zoals vogelnesten, die de normale circulatie zouden kunnen belemmeren. Controleer de rookgasuitlaat ook op mogelijk binnendringen van water.

Het is ook zeer aan te bevelen om de basis of de vloer van de kachel te reinigen, alsook de achterzijde van de kachel waar u bij kunt via het achterste rooster of de zijdeuren om eventueel opgehoopte stof te verwijderen die zich tijdens de zomermaanden heeft verzameld.

6. PROBLEMEN EN AANBEVELINGEN.



WAT NIET TE DOEN.

- 6.1. ***Raak de kachel niet aan met natte handen.*** Hoewel de kachel is uitgerust met een aardeverbinding, is het toch een elektrisch apparaat dat een elektrische schok kan geven als er niet juist mee wordt omgegaan. Alleen een bevoegde technicus mag eventueel voorkomende problemen oplossen.
- 6.2. Schakel de kachel niet voortdurend in en uit omdat hierdoor interne schade kan optreden in de elektronische onderdelen en verschillende motoren van ~230/240V - 50Hz.
- 6.3. Verwijder geen schroeven van plekken die bloot staan aan hoge temperaturen zonder deze te hebben gesmeerd met smeerolie.

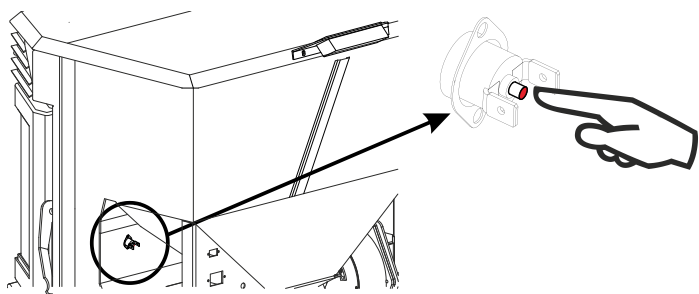
WAT TE DOEN ALS...

DE KACHEL GEEN STROOM KRIJGT:

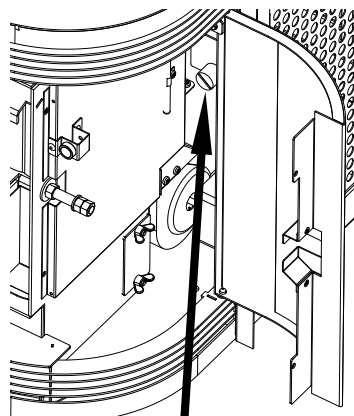
- 6.4. Controleer of de stekker van de kachel in het stopcontact zit en stroom krijgt.
- 6.5. Controleer of de kabel niet is beschadigd of afgesneden.
Open het rechter zijpaneel met de kachel uit het stopcontact en controleer of de C.P.U. een losse stekkerdoos heeft.
- 6.6. Controleer de indicator van de C.P.U. Als het lichtje is uitgeschakeld, controleer dan de zekering van de C.P.U.

PELLETS VALLEN NIET DOOR DE KACHEL GAAT NIET AAN:

- 6.7. Controleer of er pellets in de trechter zijn.
- 6.8. Controleer of de glazen deur goed is gesloten.
- 6.9. Kijk of de buis van de rookgasuitlaat niet verstopt is door een vreemd voorwerp, vogelnest, plastic, enzovoorts.
- 6.10. Verzeker u ervan dat de motor van de afzuigunit werkt; als deze niet werkt, dan valt ook de brandstof niet.
- 6.11. ***Reductiemotor draait niet.*** Controleer, *met de kachel uitgeschakeld*, de veiligheidsthermostaat die zich binnenin de kachel bevindt. Om de thermostaat in te schakelen, drukt u op de knop. Wanneer de veiligheidsthermostaat is geactiveerd, hoort u een "klik". Als de veiligheidsthermostaat al eerder was ingeschakeld, raadpleeg dan uw dealer. In de inbouwmodellen Eco I vindt u deze op het frontpaneel, onder het toetsenbord. Schroef de beschermdop los.
Modellen *Eco mini*: Verwijder de plaat aan de zijkant voor toegang tot de veiligheidsthermostaat.



Figuur 32



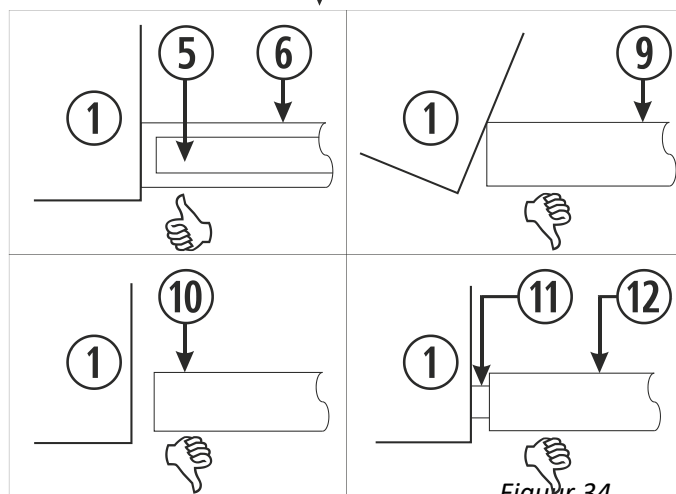
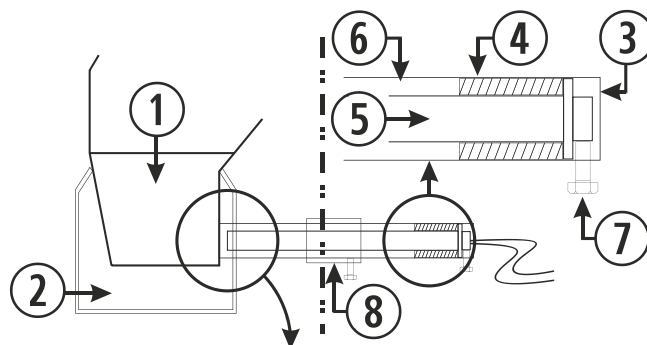
Figuur 33

- 6.12.** Als de reductiemotor is ingeschakeld en langzamer dan normaal draait, kan er een of andere verstopping zijn, een schroef, een stuk hout, enzovoorts. Om dit op te lossen, moet u de vultrechter legen en zo nodig de spiraalschroef demonteren (neem contact op met de technische dienst).
- 6.13.** Als de reductiemotor iedere keer wanneer deze draait geluid maakt, dan wijst dat op onvoldoende smering. U moet de spiraalschroef smeren, nooit de reductiemotor zelf, zie punt 5.16.

PELLETS VALLEN DOOR EN DE KACHEL GAAT NIET AAN:

- 6.14.** Controleer of de glazen deur goed is gesloten.
- 6.15.** Controleer of de korf juist is geplaatst, dat deze contact maakt met de weerstandsbuis en dat de centrale opening van de korf aansluit op deze buis.

①	Korf.	
②	Korfhouder.	
②	Luchtinlaat van de weerstand.	
④	Weerstandsgelieder.	
⑤	Ontstekingsweerstand.	
⑥	Weerstandondersteuningsbuis.	
⑦	Stiftbout van de weerstand.	
⑧	Gelieder van weerstandondersteuningsbuis.	
⑨	Weerstandondersteuningsbuis, slecht opgezet.	
⑩	Weerstandondersteuningsbuis, slecht opgezet.	
⑪	Ontstekingsweerstand slecht opgezet.	
⑫	Weerstandondersteuningsbuis, slecht opgezet.	



Figuur 34

- 6.16.** Zorg vooral dat de kachel schoon is omdat door te veel vuil de kachel mogelijk niet aan gaat.

DE ONTSTEKINGSWEERSTAND WERKT NIET:

- 6.17.** Controleer of de weerstand opwarmt. Haal hiervoor de korf eruit en kijk of deze (rood) heet is (*niet aanraken*).

DE AFZUIGUNIT VAN DE ROOKGASUITLAAT WERKT NIET OF GEBREKKIG:

- 6.18.** Controleer of de motor niet stroef is door roest door hem met de hand te draaien. Doe dit altijd met de stekker uit het stopcontact.
- 6.19.** Controleer de stroomvoeding van de motor door de kachel aan te steken.
- 6.20.** Controleer ook de stekkerdoos van de aansluitingen van de afzuigunit en de C.P.U.

LUCHTVERWARMINGSVENTILATOR DRAAIT NIET:

- 6.21.** Zorg ervoor dat de turbine niet geblokkeerd is. Haal hiervoor de stekker uit het stopcontact, open het rechter zijpaneel en laat de turbine met de hand draaien. Kijk daarbij of deze geheel vrij draait.

DE KACHEL GAAT UIT:

- 6.22.** De kachel heeft mogelijk geen pellets meer.
- 6.23.** Een vergeten programma. Controleer de programmering van de kachel.
- 6.24.** Slechte kwaliteit pellets, vocht, te veel zaagsel kunnen ook redenen zijn waarom de kachel ongewild uitgaat.
- 6.25.** Als de kachel uit staat en er pellets in de brandstofkorf achterblijven die half verbrand zijn, kan dit duiden op onvoldoende reiniging. Lees de paragraaf over reiniging en onderhoud.
- 6.26.** Vuil binnenin de kachel of te lang gebruik zonder reiniging.
- 6.27.** Als de kachel uit staat en de korf heeft geen pellets, loopt u de reductiemotor, de luchtverwarmingsventilator en de afzuigunit na.

ALARM OP TABLET/TOETSENBORD:

Lees de paragraaf over **5 (Alarmen)** van de gebruikershandleiding.

7. GARANTIE.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas (hierna **ECOFOREST**) biedt garantie voor dit product gedurende 3 (drie) jaar of 6 maanden voor slijtage van onderdelen vanaf de aankoopdatum in geval van fabricage- of materiaalfouten.

De aansprakelijkheid van **ECOFOREST** is beperkt tot de levering van de apparatuur die moet worden geïnstalleerd volgens de aanwijzingen van de publicaties die meegeleverd worden bij de aankoop van het product en volgens de geldende wetgeving.

De installatie moet worden uitgevoerd door erkend personeel, dat de aansprakelijkheid van de definitieve installatie en van de resulterende goede werking van het product volledig op zich neemt. **ECOFOREST** neemt geen aansprakelijkheid op zich in het geval dat deze voorzorgsmaatregelen niet zijn getroffen. De installaties uitgevoerd op openbare plaatsen zijn onderworpen aan de specifieke normen voor elke zone.

Het product moet worden getest voordat de installatie wordt afgerond met de betreffende afwerkingen (decoratieve onderdelen van de schoorsteen, externe bedekking, pilasters, verven van muren, enzovoorts).

ECOFOREST is in geen enkel geval aansprakelijk voor mogelijke schade en de daaruit voortvloeiende reparatiekosten van de eerder genoemde afwerkingen, zelfs niet als de schade is veroorzaakt door de vervanging van beschadigde onderdelen.

ECOFOREST garandeert dat alle producten zijn geproduceerd met optimale kwaliteitsmaterialen en met productietechnieken die de beste efficiëntie garanderen.

Indien bij normale gebruik van deze producten defecte of gebrekkige onderdelen worden gedetecteerd, dan worden deze onderdelen gratis vervangen door de dealer die de verkoop afgesloten heeft of door de wederverkoper van de overeenkomstige zone.

Voor producten verkocht in het buitenland, wordt deze vervanging eveneens gratis uitgevoerd, altijd in onze vestiging, behalve wanneer er speciale overeenkomsten afgesloten zijn met dealers van onze producten in het buitenland.

ALGEMENE VOORWAARDEN EN GELDIGHEID VAN DE GARANTIE:

Voor een geldige garantie moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- In het bezit zijn van de leveringsbon of aankoopfactuur van het product waarop het serienummer van het product staat vermeld.
- De montage en inbedrijfstelling zijn door een erkende technicus uitgevoerd die akkoord is met de technische kenmerken van de installatie waarop de apparatuur is aangesloten. De installatie moet in ieder geval zijn uitgevoerd volgens de aanwijzingen die in de meegeleverde gebruikshandleiding zijn opgenomen.
- De apparatuur moet worden gebruikt zoals aangegeven in de gebruikshandleiding die wordt meegeleverd met het product.

De garantie dekt geen schade veroorzaakt door:

- Weersinvloeden, chemicaliën en/of verkeerd gebruik van het product, te hoge stroomspanning, gebrek aan onderhoud, oneigenlijke wijzigingen of manipulatie aan het product, inefficiëntie en/of onvoldoende afstemming van de rookafvoer en/of andere oorzaken die niet afhangen van het product.
- Oververhitting van de kachel door verbranding van materialen die niet overeenkomen met het type (houtpellet) aangeduid in de meegeleverde gebruikshandleiding.
- Vervoer van het product; Wij raden u dan ook aan om bij ontvangst van de goederen deze zorgvuldig te inspecteren en de dealer onmiddellijk op de hoogte te stellen bij eventuele schade. Noteer alle afwijkingen op de leveringsbon, inclusief de kopie voor de vervoerder. U heeft 24 uur de tijd om schriftelijk een klacht in te dienen bij uw dealer en/of vervoerder.
- Het terugsturen van het product wordt alleen aanvaard als dit vooraf schriftelijk is geaccepteerd door **ECOFOREST** en het product in perfecte staat verkeert. Het moet worden geretourneerd in de originele verpakking met een kopie van de leveringsbon met een korte beschrijving van het probleem en de factuur indien deze bestaat, met de transportkosten betaald en een document waarin deze voorwaarden worden aanvaard.
- Wijzigingen aangebracht aan de elektrische aansluiting, de onderdelen of de structuur van de kachel die niet zijn geautoriseerd door **ECOFOREST**.

Een beperkte garantie van 6 maanden geldt voor:

- Alle elementen die kunnen slijten: De vezelpakkingen van de deuren, het keramische glas van de deur, geperforeerde korf, elementen van de haard (vermiculiet, mulliet, enzovoorts.) die brandwerend zijn en de turbine van de afzuigunit (propeller).

De volgende zaken vallen niet onder de garantie van **ECOFOREST**.

- Ieder element van de kachel dat esthetische slijtage vertoont maar niet functioneel, dit geldt zowel voor vaste als bewegende elementen.
- Kleurvariaties, barsten en kleine verschillen in grootte kunnen niet worden geclaimd omdat dit intrinsieke eigenschappen zijn van dit soort materiaal.
- Metsel en/of loodgieterswerk dat eventueel moet worden uitgevoerd voor de installatie van de kachel of ketel.
- Apparatuur voor de productie van sanitair warm water (thermosflessen of accumulators): Elementen die onderdeel zijn van de installatie voor warm water en die niet zijn geleverd door **ECOFOREST**. De kalibraties en afstellingen die aan het product moeten worden uitgevoerd vanwege het type brandstof of de kenmerken van de installatie zijn van garantie uitgesloten.
- Deze garantie geldt alleen voor de koper en is niet overdraagbaar.
- Vervanging van onderdelen houdt geen verlenging van de garantie in.
- Er worden geen vergoedingen overwogen die zijn gebaseerd op de inefficiënte werking van de apparatuur als gevolg van een slecht uitgevoerde warmteberekening van het product over een bepaalde periode.
- Dit is de enige geldige garantie en niemand is gemachtigd om andere garantievoorwaarden aan te dragen in naam of voor rekening van **ECOFOREST**

IINTERVENTIE TIJDENS DE GARANTIEPERIODE.

- **ECOFOREST** neemt geen enkele schadevergoeding op zich voor directe of indirecte schade veroorzaakt door het product of hiervan afgeleide producten.
- Wijzigingen aangebracht aan de elektrische aansluiting, de onderdelen of de structuur van de kachel die niet zijn geautoriseerd door **ECOFOREST**.
- Slechte werking of problemen als gevolg van het gebruik van niet-originele onderdelen of die niet door **ECOFOREST** of zijn dealersnetwerk zijn geleverd.

Het verzoek moet worden gericht aan de verkoper van het product.

ECOFOREST behoudt zich het recht voor om wijzigingen in zijn handleidingen, garanties en tarieven door te voeren zonder verdere kennisgeving.

Alle suggesties en/of claims moeten schriftelijk worden gericht aan:

BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS, S.L.U.

Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nr. 25.

36350 – Nigrán – Spanje.

Fax: + 34 986 262 186

Telefoon: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185

<http://www.ecoforest.es>

Gegevens die in de suggestie en/of claim moet worden opgenomen:

Naam en adres van uw leverancier.

Naam, adres en telefoonnummer installateur.

Naam, adres en telefoonnummer koper.

Factuur en/of leveringsbon.

Datum van installatie en eerste inbedrijfstelling.

Serienummer en model van de kachel.

Jaarlijkse controle, revisies en onderhoud afgestempeld door de dealer.

Geef duidelijke uitleg over de reden voor uw raadpleging en verstrek alle informatie die u nodig acht om misverstanden te voorkomen.

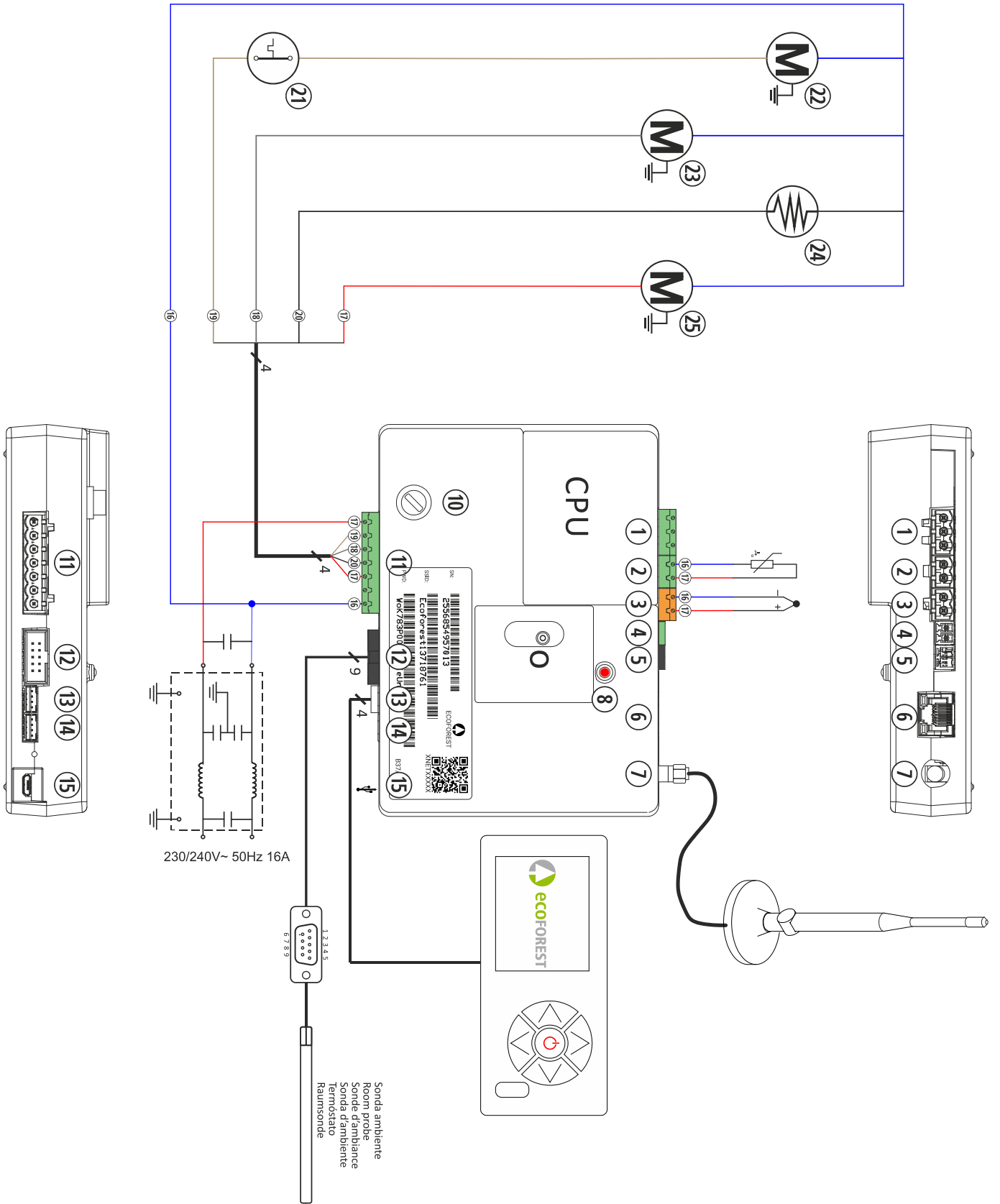
Interventies tijdens de garantieperiode voorzien in de reparatie van de apparatuur zonder kosten, zoals voorzien in de wetgeving.

RECHTSGEBIED:

Beide partijen onderwerpen zich door het simpele feit van het verwerken en aanvaarden van bestellingen aan de jurisdictie van de rechtbanken van Vigo en zij zien uitdrukkelijk af van enige andere rechtsgebieden die van toepassing zouden kunnen zijn, zelfs in het geval van betalingen aan adressen in een andere Spaanse locatie of in het buitenland.

8. ESQUEMA ELÉCTRICO / ELECTRICAL DRAWING / SCHEMA ÉLECTRIQUE / SCHEMA ELETTRICO / ESQUEMA ELÉCTRICO / ELEKTRISCH SCHEMA.

ES
EN
FR
IT
PT
NL



LEYENDA | LEGEND | LÉGENDE | LEGGENDA | LENDA | LEGENDA

①	--	②	NTC	③	Termopar Thermocouple Thermocouple Termocopia Termopar Termopar
④	--	⑤	--	⑥	RJ45 Conexión ethernet Ethernet connection Connexion ethernet Connessione ethernet Conexão ethernet Ethernetverbinding
⑦	Antena WiFi Antenna WiFi Antenne WiFi Antenna WiFi Antena WiFi Wifi-antenne	⑧	LED	⑨	Aire Air Air Aria Ar Lucht
⑩	Fusible 3,15 A Fuse 3.15 A Fusible 3,15 A Fusibile 3,15 A Fusível 3,15 A Zekering 3,15 A	⑪	Cable fuerza Power cable Cablage forcé Cavo alimentazione Cabo força Voedingskabel	⑫	Cinta plana Control strip Câble plat Nastro di controllo Cinta de controlo Controle strook
⑬	Teclado Keyboard Clavier Tastiera Teclado Toetsenbord	⑭	--	⑮	Micro-USB OTG
⑯	Azul Blue Bleu Azzurro Azul Blauw	⑰	Rojo Red Rouge Rosso Vermelho Rood	⑱	Gris Grey Gris Grigio Cinza Grijs
⑲	Marrón Brown Marron Marrone Castanho Bruin	⑳	Negro Black Noir Nero Preto Zwart	㉑	Termostato rearme Thermostat rearm Thermostat réarment Termostato riattivazione Termóstato rearme Wederinschakeling thermostaat
㉒	Motor reductor Motor-reducer Motéur réducteur Motore riduttore Motor redutor Reductiemotor	㉓	Convector Convecteur Convecteur Convettore Ventilador de convecção Convector	㉔	Resistencia de encendido Ignitor resistance Résistenciad'allumage Resistenza di ascensione Resistência Ontstekingsweerstand
㉕	Extractor Exhaust blower Extracteur Estrattore Extractor Afzuigunit				

ES

EN

FR

IT

PT

NL

CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su estufa **ECOFORREST** es imprescindible realizar las operaciones de mantenimiento que vienen detalladas en el capítulo 5 del manual de instrucciones. Las que se enmarcan dentro de las que se realizan anualmente deben ser hechas por un técnico autorizado. Póngase en contacto con su distribuidor para que le envíe el personal adecuado. Tenga presente que para no perder la garantía de su aparato debe realizar el mantenimiento anual y para que quede constancia, el técnico que la haga, deberá cubrir y sellar (o en su defecto firmar) los recuadros que aparecen a continuación.

ES

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros laterales).	<input type="checkbox"/>
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el extractor de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	<input type="checkbox"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	<input type="checkbox"/>
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros laterales).	<input type="checkbox"/>
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el extractor de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	<input type="checkbox"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	<input type="checkbox"/>
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros laterales).	<input type="checkbox"/>
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el extractor de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	<input type="checkbox"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	<input type="checkbox"/>
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego. (Registros laterales).	<input type="checkbox"/>
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el extractor de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	<input type="checkbox"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.	<input type="checkbox"/>
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

CONTROL OF THE REVISIONS AND ANNUAL MAINTENANCE.

In order to optimize the functioning of your stove **ECOFORREST** it is necessary to carry out the operations of maintenance detailed in chapter 5 of the instructions manual. Those that shall be done annually must be carried out by an authorized technician. Contact your distributor so that he sends you the qualified personnel required. Consider that in order not to lose the warranty of your stove, you must carry out this annual maintenance and for it to remain valid, the technician who carries it out must fill in, sign (or stamp) the following forms:

EN

Name of technician:	
Date:	
Clean fireplace. (lateral holes).	<input type="checkbox"/>
Dismantle extractor and clean collector of gas outlet.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet extractor.	<input type="checkbox"/>
Replace extractor joints, both from socket and motor.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition	<input type="checkbox"/>
Hoover the bottom side of the stove to avoid convector to take the stacked dust.	<input type="checkbox"/>
Make sure the burn pot isn't bended nor broken.	<input type="checkbox"/>
Check ashtray's and door's joint.	<input type="checkbox"/>
After cleaning, make sure the stove operates correctly.	<input type="checkbox"/>
If everything works properly, disconnect the stove until next use.	<input type="checkbox"/>
Stamp or signature:	

Name of technician:	
Date:	
Clean fireplace. (lateral holes).	<input type="checkbox"/>
Dismantle extractor and clean collector of gas outlet.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet extractor.	<input type="checkbox"/>
Replace extractor joints, both from socket and motor.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition	<input type="checkbox"/>
Hoover the bottom side of the stove to avoid convector to take the stacked dust.	<input type="checkbox"/>
Make sure the burn pot isn't bended nor broken.	<input type="checkbox"/>
Check ashtray's and door's joint.	<input type="checkbox"/>
After cleaning, make sure the stove operates correctly	<input type="checkbox"/>
If everything works properly, disconnect the stove until next use.	<input type="checkbox"/>
Stamp or signature:	

Name of technician:	
Date:	
Clean fireplace. (lateral holes).	<input type="checkbox"/>
Dismantle extractor and clean collector of gas outlet.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet extractor.	<input type="checkbox"/>
Replace extractor joints, both from socket and motor.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition	<input type="checkbox"/>
Hoover the bottom side of the stove to avoid convector to take the stacked dust.	<input type="checkbox"/>
Make sure the burn pot isn't bended nor broken.	<input type="checkbox"/>
Check ashtray's and door's joint.	<input type="checkbox"/>
After cleaning, make sure the stove operates correctly.	<input type="checkbox"/>
If everything works properly, disconnect the stove until next use.	<input type="checkbox"/>
Stamp or signature:	

Name of technician:	
Date:	
Clean fireplace. (lateral holes).	<input type="checkbox"/>
Dismantle extractor and clean collector of gas outlet.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet extractor.	<input type="checkbox"/>
Replace extractor joints, both from socket and motor.	<input type="checkbox"/>
Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition	<input type="checkbox"/>
Hoover the bottom side of the stove to avoid convector to take the stacked dust.	<input type="checkbox"/>
Make sure the burn pot isn't bended nor broken.	<input type="checkbox"/>
Check ashtray's and door's joint.	<input type="checkbox"/>
After cleaning, make sure the stove operates correctly	<input type="checkbox"/>
If everything works properly, disconnect the stove until next use.	<input type="checkbox"/>
Stamp or signature:	

CONTRÔLE DES RÉVISIONS ET DES ENTRETIENS ANNUELS.

Pour optimiser les performances de votre appareil **ECOFORREST**, il est essentiel de réaliser les opérations d'entretien qui sont détaillées au chapitre 5 de la notice. Les opérations qui font partie de celles qui sont réalisées annuellement doivent être faites par un technicien agréé. Contactez votre revendeur pour qu'il vous envoie le personnel adéquat. Gardez à l'esprit que pour maintenir la sécurité de votre appareil, il faut réaliser un entretien annuel et pour qu'il reste actualisé, le technicien qui le fait, devra couvrir et sceller (ou à défaut signer) les cases qui apparaissent ci-dessous.

FR

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux).	<input type="checkbox"/>
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	<input type="checkbox"/>
Aspirer la partie inférieure pour éviter que le convecteur entraîne la poudre accumulée.	<input type="checkbox"/>
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	<input type="checkbox"/>
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	<input type="checkbox"/>
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	<input type="checkbox"/>
Tampon ou signature:	

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux).	<input type="checkbox"/>
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	<input type="checkbox"/>
Aspirer la partie inférieure pour éviter que le convecteur entraîne la poudre accumulée.	<input type="checkbox"/>
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	<input type="checkbox"/>
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	<input type="checkbox"/>
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	<input type="checkbox"/>
Tampon ou signature:	

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux)	<input type="checkbox"/>
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	<input type="checkbox"/>
Aspirer la partie inférieure pour éviter que le convecteur entraîne la poudre accumulée.	<input type="checkbox"/>
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	<input type="checkbox"/>
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	<input type="checkbox"/>
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	<input type="checkbox"/>
Tampon ou signature:	

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux).	<input type="checkbox"/>
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	<input type="checkbox"/>
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	<input type="checkbox"/>
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	<input type="checkbox"/>
Aspirer la partie inférieure pour éviter que le convecteur entraîne la poudre accumulée.	<input type="checkbox"/>
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	<input type="checkbox"/>
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	<input type="checkbox"/>
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	<input type="checkbox"/>
Tampon ou signature:	

CONTROLLO DELLE REVISIONI E MANUTENZIONI ANNUALI.

Per ottimizzare il funzionamento del suo apparecchio **ECOFORREST** è imprescindibile realizzare le operazioni di manutenzione che sono dettagliate nel capitolo 5 del manuale delle istruzioni. Quelle che sono raggruppate nel gruppo delle operazioni annuali devono essere fatte da un tecnico autorizzato. Si metta in contatto con il suo fornitore perché le invii il personale adeguato. Tenga presente che per non perdere la garanzia del suo apparecchio deve eseguire la manutenzione annuale. Per testimoniare ciò il tecnico che la eseguirà, dovrà timbrare (o in mancanza firmare) i quadri che vi sono di seguito:

Nominativo del tecnico:	
Data:	
Pulire la camera di combustione (Tappi laterali).	<input type="checkbox"/>
Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Pulire l'estrattore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore.	<input type="checkbox"/>
Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità.	<input type="checkbox"/>
Aspirare la parte bassa della stufa per evitare che il convettore trascini polvere accumulatasi.	<input type="checkbox"/>
Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato.	<input type="checkbox"/>
Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere.	<input type="checkbox"/>
Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa.	<input type="checkbox"/>
Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo.	<input type="checkbox"/>
Timbro o firma:	

Nominativo del tecnico:	
Data:	
Pulire la camera di combustione (Tappi laterali).	<input type="checkbox"/>
Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Pulire l'estrattore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore.	<input type="checkbox"/>
Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità.	<input type="checkbox"/>
Aspirare la parte bassa della stufa per evitare che il convettore trascini polvere accumulatasi.	<input type="checkbox"/>
Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato.	<input type="checkbox"/>
Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere.	<input type="checkbox"/>
Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa.	<input type="checkbox"/>
Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo.	<input type="checkbox"/>
Timbro o firma:	

Nominativo del tecnico:	
Data:	
Pulire la camera di combustione (Tappi laterali).	<input type="checkbox"/>
Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Pulire l'estrattore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore.	<input type="checkbox"/>
Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità.	<input type="checkbox"/>
Aspirare la parte bassa della stufa per evitare che il convettore trascini polvere accumulatasi.	<input type="checkbox"/>
Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato.	<input type="checkbox"/>
Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere.	<input type="checkbox"/>
Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa.	<input type="checkbox"/>
Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo.	<input type="checkbox"/>
Timbro o firma:	

Nominativo del tecnico:	
Data:	
Pulire la camera di combustione (Tappi laterali).	<input type="checkbox"/>
Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Pulire l'estrattore di scarico.	<input type="checkbox"/>
Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore.	<input type="checkbox"/>
Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità.	<input type="checkbox"/>
Aspirare la parte bassa della stufa per evitare che il convettore trascini polvere accumulatasi.	<input type="checkbox"/>
Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato.	<input type="checkbox"/>
Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere.	<input type="checkbox"/>
Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa.	<input type="checkbox"/>
Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo.	<input type="checkbox"/>
Timbro o firma:	

CONTROLE DAS REVISÕES E MANUTENÇÕES ANUAIS.

Para otimizar o funcionamento da sua estufa **ECOFORREST** é imprescindível realizar as operações de manutenção que vêm detalhadas no capítulo 5 do manual de instruções. As que se encontram dentro das que se realizam anualmente devem ser feitas por um técnico autorizado. Ponha-se em contacto com o seu distribuidor para que lhe envie o pessoal adequado. Tenha presente que para não perder a garantia do seu aparelho deve realizar a manutenção anual e para que fique confirmado, o técnico que a faça, deverá preencher e carimbar (ou na sua falta assinar) os quadrados que aparecem a seguir.

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	<input type="checkbox"/>
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpar o extractor da saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	<input type="checkbox"/>
Aspirar a parte baixa da estufa para evitar que o convector arraste o pó acumulado nela.	<input type="checkbox"/>
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	<input type="checkbox"/>
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	<input type="checkbox"/>
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	<input type="checkbox"/>
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Carimbo ou assinatura:	

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	<input type="checkbox"/>
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpar o extractor da saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	<input type="checkbox"/>
Aspirar a parte baixa da estufa para evitar que o convector arraste o pó acumulado nela.	<input type="checkbox"/>
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	<input type="checkbox"/>
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	<input type="checkbox"/>
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	<input type="checkbox"/>
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Carimbo ou assinatura:	

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	<input type="checkbox"/>
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpar o extractor da saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	<input type="checkbox"/>
Aspirar a parte baixa da estufa para evitar que o convector arraste o pó acumulado nela.	<input type="checkbox"/>
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	<input type="checkbox"/>
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	<input type="checkbox"/>
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	<input type="checkbox"/>
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Carimbo ou assinatura:	

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	<input type="checkbox"/>
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpar o extractor da saída de gases.	<input type="checkbox"/>
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	<input type="checkbox"/>
Aspirar a parte baixa da estufa para evitar que o convector arraste o pó acumulado nela.	<input type="checkbox"/>
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	<input type="checkbox"/>
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	<input type="checkbox"/>
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	<input type="checkbox"/>
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Carimbo ou assinatura:	

CONTROLE VAN DE JAARLIJKSE REVISIES EN ONDERHOUDSBEURTEN.

Voor een optimale werking van uw **ECOFORST** kachel moeten de onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die worden beschreven in hoofdstuk 5 van de gebruikshandleiding. Het onderhoud dat wordt aangemerkt als jaarlijks, moet door een geautoriseerde technicus worden uitgevoerd. Vraag uw dealer om u erkend personeel te sturen. Om de garantie op uw apparaat niet te verliezen, houdt u er rekening mee dat het jaarlijks onderhoud moet worden uitgevoerd en dat dit ook zo wordt geregistreerd. De betreffende technicus moet de onderstaande vakken invullen en stempelen (of anders ondertekenen).

Naam van technicus:	
Datum:	
Reinigen van de brandkamer. (zijopeningen).	<input type="checkbox"/>
Demonteren van de afzuigunit en reinigen van de collector van de rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de afzuigunit rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Vervangen van de pakkingen van de afzuigunit, zowel die van de flens als die van de motor zelf.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de buis van de rookgasuitlaat en controleren of deze zich in perfecte staat bevindt.	<input type="checkbox"/>
Stofzuigen van de onderzijde van de kachel om te voorkomen dat de convector het hierin opgehoopte stof meesleurt.	<input type="checkbox"/>
Controleren of de korf gebogen of stuk is.	<input type="checkbox"/>
Controleren van de staat van de pakking van de deur en van de aslade.	<input type="checkbox"/>
Na reiniging is de werking van de kachel gecontroleerd.	<input type="checkbox"/>
Als alles goed functioneert, de kachel van de netvoeding halen totdat deze weer wordt gebruikt.	<input type="checkbox"/>
Stempel of handtekening:	

Naam van technicus:	
Datum:	
Reinigen van de brandkamer. (zijopeningen).	<input type="checkbox"/>
Demonteren van de afzuigunit en reinigen van de collector van de rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de afzuigunit rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Vervangen van de pakkingen van de afzuigunit, zowel die van de flens als die van de motor zelf.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de buis van de rookgasuitlaat en controleren of deze zich in perfecte staat bevindt.	<input type="checkbox"/>
Stofzuigen van de onderzijde van de kachel om te voorkomen dat de convector het hierin opgehoopte stof meesleurt.	<input type="checkbox"/>
Controleren of de korf gebogen of stuk is.	<input type="checkbox"/>
Controleren van de staat van de pakking van de deur en van de aslade.	<input type="checkbox"/>
Na reiniging is de werking van de kachel gecontroleerd.	<input type="checkbox"/>
Als alles goed functioneert, de kachel van de netvoeding halen totdat deze weer wordt gebruikt.	<input type="checkbox"/>
Stempel of handtekening:	

Naam van technicus:	
Datum:	
Reinigen van de brandkamer. (zijopeningen).	<input type="checkbox"/>
Demonteren van de afzuigunit en reinigen van de collector van de rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de afzuigunit rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Vervangen van de pakkingen van de afzuigunit, zowel die van de flens als die van de motor zelf.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de buis van de rookgasuitlaat en controleren of deze zich in perfecte staat bevindt.	<input type="checkbox"/>
Stofzuigen van de onderzijde van de kachel om te voorkomen dat de convector het hierin opgehoopte stof meesleurt.	<input type="checkbox"/>
Controleren of de korf gebogen of stuk is.	<input type="checkbox"/>
Controleren van de staat van de pakking van de deur en van de aslade.	<input type="checkbox"/>
Na reiniging is de werking van de kachel gecontroleerd.	<input type="checkbox"/>
Als alles goed functioneert, de kachel van de netvoeding halen totdat deze weer wordt gebruikt.	<input type="checkbox"/>
Stempel of handtekening:	

Naam van technicus:	
Datum:	
Reinigen van de brandkamer. (zijopeningen).	<input type="checkbox"/>
Demonteren van de afzuigunit en reinigen van de collector van de rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de afzuigunit rookgasuitlaat.	<input type="checkbox"/>
Vervangen van de pakkingen van de afzuigunit, zowel die van de flens als die van de motor zelf.	<input type="checkbox"/>
Reinigen van de buis van de rookgasuitlaat en controleren of deze zich in perfecte staat bevindt.	<input type="checkbox"/>
Stofzuigen van de onderzijde van de kachel om te voorkomen dat de convector het hierin opgehoopte stof meesleurt.	<input type="checkbox"/>
Controleren of de korf gebogen of stuk is.	<input type="checkbox"/>
Controleren van de staat van de pakking van de deur en van de aslade.	<input type="checkbox"/>
Na reiniging is de werking van de kachel gecontroleerd.	<input type="checkbox"/>
Als alles goed functioneert, de kachel van de netvoeding halen totdat deze weer wordt gebruikt.	<input type="checkbox"/>
Stempel of handtekening:	

POR FAVOR GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

La instalación y el servicio de asistencia técnica deben realizarlas técnicos cualificados.

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual, por cualquier medio, sin el permiso expreso de **ECOFOREST**. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. El único manual válido es el facilitado por la empresa **ECOFOREST**.

A pesar de los esfuerzos realizados por asegurar la precisión del contenido de este manual en el momento de la impresión, podrían detectarse errores. Si este es el caso, **ECOFOREST** apreciaría enormemente le fueran comunicados. Pese a todo, **ECOFOREST** no se hace responsable de los errores que puedan aparecer en este manual.

Todos los manuales de instrucciones están disponibles y actualizados en nuestra página web.

PLEASE KEEP THIS INSTRUCTIONS FOR FUTURE CONSULTATION.

Installation and technical operations must be carried out by approved technicians.

ECOFOREST reserves all rights. The partial or complete reproduction of this manual, by all means, without prior written consent given by **ECOFOREST** is forbidden. The content of this manual is subject to changes without prior notice. The unique valid manual is the one provided by **ECOFOREST**.

In spite of the efforts made to make this manual as precise as possible, errors might occur during printing. In this case, please do not hesitate to communicate them to **ECOFOREST**.

Despite, **ECOFOREST** cannot be held responsible for the mistakes that might appear in this manual.

All instruction manuals are available and updated on our website.

S'IL VOUS PLAÎT CONSERVER LES INSTRUCTIONS POUR LES FUTURES CONSULTATIONS.

L'installation et le service d'assistance technique doivent être réalisés par des techniciens qualifiés. Tous les droits sont réservés. La reproduction entière ou partielle de ce manuel, par quelque moyen, sans l'autorisation expresse de **ECOFOREST** est interdite. Le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans préavis. Le seul manuel valide est celui fourni par l'entreprise **ECOFOREST**.

Malgré les efforts déployés pour assurer l'exactitude du contenu de ce manuel au moment de l'impression, des erreurs peuvent être détectées. Si tel est le cas, **ECOFOREST** vous serait très reconnaissant de les signaler. Néanmoins, **ECOFOREST** n'est pas responsable des erreurs qui pourraient apparaître dans ce manuel.

Tous les manuels d'instructions sont disponibles et mis à jour sur notre site Web.

SI PREGA DI CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER UNA FUTURA CONSULTAZIONE.

L'installazione e il servizio d'assistenza tecnica devono essere eseguiti da un tecnico qualificato. Tutti i diritti sono riservati. Si vieta la riproduzione totale o parziale di questo manuale se non autorizzato da **ECOFOREST**. **ECOFOREST** si riserva la facoltà di modificare questo manuale senza previo avviso. L'unico manuale valido d'istruzioni è il manuale fornito da **ECOFOREST**.

Nonostante **ECOFOREST** si sia impegnata per assicurare la precisione del contenuto di questo manuale, potrebbero verificarsi errori di stampa. Si prega di comunicare eventuali errori riscontrati.

ECOFOREST non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori riscontrati in questo manuale.

Tutti i manuali di istruzioni sono disponibili e aggiornate sul nostro sito.

FAZ FAVOR GUARDE AS INSTRUÇÕES PARA FUTURAS CONSULTAS.

A instalação e o serviço de assistência técnica deve realizá-la um técnico qualificado. Reservados todos os direitos. Proíbe-se a reprodução total ou parcial deste manual, por qualquer meio, sem a permissão expresse de **ECOFOREST**. O conteúdo deste manual está sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Apesar dos esforços realizados por assegurar a precisão do conteúdo deste manual no momento da impressão, poderiam detectar-se erros. Se este é o caso, **ECOFOREST** apreciaria enormemente lhe fossem comunicados.

Pese a tudo, **ECOFOREST** não se faz responsável dos erros que possam aparecer neste manual.

Todos os manuais de instruções estão disponíveis e atualizados no nosso site.

BEWAAR DE INSTRUCTIES VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK.

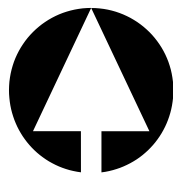
De installatie en technische ondersteuning moeten door bevoegde technici worden uitgevoerd.

Alle rechten voorbehouden. De reproductie van deze handleiding, deels of in zijn geheel, en op welke wijze dan ook, is niet toegestaan zonder de uitdrukkelijke toestemming van **ECOFOREST**. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige geldende handleiding is de handleiding die wordt uitgegeven door het bedrijf **ECOFOREST**.

Hoewel elke inspanning is gedaan om te verzekeren dat de inhoud van deze handleiding correct is op het moment van afdrucken, kan deze fouten bevatten. Indien dit het geval is, zou **ECOFOREST** het zeer op prijs stellen als u deze door zou willen geven. Desondanks neemt **ECOFOREST** geen verantwoordelijkheid voor eventuele fouten in deze handleiding.

Alle gebruikshandleidingen zijn in bijgewerkte vorm beschikbaar op onze webpagina.

Agente para EUROPA:



ecoforest

BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS, S.L.U. C.I.F.: B - 27.825.934

Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº25.

36350 - Nigrán - España.

ESTUFAS Y CALDERAS A PELLETS

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Nº ES026796



(+ 34) 986 262 184/185

(+ 34) 986 262 186



www.ecoforest.es

info@ecoforest.es



+42° 9' 23.25" N

-08° 43' 9.97" W

