

MANUAL INSTALADOR

Estufa de pellets



©2023 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

PRINCE 11 - KOBE 11 - FENICE 11
PRINCE PLUS 11 - KOBE PLUS 11 - FENICE PLUS 11
INDACO 11 - GO 11 - ECLIPSE 11

SUMARIO

1	SÍMBOLOS DEL MANUAL.....	3
2	EMBALAJE Y MOVILIZACIÓN	3
2.1	EMBALAJE	3
2.2	EXTRACCIÓN DE LA ESTUFA DEL PALÉ .3	
2.3	MANIPULACIÓN DE LA ESTUFA.....	4
3	INSTALACIÓN	4
4	AIRE DE COMBUSTIÓN.....	4
4.1	TOMA DE AIRE.....	4
4.2	TOMA DE AIRE COMBURENTE EN CASO DE INSTALACIÓN ESTANCA	5
5	EJEMPLOS DE INSTALACIÓN (DIÁMETROS Y LONGITUDES QUE SE DEBEN CALCULAR) 6	
6	MONTAJE	7
6.1	PREMISA	7
6.2	DISTANCIAS MÍNIMAS	8
6.3	SITIO OCUPADO.....	9
6.4	DESMONTAJE/MONTAJE DE LOS LATERALES (PRINCE 11 - PRINCE PLUS 11) 13	
6.5	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (PRINCE 11 - PRINCE PLUS 11) 13	
6.6	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (FENICE 11 - FENICE PLUS 11). 14	
6.7	DESMONTAJE/MONTAJE DEL PANEL FRONTAL INFERIOR (FENICE 11 - FENICE PLUS 11)	14
6.8	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (KOBÉ 11 - KOBÉ PLUS 11)	15
6.9	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (KOBÉ 11 - KOBÉ PLUS 11)	15
6.10	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (GO 11).....	16
6.11	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (ECLIPSE 11)	17
6.12	EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (ECLIPSE 11)	17
6.13	DESCARGA DE HUMOS POSTERIOR O SUPERIOR	18

6.14	MONTAJE DEL KIT DEL TUBO CONCÉNTRICO	19
6.15	CANALIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE ..20	
6.15.1	SOLUCIONES DE CANALIZACIÓN: 20	
6.16	DATOS DE CANALIZACIÓN	22
6.17	CONEXIÓN ELÉCTRICA.....	22
6.18	CONEXIÓN A TERMOSTATO EXTERNO.23	
6.19	CALIBRACIÓN DE LA ESTUFA Y MEDICIÓN DE LA DEPRESIÓN	23
6.20	SONDA AMBIENTE	24
7	MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO 24	
7.1	PREMISA	24
7.2	LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE HUMOS 25	
7.3	LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS 25	
7.4	LIMPIEZA DEL PASO DE HUMOS	26
7.5	LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS 27	
7.6	LIMPIEZA VENTILADOR AMBIENTE ...27	
8	EN CASO DE ANOMALIAS	28
8.1	RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS	28
9	DATOS TÉCNICOS.....	31
9.1	INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES	31
10	CARACTERÍSTICAS	32

1 SÍMBOLOS DEL MANUAL

	USUARIO
	TÉCNICO AUTORIZADO (que se refiere EXCLUSIVAMENTE al Fabricante de la estufa o al Técnico Autorizado del Servicio de asistencia técnica aprobado por el Fabricante de la estufa)
	DESHOLLINADOR ESPECIALIZADO
	ATENCIÓN: LEER ATENTAMENTE LA NOTA
	ATENCIÓN: POSIBILIDAD DE PELIGRO O DE DAÑO IRREVERSIBLE

- Los símbolos gráficos indican a quien se refiere el asunto tratado en el párrafo (entre el Usuario y/o el Técnico Autorizado y/o el Deshollinador especializado).
- Los símbolos de ATENCIÓN significan que hay una nota importante.

2 EMBALAJE Y MOVILIZACIÓN

2.1 EMBALAJE

- El embalaje está constituido por cajas de cartón reciclable según las normas RESY, piezas reciclables en poliestireno expandido, pallet de leña.
- Todos los materiales de embalaje pueden ser reutilizados para usos similares o eliminables como residuos asimilables a los residuos sólidos urbanos según las normas vigentes.
- Después que el embalaje ha sido quitado hay que comprobar la integridad del producto.

2.2 EXTRACCIÓN DE LA ESTUFA DEL PALÉ

Siga estos pasos:

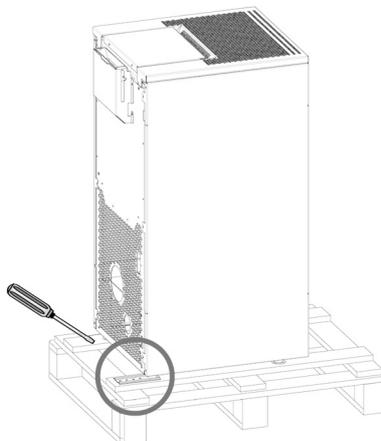


Fig. 1 - Extracción de las abrazaderas

- Quite las abrazaderas que bloquean los pies de la estufa (véase **Fig. 1**). Después, quite la estufa del palé.

2.3 MANIPULACIÓN DE LA ESTUFA

Tanto en caso de estufa con embalaje como en caso de estufa sacada de su embalaje, es necesario seguir las siguientes instrucciones para la manipulación y el transporte de la estufa desde el mismo lugar donde ha sido comprada hasta donde tiene que ser instalada y por cualquier otro desplazamiento.

- Mover la estufa con medios apropiados y poniendo atención a las normas vigentes en materia de seguridad;
- No volcar la estufa de lado sino mantenerla en posición vertical o según las disposiciones del fabricante.
- Si la estufa está constituida por componentes en cerámica, piedra, vidrio o materiales delicados, hay que mover todo con el máximo cuidado.

3 INSTALACIÓN

4 AIRE DE COMBUSTIÓN

4.1 TOMA DE AIRE

Es obligatorio disponer de una toma de aire externa adecuada que permita la aportación de aire comburente necesaria para el funcionamiento correcto del aparato. El aporte del aire entre el exterior y el local de instalación puede producirse con una toma del aire libre, o bien, canalizando el aire directamente al exterior (***)).

La toma de aire libre debe:

- realizarse a una altura cercana al suelo en cualquier caso, no superior a la altura del aparato;
- estar protegida siempre con una rejilla externa y de forma que no se obstruya con ningún objeto;
- tener una superficie libre total mínima de 80 cm² (al neto de la rejilla);

La presencia de otros dispositivos aspirantes en el mismo local o en habitaciones comunicantes de la misma unidad de vivienda (por ejemplo: vmc, ventilador eléctrico para la extracción del aire viciado, campana de cocina, otras estufas, etc.) puede poner en depresión el ambiente. En ese caso, excluyendo las instalaciones estancas, es necesario comprobar que, con todos los equipos encendidos, el local de instalación no se ponga en depresión con más de 4 Pa con respecto al exterior. Si es necesario, aumente la sección de entrada de la toma de aire.

Se puede canalizar al exterior el aire necesario para la combustión, conectando la toma de aire exterior directamente a la entrada del aire comburente, que normalmente está situada en la parte trasera del aparato.

La toma de aire exterior canalizada debe:

- realizarse a una cota cercana al suelo y nunca superior a la altura del aparato
- protegerse con una rejilla que garantice una superficie neta igual a la sección del conducto de canalización y realizarse de tal forma que no pueda ser obstruida por ningún objeto.
- La toma de aire puede realizarse directamente en una pared del local de instalación que se comunice con el exterior, o bien indirectamente en los locales contiguos y comunicados de forma permanente con el de instalación, de acuerdo con cuanto establecen las normativas vigentes.

El conducto de canalización debe tener las siguientes dimensiones (cada curva de 90° equivale a un metro lineal):

(***) En caso de canalización del aire comburente en productos no estancos, compruebe siempre que el local de instalación no se ponga en depresión con más de 4 Pa con respecto al exterior, de lo contrario, prepare una toma de aire adicional en el ambiente.

Por debajo de 15 kW:

Diámetro del conducto de aire	Longitud máxima (conducto liso)	Longitud máxima (conducto corrugado)
50 mm	2 m	1 m
60 mm	3 m	2 m
80 mm	7 m	4 m
100 mm	12 m	9 m

Por encima de 15 kW:

Diámetro del conducto de aire	Longitud máxima (conducto liso)	Longitud máxima (conducto corrugado)
50 mm	-	-
60 mm	1 m	-
80 mm	3 m	1 m
100 mm	7 m	4 m

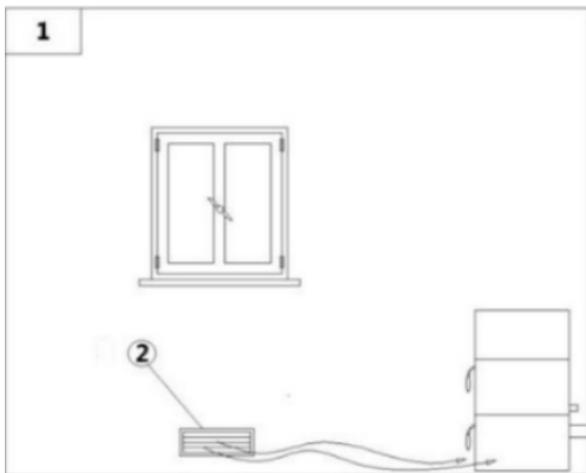


Fig. 2 - Afluencia del aire directa

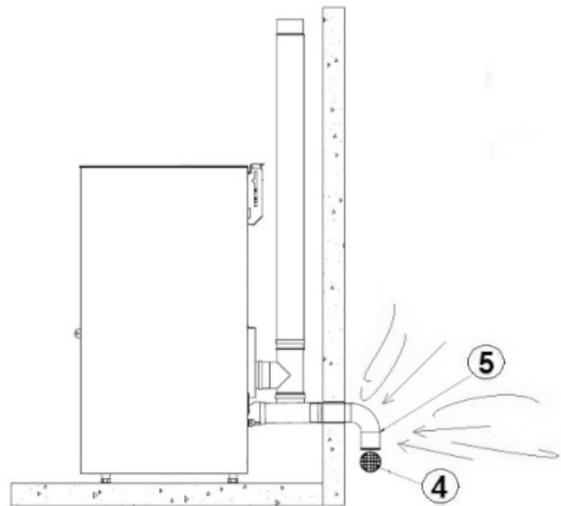


Fig. 3 - Toma de aire en caso de instalación estanca

LEYENDA	Fig. 2 Fig. 3
1	Lugar a ventilar
2	Toma de aire externa
4	Rejilla de protección
5	La entrada a la curva se gira hacia abajo

4.2 TOMA DE AIRE COMBURENTE EN CASO DE INSTALACIÓN ESTANCA

Procedimiento de conexión a la estufa en cámara estanca con sistema concéntrico:



Fig. 4 - Fase 1

- Conectar el tubo de toma del aire al tubo del aire comburente de la estufa y apretar todo con una abrazadera (véase **Fig. 4**).

5 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN (DIÁMETROS Y LONGITUDES QUE SE DEBEN CALCULAR)

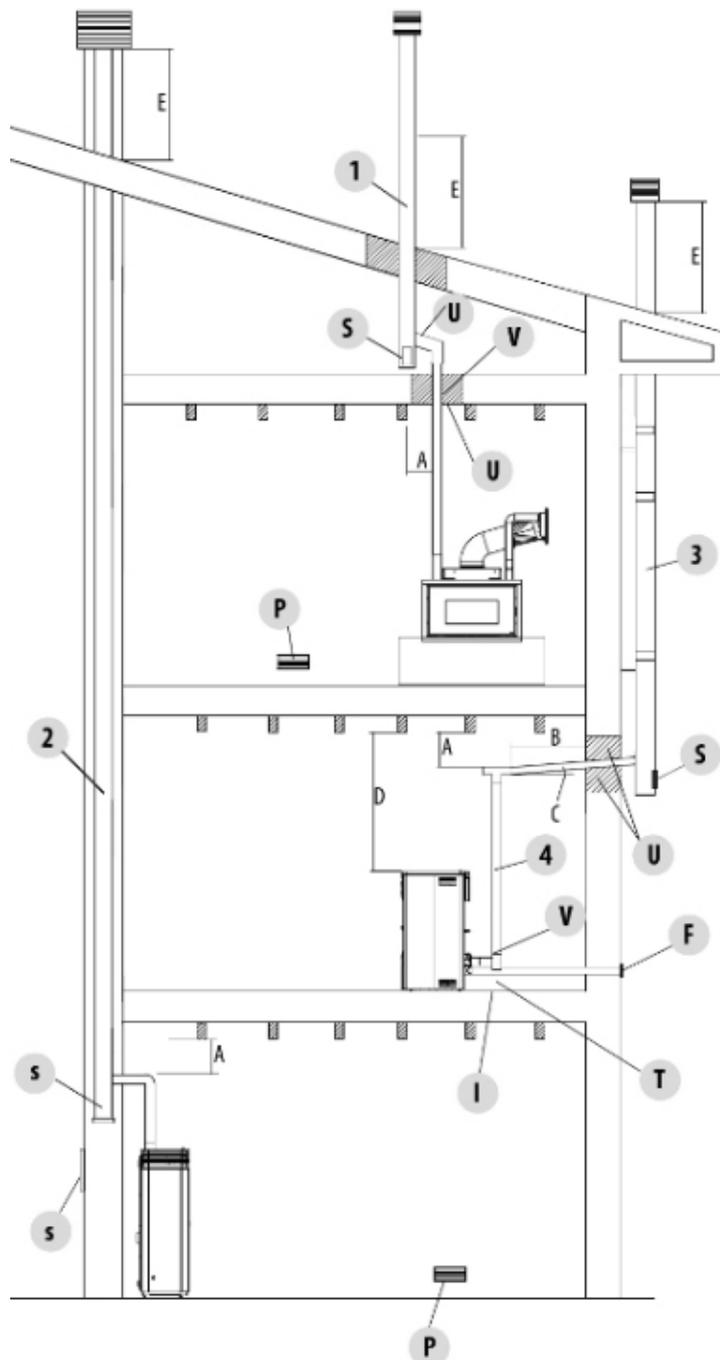


Fig. 5 - Sistema de evacuación de humos

1. Instalación de un conducto de evacuación de humos con orificio para el paso del tubo aumentado con: un mínimo de 100 mm alrededor del tubo, si está en contacto con partes no inflamables como cemento, ladrillos, etc., o bien, un mínimo de 300 mm alrededor del tubo (o según se indica en los datos de la placa), si está en contacto con partes inflamables como madera, etc. En ambos casos, es conveniente colocar un aislante adecuado entre el conducto de evacuación de humos y el forjado. Le recomendamos comprobar y respetar los datos de la placa del conducto de evacuación de humos y, en particular, las distancias de seguridad con respecto a los materiales combustibles. Las reglas mencionadas anteriormente también son válidas para orificios realizados en paredes.

2. Conducto de evacuación de humos viejo, entubado con una compuerta exterior para permitir la limpieza de la chimenea.

3. Conducto de evacuación de humos exterior realizado exclusivamente con tubos de acero inoxidable aislados, es decir, con doble pared: todo ello deberá estar perfectamente fijado a la pared. Con sombrero de chimenea antiviento.

4. Sistema de canalización mediante empalmes en T que facilita la limpieza sin tener que desmontar los tubos.

LEYENDA	Fig. 5
U	Aislante
V	Eventual aumento de diámetro
I	Tapón de inspección
S	Compuerta de inspección
P	Toma de aire
T	Empalme en T con tapón de inspección
A	Distancia del material combustible (placa del canal de humos)
B	Máximo 4 m
C	Mínimo 3° inclinación
D	Distancia de material combustible (placa del aparato)
E	Zona de reflujos
F	Canalización de aire



Las indicaciones incluidas en este capítulo se refieren explícitamente a la normativa italiana de instalación UNI 10683. En cualquier caso, respete siempre las normativas vigentes en el país de instalación.

6 MONTAJE

6.1 PREMISA

La instalación de la instalación térmica (generador + aporte de aire comburente + sistema de evacuación de los productos de la combustión + eventual instalación hidráulica/aeráulica) debe efectuarse cumpliendo con las leyes y normas vigentes (*) y debe ser ejecutada por un técnico habilitado, que deberá entregar una declaración de conformidad del sistema al responsable de la instalación y que se asumirá toda la responsabilidad relativa a la instalación final y al consiguiente buen funcionamiento del producto.

La empresa fabricante declina toda responsabilidad en caso de instalaciones no conformes a las leyes vigentes y uso inadecuado del aparato.

En especial, deberá asegurarse de que:

- El ambiente sea idóneo a la instalación del aparato (capacidad de carga del suelo, presencia o posibilidad de realizar una instalación eléctrica/hidráulica/aeráulica adecuada cuando esté previsto, volumetría compatible con las características del aparato, etc.).
- El equipo esté conectado a un sistema de evacuación de los humos dimensionado correctamente según la EN 13384-1, que sea resistente al fuego del hollín y que respete las distancias exigidas para los materiales combustibles, que figura en los datos de la placa.
- Haya un aporte adecuado de aire comburente al servicio del aparato.
- Otros equipos de combustión o dispositivos de aspiración instalados no pongan en depresión el local donde está instalado el producto, con más de 4 Pa con respecto al exterior (solo para instalaciones estancas se permite un máximo de 15 Pa de depresión ambiente).

(*) La norma nacional de referencia para la instalación de los equipos domésticos es la UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES) - Paesi Bassi (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.

Se exige respetar las distancias de seguridad del equipo con respecto a los materiales combustibles, para evitar graves daños a la salud de las personas y a la integridad de la vivienda.

La instalación del aparato debe garantizar un fácil acceso para el mantenimiento del mismo, de los canales de humos y de la chimenea.

Mantenga siempre una distancia y una protección adecuadas a fin de evitar que el producto entre en contacto con el agua.

Se prohíbe la instalación de la estufa en locales con peligro de incendio.

Excepto en las instalaciones estancas, además queda prohibido que existan en el mismo local o en locales anexos, aparatos con combustible líquido que funcionan sin interrupción o de forma discontinua, que toman el aire comburente del local en el que están instalados, o aparatos a gas de tipo B, destinados a calentar con o sin producción de agua caliente sanitaria.



Por instalación estanca se entiende que el producto está certificado como estanco y que su instalación (canalización de aire comburente y conexión a la chimenea) se realiza con sistema hermético respetando el ambiente de instalación.

Una instalación estanca no consume el oxígeno de la habitación, ya que recoge todo el aire del ambiente exterior (si está debidamente canalizado) y permite instalar el producto en el interior de todas las casas que requieren un elevado grado de aislamiento, como las "casas pasivas" o "de alta eficiencia energética". Gracias a esta tecnología, no existe ningún riesgo de emisiones de humo en la habitación y no son necesarias las tomas de aire libres ni consiguientemente las rejillas de ventilación.

Como consecuencia, no habrá más flujos de aire frío en la habitación, haciéndola más confortable y aumentando la eficiencia general de la instalación. La estufa estanca en una instalación estanca es compatible con la presencia de ventilación forzada o con locales que pueden entrar en depresión con respecto al exterior.

6.2 DISTANCIAS MÍNIMAS

Respete las distancias de objetos inflamables (sofás, muebles, revestimientos de madera, etc.) tal como se especifica en el esquema de abajo. En caso de presencia de objetos que se consideren especialmente sensibles al calor, como muebles, cortinas, sofás, aumente la distancia de estos con respecto a la estufa de forma preventiva, para evitar posibles deterioros debidos al calor que produce.

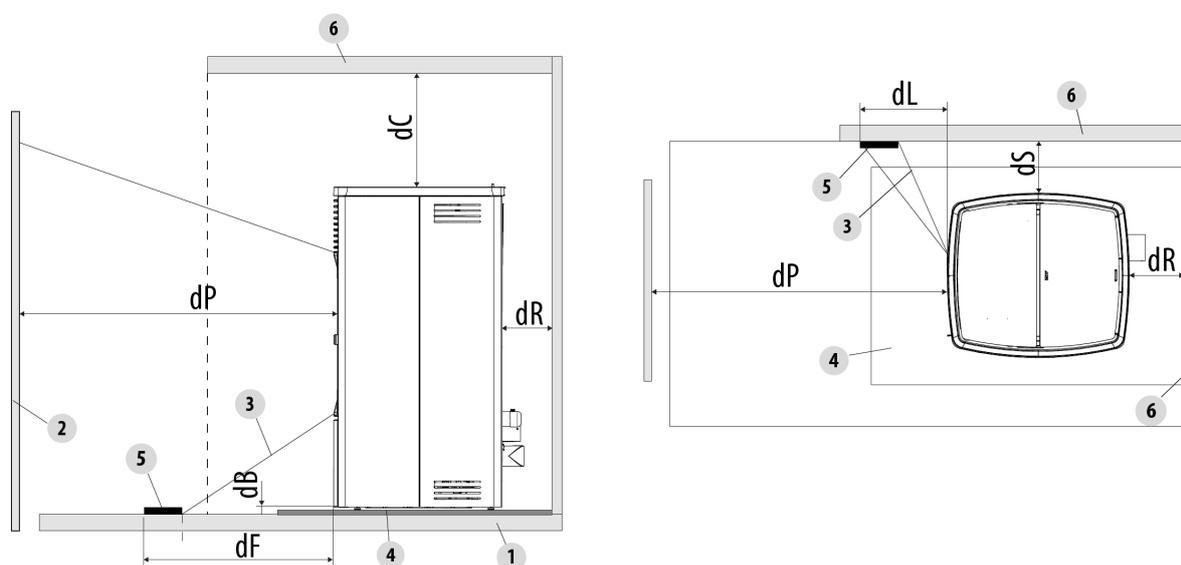


Fig. 6 - Distancias de seguridad con respecto a material combustible (mm)

LEGENDA	Fig. 6
dR (distancia de parte posterior)	200 mm
dS (distancia lateral)	300 mm
dB (distancia inferior)	0 mm
dC (distancia superior)	750 mm
dP (irradiación frontal)	1000 mm
dF (irradiación al suelo)	1000 mm
dL (irradiación lateral)	1000 mm
1	SUELO
2	MATERIAL COMBUSTIBLE FRONTAL
3	ZONA SOMETIDA A IRRADIACIÓN
4	SUPERFICIE PROTEGE-SUELO
5	SUPERFICIE IRRADIADA QUE SE DEBE PROTEGER
6	SUPERFICIE COMBUSTIBLE POSTERIOR/LATERAL/SUPERIOR

Si el suelo es de material combustible, utilice una protección de material incombustible (acero, cristal...) que proteja también la parte delantera contra las posibles caídas de combustibles durante las operaciones de limpieza.



En presencia de suelo de material combustible monte siempre una superficie protege-suelo.

Instale la estufa separada de eventuales paredes o superficies no combustibles, respetando una circulación de aire mínima de **200 mm** (posterior) y **300 mm** (lateral) que permita una eficaz aireación del aparato y una buena distribución del calor en el ambiente.

Garantice siempre una distancia adecuada para que se pueda acceder fácilmente durante la limpieza y el mantenimiento extraordinario. Si no es posible, debe permitirse que haya una distancia con respecto a las paredes o a obstáculos adyacentes al producto. Esta operación (*) debe realizarla un técnico habilitado para desconectar los conductos de evacuación de los productos de la combustión y su restablecimiento posterior.

Para los generadores conectados a la instalación hidráulica debe prepararse una conexión entre la instalación en sí y el producto, que permita que en la fase de mantenimiento extraordinario efectuado por un técnico habilitado, sea posible desplazar el generador 1 de 50 cm con respecto a la pared, por lo menos, sin vaciar la instalación (por ejemplo, usando una doble compuerta de corte o una conexión flexible adecuada).

(*) La norma nacional de referencia para la instalación de los equipos domésticos es la UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES)

Paesi Bassi (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.

6.3 SITIO OCUPADO

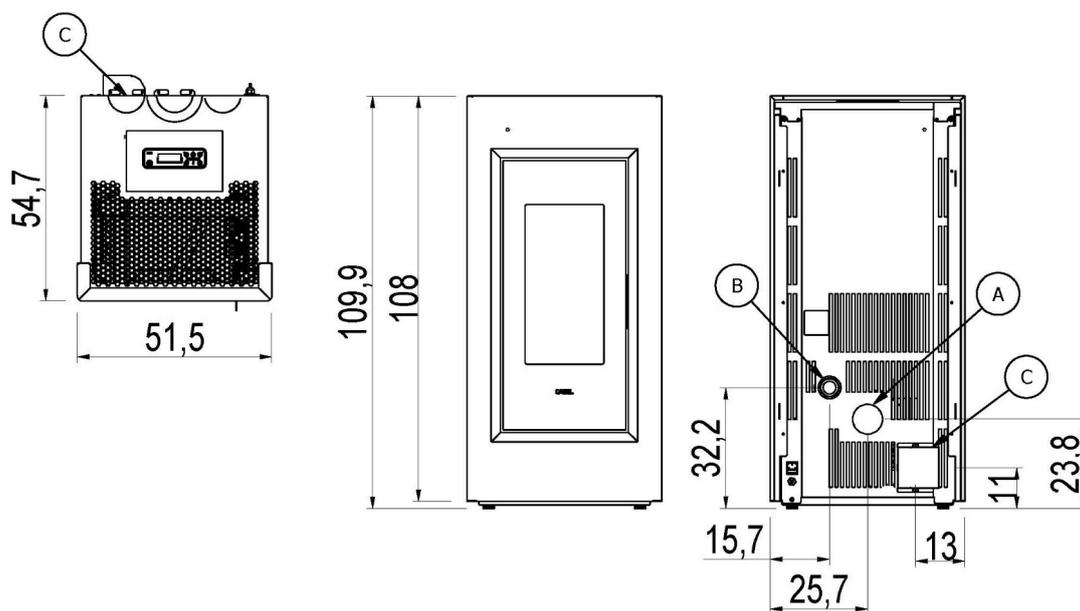


Fig. 7 - Dimensiones generales: Prince 11 - Prince Plus 11

LEYENDA	Fig. 7
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.6 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm (PRINCE Plus 11)

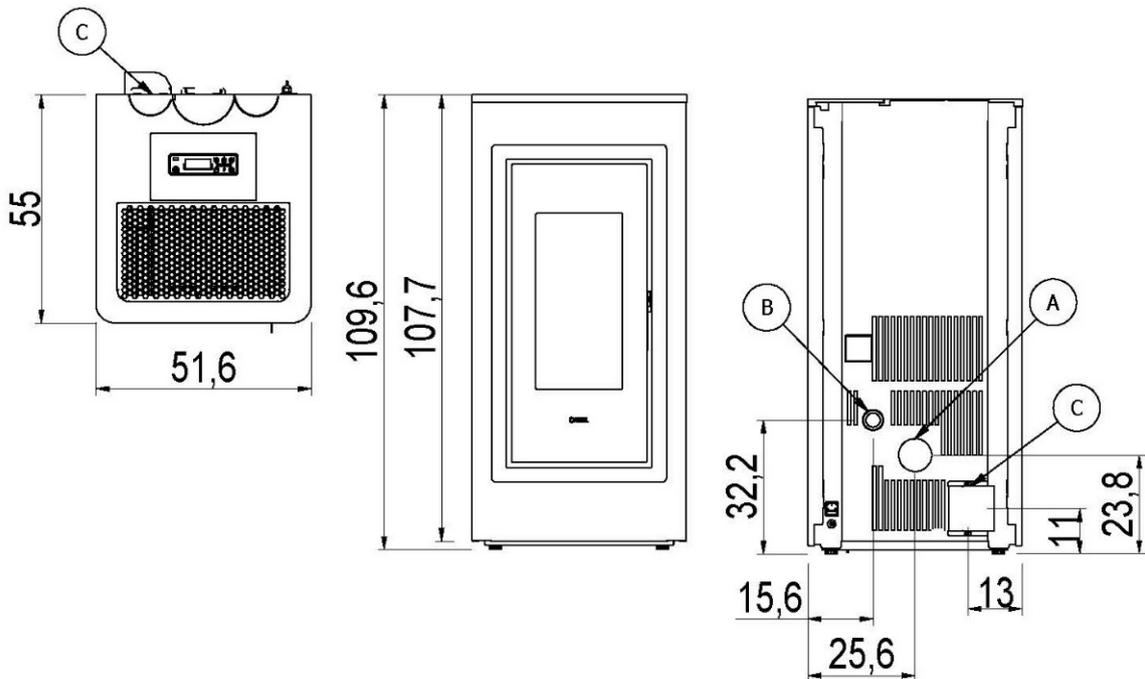


Fig. 8 - Dimensiones generales: Kobe 11 - Kobe Plus 11

LEYENDA	Fig. 8
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.6 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm (KOBÉ Plus 11)

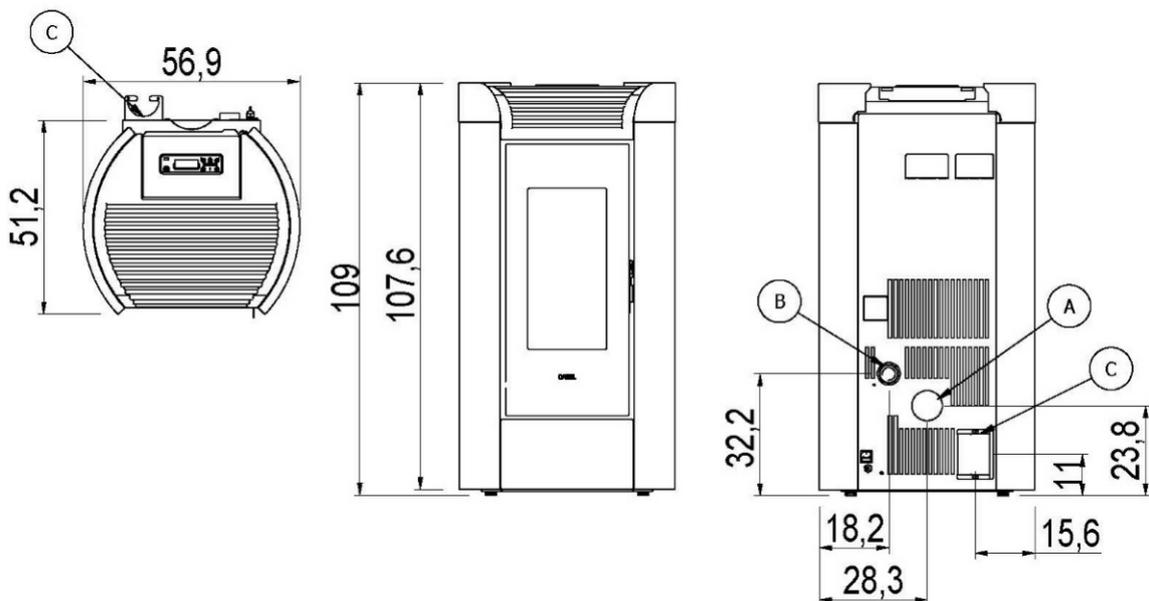


Fig. 9 - Dimensiones generales: Fenice 11 - Fenice Plus 11

LEYENDA	Fig. 9
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.6 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm (FENICE Plus 11)

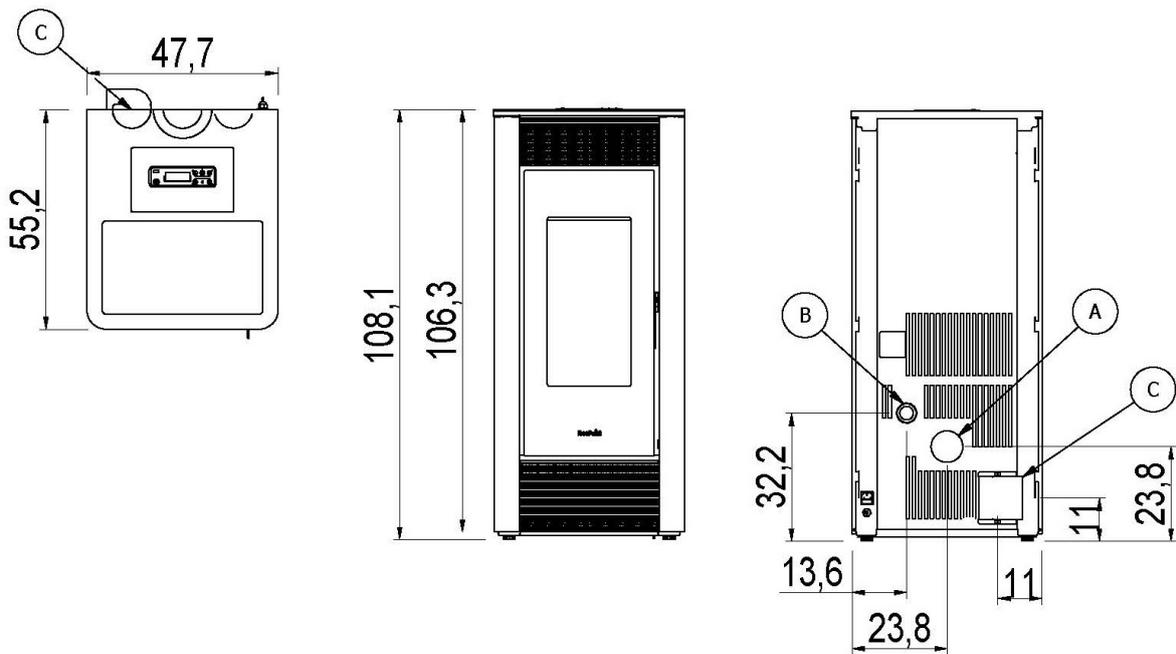


Fig. 10 - Dimensiones generales: Indaco 11

LEYENDA	Fig. 10
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.6 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm

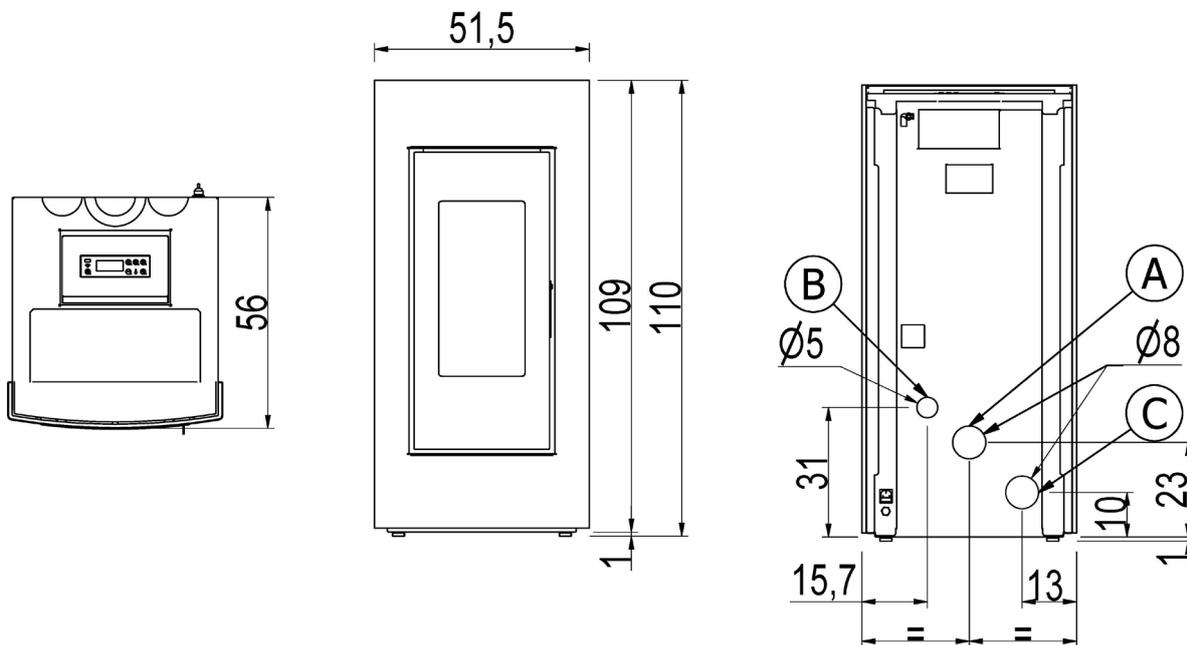


Fig. 11 - Go 11

LEYENDA	Fig. 11
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.6 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm

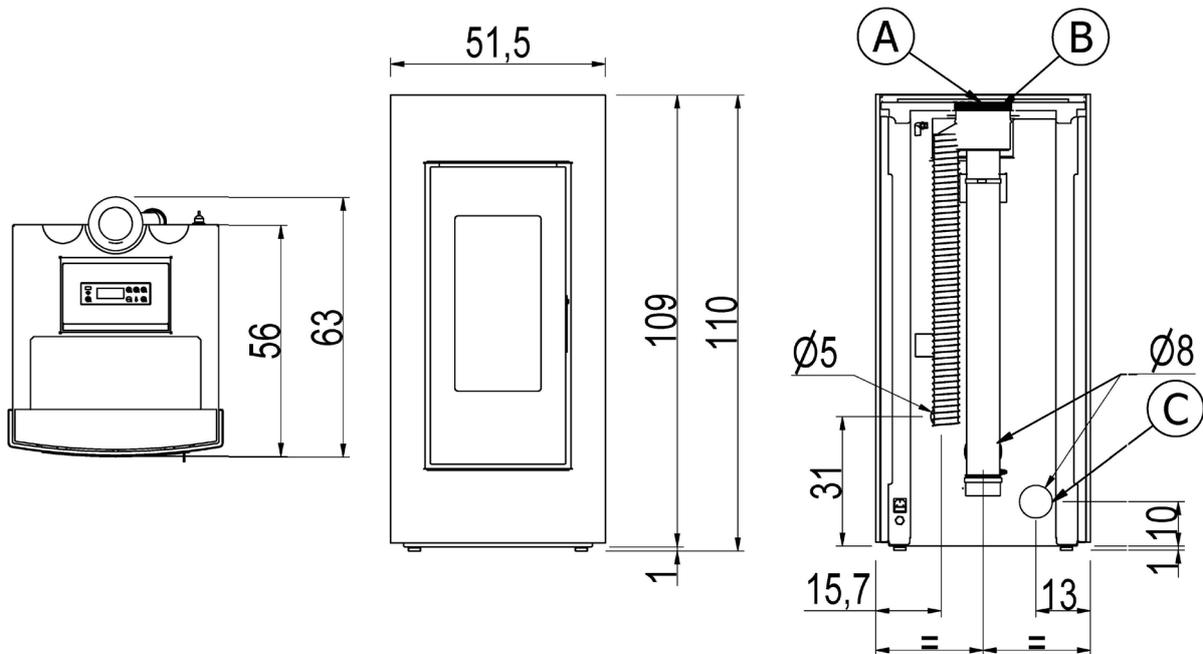


Fig. 12 - GO 11 Bi-FLUX

LEGENDA	Fig. 12
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.13 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm

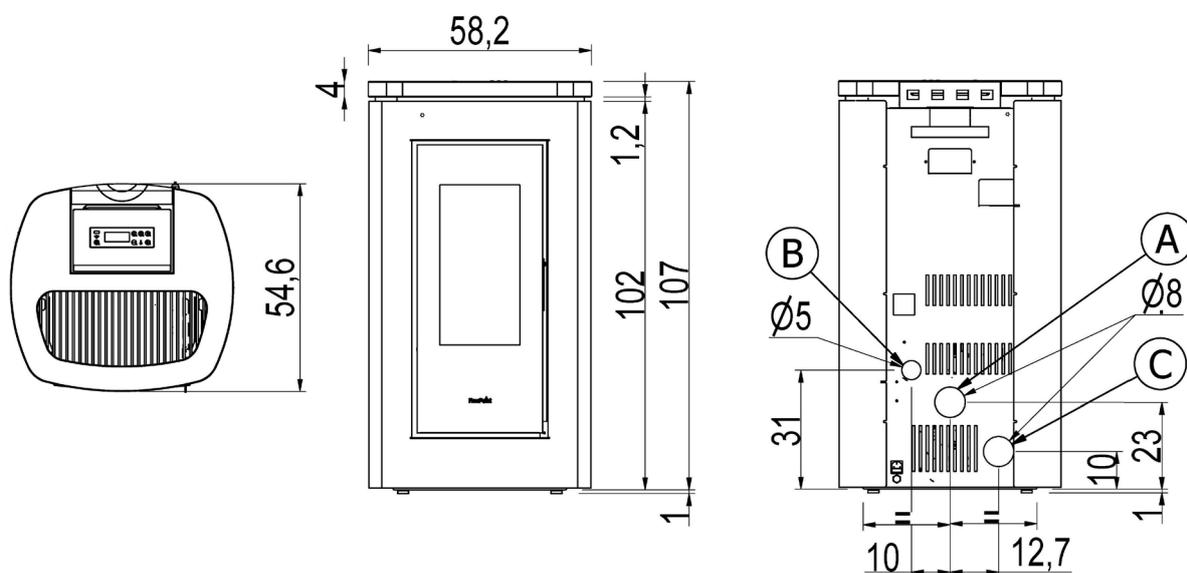


Fig. 13 - Eclipse 11

LEGENDA	Fig. 13
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.6 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm

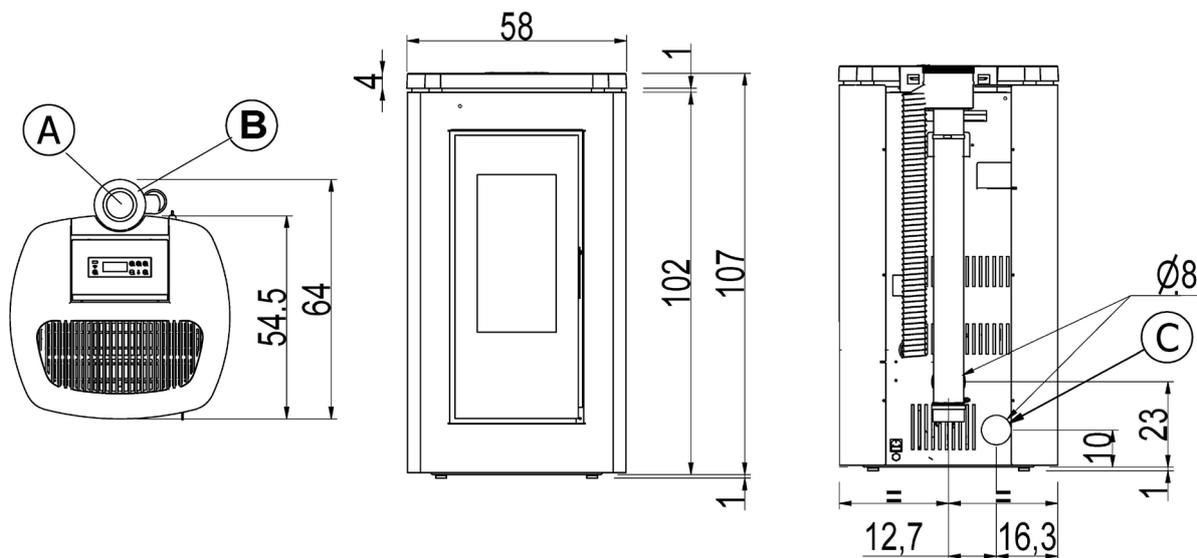


Fig. 14 - Eclipse 11 Bi-FLUX

LEGENDA	Fig. 14
A	Salida de humos d.8 cm
B	Toma de aire comburente d.13 cm
C	Salida de aire caliente d.8 cm

6.4 DESMONTAJE/MONTAJE DE LOS LATERALES (PRINCE 11 - PRINCE PLUS 11)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la siguiente manera:

- Desenrosque los tornillos traseros (véase Fig. 15).
- Desenganche los dientes delanteros y quite la pared lateral (véase Fig. 16 Fig. 17).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 15 - Extracción de los tornillos traseros



Fig. 16 - Extraiga la pared lateral



Fig. 17 - Extraiga la pared lateral

6.5 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (PRINCE 11 - PRINCE PLUS 11)

Para el desmontaje del marco, proceda de la siguiente manera:

- Empuje el marco hacia arriba y desenganche los dientes (véase Fig. 18).
- Quitar el marco (Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso Fig. 19 Fig. 20).



Fig. 18 - Desenganche del marco



Fig. 19 - Quitar el marco



Fig. 20 - montaje el marco

6.6 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (FENICE 11 - FENICE PLUS 11)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la siguiente manera:

- Desenrosque los tornillos delanteros (véase la **Fig. 21**) y los tornillos traseros (véase la **Fig. 22**)
- Extraiga la pared lateral (véase la **Fig. 23**)
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 21 - Extracción de los tornillos delanteros



Fig. 22 - Extracción de los tornillos traseros



Fig. 23 - Extracción de la pared lateral

6.7 DESMONTAJE/MONTAJE DEL PANEL FRONTAL INFERIOR (FENICE 11 - FENICE PLUS 11)

Para el desmontaje del panel frontal, siga estos pasos:

- Abra la puerta.
- Desenganche el panel frontal tirando del mismo hacia arriba y quite la pieza (véase la **Fig. 24**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 24 - Extracción del panel frontal

6.8 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (KOBÉ 11 - KOBÉ PLUS 11)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la siguiente manera:

- Desenrosque los tornillos traseros (véase la **Fig. 25**).
- Desenganche los dientes delanteros y quite la pared lateral (véase **Fig. 26**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 25 - Extracción de los tornillos traseros



Fig. 26 - Extracción de la pared lateral

6.9 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (KOBÉ 11 - KOBÉ PLUS 11)

Para el desmontaje del marco, proceda de la siguiente manera:

- Retire la tapa de hierro fundido (véase **Fig. 27**).
- Empuje el marco hacia arriba y desenganche los dientes.
- Quitar el marco (véase **Fig. 28**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.

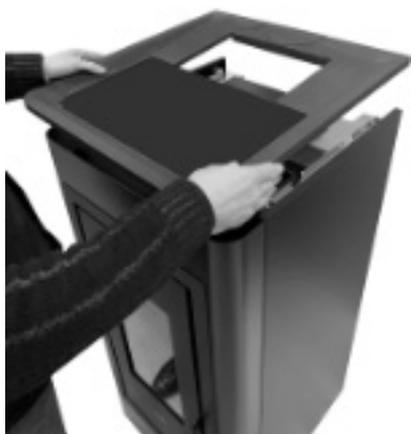


Fig. 27 - Retire la tapa de hierro fundido



Fig. 28 - Desenganche del marco



6.10 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES laterales (GO 11)

Para el desmontaje del marco, proceda de la siguiente manera:

- Empuje el marco hacia arriba y desenganche los dientes (véase **Fig. 29**).
- Quitar el marco (Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso **Fig. 30 Fig. 31**).



Fig. 29 - Desenganche del marco



Fig. 30 - Quitar el marco



Fig. 31 - .

6.11 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (ECLIPSE 11)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la siguiente manera:

- Desenrosque los tornillos traseros (véase la **Fig. 32**)
- Extraiga la pared lateral (véase la **Fig. 33**)
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 32 - Extracción de los tornillos traseros



Fig. 33 - Extracción de la pared lateral

6.12 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LAS PAREDES LATERALES (ECLIPSE 11)

Para el desmontaje del marco, proceda de la siguiente manera:

- Retire la rejilla. **Fig. 34**
- Eliminar parte superior. **Fig. 35**
- Empuje el marco hacia arriba y desenganche los dientes (véase **Fig. 36**).
- Quitar el marco (Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso **Fig. 37**).



Fig. 34 - Retire la rejilla



Fig. 35 - Eliminar parte superior



Fig. 36 - Desenganche del marco



Fig. 37 - Quitar el marco

6.13 DESCARGA DE HUMOS POSTERIOR O SUPERIOR

La conexión de la descarga de humos puede ser posterior o superior.

DESCARGA SUPERIOR



Fig. 38 - Conexión de la descarga de humos

- Coloque el tubo como se indica en **Fig. 38**.

DESCARGA SUPERIOR



Fig. 39 - Quite el tapón



Fig. 40 - Quite el tapón



Fig. 41 - Conecte el racor en T

- Quite el tapón en la parte posterior de la tapa (véase **Fig. 39** o **Fig. 40**).
- Conecte un racor en T como se indica en **Fig. 41**.



Fig. 42 - Baje el soporte



Fig. 43 - Conecte los tubos



Fig. 44 - Descarga de humos posterior montada

- Doble el soporte que se encuentra detrás de la parte trasera de la estufa e introduzca el tubo para la descarga de humos (véase **Fig. 42**).
- Conecte los 2 tubos (véase **Fig. 43** y fije todo con la abrazadera (véase **Fig. 44**).

6.14 MONTAJE DEL KIT DEL TUBO CONCÉNTRICO

La estufa está predispuesta para conectarse con el tubo concéntrico mediante un kit específico.

Para la descarga superior con tubo concéntrico es necesario 1 kit cód. 5020002 (opcional).

Para el montaje del kit proceda de la manera siguiente:

- Tome el kit (véase **Fig. 45**) y acople el tubo en la salida de la descarga de humos de la estufa (véase **Fig. 46**).
- Acople el tubo flexible con el tubo de entrada de aire comburente de la estufa (véase **Fig. 47**).



Fig. 45 - Kit concéntrico



Fig. 46 - Acople el tubo d.80 mm



Fig. 47 - Acople el tubo de aire comburente

- Fije el kit con una abrazadera en la parte trasera de la estufa (véase **Fig. 48**).
- La estufa está lista para conectarse con el tubo de salida de humos (véase **Fig. 49**).



Fig. 48 - Bloqueo con la abrazadera



Fig. 49 - Posición del tubo

6.15 CANALIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE

La estufa dispone de 1 salida de aire caliente y, por defecto, está orientada así: (véase **Fig. 50**).



Fig. 50 - Salida canalización

6.15.1 Soluciones de canalización:

SOLUCIÓN A: canalización con salida del aire caliente posterior



Fig. 51 - Salida del aire caliente trasera



Fig. 52 - Acoplamiento del tubo d. 80 mm

- Quite el desviador del aire (véase **Fig. 51**).
- La estufa está lista para ser canalizada; coloque el tubo como se muestra en la foto (véase **Fig. 52**).

SOLUCIÓN B: canalización con salida del aire caliente superior.
Para la canalización superior es necesario 1 kit cód. 5020003 (opcional).



Fig. 53 - Extracción del desviador



Fig. 54 - Extracción del tapón



Fig. 55 - Conexión del tubo flexible

- Quitar el lateral izquierdo (véase capítulo específico).
- Quite el desviador del aire (véase **Fig. 53**).
- Quite el tapón superior donde se desea hacer salir la canalización (véase **Fig. 54**).
- Conecte el tubo flexible al ventilador de la canalización (véase **Fig. 55**).



Fig. 56 - Bloquee el tubo flexible



Fig. 57 - Conecte el tubo d. 80 mm



Fig. 58 - Plegado de las aletas

- Bloquee el tubo flexible en el ventilador con la abrazadera suministrada (véase **Fig. 56**).
- Conecte el tubo d. 80 mm suministrado al tubo flexible (véase **Fig. 57**).
- Doble hacia abajo las aletas del soporte para la canalización superior (véase **Fig. 58**).



Fig. 59 - Bloqueo del tubo d. 80 mm



Fig. 60 - Acoplamiento del tubo

- Bloquee con una abrazadera en el soporte con las aletas plegadas (véase **Fig. 59**).
- La estufa está lista para ser canalizada; coloque el tubo como se muestra en la foto (véase **Fig. 60**).

6.16 DATOS DE CANALIZACIÓN



Fig. 61 - Ejemplo de canalización

- Con la estufa sin canalización hay un caudal de aire variable de mínimo 44 m³/h hasta un máximo de 86 m³/h, y una temperatura del aire que cambia de mínimo 95°C hasta máximo 140°C.
- Para la canalización es recomendable no sobrepasar 7 metros de tubo y 3 curvas de 90° sino el aire caliente pierde eficiencia.
- Utilizar tubos de 80 mm de diámetro con paredes interiores lisas.
- Si los tubos pasan a través de paredes frías hay que aislar el tubo con material aislante.
- En la boquilla de salida poner una parrilla de protección con mallas anchas con superficie neta total mínima de 40 cm².
- Después de 7 metros de tubos se puede obtener un caudal de aire variable de mínimo 34 m³/h hasta máximo 70 m³/h y una temperatura del aire que cambia de mínimo 50°C hasta máximo 82°C. (Estos valores han sido registrados en sala de pruebas, y en el local de instalación pueden estar diferencias de caudal y de temperatura).
- Si desean aumentar el caudal del aire, hay que instalar un pequeño ventilador a pared a la salida del tubo con caudal superior a los 130 m³/h, esta operación tiene que ser ejecutada por parte de un técnico autorizado.
- Con los parámetros de fábrica, la mitad del calor producido por la estufa se dirige a la habitación en la que está instalada, la restante mitad sale por la canalización de la izquierda.
- Para las distintas regulaciones, véase el capítulo específico del MANUAL DE USUARIO.

6.17 CONEXIÓN ELÉCTRICA



Importante: el aparato tiene que ser instalado por un técnico especializado!

- La conexión eléctrica se realiza por medio de un cable con enchufe en una toma de corriente adaptada a la carga y la tensión específica de cada modelo tal y como se especifica en la tabla de datos técnicos (véase **CARACTERÍSTICAS a pag. 32**).
- El enchufe tiene que ser accesible cuando el aparato es instalado.
- Asegurarse además de que la red eléctrica disponga de una toma a tierra eficiente: si no existe o es deficiente hay que prever su realización de conformidad con la norma.
- Conectar el cable de alimentación primero en la parte posterior de la estufa (véase **Fig. 62** y véase **Fig. 63**), y después en una toma de corriente en la pared.



Fig. 62 - Toma de corriente con interruptor general



Fig. 63 - Enchufe conectado

- No utilizar prolongadores.
- Si el cable de alimentación se encuentra dañado tiene que ser sustituido por un técnico especializado.
- Cuando la estufa no está encendida, desenchufarla.
- Una conexión eléctrica a un SAI/ACUMULADOR/ESTABILIZADOR ha de garantizar una tensión mínima de 210 V sin cambios de tensión. Teniendo en cuenta la variedad de SAI presentes en el mercado por lo que se refiere a tamaño y calidad de fabricación, no podemos proporcionar una garantía de funcionamiento una vez conectada la estufa a estos dispositivos.

6.18 CONEXIÓN A TERMOSTATO EXTERNO

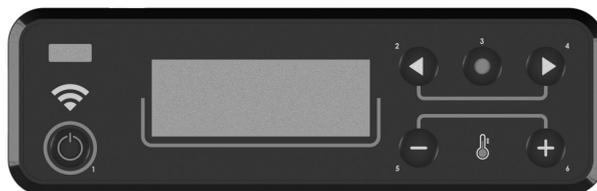


Fig. 64 - Display gráfica

La estufa es ya en función por medio de una sonda termostato alojada interiormente a la misma. Si quieren se puede conectar la estufa con un termostato externo. Esa operación tiene que ser ejecutada por un técnico especializado.

Conecte los cables provenientes del termostato externo del borne "Term opt" en la tarjeta que se encuentra en la estufa. Habilite el termostato externo (configuración de fábrica OFF), de la manera siguiente:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas hasta "Impostaciones".
- Seleccione presionando "menú".
- Desplácese nuevamente con las flechas hasta "Termostato ext".
- Seleccione presionando "menú".
- Presione las teclas - +.
- Para activar el termostato externo, seleccione "On".
- Presione la tecla "menú" para confirmar.

6.19 CALIBRACIÓN DE LA ESTUFA Y MEDICIÓN DE LA DEPRESIÓN

Esta estufa lleva un punto de detección situado en el depósito para poder medir la depresión de la cámara de combustión y comprobar el funcionamiento correcto.

Para realizar esta operación haga lo siguiente:

- Conecte un presostato digital con un tubo, para detectar la depresión (véase Fig. 65).
- Cargue el tornillo alimentador con la función específica.
- Encienda la estufa y programe «Set Llama» a la potencia 1 (el encendido de la estufa dura de 8 a 10 minutos para garantizar un tiro mínimo).
- Compare los valores leídos con los de la tabla.
- Cambie la potencia cada 10 minutos y espere a que se estabilice.
- Entre en el menú de usuario y modifique los parámetros si es necesario.



Fig. 65 - Extracción del tapón

DATO	P1	P2	P3	P4	P5
Depresión - temperatura de la estufa 11 kW	25 Pa - 120°C	44 Pa - 138°C	57 Pa - 165°C	64 Pa - 185°C	70 Pa - 200°C

NOTA: para una buena combustión los valores de depresión debe encontrarse entre ± 5 Pa y los valores de temperatura entre $\pm 10^\circ\text{C}$.

6.20 SONDA AMBIENTE

La estufa está equipada con una sonda ambiente, bloqueada internamente con un prensaestopas. Si desea desplazar el punto de detección de la temperatura ambiente, afloje la tuerca y retire la sonda **Fig. 66**. Si esto no es suficiente, hay que abrir los laterales y sacar todo el cable interno disponible **Fig. 67**; la sonda se alargará entre 20 y 40 cm según el modelo de estufa.



Fig. 66 - Desenrosque la tuerca



Fig. 67 - Sonda ambiente 2

7 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

7.1 PREMISA

Para una larga duración de la estufa, es importante realizar, periódicamente, una limpieza general siguiendo los pasos indicados en los puntos siguientes.

- Los conductos de evacuación de humos (canal de humo + conducto de chimenea + extremo de chimenea) tienen que estar siempre limpios, y controlados por parte de un especialista autorizado en conformidad a las normas locales, con las instrucciones del fabricante y las de su seguro.
- Si no hay normas locales o indicaciones por partes del seguro, hay que ejecutar la limpieza del canal de humo, del conducto de la chimenea y del extremo de la chimenea por lo menos una vez al año.
- Es necesario una vez al año limpiar la chimenea y la cámara de combustión, verificar las guarniciones, ejecutar la limpieza de los motores y de los ventiladores, controlar la parte eléctrica por medio del servicio técnico de asistencia.



Todas esas operaciones tiene que ser programadas con el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado.

- Después de un período de no utilización, antes de encender la estufa hay que controlar que no estén obstruidas las boquillas de salida de humos.
- Si la estufa se utiliza continuamente, toda la implantación (chimenea incluida) tiene que ser limpiada y controlada más frecuentemente.
- Para la reposición de partes dañadas pedir el repuesto original al Revendedor Autorizado.

7.2 LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE HUMOS

Cada fin de temporada (o bien, cada 2000 horas de trabajo), hay que realizar la limpieza de la cámara de humos.

- Abra la puerta y desenganche el panel debajo de la puerta (véase el capítulo correspondiente).
- Extraiga el brasero **Fig. 68** de su alojamiento y vacíe la ceniza.
- Limpie y aspire el compartimento del brasero de la ceniza que se haya acumulado en su interior (véase **Fig. 69**).
- Quite el tapón de inspección (véase **Fig. 70**).



Fig. 68 - Extraiga el brasero



Fig. 69 - Aspire las cenizas



Fig. 70 - Retire la tapa

- Limpie con una escobilla y aspire la ceniza acumulada en su interior (véase **Fig. 71** y **Fig. 72**).
- Después de la limpieza, repita la operación inversa comprobando el buen estado y la eficiencia de la guarnición: si es necesario, haga sustituirla por un Técnico autorizado.



Fig. 71 - Limpie con una escobilla



Fig. 72 - Aspire las cenizas

7.3 LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS

Cada 2/3 meses se hay que proveer a la limpieza de la implantación de escargo.



Fig. 73 - Limpieza canal de humos

- Quitar el tapón de inspección del acuerdo a T (véase **Fig. 73**).
- Aspirar la ceniza que se ha acumulado en el interior.
- Después de la limpieza repetir la operación inversa para comprobar la integridad y la eficiencia de la junta: si es necesario, hay que sustituirlo por parte de un técnico autorizado.



Es importante para sellar la tapa otra manera humos nocivos se extenderán en la habitación.

7.4 LIMPIEZA DEL PASO DE HUMOS

Cada fin de temporada (o bien, cada 2000 horas de trabajo), hay que realizar la limpieza del paso de humos.

- Quite la puerta (véase capítulo específico).
- Desatornille los tornillos de cabeza hexagonal que bloquean las baldosas de fundición del hogar, en ambos lados (véase **Fig.74**).
- Empuje hacia arriba la cabeza del hogar (véase **Fig. 75**), incline la pieza y extráigala (véase **Fig. 76**).



Fig. 74 - Extraiga los tornillos hexagonales



Fig. 75 - Extraiga la cabeza del hogar 1



Fig. 76 - Extraiga la cabeza del hogar 2

- Después, proceda retirando las paredes laterales del hogar (véase **Fig. 77**).
- Y por último, extraiga la parte trasera del hogar (véase **Fig. 78**).



Fig. 77 - Extraiga la parte trasera del hogar



Fig. 78 - Retire las paredes laterales

- Limpie con una escobilla y aspire la ceniza acumulada en su interior (véase **Fig. 79**).
- Parte de la ceniza caerá en el compartimento situado debajo del hogar (véase **Fig. 80**). Para la limpieza, véase el capítulo anterior.



Fig. 79 - Limpie con una escobilla



Fig. 80 - Aspire las cenizas

7.5 LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS

Limpiar cada año el aspirador de humos de cenizas o polvo que provocan un desequilibrio de las palas y un ruido mayor.

- Abra la puerta y desenganche el panel debajo de la puerta (véase el capítulo correspondiente).
- Quite el tapón de inspección (véase **Fig. 81**).
- Desatornille los 2 tornillos del desviador de humos que se encuentra en su interior (véase **Fig. 82**) y extráigalo (véase **Fig. 83**).



Fig. 81 - Retire la tapa

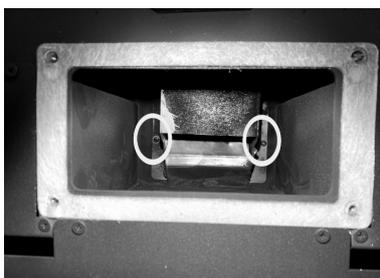


Fig. 82 - Desenrosque los tornillos



Fig. 83 - Quite el desviador de humos

- Aspire las palas del aspirador de humos (véase **Fig. 84**).
- Después de la limpieza, repita la operación inversa comprobando el buen estado y la eficiencia de la guarnición: si es necesario, haga sustituirla por un Técnico autorizado.

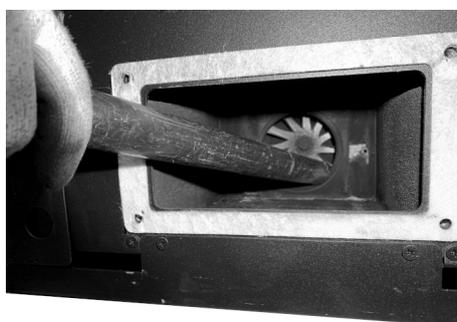


Fig. 84 - Aspire las cenizas

7.6 LIMPIEZA VENTILADOR AMBIENTE

Limpiar cada año el ventilador ambiente de cenizas o polvos que provocan un desequilibrio de las palas y un ruido mayor.

- Desmonte las paredes laterales. (véase **Fig. 85**).

- Aspirar las cenizas y el polvo al interior (véase **Fig. 86**).



Fig. 85 - Limpieza ventilador ambiente

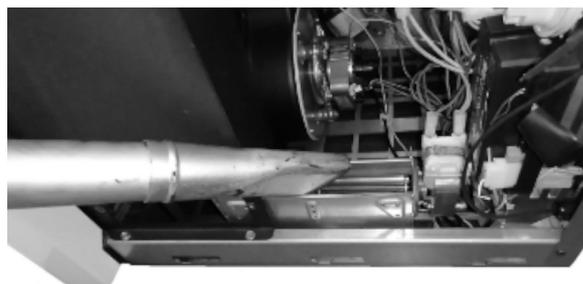


Fig. 86 - Limpieza ventilador ambiente

8 EN CASO DE ANOMALIAS

8.1 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS



Antes de cada inspección y/o intervención por parte de un Técnico Autorizado, el Técnico tiene que verificar si los parametros de la tarjeta electronica correspondan a los de la tabla de referencia que posee.



En caso de dudas sobre el uso de la estufa, llamar SIEMPRE el Técnico Autorizado para evitar daños irreparables!

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
La pantalla de control no se enciende	La estufa está sin alimentación eléctrica	Controlar que el enchufe sea insertado en la red.	
	Los fusibles de protección en la toma de corriente se han quemado	Sustituir los fusibles de protección en la toma de corriente (3,15A-250V).	
	Pantalla de control defectuosa	Sustituir la pantalla de control.	
	Cable flat defectuoso	Sustituir el cable flat.	
	Tarjeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
El pellets no alcanza la cámara de combustión	Depósito vacío	Rellenar el depósito.	
	Puerta del fuego abierta o puerta del pellet abierta	Cierre la puerta del fuego y del pellet y controle que no haya granos de pellet en correspondencia con la guarnición.	
	Estufa obstruida	Limpie la cámara de humos	
	Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos)	Limpiar la coclea.	
	Motoreductor coclea roto	Sustituir el motoreductor.	
	Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA"	Revisar la estufa.	
El fuego se apaga y la estufa se para	Depósito vacío	Rellenar el depósito.	
	Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos)	Limpiar la coclea.	
	Pellets de mala calidad	Probar otros tipos de pellets.	
	Valor de carga del pellet demasiado bajo en la "fase 1"	Reglar la carga de pellets.	
	Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA"	Revisar la estufa.	
	La puerta no se ha cerrado perfectamente o las juntas están desgastadas	Revise el sello de la puerta y reemplace las juntas.	
	Fase de encendido sin concluir	Vacíe el brasero y repita el encendido.	
	Descarga obstruida	La chimenea de descarga está parcial o totalmente bloqueada. Llame a un fumista experto para que efectúe un control desde el tubo de escape de la estufa hasta la chimenea. Limpie de inmediato.	

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN	INTERVENCIÓN
Las flamas son debiles y de color naranja, el pellets no se quema bien y el vidrio se sucia de negro.	Aire de combustión no suficiente	Controlar lo que sigue: posibles obstrucciones contra la entrada del aire comburente por la parte posterior o por abajo de la estufa; orificios obstruidos de la parrilla del brasero y/o del brasero con demasiado cenizas. Limpiar las palas del aspirador y el caracol. (vea VARIACIÓN RPM DE LOS HUMOS Manual de usuario)	
	Escape obstruido	La chimenea de escape está parcialmente o totalmente obstruida. Llamar un Deshollinador experto que ejecute un control a partir del escape de la estufa hasta el extremo de la chimenea.	
	Estufa obstruida	Limpiar el interior de la estufa.	
	Aspirador de humos roto	El pellet puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chimenea sin la ayuda del aspirador. Sustituir el aspirador de humos a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador de humos.	
El ventilador scambiator sigue girando también si la estufa se ha enfriado	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Sustituir la sonda de humos.	
	Trajeta electrónica defectuosa	Sustituir la tarjeta electrónica.	
Cenizas en torno de la estufa	Juntas de la puerta defectuosas o rotas	Sustituir las juntas.	
	Conductos del canal de humos no herméticos	Contactar un Deshollinador Experto que provee a medida a sellar las juntas con silicona de altas temperaturas y/o a la sustitución de los tubos con otros que sean conforme a las normas. La canalización no hermética de los tubos puede ser nociva por la salud.	
La estufa está a la máxima potencia pero no calienta	Temperatura ambiente alcanzada	La estufa está al mínimo. Suba la temperatura ambiente deseada.	
Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "Exceso Temp.Humos"	Temperatura límite salida de humos alcanzada	La estufa es a lo minimo. NINGUN PROBLEMA!	
El canal de humos de la estufa provoca condensación	Temperatura de los humos baja	Compruebe que el conducto de humos no esté obstruido.	
		Aumentare la potencia de la estufa al mínimo (caída de pellet y giros del ventilador)	
		Instale vasos de recogida de la condensación.	
Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "SERVICE"	Aviso de mantenimiento periódico (que no bloquee)	Cuando al encender aparece este mensaje intermitente, significa que han terminado las horas de funcionamiento preestablecidas antes del mantenimiento. Contacte el centro de asistencia.	

9 DATOS TÉCNICOS

9.1 INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES

Damos algunas indicaciones para el Técnico Especializado que hay que considerar por el acceso a las partes mecánicas de la estufa.

- Para la sustitución de los fusibles en la toma de corriente que se encuentra en la parte posterior de la estufa, abrir la ventanilla con la ayuda de un destornillador (véase **Fig. 87**) y extraer los fusibles que tienen que ser cambiados.



Fig. 87 - Ventanilla con los fusibles de remover

Proceder como sigue:

- Retire las paredes laterales (vea los capítulos específicos).
- Después se puede acceder a los siguientes componentes: motorreductor, bujía de encendido, ventilador ambiente, aspirador de humos, sonda ambiente, sonda de humos, termostato, tarjeta electrónica, presostato.
- Para la sustitución y/o la limpieza de la coclea, es necesario destornillar los tres tornillos del motorreductor y desfilarlo, destornillar los dos tornillos
- que se encuentran bajo del motorreductor, quitar la protección para las manos que está en el depósito, después destornillar el perno interior de la coclea. (véase **Fig. 88 Fig. 89**)

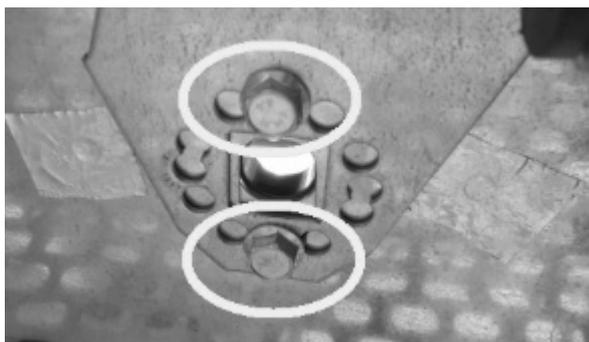


Fig. 88 - Quite los tornillos



Fig. 89 - Retirada del tornillo

10 CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN	PRINCE 11 T1	KOBE 11 T1	FENICE 11 T1
ANCHURA	51,5 cm	51,6 cm	56,9 cm
PROFUNDIDAD	54,7 cm	55 cm	51.2 cm
ALTURA	109,9 cm	109,6 cm	109cm
PESO	109 kg	111 kg	130 kg
POTENCIA TÉRMICA INTRODUCIDA (Mín/Máx)	3,3 - 11,6 kW	3,3 - 11,6 kW	3,3 - 11,6 kW
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (Mín/Máx)	3 - 10,5 kW	3 - 10,5 kW	3 - 10,5 kW
EFICIENCIA (Mín/Máx)	90 - 90 %	90 - 90 %	90 - 90 %
TEMPERATURA DE HUMOS (Mín/Máx)	95 - 175 °C	95 - 175 °C	95 - 175 °C
CARGA MÁXIMA DE HUMOS (Mín/Máx)	4 - 8 g/s	4 - 8 g/s	4 - 8 g/s
EMISIONES CO (13% O ₂) (Mín/Máx)	0,018 - 0,013 %	0,018 - 0,013 %	0,018 - 0,013 %
EMISIONES OGC (13% O ₂) (Mín/Máx)	5 - 5 mg/Nm ³	5 - 5 mg/Nm ³	5 - 5 mg/Nm ³
EMISIONES NO _x (13% O ₂) (Mín/Máx)	130 - 100 mg/Nm ³	130 - 100 mg/Nm ³	130 - 100 mg/Nm ³
CONTENIDO medio de CO al 13% O ₂ (Mín/Máx)	230 - 159 mg/Nm ³	230 - 159 mg/Nm ³	230 - 159 mg/Nm ³
CONTENIDO medio de POLVOS al 13% O ₂ (Mín/Máx)	20 - 15 mg/Nm ³	20 - 15 mg/Nm ³	20 - 15 mg/Nm ³
DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Máx)	8 - 12 Pa	8 - 12 Pa	8 - 12 Pa
EN CONDUCTO DE CHIMENEA COMPARTIDO	NO	NO	NO
DIAMETRO DE ESCARGO DE HUMOS	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
PODER CALORÍFICO PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
HUMEDAD PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VOLÚMEN CALENTABLE 18/20°C Coeff 0.045 kW (Mín/Máx)	84 - 294 m ³	84 - 294 m ³	84 - 294 m ³
CONSUMO HORARIO (Mín/Máx)	0,7 - 2,5 kg/h	0,7 - 2,5 kg/h	0,7 - 2,5 kg/h
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	25 kg	25 kg	20 kg
AUTONOMIA (Mín/Máx)	10 - 36 h	10 - 36 h	8 - 29 h
ALIMENTACIÓN	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
POTENCIA ABSORBIDA (Máx)	110 W	110 W	110 W
POTENCIA ABSORBIDA RESISTENCIA DEL ENCENDEDOR	340 W	340 W	340 W
TOMA DE AIRE EXTERNA MÍNIMA (SECCIÓN LÍMITE ÚTIL)	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
ESTUFA ESTANCA	SI	SI	SI
TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA ESTUFA ESTANCA	60 mm	60 mm	60 mm
DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (parte trasera/lado/debajo)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (techo/parte delantera)	- / 1000 mm	- / 1000 mm	- / 1000 mm

DESCRIPCIÓN	PRINCE PLUS 11 T1	KOBE PLUS 11 T1	FENICE PLUS 11 T1
ANCHURA	51,5 cm	51,6 cm	56,9 cm
PROFUNDIDAD	54,7 cm	55 cm	51.2 cm
ALTURA	109,9 cm	109,6 cm	109cm
PESO	112 kg	114 kg	133 kg
POTENCIA TÉRMICA INTRODUCIDA (Mín/Máx)	3,3 - 12 kW	3,3 - 12 kW	3,3 - 12 kW
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (Mín/Máx)	3 - 10,5 kW	3 - 10,5 kW	3 - 10,5 kW
EFICIENCIA (Mín/Máx)	90 - 88 %	90 - 88 %	90 - 88 %
TEMPERATURA DE HUMOS (Mín/Máx)	95 - 200 °C	95 - 200 °C	95 - 200 °C
CARGA MÁXIMA DE HUMOS (Mín/Máx)	4 - 8 g/s	4 - 8 g/s	4 - 8 g/s
EMISIONES CO (13% O ₂) (Mín/Máx)	0,018 - 0,013 %	0,018 - 0,013 %	0,018 - 0,013 %
EMISIONES OGC (13% O ₂) (Mín/Máx)	5 - 5 mg/Nm ³	5 - 5 mg/Nm ³	5 - 5 mg/Nm ³
EMISIONES NO _x (13% O ₂) (Mín/Máx)	130 - 100 mg/Nm ³	130 - 100 mg/Nm ³	130 - 100 mg/Nm ³
CONTENIDO medio de CO al 13% O ₂ (Mín/Máx)	230 - 159 mg/Nm ³	230 - 159 mg/Nm ³	230 - 159 mg/Nm ³
CONTENIDO medio de POLVOS al 13% O ₂ (Mín/Máx)	20 - 15 mg/Nm ³	20 - 15 mg/Nm ³	20 - 15 mg/Nm ³
DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Máx)	8 - 12 Pa	8 - 12 Pa	8 - 12 Pa
EN CONDUCTO DE CHIMENEA COMPARTIDO	NO	NO	NO
DIAMETRO DE ESCARGO DE HUMOS	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
PODER CALORÍFICO PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
HUMEDAD PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VOLÚMEN CALENTABLE 18/20°C Coeff 0.045 kW (Mín/Máx)	84 - 294 m ³	84 - 294 m ³	84 - 294 m ³
CONSUMO HORARIO (Mín/Máx)	0,7 - 2,5 kg/h	0,7 - 2,5 kg/h	0,7 - 2,5 kg/h
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	25 kg	25 kg	20 kg
AUTONOMIA (Mín/Máx)	10 - 36 h	10 - 36 h	8 - 29 h
ALIMENTACIÓN	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
POTENCIA ABSORBIDA (Máx)	120 W	120 W	120 W
POTENCIA ABSORBIDA RESISTENCIA DEL ENCENDEDOR	340 W	340 W	340 W
TOMA DE AIRE EXTERNA MÍNIMA (SECCIÓN LÍMITE ÚTIL)	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
ESTUFA ESTANCA	SI	SI	SI
TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA ESTUFA ESTANCA	60 mm	60 mm	60 mm
DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (parte trasera/lado/debajo)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (techo/parte delantera)	- / 1000 mm	- / 1000 mm	- / 1000 mm

DESCRIPCIÓN	INDACO 11 T1	GO 11 T1	ECLIPSE 11 T1
ANCHURA	47,7 cm	51,5 cm	58.2 cm
PROFUNDIDAD	55,2 cm	56 cm	54.6 cm
ALTURA	108.1 cm	110 cm	108 cm
PESO	114 kg	112 kg	133 kg
POTENCIA TÉRMICA INTRODUCIDA (Mín/Máx)	3,3 - 11,6 kW	3,3 - 12 kW	3,3 - 12 kW
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (Mín/Máx)	3 - 10,5 kW	3 - 10,5 kW	3 - 10,5 kW
EFICIENCIA (Mín/Máx)	90 - 88 %	90 - 88 %	90 - 88 %
TEMPERATURA DE HUMOS (Mín/Máx)	95 - 200 °C	95 - 200 °C	95 - 200 °C
CARGA MÁXIMA DE HUMOS (Mín/Máx)	4 - 8 g/s	4 - 8 g/s	4 - 8 g/s
EMISIONES CO (13% O ₂) (Mín/Máx)	0,018 - 0,013 %	0,018 - 0,013 %	0,018 - 0,013 %
EMISIONES OGC (13% O ₂) (Mín/Máx)	5 - 5 mg/Nm ³	5 - 5 mg/Nm ³	5 - 5 mg/Nm ³
EMISIONES NO _x (13% O ₂) (Mín/Máx)	130 - 100 mg/Nm ³	130 - 100 mg/Nm ³	130 - 100 mg/Nm ³
CONTENIDO medio de CO al 13% O ₂ (Mín/Máx)	230 - 159 mg/Nm ³	230 - 159 mg/Nm ³	230 - 159 mg/Nm ³
CONTENIDO medio de POLVOS al 13% O ₂ (Mín/Máx)	20 - 15 mg/Nm ³	20 - 15 mg/Nm ³	20 - 15 mg/Nm ³
DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Máx)	8 - 12 Pa	8 - 12 Pa	8 - 12 Pa
EN CONDUCTO DE CHIMENEA COMPARTIDO	NO	NO	NO
DIAMETRO DE ESCARGO DE HUMOS	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
PODER CALORÍFICO PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
HUMEDAD PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VOLÚMEN CALENTABLE 18/20°C Coeff 0.045 kW (Mín/Máx)	84 - 294 m ³	84 - 294 m ³	84 - 294 m ³
CONSUMO HORARIO (Mín/Máx)	0,7 - 2,5 kg/h	0,7 - 2,5 kg/h	0,7 - 2,5 kg/h
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	25 kg	25 kg	20 kg
AUTONOMIA (Mín/Máx)	10 - 36 h	10 - 36 h	8 - 29 h
ALIMENTACIÓN	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
POTENCIA ABSORBIDA (Máx)	120 W	120 W	120 W
POTENCIA ABSORBIDA RESISTENCIA DEL ENCENDEDOR	340 W	340 W	340 W
TOMA DE AIRE EXTERNA MÍNIMA (SECCIÓN LÍMITE ÚTIL)	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
ESTUFA ESTANCA	SI	SI	SI
TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA ESTUFA ESTANCA	60 mm	60 mm	60 mm
DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (parte trasera/lado/debajo)	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm	200 / 300 / 0 mm
DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (techo/parte delantera)	- / 1000 mm	- / 1000 mm	- / 1000 mm



89022005B

Rev. 00-2024

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Martiri della Libertà, 74 - Italy
Tel. +39 0438 1520200

www.cadelsrl.com
www.free-point.it