

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN,
USO Y MANTENIMIENTO

HYBRID | INSERT-HYBRID

INSTALLATION, OPERATING AND
SERVICING INSTRUCTIONS

HYBRID | INSERT-HYBRID

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION,
D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

HYBRID | INSERT-HYBRID

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO,
USO E MANUTENÇÃO

HYBRID | INSERT-HYBRID

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE,
USO E MANUTENZIONE

HYBRID | INSERT-HYBRID

ES
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO
HYBRID E INSERT-HYBRID 2

EN
INSTALLATION, OPERATING AND SERVICING INSTRUCTIONS
HYBRID AND INSERT-HYBRID 38

FR
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
HYBRID ET INSERT-HYBRID 72

PT
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO
HYBRID E INSERT-HYBRID 110

IT
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE
HYBRID E INSERT-HYBRID 148

FT
FICHA TÉCNICA - DESPIECE
TECHNICAL SPECIFICATION - EXPLODED DRAWING
FICHES TECHNIQUE - DÉTAIL DES PIÈCES
FICHAS TÉCNICA - DESMONTAGEM
SCHEDA TECNICA - ESPLOSI 185

CONDICIONES DE GARANTÍA
WARRANTY CONDITIONS
CONDITIONS DE LA GARANTIE
CONDIÇÕES DA GARANTIA
CONDIZIONI DI GARANZIA 189

Los datos y modelos incluidos en este manual no son vinculantes.
La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones y mejoras sin ningún preaviso.

Data and models included in this manual are not binding.
The company reserves the right to include modifications or improvements without previous notice.

Les données et modèles inclus dans ce manuel ne sont pas contraignants.
La sociète se réserve le droit d'apporter les modifications et améliorations sans aucun préavis.

Os dados e modelos incluídos neste manual não são vinculantes.
A empresa reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias sem nenhum pré-aviso.

I dati e i modelli inclusi in questo manuale non sono vincolanti.
La società si riserva il diritto di apportare modificazioni e miglioramenti senza preavviso.

V. 010925

ES

INDICE

1. ADVERTENCIAS GENERALES 4
2. DESCRIPCIÓN GENERAL 4
3. COMBUSTIBLES 5
4. REGULACIONES / TOMA DE AIRE EXTERIOR 6
5. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 7
6. NORMAS DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD 8
7. CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS 9
8. ESPECIFICACIONES DE MONTAJE EN EL MODELO INSERT HYBRID 11
9. PUESTA EN MARCHA (PRIMEROS ENCENDIDOS) 13
10. ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO NORMAL 15
11. MANTENIMIENTO Y CUIDADO 16
12. PAROS ESTACIONALES 18
13. FUNCIONAMIENTO DEL DISPLAY (SOLO ESTUFA HYBRID) 19
13.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL DISPLAY 19
13.2. FUNCIONES DE LAS TECLAS DEL DISPLAY 19
13.3. ESTADO ESTUFA 19
13.4. MENÚ USUARIO 1 19
13.4.1. POTENCIA 20
13.4.1.1. COMBUSTIÓN 20
13.4.1.2. CALEFACCIÓN 20
13.4.2 TERMOSTATOS 20
13.4.2.1. AMBIENTE 20
13.4.3. CRONO 20
13.4.3.1. MODALIDAD 20
13.4.3.2. PROGRAMA 21
13.4.4. SOFT MODE 22
13.5. MENÚ USUARIO 2 22
13.5.1 CONFIGURACIONES 22
13.5.1.1 FECHA Y HORA 22
13.5.1.2. IDIOMA 22
13.5.1.3 RADIOCOMANDO 22
12.5.2 SERVICE 22
12.5.2.1 CONTADORES 22
13.5.2.2 LISTA DE ERRORES 23
13.5.2.3 INFORMACIÓN SECUNDARIA 23
13.5.2.4 CALIBRACIÓN SINFIN 23
13.5.2.5 CALIBRACIÓN VENTILADOR 23
13.5.2.6 CARGA SINFÍN MANUAL 23
13.5.3. MENÚ TECLADO 23
13.5.3.1. LISTA NODOS 23
13.5.3.2. CONTRASTE 23
13.5.3.3. LUZ MÍNIMA 24
13.5.3.4. TONO CLAVES 24
13.5.4 MENÚ SISTEMA 24
13.6. MODALIDAD FUNCIONAMIENTO 24
13.6.1. ENCENDIDO DE LA ESTUFA 24
13.6.2. ESTUFA EN FUNCIONAMIENTO 24
13.6.3. LA TEMPERATURA AMBIENTE ALCANZA LA TEMPERATURA FIJADA POR EL USUARIO 24
13.6.4. LIMPIEZA DE QUEMADOR 24
13.6.5. APAGADO DE LA ESTUFA 24
13.6.6. REENCENDIDO DE LA ESTUFA 25
13.6.7. ESTUFA APAGADA 25
14. FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA 25
14.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL MANDO A DISTANCIA 25
14.2. FUNCIONES DE LAS TECLAS DEL MANDO A DISTANCIA 25
14.3. MODALIDAD USUARIO 26
14.3.1. ENCENDIDO DEL INSERTABLE 26
14.3.2. INSERTABLE EN FUNCIONAMIENTO 26
14.3.3. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE 26
14.3.4. REGULACIÓN DE LA POTENCIA DEL APARATO 26
14.3.5. LA TEMPERATURA AMBIENTE ALCANZA LA TEMPERATURA FIJADA POR EL USUARIO 27
14.3.6. LIMPIEZA DEL QUEMADOR 27
14.3.7. APAGADO DEL EQUIPO 27
14.3.8. REENCENDIDO DEL EQUIPO 27
14.3.9. INSERTABLE APAGADO 27
14.3.10. INTERCONEXION CON EL INSERTABLE 27
14.4. MENÚ DE USUARIO 27
14.4.1. MENU POTENCIA 28
14.4.1.1. COMBUSTIÓN 28
14.4.1.2. POTENCIA 28
14.4.2. MENÚ TERMOSTATO 28

14.4.3. MENÚ CRONO 28
14.4.3.1 SUBMENU MODALIDAD 29
14.4.3.2. SUBMENU PROGRAMACIONES 29
14.4.4. MENÚ INFORMACIÓN 30
14.4.5. MENU SOFT MODE 30
14.4.6. MENÚ CONFIGURACIONES 30
14.4.6.1. TERMOSTATO RADIO 30
14.4.6.2. STANDBY RADIO 30
14.4.6.3. CONTRASTE 30
14.4.6.4. MUTE CLAVES 30
14.4.6.5. DATA Y HORA 30
14.4.6.6. IDIOMA 31
14.4.7. MENÚ SERVICE 31
14.4.7.1. CONTADORES 31
14.4.7.2. LISTA DE ERRORES 31
14.4.7.3. TERMOSTATO WIKEY 31
14.4.7.4. INFORMACIÓN SECUNDARIO 31
14.4.7.5. TESTE RADIO 31
14.4.7.6. CAMBIO CODICE 31
14.4.7.7. CALIBRACION DEL SINFÍN 31
14.4.7.8. CALIBRACION DEL VENTILADOR DE HUMOS 31
14.4.7.9. CARGA SINFÍN MANUAL 32
14.4.7.10. TEST CARGA SINFIN 32
14.4.8. MENÚ SISTEMA 32
15. KIT WIFI INTEGRADO (SOLO PARA MOD INSERT HYBRID) 32
15.1 CONEXIÓN 32
15.2. FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN 33
15.2.1. PÁGINA PRINCIPAL 33
15.2.2. MI 4HEAT 34
15.2.3. AJUSTES DE LA APP 34
15.2.4. CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN 4HEAT 34
15.2.5. GESTIÓN DEL MODULO 4HEAT 34
15.2.6. PANTALLA DE LA FUNCIÓN PROGRAMACIÓN 34
15.2.7. PANTALLA DE GRÁFICOS 35
15.2.8. PANTALLA DE INFORMACIÓN 35
15.2.9. PANTALLA DEL MENÚ 35
16. ALARMAS 36
17 ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DE LOS PRODUCTOS 37
17.1 ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE 37
17.2 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO 37

ES

Lea atentamente las instrucciones antes de la instalación, el uso y el mantenimiento.
El manual de instrucciones es parte integrante del producto.

ES

1. ADVERTENCIAS GENERALES

La instalación de una estufa o insertable se tiene que realizar conforme a las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales o europeas.

Las estufas e insertables producidos en Bronpi Calefacción S.L. se fabrican controlando todas sus piezas, con el propósito de proteger, tanto al usuario como al instalador, frente a posibles accidentes. Asimismo, recomendamos al personal técnico autorizado que, cada vez que deba realizar una operación en la estufa, preste especial atención a las conexiones eléctricas sobre todo con la parte pelada de los cables, que jamás debe quedar fuera de las conexiones, evitando de esta manera contactos peligrosos.
Conectar la estufa a una toma de corriente homologada de 230 V - 50 Hz - IP20.

Nuestra responsabilidad se limita al suministro del aparato. Su instalación se debe realizar conforme a los procedimientos previstos para este tipo de aparatos, según las prescripciones detalladas en estas instrucciones y las reglas de la profesión. Los instaladores deben ser cualificados, con carnet de instalador oficial y trabajarán por cuenta de empresas adecuadas que asuman toda la responsabilidad del conjunto de la instalación.

Bronpi Calefacción, S.L. no se hace responsable de las modificaciones realizadas en el producto original sin autorización por escrito así como por el uso de piezas o recambios no originales.

El mantenimiento de la estufa o insertable se debe realizar al menos 1 vez al año por un Servicio Técnico Autorizado.
Para una mayor seguridad se debe tener en cuenta:

- No tocar la estufa o insertable estando descalzo o con partes del cuerpo húmedas.
- La puerta del aparato debe estar cerrada durante su funcionamiento.
- Se prohíbe modificar los dispositivos de seguridad o de regulación del aparato sin la autorización del fabricante.
- Evitar el contacto directo con las partes del aparato que tienden a alcanzar altas temperaturas durante el funcionamiento del aparato.

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento, bajo supervisión o siempre y cuando hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben realizar la limpieza y el mantenimiento del usuario sin supervisión.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

El modelo que usted ha recibido consta de las siguientes piezas:

- Cuerpo de la estufa propiamente dicho situado sobre el pallet.
- Dentro de la cámara de combustión se encuentra: una caja/bolsa con un guante térmico que nos permite manipular el control del aire y la puerta. El cable eléctrico de interconexión entre la estufa y la red. . Solo en el modelo Insert Hybrid se incorpora un mando a distancia (incluye las pilas). Un gancho (accesorio manos frías) para facilitar la retirada y limpieza del quemador, así como los distintos accionamientos. Un libro de mantenimiento donde se registrarán las tareas realizadas a la estufa así como el presente manual de uso, instalación y mantenimiento.
- Dentro de la cámara de combustión encontrará también el deflector, el quemador de la estufa, rejilla y el cajón de cenizas.

La estufa consta de un conjunto de elementos de chapas de acero de diferente grosor soldadas entre sí y piezas de vermiculita (material refractario de color anaranjado que cubre las paredes). Está provisto de puerta panorámica con cristal vitrocerámico (resistente hasta 750°C) y de cordón cerámico para la estanqueidad de la cámara de combustión.

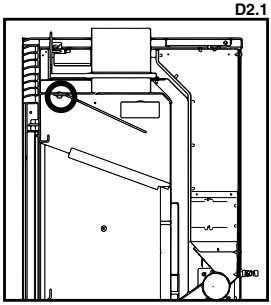
El calentamiento del ambiente se produce por:
a. **Convección natural**: mediante el paso del aire a través de la cámara, la estufa desprende calor en el ambiente.
b. **Convección forzada**: gracias a un ventilador ubicado en la parte interior de la estufa que aspira el aire a temperatura ambiente y lo devuelve a la habitación a mayor temperatura.
c. **Radiación**: a través del cristal vitrocerámico y el cuerpo se irradia calor al ambiente.

Deflector
El deflector es una pieza fundamental para el buen funcionamiento de la estufa o insertable. **Debe estar colocado en la posición correcta y no se debe usar nunca la estufa o insertable sin el deflector colocado, hecho que implicaría la pérdida de la garantía.**
La combustión de las estufas no siempre es regular. De hecho, le pueden afectar tanto las condiciones atmosféricas como la temperatura exterior, modificando el tiro de la chimenea. Por ello, el modelo de estufa Hybrid está dotado de dos deflectores de humos.

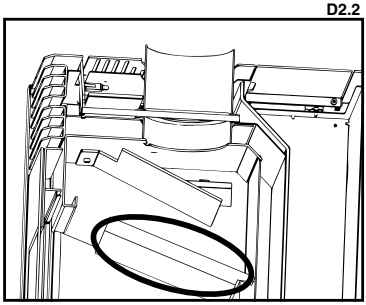
ATENCIÓN:
La ausencia del deflector causa exceso de tiro, lo que provoca una combustión demasiado rápida, un excesivo consumo
de combustible y el consecuente sobrecalentamiento del aparato.

Los encontrará en el interior de la cámara de combustión. El deflector superior va atornillado al cuerpo de la estufa (**ver dibujo D2.1**), en cambio el deflector inferior es móvil y va apoyado sobre las paredes laterales y trasera de vermiculita. (**ver dibujo D2.2**):

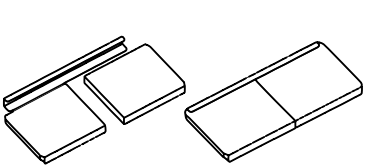
D2.1

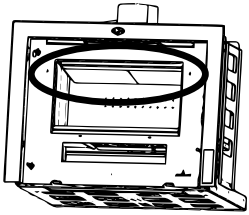


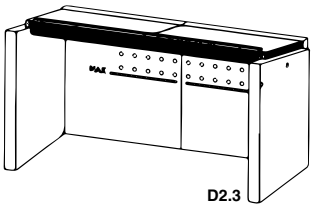
D2.2



En cambio, el modelo de Insert Hybrid está dotado de un único deflector de humos. Su posición correcta es apoyado sobre las piezas laterales interiores de vermiculita o firetek y debe estar apoyado sobre la pieza trasera, tal y como se indica en la imagen (**ver dibujo D2.3**)







D2.3

3. COMBUSTIBLES

En la estufa o insertable que usted ha adquirido, puede utilizar tanto pellet de leña de excelente calidad y certificado, como leños de madera.

PELLETS DE MADERA

¡¡¡ADVERTECIA!!!
EL USO DE PELLET DE MALA CALIDAD O DE CUALQUIER OTRO COMBUSTIBLE DAÑA LAS FUNCIONES DE SU ESTUFA Y PUEDE DETERMINAR EL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA ADEMÁS DE EXIMIR DE RESPONSABILIDAD AL FABRICANTE.

Los pellets utilizados deberán ser conformes con las características descritas en las normas o certificaciones:
Estándares:
- Ö-Norm M 7135 | Din 51731 | EN-14962-2 (derogadas y englobadas en la ISO-17225-2)
- ISO-17225-2

Certificaciones de calidad:
- DIN+
- ENplus: En la página Web (www.pelletenplus.es) puede comprobar todos los fabricantes y distribuidores con certificado en vigor).

Está altamente recomendado que el pellet esté certificado con una certificación de calidad ya que es la única forma garantizar una calidad constante del pellet.
Bronpi Calefacción recomienda utilizar pellets de 6 mm de diámetro, de una longitud máxima de 3.5 cm y con un porcentaje de humedad inferior al 8%.

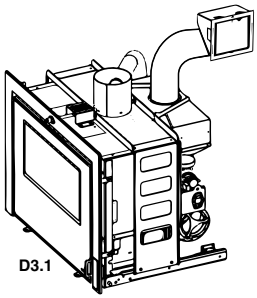
- **ALMACENAMIENTO DEL PELLET**

Para garantizar una combustión sin problemas es necesario conservar el pellet en un ambiente seco.

- **ABASTECIMIENTO DE PELLET**

Para abastecer la estufa Hybrid de pellet, abrir la tapa del depósito que se encuentra en la parte superior del aparato y vaciar directamente el saco de pellet, teniendo cuidado para que no rebose.

El modelo Insert Hybrid de serie incorpora la rejilla y el tubo flexible para abastecer la tolva, es obligatoria su colocación, pues de lo contrario una vez realizado el revestimiento, no podrá abastecer el combustible. En la instalación del tubo flexible debe procurar evitar una desviación del mismo superior a los 45º para permitir la correcta caída del pellet hacia la tolva. El tubo flexible suministrado es extensible hasta 1 metro, por lo que el instalador deberá extenderlo y cortar la medida que precise con el tubo extendido, de lo contrario no se garantiza el correcto suministro de combustible. (**ver dibujo D3.1**).
La rejilla de carga ES OBLIGATORIO que sea colocada en el lateral del revestimiento, para evitar el contacto con el tubo con el tubo de humos y así evitar su deterioro por trasmisión de temperatura.



D3.1

El modelo Insert Hybrid dispone de un sensor de nivel (capacitivo) en el interior de la tolva que avisa ante la necesidad de repostar combustible. Este mensaje no detiene el funcionamiento del aparato, sino que usted dispone de unos minutos para repostar antes de que el insertable entre en estado de alarma (Er18 o Er03) y detenga su funcionamiento. En el mando a distancia usted podrá leer el mensaje REFILL.

LEÑOS

Se deben utilizar única y exclusivamente leños secos (contenido en humedad máx. 20% que corresponde aproximadamente a leños que llevan dos años cortados). La longitud de los leños dependerá del modelo (puede consultar la ficha técnica de cada modelo en nuestra web **www.bronpi.com**).
Las briquetas de madera prensadas deben utilizarse con cautela para evitar sobrecalentamientos perjudiciales para el aparato, puesto que tienen un poder calorífico elevado.
La leña utilizada como combustible se debe almacenar en un lugar seco. La leña húmeda tiene aproximadamente el 60% de agua y, por lo tanto, no es adecuada para quemarse ya que provoca que el encendido resulte más difícil debido a que obliga a utilizar gran parte del calor producido para vaporizar el agua. Además, el contenido húmedo tiene la desventaja de que, al bajar la temperatura, el agua se condensa primero en la chimenea y después en el conducto de humos, causando una considerable acumulación de hollín y condensación, con el consecuente riesgo de incendiarse.

Entre otros, no se puede quemar: carbón, retazos, restos de cortezas y paneles, leña húmeda o tratada con pinturas o materiales de plástico. En estos casos, la garantía de la estufa queda anulada. La combustión de desechos está prohibida y, además, perjudicaría al aparato

Papel y cartón pueden utilizarse sólo para el encendido.
Adjuntamos tabla de indicaciones sobre el tipo de leña y su calidad para la combustión.

TIPO DE LEÑA	CALIDAD
ENCINA	ÓPTIMA
FRESNO	MUY BUENA
ABEDUL	BUENA
OLMO	BUENA
HAYA	BUENA
SAUCE	APENAS SUFICIENTE
ABETO	APENAS SUFICIENTE
PINO SILVESTRE	INSUFICIENTE
ALAMO	INSUFICIENTE

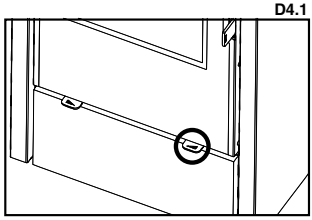
Se prohíbe el uso continuo y prolongado de madera muy rica de aceites aromáticos (por ejemplo, eucalipto, mirto, etc.) ya que causa el deterioro rápido de los componentes que compone el producto. Los daños ocasionados no serán contemplados por la garantía que Bronpi ofrece de sus productos.

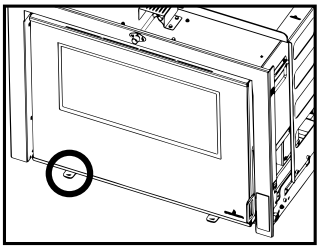
4. REGULACIONES / TOMA DE AIRE EXTERIOR

FUNCIONAMIENTO A LEÑA
Cuando la estufa o insertable está trabajando en modo "leña", dispone de unos ajustes para una regulación perfecta de la combustión:

La entrada de aire primario regula el paso del aire a través del cajón de la ceniza y la rejilla en dirección al combustible. El aire primario es necesario para el proceso de combustión.
El cajón de la ceniza se tiene que vaciar con regularidad para que la ceniza no pueda dificultar la entrada de aire primario para la combustión. A través del aire primario también se mantiene vivo el fuego

D4.1





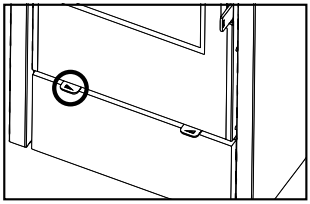
D4.2

En la estufa hybrid esta regulación se encuentraen la parte inferior de la puerta de la estufa, en la parte inferior derecha y su movimiento se realiza de izquierda a derecha. El lado mayor del triángulo corresponde con la mayor entrada de aire (**ver dibujo D4.1**).

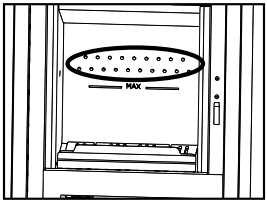
En el Insert-Hybrid esta regulación se encuentra en la parte inferior de la puerta, en la parte inferior izquierda y su movimiento se realiza de izquierda a derecha. El lado mayor del triángulo corresponde con la mayor entrada de aire. (**ver dibujo D4.2**)

Doble combustión
Los modelos disponen de doble combustión. A través de este sistema se consigue una segunda aportación de aire precalentado que se introduce en la cámara de combustión por las perforaciones existentes en la pieza trasera (**ver dibujo D4.4**). De este modo, se produce una segunda combustión de los gases inquemados, consiguiendo un mayor rendimiento, gran ahorro en combustible y reducción de emisiones contaminantes.
En la estufa Hybrid corresponde al accionamiento situado en la parte inferior izquierda de la puerta de la estufa (**ver dibujo D4.3**), su movimiento se realiza de izquierda a derecha. En el insert Hybrid corresponde al accionamiento situado en la parte inferior derecha de la puerta (**ver dibujo D4.5**), su movimiento se realiza de izquierda a derecha. El lado mayor del triángulo corresponde con la mayor entrada de aire.

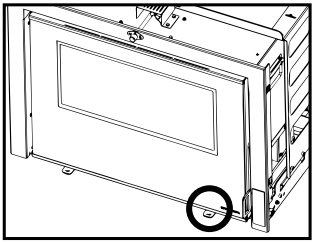
D4.3



D4.4



Toma de aire exterior
Para el buen funcionamiento de la estufa o insertable es esencial que en el lugar de instalación se introduzca suficiente aire para la combustión y la re-oxigenación del propio ambiente. En caso de viviendas construidas bajo los criterios de "eficiencia energética" con un alto grado de estanqueidad, el ingreso de aire es posible que no esté garantizado (el instalador debe asegurarse del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación CTE DB – HS3). Esto significa que, a través de unas aberturas que se comunican con el exterior, debe poder circular aire para la combustión incluso con las puertas y ventanas cerradas. Además, debe cumplir los siguientes requisitos:



D4.5

- Debe estar posicionada de manera que no pueda obstruirse.
- Debe comunicarse con el ambiente de instalación del aparato y estar protegida por una rejilla.
- La superficie mínima de la toma no debe ser inferior a 100 cm2. Consultar normativa en la materia.
- Cuando el flujo de aire se obtenga a través de aberturas comunicantes con ambientes adyacentes, se tendrán que evitar tomas de aire en conexión con garajes, cocinas, servicios, etc.

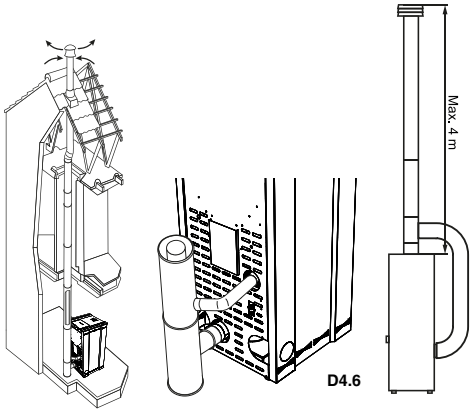
FUNCIONAMIENTO A PELLET

Cuando la estufa o insertable está trabajando en modo "pellet", las regulaciones antes explicadas (entrada de aire primario y doble combustión) deben estar cerradas.

La estufa o insertable cuenta con una toma de aire necesaria para la combustión en la parte trasera (50 mm de diámetro). Es importante que esta toma no se obstruya y que se respeten las distancias recomendadas a la pared o enseres cercanos.
Se recomienda la conexión de la toma de aire primario de la estufa con el exterior, aunque no es obligatorio. En el modelo Insert Hybrid se precisa adquirir opcionalmente el KIT-AIR-7, en el modelo estufa Hybrid no precisa adquirir ningún kit. El material de la tubería de conexión no debe ser necesariamente metálico, puede ser cualquier otro material (PVC, aluminio, polietileno, etc.). Tenga en cuenta que por este conducto va a circular aire a temperatura ambiente del exterior.
En caso de utilizar un tubo para la entrada del aire para combustión procedente del exterior, este no debe exceder los 100 cm de longitud, y no debe presentar cambios de sección ni más de un cambio de dirección (curva o codo).

Estos modelos permiten la conexión de esta toma con tubo concéntrico (estanco), con objeto de que el aire primario se encuentre precalentado y no a la temperatura ambiente exterior.

En el **dibujo D4.6**, se representa una instalación de humos con tubo concéntrico, así como las consideraciones a tener en cuenta a la hora de llevar a cabo la instalación:



D4.6

5. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

FUNCIONAMIENTO A PELLET

- **AVERÍA DEL ASPIRADOR DE HUMOS**

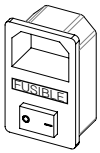
Si el extractor se detiene, la tarjeta electrónica bloquea automáticamente el suministro de pellets.

- **AVERÍA DEL MOTOR PARA CARGA DE PELLETS**

Si el motorreductor se detiene, la estufa o insertable sigue funcionando (sólo el extractor de humos) hasta que se descienda por debajo de la temperatura de humos mínima de funcionamiento y se detenga.

- **FALLO TEMPORAL DE CORRIENTE**

Después de una breve falta de corriente, el equipo vuelve a encenderse automáticamente. Cuando falta electricidad, la estufa puede emitir dentro de la vivienda una cantidad reducida de humo durante un intervalo de 3 a 5 minutos. ESTO NO COMPORTA RIESGO ALGUNO PARA LA SALUD. Es por ello que Bronpi aconseja, siempre que sea posible, conectar el tubo de entrada de aire primario con el exterior de la vivienda para asegurar que la estufa o insertable no emite humos después de dicha falta de corriente.
También puede optar por la adquisición de un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) para que, ante una falta de corriente eléctrica, la estufa o insertable pueda seguir trabajando con normalidad (en función de la autonomía del SAI), o al menos le permita realizar el apagado de la estufa de forma normal, hasta que se restablezca la corriente eléctrica.



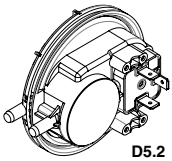
D5.1

- **PROTECCIÓN ELÉCTRICA**

La estufa o insertable está protegida contra oscilaciones bruscas de electricidad mediante un fusible general que se encuentra en la parte posterior de la misma (4A 250V Retardado).

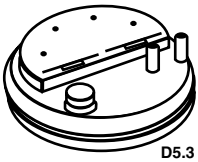
- **PROTECCIÓN PARA SALIDA DE HUMOS**

Un depresímetro electrónico prevé bloquear el funcionamiento de la estufa o insertable si se produce un cambio brusco de presión dentro de la cámara de combustión (apertura de puerta, avería del motor de extracción de humos, revocos de humo, etc.). Si esto ocurre, la estufa o insertable pasará a estado de alarma.


D5.2

- **PROTECCIÓN ANTE TEMPERATURA ELEVADA DEL PELLET (80°C)**

En caso de sobrecalentamiento del interior del depósito, el termostato de seguridad bloquea el funcionamiento del equipo. El restablecimiento es manual y lo debe efectuar un técnico autorizado.


D5.3

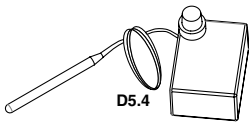
El restablecimiento del dispositivo de seguridad de los 80°C no está recogido en la garantía a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

- **SENSOR DE FLUJO (Tecnología Oasys)**

Su estufa o insertable dispone de un medidor de presión de flujo que está conectado a un medidor situado en el tubo de aspiración de aire primario que detecta la correcta circulación del aire comburente y de la descarga de humos.

En caso de insuficiencia de flujo de aire (consecuencia de una incorrecta salida de humos o incorrecta entrada de aire) el medidor envía a la estufa o insertable una señal de bloqueo.

La TECNOLOGÍA OASYS (Optimum Air System) permite una combustión constante, regulando automáticamente el tiro según las características del tubo de humos (curvas, longitud, diámetro, etc.) y las condiciones ambientales (viento, humedad, presión atmosférica, etc.).



- **PROTECCION ANTE TEMPERATURA ELEVADA**

FUNCIONAMIENTO A LEÑA

En caso de utilización de la estufa o insertable en "modo leña", ante una carga excesiva , se puede producir un sobrecalentamiento del interior del depósito del pellet. Si esto ocurre, el termostato de seguridad avisa del peligro que esto entraña (Er01), pero debe tener en cuenta que dicha alarma no desactiva el funcionamiento del equipo y, por tanto, deberá controlar la temperatura de la estufa y en caso necesario, proceder al enfriamiento de la estufa o insertable (abrir puerta, retirada de leños, etc.).
El restablecimiento del dispositivo de seguridad, no está recogido en la garantía a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

FUNCIONAMIENTO A PELLET

En modo de funcionamiento pellet el dispositivo está activado, en caso de sobrecalentamiento del interior del depósito, el termostato de seguridad bloquea el funcionamiento de la estufa o insertable. El restablecimiento es manual y lo debe efectuar un técnico autorizado.

En ambos casos (funcionamiento a leña o pellet), el restablecimiento del dispositivo de seguridad de los 80°C no está recogido en la garantía a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

6. NORMAS DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

La manera de instalar la estufa o insertable influirá decisivamente en la seguridad y buen funcionamiento de la misma, por lo que se recomienda que se lleve a cabo por personal cualificado (con carnet de instalador) que esté informado sobre el cumplimiento de las normas de instalación y seguridad. **Si una estufa está mal instalada podrá causar graves daños.**

Antes de la instalación, realizar los siguientes controles:

- Asegurarse de que el suelo pueda sostener el peso del aparato y realizar un aislamiento adecuado en caso de estar fabricado en material inflamable (madera) o de material susceptible de ser afectado por choque térmico (yeso, escayola, etc.).
- Cuando el aparato se instale sobre un suelo no completamente refractario o inflamable tipo parqué, moqueta, etc., se tendrá que sustituir dicha base o introducir una base ignífuga sobre la misma, previendo que la misma sobresalga respecto a las medidas de la chimenea en unos 30 cm. Ejemplos de materiales a usar son: tarima de acero, base de vidrio o cualquier otro tipo de material ignífugo.
- Asegurarse de que en el ambiente donde se instale haya una ventilación adecuada (presencia de toma de aire)(ver pto. 4 del manual).
- Evitar la instalación en ambientes con presencia de conductos de ventilación colectiva, campanas con o sin extractor, aparatos de gas de tipo B, bombas de calor o la presencia de aparatos cuyo funcionamiento simultáneo pueda provocar que el tiro de la estufa sea deficiente.
- Asegurarse de que el conducto de humos y los tubos a los que se conecte la estufa sean idóneos para el funcionamiento del mismo.
- Les recomendamos que llamen a su instalador para que controle tanto la conexión a la chimenea, como el suficiente flujo de aire para la combustión al lugar de instalación.
- Este producto puede ser instalado cerca de las paredes de la habitación siempre y cuando las mismas cumplan los siguientes requisitos:
- El instalador debe asegurarse de que la pared está elaborada completamente en fábrica de ladrillo, bloque de termoarcilla, hormigón, rasilla, etc. y está revestida por material susceptible de soportar alta temperatura. Por tanto, para cualquier otro tipo de material (placa de yeso, madera, cristal no vitrocerámico, etc.), el instalador deberá prever un aislamiento suficiente o dejar una distancia mínima de seguridad a la pared de 80-100 cm.
- Mantenga alejado cualquier material inflamable o sensible al calor (muebles, cortinas, ropas) a una distancia mínima de seguridad de unos 150 cm, incluida la zona frente a la puerta de carga. No se deben emplear medidas inferiores a la indicada.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación del aparato existen ciertos riesgos que hay que tener en cuenta, por lo se deben adoptar las siguientes medidas de seguridad:

a. No colocar objetos inflamables sobre la misma. Mantenga alejado cualquier material inflamable o sensible al calor (muebles, cortinas, ropas) a una distancia mínima de seguridad de unos 150cm.
b. No situar la estufa o insertable cerca de paredes combustibles. Si es necesario, poner en acto medidas técnicas y de construcción para evitar cualquier riesgo de incendio, teniendo en cuenta que también es necesario aislar adecuadamente el tubo de evacuación de humos.
c. La estufa o insertable debe funcionar únicamente con el cajón de la ceniza introducido.
d. La estufa o insertable no debe funcionar con la puerta abierta, con el cristal roto o con la puerta de carga del pellet abierta. Durante el funcionamiento con pellet, no se debe abrir la puerta de la cámara de combustión; de hecho, la combustión se gestiona automáticamente y no necesita de ninguna intervención.
e. Se recomienda instalar detector de monóxido de carbono (CO) en la habitación de instalación del aparato.
f. Usar el guante que se incluye para abrir y cerrar la puerta así como para la manipulación de los controles ya que estos pueden estar muy calientes.
g. Los residuos sólidos de la combustión (cenizas) deben recogerse en un contenedor hermético y resistente al fuego.
h. El aparato nunca debe encenderse en presencia de emisión de gases o vapores (por ejemplo, pegamento para linóleo, gasolina, etc.).
i. No depositar materiales inflamables en las proximidades del mismo.
j. En caso de encendido fallido, no repetir el encendido de la estufa o insertable, antes de haber vaciado el quemador.

¡¡CUIDADO!!
Se advierte que tanto el aparato como el cristal alcanzan altas temperaturas y no se deben tocar.

INTERVENCIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

Si se manifiesta un incendio en la estufa, insertable o en el humero:
a. Cerrar la puerta de carga.
b. Cerrar las entradas de aire primario y secundario.
c. Apagar el fuego utilizando extintores de dióxido de carbono (CO_2 de polvos).
d. Pedir la intervención inmediata de los BOMBEROS.

NO APAGUEN EL FUEGO CON CHORROS DE AGUA. ADVERTENCIA:

La empresa declina toda responsabilidad por el mal funcionamiento de una instalación no conforme a las prescripciones de estas instrucciones o por el uso de productos adicionales no adecuados.

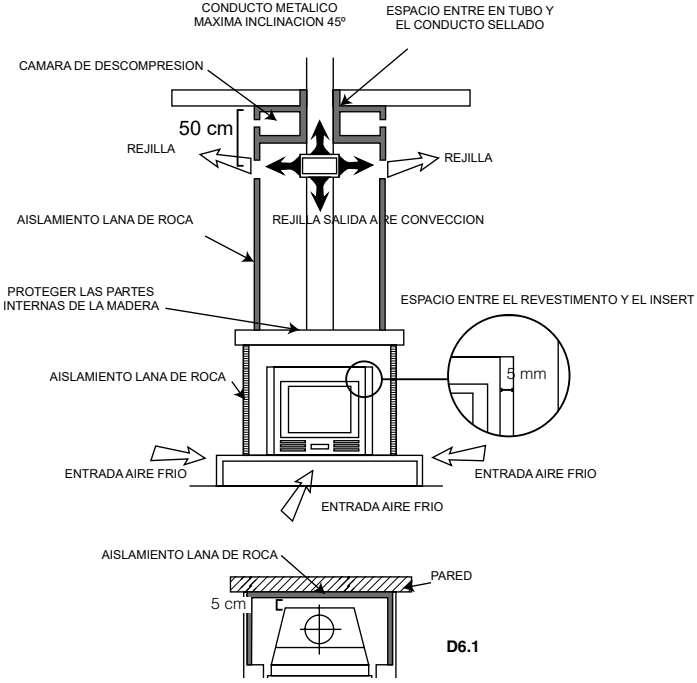
CONVECCIÓN NATURAL PARA EL INSERT HYBRID

En el caso del insert Hybrid, cuando se le realiza un revestimiento o se inserta en una chimenea preexistente es indispensable que el espacio incluido entre la parte superior, los lados del insertable y el material incombustible de la campana (que obtura la base del conducto de humos), estén constantemente ventilados. Por este motivo, es necesario permitir una entrada de aire por la parte inferior del revestimiento (entrada de aire fresco) y una salida en la parte superior (salida de aire caliente) por la campana. Con esto mejoraremos el funcionamiento del conjunto ya que estamos estableciendo un circuito de convección natural (ver dibujo D6.1).

Las medidas que habría que respetar son:

- La parte inferior (entrada de aire frío) debería tener una superficie mínima total de 550 cm2.
- La parte superior (salida de aire caliente) debería tener una superficie mínima total de 500 cm2.

Es importante aclarar que esta convección natural es totalmente independiente de la entrada de aire primario.



D6.1

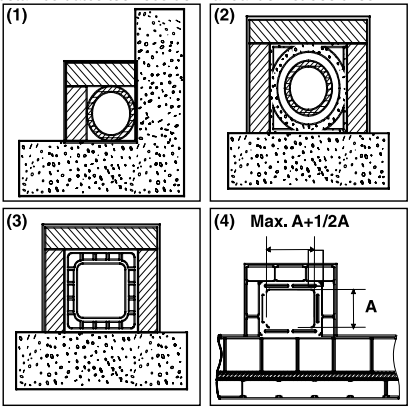
7. CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

¡¡¡IMPORTANTE!!!: Los modelo Hybrid desde el punto de la instalación de humos, hay que considerarla como un producto de tiro natural (estufa o insertable de leña), no como un aparato de tiro forzado (estufa o insertable de pellet). Por tanto, el conducto de evacuación de humos debe ser vertical y de sección constante (sin reducciones ni ampliaciones), por lo que no están permitidos los tramos horizontales o descendentes.

El conducto para la evacuación de humos supone un aspecto de importancia básica en el buen funcionamiento de la estufa o insertable y cumple principalmente dos funciones:
- Evacuar los humos y gases sin peligro fuera de la vivienda.
- Proporcionar tiro suficiente en la estufa para que el fuego se mantenga vivo.

Resulta pues imprescindible que esté fabricado perfectamente y que sea sometido a operaciones de mantenimiento para conservarlo en buen estado (gran parte de las reclamaciones por mal funcionamiento de las estufas se refieren exclusivamente a un tiro inadecuado). El conducto de humos puede estar realizado en mampostería o compuesto de tubo metálico.
Debe cumplir los siguientes requisitos para el correcto funcionamiento de la estufa:
- La sección interior debe ser perfectamente circular.
- Estar térmicamente aislado en toda su longitud para evitar fenómenos de condensación (el humo se licua por choque térmico) y aún con mayor motivo si la instalación es por el exterior de la vivienda.
- Si usamos conducto metálico (tubo) para la instalación por el exterior de la vivienda se debe usar obligatoriamente tubo aislado térmicamente (consta de dos tubos concéntricos entre los cuales se coloca aislante térmico). Igualmente evitaremos fenómenos de condensación.

- La sección del conducto de humos deberá mantenerse constante durante toda su longitud (no utilizar ampliaciones o reducciones) y tener una estructura vertical con desviaciones no superiores a 45°. Se aconseja una longitud mínima de 4 metros.
- No usar tramos horizontales.
- Si ya ha sido utilizado anteriormente debe estar limpio.
- Respetar los datos técnicos del manual de instrucciones.



D7.1

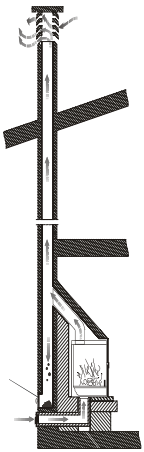
(1) Conducto de humos de acero AISI 316 con doble cámara aislada con material resistente a 400°C. **Eficiencia 100% óptima.**

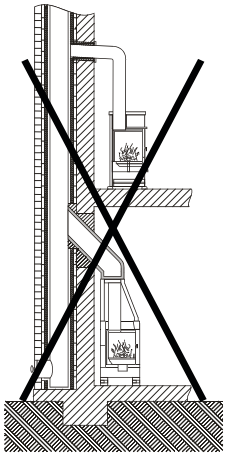
(2) Conducto de humos tradicional de arcilla sección cuadrada con huecos. **Eficiencia 80% óptima.**

(3) Conducto de humos en material refractario con doble cámara aislada y revestimiento exterior de hormigón aligerado. **Eficiencia 100% óptima**.

(4) Evitar conductos de humos con sección rectangular interior cuya relación sea distinta al dibujo. **Eficiencia 40% insuficiente.** No recomendable

D7.2





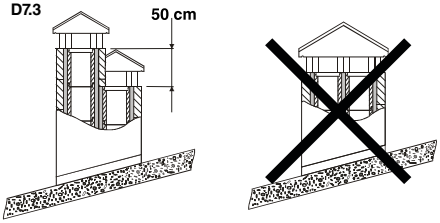
**** Para el instalador**

El tiro óptimo para las estufas varía entre 12+/-2 Pa (1.0–1.4 mm columna de agua). Les recomendamos que comprueben la ficha técnica del producto. Un valor inferior conlleva una mala combustión que provoca depósitos carbónicos y excesiva formación de humo, pudiéndose entonces observar fugas del mismo y lo que es peor un aumento de la temperatura que podría provocar daños en los componentes estructurales del aparato, mientras que un valor superior, conlleva una combustión demasiado rápida con la dispersión del calor a través del conducto de humos.
Los materiales que están prohibidos para el conducto de humos y, por lo tanto, perjudican el buen funcionamiento del aparato son: fibrocemento, acero galvanizado (al menos en los primeros metros), superficies interiores ásperas y porosas. En el dibujo adjunto se muestran algunos ejemplos de solución.
Todas las estufas que eliminan los humos producidos al exterior deben contar con su propio conducto de humo.

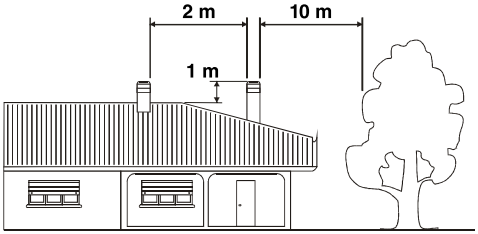
No hay que utilizar nunca el mismo conducto para varios aparatos a la vez.

La sección mínima debe ser de 4 dm2 (por ejemplo, 20 x 20 cm) para las estufas cuyo diámetro de conducto sea inferior a 200 mm o 6,25 dm2 (por ejemplo, 25 x 25 cm) para los aparatos con diámetro superior a 200 mm.
Una sección del conducto de humos demasiado importante (por ejemplo, tubo de diámetro superior al recomendado) puede presentar un volumen demasiado grande que calentar y, por lo tanto, causar dificultades de funcionamiento en el aparato. Para evitar este fenómeno, se debe entubar el mismo en toda su longitud. En cambio, una sección demasiado pequeña (por ejemplo, tubo de diámetro inferior al recomendado) provocará una disminución del tiro.

D7.3



(1) En caso de conductos de humos colocados uno al lado de otro, uno deberá superar al otro como mínimo en 50 cm, para evitar traslados de presión entre los mismos.



(1) La chimenea no debe tener obstáculos en un espacio de 10 m desde paredes, faldas y árboles. De lo contrario, elevar la misma como mínimo 1 m sobre el obstáculo.La chimenea debe superar la cumbre del tejado en 1 m como mínimo.

El conducto de humos tiene que estar adecuadamente alejado de materiales inflamables o combustibles a través de un oportuno aislamiento o una cámara de aire. En caso de que atraviesen compuestos de materiales inflamables, éstos deberán ser eliminados. Queda prohibido hacer transitar en el interior tuberías de instalaciones o canales de abducción de aire. Queda prohibido también hacer aberturas móviles o fijas en el mismo para la conexión de otros aparatos diferentes.

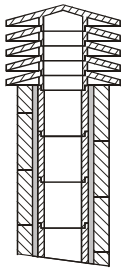
Utilizando tubos metálicos por el interior de un conducto de mampostería es indispensable que los mismos estén aislados con materiales apropiados (revestimientos de fibra aislante) a fin de evitar el deterioro de las mamposterías o del revestimiento interior.

CONEXIÓN DE LA ESTUFA O INSERTABLE AL CONDUCTO DE HUMOS

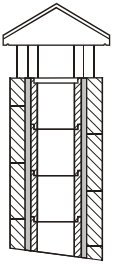
La conexión a la estufa o insertable para la evacuación de los humos debe realizarse con tubos rígidos de acero aluminado o bien de acero inoxidable. **Está prohibido el uso de tubos flexibles metálicos o de fibrocemento porque perjudican la seguridad de la misma unión, debido a que están sujetos a tirones o roturas, causando pérdidas de humo.**
El tubo de descarga de humos debe fijarse herméticamente a la salida de humos de la estufa o insertable, deberá ser rectilíneo y de un material que soporte altas temperaturas (mínimo 400°C). Podrá tener una inclinación máxima de 45°, con lo cual se evitarán depósitos excesivos de condensación producidos en las fases iniciales de encendido y/o la formación excesiva de hollín. Además, evita la ralentización de los humos al salir. Quedan por tanto prohibidos la instalación de tramos horizontales.
La falta de sellado de la conexión puede causar el mal funcionamiento de la estufa o insertable.
El diámetro interior del tubo de conexión debe corresponder al diámetro exterior del tronco de descarga de humos del aparato. Dicha prestación la aseguran los tubos conformes a DIN 1298.

SOMBRERETE

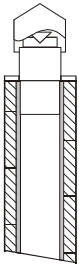
El tiro del conducto de humos también depende de la idoneidad del sombrerete.
El sombrerete deberá asegurar la descarga del humo, incluso los días de viento, teniendo en cuenta que éste debe superar la cumbre del tejado.



(1) Chimenea industrial de elementos prefabricados permite una excelente extracción de humos



(2) Chimenea artesanal. La correcta sección de salida debe ser, como mínimo, 2 veces la sección interior del humero, ideal 2,5 veces.



(3) Chimenea para humero de acero con cono interior deflector de humos.

El sombrerete debe cumplir con los requisitos siguientes:
Tener una sección interior equivalente a la de la estufa o insertable.

- Tener una sección útil de salida que sea el doble de la interior del conducto de humos.
- Estar construida de manera que impida la penetración en el humero de lluvia, nieve y cualquier cuerpo ajeno.
- Ser fácilmente accesible para las operaciones de mantenimiento y limpieza que procedan.

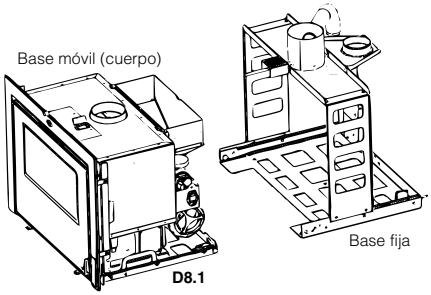
Si el sombrerete es metálico, por su propio diseño adaptado al diámetro del tubo, se asegura la descarga de humos. Existen diferentes modelos de sombrerete metálizco, fijo, anti-revoco, giratorio o extractor.

8. ESPECIFICACIONES DE MONTAJE EN EL MODELO INSERT HYBRID

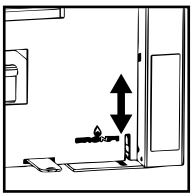
Tendrá que disponer de una toma de corriente eléctrica en la parte posterior y ésta debe ser accesible una vez finalizada la instalación. La chimenea debe estar provista de la salida de humos y una entrada de aire.

COLOCACIÓN/EXTRACCION DEL APARATO SOBRE BASE FIJA

El modelo Insert Hybrid está compuesto por una base fija metálica que se inserta en el hueco de la chimenea y una base móvil (cuerpo) que encaja en la base fija mediante unas guías extensibles y desmontables (**ver dibujo D8.1**).



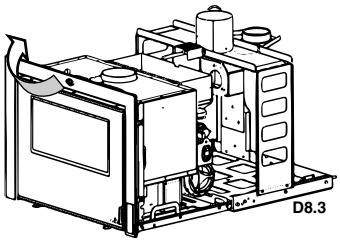
D8.1



D8.2

Para la instalación del insertable hay que separar el aparato de la base fija metálica. Para situar la base fija en el hueco de la chimenea deberemos fijarla con tacos metálicos de diámetro 8mm. Para separar la base fija de la base móvil hemos de extraer completamente la base móvil. Para ello, en primer lugar, abra el cierre de seguridad situado en la parte inferior derecha del frontal (**ver dibujo D8.2**), desplazando el pestillo hacia arriba.

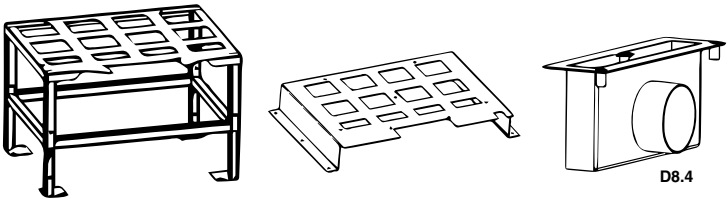
Extraiga la parte móvil hacia fuera, inclínela hacia arriba por la parte frontal (**ver dibujo D8.3**) y tire hacia atrás. Así, quedan separados los dos componentes.
Deberá prever un apoyo que soporte el peso del aparato al extraerlo, y tomar las precauciones oportunas al manipular el aparato para no ocasionar daños materiales ni personales debido al peso del mismo.



D8.3

ADVERTENCIA: El instalador antes de finalizar la instalación, se debe asegurar que el aparato des-liza correctamente por las guías y que todo el conjunto queda perfectamente fijado al suelo, sin riesgo de vuelco para el cliente final, lo cual podría provocar daños personales y materiales que no serían responsabilidad de Bronpi Calefacción.

Opcionalmente puede adquirir dos tipos de bases para el aparato: base opcional con patas (ref. BIH) o a la base con altura mínima (ref BIH-FIJA), estas bases son OBLIGATORIAS si se pretende adquirir también el kit opcional de estanqueidad KIT-AIR-7.



D8.4

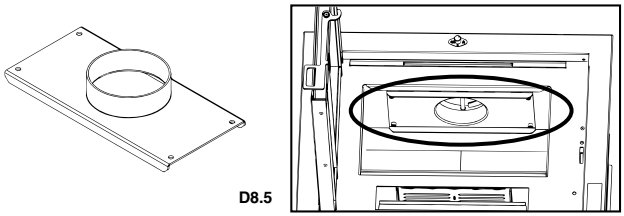
La instalación del aparato, quedará finalizada con la conexión de la tubería de humos a la base fija, la colocación del tubo y rejilla de carga de combustible y la colocación del cuerpo del aparato sobre las guías correderas, al cual hay que colocarle el collarín de salida de humos.

Para la extracción del aparato, hay que proceder de forma inversa a lo expuesto anteriormente: retirar piezas interiores y deflector, extraer el collarín de salida de humos y extraer el aparato sobre las guías. En este paso, **es importante no olvidar la desconexión del cable de corriente del propio interruptor general del aparato, para no dañar el cable de alimentación.**

COLOCACIÓN COLLARIN DE SALIDA DE HUMOS

En este modelo en el interior de la cámara de combustión encontrará un collarín de humos de 150 mm de diámetro, la cual debe colocar en su posición correcta para evitar que el humo se escape.

El collarín desde el interior de la cámara de combustión quedará atornillado al techo del aparato a través de los 4 tornillos que posee. El instalador debe asegurarse que el collarín queda perfectamente posicionado dentro de la salida de humos que se encuentra en la base fija (**ver dibujo D8.5**).



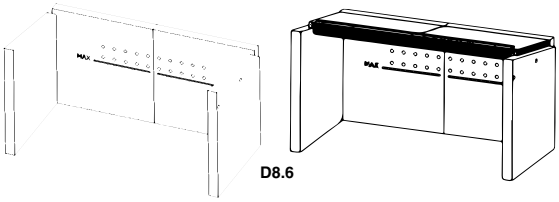
D8.5

Para finalizar el montaje debemos colocar las piezas interiores (vermiculita o firetek) de la cámara de combustión y proceder a colocar el deflector de humos.

COLOCACIÓN DE PIEZAS INTERIORES DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN

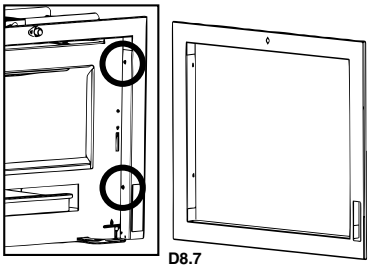
Opcionalmente, el interior de la cámara de combustión puede ser de vermiculita o de firetek, por tanto, junto a su aparato recibirá una caja con todas las piezas del interior de la cámara de combustión del material elegido. **Antes de proceder al encendido del aparato, deberá colocar correctamente todas las piezas**, para ello debe:

- En primer lugar, debe colocar las piezas traseras y posteriormente colocar las dos piezas laterales (**ver dibujo D8.6**).
- Con la colocación del deflector todas las piezas interiores estarán correctamente colocadas impidiendo su movimiento.



D8.6

ATENCIÓN:
El encendido del aparato ante la ausencia de las piezas interiores, provocará un sobrecalentamiento en la estructura del aparato, pudiendo provocar daños en el mismo, los cuales quedarán exentos de la garantía del producto.



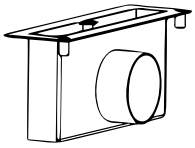
D8.7

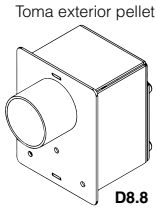
COLOCACIÓN/SUSTITUCION DEL MARCO ESTANDAR Y/O MARCO OPCIONAL

El modelo Insert Hybrid incorpora de serie un marco estándar de 3 caras que es desmontable. Se aconseja retirar el marco para facilitar la instalación del aparato, sobre todo para evitar que los materiales empleados en la construcción del revestimiento puedan dañar el marco.
Para retirarlo debe desmontar la puerta y extraer los tornillos existentes en ambos laterales del marco (2 en cada lateral).
Opcionalmente, puede adquirir un marco de 4 caras (KIT-MARCO4-IH), por lo que, para colocarlo previamente, es necesario retirar el marco estándar y, posteriormente, colocar el opcional usando las mismas perforaciones. (**ver dibujo D8.7**).

COLOCACIÓN KIT TOMA AIRE EXTERIOR (OPCIONAL)

En el modelo Insert Hybrid, tiene la posibilidad de elegir que la entrada de aire primario provenga de un ambiente adyacente o incluso del exterior de la vivienda.
En el caso de aportar aire desde el exterior o desde un ambiente adyacente, deberá adquirir el kit opcional (KIT-AIR7) de toma de aire externo (estanco), que se compone de dos piezas (**ver dibujo D8.8**): una toma para entrada de aire exterior para el funcionamiento en modo leña y otra para la entrada de aire exterior en funcionamiento modo pellet.

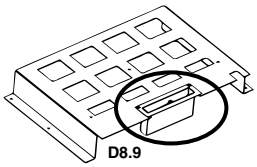

Toma exterior leña



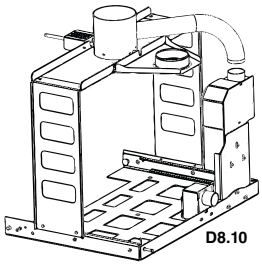
D8.8

Para la toma de aire exterior en modo leña bastará con conectar dicho KIT con una conducción de 80 mm de diámetro con el lugar elegido. Tenga en cuenta que una conducción demasiado larga o con demasiadas desviaciones (codos), lejos de beneficiar la aportación de entrada de aire, lo que provoca es una gran pérdida de carga y, por lo tanto, puede ocasionar problemas de combustión.
No olvide que esta toma de aire exterior es independiente y distinta de la aportación necesaria para la unidad de ventilación (turbina), por lo que la decoración o mampostería realizada al insertable, debe poseer la ventilación suficiente para el caudal de la turbina.
La forma de proceder para la colocación del kit opcional de toma de aire externo es la siguiente:

- En primer lugar indicar que para la colocación de esta pieza, es obligatorio que se haya adquirido opcionalmente la base fija con patas (ref BIH) o la base fija con altura minima (ref BIH-FIJA).
- Posicionar el kit en la base opcional tal y como se muestra (**ver dibujo D8.9**). La conexión del tubo debe quedar mirando hacia la trasera del insertable, para permitir la conexión del tubo con el exterior.
- Con los tornillos suministrados realizar la conexión del kit a la base del aparato, observará que apretando dichos tornillos el Kit se desplazará hacia arriba y quedará perfectamente posicionado sobre la parte inferior del insertable.
- Conexionar la toma de aire con el exterior o ambiente elegido a través de una conducción de 80 mm de diámetro.


D8.9

Para la toma de aire exterior en modo pellet Se recomienda la conexión de la toma de aire primario del insertable con el exterior, aunque no es obligatorio.
Bastará con conectar dicho KIT con una conducción de 50mm de diámetro con el lugar elegido. El material de la tubería de conexión no debe ser necesariamente metálico, puede ser cualquier otro material (PVC, aluminio, polietileno, etc.). Tenga en cuenta que por este conducto va a circular aire a temperatura ambiente del exterior. En caso de utilizar un tubo para la entrada del aire para combustión procedente del exterior, este no debe exceder los 100 cm de longitud, y no debe presentar cambios de sección ni más de un cambio de dirección (curva o codo). Tenga en cuenta que una conducción demasiado larga o con demasiadas desviaciones (codos), lejos de beneficiar la aportación de entrada de aire, lo que provoca es una gran pérdida de carga y, por lo tanto, puede ocasionar problemas de combustión.


D8.10

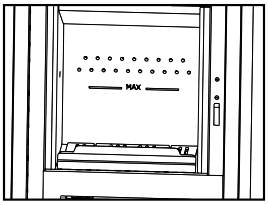
No olvide que esta toma de aire exterior es independiente y distinta de la aportación necesaria para la unidad de ventilación (turbina), por lo que la decoración o mampostería realizada al insertable, debe poseer la ventilación suficiente para el caudal de la turbina.
La forma de proceder para la colocación del kit opcional de toma de aire externo es la siguiente:

- Posicionar el kit sobre la base fija del aparato tal y como se muestra (**ver dibujo D8.10**).
- Con los tornillos autotaladrantes suministrados realizar la conexión del kit a la base del aparato.
- Conexionar la toma de aire con el exterior o ambiente elegido a través de una conducción de 50 mm de diámetro.

9. PUESTA EN MARCHA (PRIMEROS ENCENDIDOS)

¡¡¡ATENCION!!! Si su estufa o insertable ha estado desconectada de la red eléctrica durante un periodo prolongado de tiempo, es posible que cuando conecte la estufa a la red y proceda al encendido de la misma, el display muestre la Alarma "Er 11". Esto significa que la fecha y la hora están desajustadas y debe proceder a su configuración. Ver apartado 13.5.1.1. (estufa Hybrid) o 14.4.6.5. (Insert-Hybrid)

La configuración de la regulación electrónica tiene gran importancia en el ahorro energético. Es obligatorio que, durante la puesta en marcha, la primera configuración la realice siempre un técnico especializado (SAT). A su vez, para garantizar el funcionamiento óptimo de la instalación, es necesario que la estufa y sus componentes los reciba, in situ, un técnico especializado autorizado (carnet de instalador según RITE). La puesta en marcha no está incluida en la garantía que Bronpi ofrece a sus productos.
El SAT o en su caso el instalador autorizado, se encargará de realizar las operaciones de control necesarias con el fin de asegurar el correcto funcionamiento del sistema. También se encargará de calibrar la estufa en función del tipo de pellet y las condiciones de instalación efectuadas teniendo en cuenta que esta estufa puede trabajar con tiro forzado (extractor de humos).



D9.1

FUNCIONAMIENTO A LEÑA
Independientemente del modo de funcionamiento elegido para el encendido de la estufa o insertable, (consultar apartado 10 de este manual), recomendamos en "modo leña" no realizar una carga excesiva de combustible en los primeros encendidos de su estufa.
La carga máxima de leña recomendada para estos modelos, viene reflejada en el apartado 19 de este manual: "Fichas técnicas-Despiece", no obstante, en la pieza trasera también encontrará señalizado el nivel máximo de combustible que no debe sobrepasar. (**ver dibujo D9.1**).
Recuerde que nunca se debe sobrecargar el aparato.

Demasiado combustible y demasiado aire para la combustión pueden causar sobrecalentamiento y, por lo tanto, dañar el aparato.
En este sentido, la estufa o insertable por seguridad activará el funcionamiento del ventilador de aire caliente a la máxima velocidad independientemente de la velocidad a la que estuviese trabajando, esto advertirá de una sobretemperatura de los humos causado por un exceso de combustible. El incumplimiento de esta regla causará la anulación de la garantía.
Para el encendido del fuego, recomendamos utilizar pequeños listones de madera con papel o bien otros medios de encendido presentes en el mercado como las pastillas de encendido.

Está prohibido el uso de todas las sustancias líquidas tales como, por ejemplo, alcohol, gasolina, petróleo y similares. El uso de dichas sustancias ocasionará la pérdida de la garantía.

FUNCIONAMIENTO A PELLET

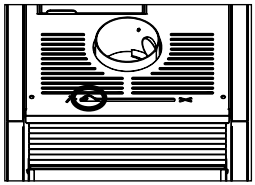
El encendido de este tipo de aparatos es totalmente automático, por lo que no deben introducir en el quemador ningún tipo de material para el encendido del mismo.

Está prohibido el uso de todas las sustancias líquidas tales como, por ejemplo, alcohol, gasolina, petróleo y similares. El uso de dichas sustancias ocasionará la pérdida de la garantía.

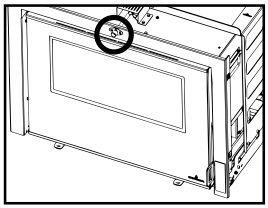
Durante el primer encendido podría ocurrir que la estufa haya finalizado el ciclo de encendido y no aparezca llama. Si esto sucede, la estufa pasa automáticamente a estado de alarma. Esto se debe a que el alimentador del combustible se encuentra vacío y necesita un tiempo para llenarse. Para solucionar este problema vuelva a encender de nuevo la estufa (teniendo en cuenta los puntos antes descritos) hasta que aparezca llama.
Antes de encender la estufa o insertable en modo pellet, se deben verificar los siguientes puntos:

- El cable de corriente debe estar conectado a la red eléctrica (230VAC) con un enchufe provisto de toma de tierra.
- El interruptor bipolar situado en la parte trasera de la estufa y en el lateral derecho del insertable debe estar en la posición I.
- El depósito del pellet debe estar abastecido.
- La cámara de combustión debe estar completamente limpia.
- El quemador debe estar completamente limpio y colocado correctamente.
- La puerta de la cámara de combustión debe estar cerrada correctamente.
- En la estufa Hydrib el accionamiento manual de elección de combustible debe estar en modo pellet (girado a la izquierda) (**ver dibujo D9.2**).
- En el Insert Hydrib el accionamiento manual de elección de combustible debe estar en modo pellet (girado a la derecha) (**ver dibujo D9.3**).
- Las regulaciones de aire primario y doble combustión situadas en la parte inferior de la puerta de la estufa, deben estar completamente cerradas.

D9.2



D9.3



En el caso de que la estufa o insertable esté funcionando en modo leña y se decida cambiar a modo pellet, es OBLIGATORIO que ANTES DE ACCIONAR EL MECANISMO DE CAMBIO, hemos de esperar que la leña se haya consumido completamente. Posteriormente, cambiaremos el accionamiento a modo pellet, y pulsaremos el botón de encendido del display.
En caso de incumplir lo anterior, el extractor de humos puede sufrir daños que impliquen la rotura del mismo, por lo que esta situación no estaría cubierta por la garantía que Bronpi ofrece a sus productos.

En ambos casos, es decir, tanto para leña como para pellet, se debe tener en cuenta:

¡¡ATENCIÓN!! Inicialmente se podrá notar la emisión de humos y olores típicos de los metales sometidos a gran solicitación térmica y de la pintura todavía fresca. Nunca encender el aparato cuando existan gases combustibles en el ambiente.

Dicha pintura, aunque en fase de construcción se cuece entre los 80° C y 200° C durante unos minutos, deberá superar, más veces y durante cierto tiempo, la temperatura de 200 °C, antes de adherirse perfectamente a las superficies metálicas.

Para realizar una correcta primera puesta en marcha de los productos tratados con pinturas para altas temperaturas es necesario saber lo siguiente:

- Los materiales de fabricación de los productos en cuestión no son homogéneos, puesto que en ellos coexisten partes de hierro fundido y acero.
- La temperatura a la que el cuerpo del producto está sujeto no es homogénea: entre diferentes zonas se observan temperaturas variables de 200°C a 500°C, según el tipo de combustible seleccionado.
- Durante su vida, el producto está sujeto a ciclos alternados de encendido y apagado incluso en el transcurso del mismo día, así como a ciclos de uso intenso o de descanso total al variar las estaciones.
- El aparato nuevo, antes de poder definirse usado, deberá someterse a distintos ciclos de puesta en marcha para que todos los materiales y la pintura puedan completar las distintas solicitaciones elásticas.

Por lo tanto, es importante adoptar estas pequeñas precauciones durante la fase de encendido:

1. Asegurarse de que esté garantizado un fuerte recambio de aire en el lugar donde está instalado el aparato.
2. Durante los 4 o 5 primeros encendidos no cargar excesivamente la cámara de combustión y mantener la estufa encendida durante al menos 6-10 horas continuas.
3. Posteriormente, cargar cada vez más, respetando siempre la carga recomendada, y mantener periodos de encendido posiblemente largos, evitando al menos en esta fase inicial, ciclos de encendido-apagado de corta duración.
4. Durante las primeras puestas en marcha, ningún objeto debería apoyarse sobre el aparato y, en particular, sobre las superficies lacadas. Las superficies lacadas no deben tocarse durante el calentamiento.

10. ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO NORMAL

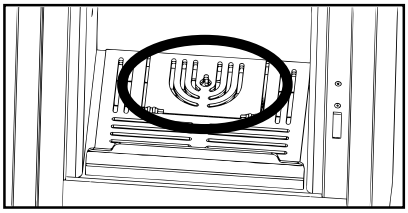
¡¡ATENCIÓN!! Sea cual sea la modalidad de funcionamiento elegida, la estufa debe encenderse desde el display (tecla P2) o en el caso del modelo Insert Hybrid desde el mando a distancia (⏻) , para que el sistema automático leña/pellet se active, así también se activen los diferentes dispositivos de seguridad.

Si su estufa o insertable ha estado desconectada de la red eléctrica durante un periodo prolongado de tiempo, es posible que cuando conecte la estufa a la red y proceda al encendido de la misma, el display muestre la Alarma "Er 11", ésta significa que la fecha y la hora están desajustadas, debe proceder a su configuración. Ver apartado 13.5.1.1. (estufa Hybrid) o 14.4.6.5. (Insert-Hybrid)

En los modelos Hybrid, se puede utilizar como combustible tanto leña como pellet de madera. La elección del modo de funcionamiento es completamente manual a través del accionamiento situado en el techo de la estufa o en el frontal del insert.

FUNCIONAMIENTO A LEÑA

D10.1



En el funcionamiento con leña, el tiro es natural, es decir el extractor de humos no se pone en funcionamiento.
El encendido se puede realizar de la siguiente manera:

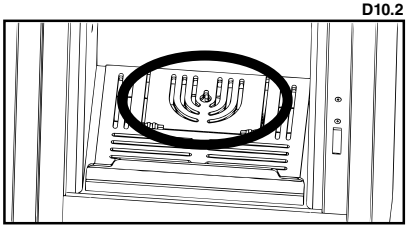
- **ENCENDIDO MANUAL: "modalidad leña"**

Para realizar un encendido correcto de la estufa o insertable seguiremos los siguientes pasos:

a. El accionamiento manual de elección de combustible debe estar en modo leña. Y la rejilla del plano de fuego debe estar cerrada para depositar la leña sobre ella (**ver dibujo D10.1**)
b. Abrir la puerta del aparato. Abriremos al máximo el regulador de la entrada de aire primario así como el de la doble combustión.
c. Introducir una pastilla de encendido o una bola de papel y algunas astillas de madera en el interior de la cámara.
d. Encender el papel o la pastilla. Cerraremos la puerta lentamente, dejándola entreabierta unos 10-15 min hasta que se caliente el cristal
e. Cuando exista una llama suficiente, abriremos la puerta lentamente para evitar revocos y cargaremos el hogar con troncos de madera seca. Cerrar la puerta lentamente.
f. Cuando los troncos estén encendidos, usando el ajuste situado en el frontal del aparato, (entrada de aire primario) regularemos la emisión de calor del equipo. Dicho ajuste se debe abrir según la necesidad calorífica. La mejor combustión (con emisiones mínimas) se alcanza cuando la mayor parte del aire para la combustión pasa a través del aire secundario y/o doble combustión.

- **ENCENDIDO AUTOMATICO: "modalidad leña"**

D10.2



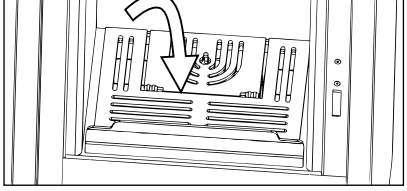
Esta modalidad permite combustionar la leña, a partir de la combustión del pellet. De manera que usted puede cargar de leña la cámara de combustión y provocar el encendido de la leña, a partir del encendido de la estufa o insertable en modo pellet, sin necesidad de utilizar pastilla de encendido o papel para provocar el fuego.
Para realizar este encendido, es preciso haber utilizado la estufa o insertable en modo pellet, una vez conseguido una llama estable en modo pellet, podemos abrir la puerta del aparato, para en primer lugar, cerrar la rejilla del plano de fuego y llenar la cámara de combustión de leña, posteriormente debemos girar el accionamiento manual de elección de combustible hacia el modo leña, y mientras se produce el proceso de apagado en modo pellet, la llama del pellet combustionará la leña.
Transcurridos varios minutos, los troncos de leña estarán encendidos, y por tanto podremos usar el ajuste situado en el frontal (entrada de aire primario), regulando pues la emisión de calor de la estufa o insertable. Dicho ajuste se debe abrir según la necesidad calorífica.
Además de la regulación del aire para la combustión, el tiro también afecta a la intensidad de la combustión y al rendimiento calorífico de su aparato. Un buen tiro de la estufa necesita una regulación más reducida del aire para la combustión, mientras que un tiro escaso necesita aún más una regulación exacta del aire para la combustión.

Por razones de seguridad, la puerta debe permanecer cerrada durante el funcionamiento y los periodos de uso. Solo se deberá abrir para proceder a la carga de combustible en el caso de la leña.
Para las recargas del combustible, abrir lentamente la puerta para evitar salidas de humo, abrir la entrada de aire primario, introducir la leña y cerrar la puerta. Transcurrido un tiempo, entre 3-5 minutos, volver a la regulación recomendada de combustión.

Nunca se debe sobrecargar el aparato (ver recomendación de carga de combustible máxima). Demasiado combustible y demasiado aire para la combustión pueden causar sobrecalentamiento y, por lo tanto, dañar el producto En este sentido, la estufa o insertable por seguridad activará el funcionamiento del ventilador de aire caliente a la máxima velocidad independientemente de la velocidad a la que estuviese trabajando, esto advertirá de una sobretemperatura de los humos causado por un exceso de combustible. El incumplimiento de esta regla causará la anulación de la garantía.

D10.3

FUNCIONAMIENTO A PELLET



En el funcionamiento de la estufa o insertable con pellet, el tiro es forzado, es decir, entra en funcionamiento el extractor de humos.
El encendido del aparato es AUTOMATICO, por tanto, no se puede realizar un encendido manual del pellet.
En primer lugar, debemos girar el accionamiento manual de elección de combustible hacia el modo pellet y abrir la rejilla del plano de fuego para descubrir el quemador de pellet (**ver dibujo D10.3**).

Las regulaciones de aire primario y doble combustión situadas en la parte inferior de la puerta, deben estar completamente cerradas.

Pulsando durante más de 2 segundos la tecla de encendido, se inicia la fase de encendido del pellet. La estufa o insertable durante unos minutos realizará el proceso de encendido y, una vez pasado este ciclo, pasará al proceso de trabajo. Por tanto, deberá seleccionar en el display la temperatura de consigna deseada, así como la potencia de combustión de la estufa.

En el caso de que la estufa o insertable esté funcionando en modo leña y se decida cambiar a modo pellet, es OBLIGATORIO que ANTES DE ACCIONAR EL MECANISMO DE CAMBIO, hemos de esperar que la leña se haya consumido completamente. Posteriormente, cambiaremos el accionamiento a modo pellet, y pulsaremos el botón de encendido del display. En caso de incumplir lo anterior, el extractor de humos puede sufrir daños que impliquen la rotura del mismo, por lo que esta situación no estaría cubierta por la garantía que Bronpi ofrece a sus productos.

11. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

Las operaciones de mantenimiento garantizan que el producto funcione correctamente durante largo tiempo. Si no se realizan estas operaciones la seguridad del producto puede verse afectada.

La estufa o insertable, el conducto de humos y en general, toda la instalación, debe limpiarse completamente al menos una vez al año o cada vez que sea necesario (según horas de funcionamiento). La falta de mantenimiento conllevará la perdida de la garantía del producto.

¡¡ATENCIÓN!! Las operaciones de mantenimiento y cuidado se deben realizar con el aparato frío y desenchufado de la red. Estos trabajos en ningún caso quedan cubiertos por la garantía.

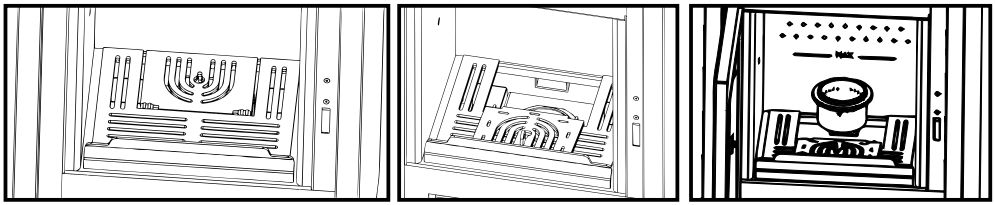
LIMPIEZA DEL QUEMADOR

La limpieza del quemador se debe efectuar diariamente aspirando las cenizas, y en función de la suciedad presente en los orificios del quemador, si estos se encuentran atorados, se debe realizar una limpieza más profunda. Para ellos proceder como se describe:

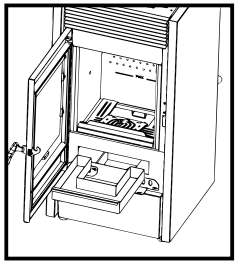
- En primer lugar, debe abrir la parrilla del plano de fuego.
- Extraer el quemador y desatascar los orificios con ayuda de un objeto punzante.
- Aspirar la ceniza depositada en el alojamiento del quemador.
- Volver a colocar todas las piezas correctamente en su posición.

Para realizar esta limpieza, puede adquirir un aspirador Bronpi, en el mismo distribuidor Bronpi donde compró su estufa o insertable.

D11.1



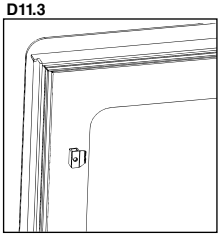
D11.2



LIMPIEZA DEL CAJON DE CENIZAS

El cajón de cenizas se debe vaciar cuando sea necesario. La estufa o insertable no debe ponerse en funcionamiento sin el cajón de cenizas en su interior.

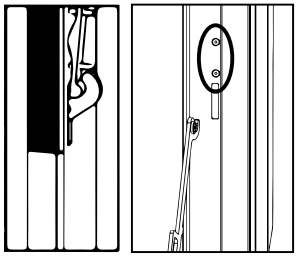
D11.3



JUNTAS DE LA PUERTA DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN Y FIBRA DEL CRISTAL

Las juntas de la puerta y la fibra del cristal garantizan la hermeticidad del aparato y, por consiguiente, el buen funcionamiento del mismo.
Es necesario controlar periódicamente si están desgastadas o dañadas puesto que, en ese caso, se deberán sustituir inmediatamente. Puede adquirir cordón cerámico y fibra autoadhesiva, en el mismo distribuidor Bronpi donde compró su estufa.

Puede regular el ajuste de la puerta en función del progresivo desgaste de las juntas a través de los tornillos que encontrara en el frontal, apretando y aflojando dichos tornillos conseguirá el ajuste correcto de la puerta. (**ver dibujo D11.4**)



D11.4

LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS

Cuando la madera se quema lentamente se producen alquitranes y otros vapores orgánicos que al combinarse con la humedad ambiente forman la creosota (hollín).
Una excesiva acumulación de hollín puede causar problemas en la evacuación de humos e incluso el incendio del propio conducto de humos. De esta operación debería encargarse un deshollinador que, al mismo tiempo, debe realizar una inspección del mismo. Durante la limpieza es necesario quitar el cajón de la ceniza, la rejilla y el deflector de humos para favorecer la caída del hollín.
Se recomienda el uso de sobres antihollín durante el funcionamiento de la estufa al menos un sobre por semana. Dichos sobres se colocan directamente sobre el fuego y se pueden adquirir en el mismo distribuidor Bronpi donde compró su estufa.

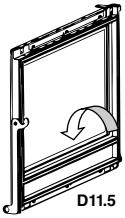
LIMPIEZA DEL CRISTAL



IMPORTANTE:

La limpieza del cristal se tiene que realizar única y exclusivamente cuando el cristal esté frío para evitar la explosión del mismo. Para la limpieza se pueden utilizar productos específicos como limpia-vitrocerámicas. En ningún caso se deberán usar productos agresivos o abrasivos que manchen el cristal.
Puede adquirir limpiacristales vitrocerámico Bronpi en el mismo distribuidor Bronpi donde compró su estufa.

En los cristales serigrafiados, nunca dejar que el producto de limpieza escurra hacia la parte baja del cristal. La acumulación del producto de limpieza, con restos de hollines o cenizas, puede deteriorar el serigrafiado del vidrio. (ver dibujo D11.5)



D11.5

ROTURA DE CRISTALES: los cristales, al ser vitrocerámicos, resisten un salto térmico de 750°C y no están sujetos a choques térmicos. Su rotura, sólo la pueden causar los choques mecánicos (choque o cierre violento de la puerta, etc.). Por lo tanto, su sustitución no está incluida en la garantía.

IMPORTANTE: Si utilizamos el aparato en condiciones de tiro superiores a 15Pa o la carga de combustible quemada es superior a la indicada en la tabla de especificaciones técnica de este manual, se someterá al aparato a unas condiciones de trabajo superior a las de diseño. Esto puede generar un agresivo ensuciamiento del cristal (halo blanco), que no será posible limpiarlo con el método tradicional.

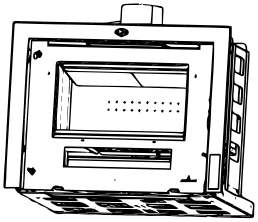
Nunca dejar que las leñas ardiendo o la propia llama de la combustión choquen contra el cristal en periodos de tiempo prolongados. En estos casos, el cristal se sometería a temperatura superior a los 750 ºC, esto alterará la estructura interna del cristal y volverlo opaco (fenómeno irreversible)

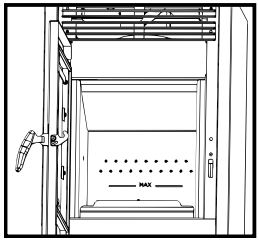
LIMPIEZA EXTERIOR

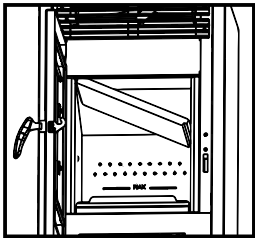
No limpiar la superficie exterior de la estufa o insertable con agua o productos abrasivos ya que podría deteriorarse. Pasar un plumero o un paño muy ligeramente humedecido.

D11.6

LIMPIEZA PARTE SUPERIOR DEL DEFLECTOR

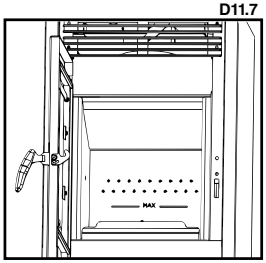






En función de las horas de trabajo de la estufa o insertable, se precisa limpiar la parte superior del deflector de humos, ya que se trata de una zona de paso de los humos, y en función de la combustión, la deposición de cenizas en esta zona puede ser importante. Sería conveniente realizar la limpieza al menos 1 vez al mes.
Para limpiar el deflector, se debe de extraer dicha pieza, y aspirar las cenizas con la ayuda de un aspirador de cenizas. El deflector se apoya en la pieza trasera y piezas laterales que se encuentran en el interior de la cámara de combustión, bastará con levantarlo para poder inclinarlo en el interior de la cámara de combustión para que pueda ser extraído. (**ver dibujo D11.6**)

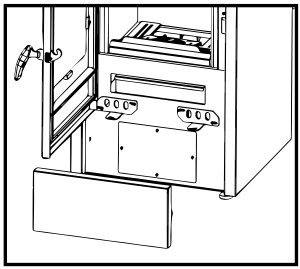
D11.7

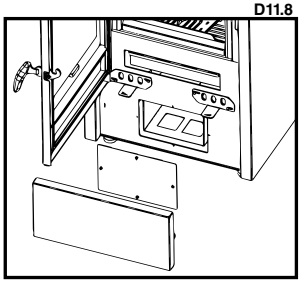


LIMPIEZA DE REGISTROS

Para mantener la vigencia del periodo de garantía, es obligatorio que la limpieza de registros sea efectuada por un técnico autorizado, quien dejará constancia por escrito de la intervención efectuada.
Se trata de limpiar los registros de cenizas de la estufa o insertable así como la zona de paso de los humos.
En primer lugar deberá limpiar completamente el interior de la cámara de combustión, no es preciso retirar las placas interiores de vermiculita, en el caso de la estufa o firetek en el caso del insertable, bastaría con frotar con un cepillo de acero, las superficies con suciedad acumulada. No olvide retirar el deflector

D11.8



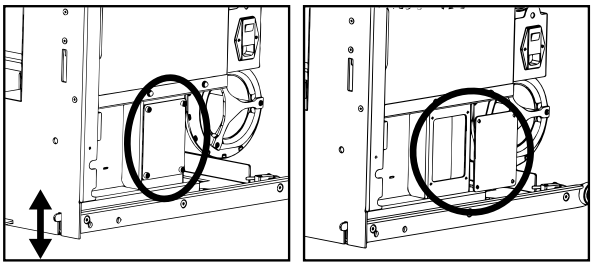


En el modelo de estufa Hybrid, una vez limpia la cámara de combustión, hay que proceder a la limpieza del registro de humos, situado en la parte inferior de la estufa. Para ello simplemente deberá abrir la puerta de la estufa y posteriormente realizar las siguientes operaciones:

- Retirar la pieza decorativa que está situada en la parte inferior de la estufa.
- Extraer la tapa de registro frontal, aflojando los diferentes tornillos.
- Limpiar las cenizas depositadas en el registro, desincrustando el hollín que se haya depositado.
- Volver a colocar las piezas y comprobar la hermeticidad del registro.

En el insertable Hybrid, una vez limpia la cámara de combustión, hay que proceder a la limpieza de los 2 registros de humos que posee. El primero de ellos está situado en el lateral derecho del aparato (**ver dibujo D11.9**). Para ello simplemente deberá extraer el aparato hacia fuera accionando el pestillo y posteriormente realizar las siguientes operaciones:

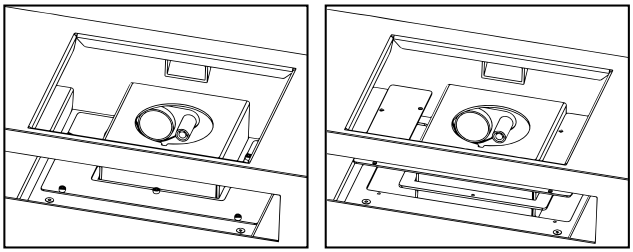
- Extraer la tapa de registro lateral, aflojando los diferentes tornillos.
- Limpiar las cenizas depositadas en el registro, desincrustando el hollín que se haya depositado.
- Volver a colocar la pieza y comprobar la hermeticidad del registro.



D11.9

El segundo de los registros está situado debajo del cajón de cenizas del insertable (**ver dibujo D11.10**). Por tanto, simplemente deberá extraer el quemador y el cajón de cenizas y realizar las siguientes operaciones:

- Extraer la tapa de registro, aflojando los diferentes tornillos.
- Limpiar las cenizas depositadas en el registro, desincrustando el hollín que se haya depositado.
- Volver a colocar la pieza y comprobar la hermeticidad del registro.



D11.10

REVISIÓN DE MANTENIMIENTO

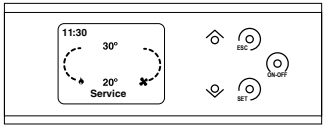
Al menos una vez al año es conveniente revisar y limpiar los registros de cenizas existentes en la parte inferior de la estufa o insertable.

Su estufa dispone de un aviso de mantenimiento preventivo (**ver dibujo D11.11**), establecido a las 1500 horas de funcionamiento modo pellet, que le recordará la necesidad de realizar la limpieza de los registros. Para llevar a cabo esta tarea deberá contactar con su instalador autorizado.

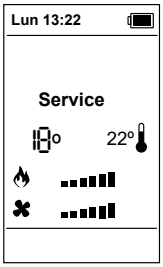
Este mensaje no es una alarma sino un recordatorio o advertencia. Por tanto le permitirá hacer uso de su estufa o insertable de manera satisfactoria mientras se muestre este mensaje en el display o mando a distancia.

Tenga en cuenta que su aparato puede precisar una limpieza antes de las 1500 horas establecidas o incluso después. Esto dependerá mucho de la calidad del combustible utilizado, de la instalación de humos realizada y de la correcta regulación de la estufa adaptándola a su instalación.

En la siguiente tabla (que también está adherida a su estufa o insertable) usted puede comprobar la periodicidad de las tareas de mantenimientos y quién debe realizarla.



D11.11



TAREAS DE LIMPIEZA	Diaria	Semanal	Mensual	Anual	Técnico	Usuario
Aspirar la parrilla de la cámara de combustión. Extraer la ceniza utilizando una aspiradora.	√					√
Aspirar la ceniza depositada en el quemador.	√					√
Liberar los orificios del quemador extrayendo el quemador utilizando un objeto punzante.		√				√
Vaciar el cajón cenicero o aspirar el alojamiento de las cenizas cuando sea necesario.		√				√
Aspirar la ceniza depositada en la parte superior del deflector			√			√
Limpiar el interior de la cámara de combustión aspirando las paredes con un aspirador adecuado.			√			√
Limpieza del motor de extracción de humos, cámara de combustión completa, depósito de pellet, sustitución completa de las juntas y nuevo siliconado donde sea necesario, conducto de humos, registros, etc.				√	√	
Revisión de todos los componentes electrónicos (placa electrónica, display…)				√	√	
Revisión de todos los componentes eléctricos (turbina tangencial, resistencia, motor extracción de humos, …)				√	√	

12. PAROS ESTACIONALES

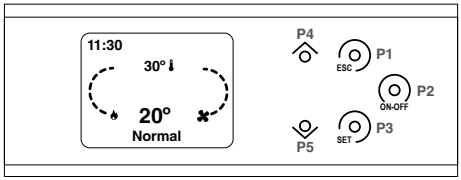
Si la estufa no va a ser utilizada durante un tiempo prolongado es conveniente dejar el depósito del combustible (pellet) completamente vacío, para evitar el apelmazamiento del combustible y realizar la limpieza de la estufa y del conducto de humos, eliminando totalmente la ceniza y demás residuos, cerrar la puerta de la estufa. La operación de limpieza del conducto de humos es recomendable realizarla al menos una vez al año. Mientras tanto, controlar el efectivo estado de las juntas dado que, si no están perfectamente íntegras (es decir, que ya no se ajustan a la puerta), ¡no aseguran el correcto funcionamiento de la estufa! Por lo tanto, es necesario cambiarlas. Puede adquirir este repuesto en el mismo distribuidor Bronpi donde compró su estufa.

En caso de humedad del ambiente donde está instalada la estufa, colocar sales absorbentes dentro de la estufa. Proteger con vaselina neutra las partes interiores si se quiere mantener sin alteraciones su aspecto estético en el tiempo.
Si lo desea puede desconectar la estufa de la red eléctrica, pero recuerde que si el tiempo de desconexión es muy prolongado, cuando vuelva a conectarla, le aparecerá la alarma “Er 11”, deberá por tanto, volver ajustar los valores de fecha y hora de la estufa.

13. FUNCIONAMIENTO DEL DISPLAY (SOLO ESTUFA HYBRID)

El display solo tiene utilidad en el funcionamiento a pellet de la estufa, pues en modo leña carece de funcionalidad. En modo leña, solo debemos actuar sobre las regulaciones de aire primario y doble combustión.

D13.1



13.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL DISPLAY

El display muestra información sobre el funcionamiento de la estufa. Accediendo al menú se pueden obtener diferentes tipos de pantalla y ajustar la configuración disponible en función del nivel de acceso. Dependiendo del modo de funcionamiento, la visualización puede tomar diferentes significados dependiendo de la posición en la pantalla.

La pantalla principal muestra la hora, activación del crono, potencia de combustión, potencia de calefacción, estado de funcionamiento/ código alarma, temperatura de consigna, temperatura de la estancia, leds, etc.

13.2. FUNCIONES DE LAS TECLAS DEL DISPLAY

En la siguiente tabla, aparece el significado de cada una de las teclas del display, así como su función:

TECLA	FUNCIÓN
P1	Salir de menú o submenú
P2	Encendido y Apagado (pulse durante 3 segundos)
	Reset de alarmas (pulse durante 3 segundos)
	Activación del crono
P3	Entrar en menú usuario1/submenú
	Entrar en menú usuario 2 (pulse durante 3 segundos)
	Almacenamiento datos
P4	Entrar en menú visualizaciones, Incremento
P5	Entrar en menú visualizaciones, Decremento

A continuación se muestran el significado de los diferentes leds que puede visualizar en el display de su estufa. La iluminación de dichos led señala la activación del dispositivo correspondiente de acuerdo a la siguiente lista:

TECLA	FUNCIÓN
	Modalidad leña
	Termostato ambiente local alcanzado
11:30	Horario actual
	Programación horaria habilitada
	Potencia combustión
	Potencia calefacción

13.3. ESTADO ESTUFA

Con la estufa encendida, pulsando una sola vez la tecla P4 ó P5 del display, podemos acceder a las siguientes visualizaciones, que nos dan una información de carácter técnico del funcionamiento de la estufa.

DISPLAY		DESCRIPCIÓN
T. Humos [°C]	103	Temperatura de Humos
T. Ambiente [°C]	25	Temperatura ambiente del local
Service [h]	1200	Tiempo de funcionamiento que queda antes de que se tenga que efectuar la limpieza de la estufa por el SAT.

13.4. MENÚ USUARIO 1

Para acceder al menú de usuario 1, es necesario pulsar una sola vez la tecla P3 (SET) del display (pulsación corta).
La siguiente tabla describe brevemente la estructura del menú de usuario 1 de la estufa, y se especifican las opciones disponibles para el usuario.Para desplazarse por los diferentes submenús, bastará con pulsar los botones P4 y P5 y para acceder a cada submenú confirmar con la tecla P3 (SET). Para modificar los valores, también debe utilizar las teclas P4 y P5 en valor creciente o decreciente respectivamente y confirmaremos el valor impuesto pulsando nuevamente P3 (SET). Para salir del submenú es necesario pulsar la tecla P1, hasta posicionarse en la pantalla inicial o en el submenú de nivel anterior que desee.

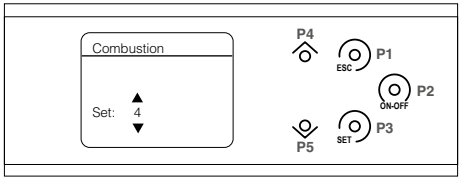
MENÚ	SUBMENÚ 1	SUBMENÚ 2
Potencia	Combustión	1, 2, 3, 4, 5, auto
	Calefacción	1, 2, 3, 4, 5, auto
Termostatos	Ambiente	10ºC, …, 40ºC
Crono	Modalidad	Habilitado / No habilitado
	Programa	Diario / Semanal / Fin de semana
Soft Mode	On/Off	

A continuación se detalla la funcionalidad de cada menú y submenús.

13.4.1. POTENCIA

En este menú se permite modificar la modalidad de combustión/calefacción, en función de los siguientes submenús:

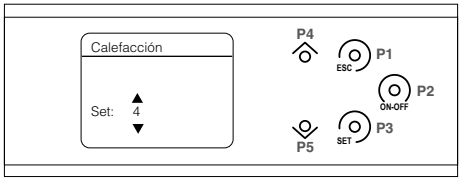
D13.2



13.4.1.1. COMBUSTIÓN

En este submenú es posible modificar la potencia de combustión de la estufa en modalidad pellets. Puede modificar la potencia de la estufa, segun los valores de los que se dispone: potencia 1 (pot. mínima), 2, 3, 4, 5 (pot. máxima) o A (A= combustión automática)
No olvide confirmar el valor deseado pulsando el botón P3 (SET).
Recuerde que si usted elige una potencia baja, es muy probable que su estancia no alcance la temperatura deseada o impuesta en el termostato.

D13.3

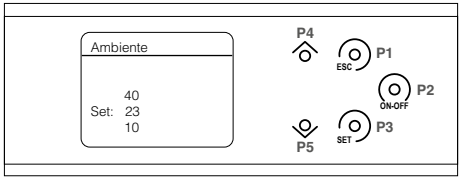


13.4.1.2. CALEFACCIÓN

Entrando en este submenú se puede modificar la velocidad de ventilación de la turbina. Puede modificar la velocidad de la turbina, según los valores de los que se dispone: 1 (velocidad mínima), 2, 3, 4, 5 (velocidad máxima) o A (A= veloc. automática, que se ajusta a la potencia de combustión de la estufa). No olvide confirmar el valor deseado pulsando el botón P3 (SET).

Recuerde que si usted elige una potencia baja, es muy probable que su estancia no alcance la temperatura deseada o impuesta en el termostato.

D13.4



13.4.2 TERMOSTATOS

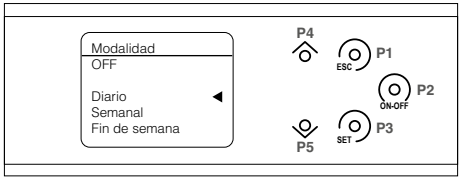
13.4.2.1. AMBIENTE

Entrando en este submenú se puede modificar el valor del termostato principal. Es decir, modificamos la temperatura de consigna deseada (desde 10 a 40 grados), para nuestra estancia.
No olvide confirmar el valor deseado pulsando el botón P3 (SET).

13.4.3. CRONO

Submenú para seleccionar la modalidad de programación y las franjas horarias de encendido y apagado.

D13.5



NOTA IMPORTANTE. Antes de proceder a la configuración de la programación de su estufa, compruebe que la fecha y hora de su estufa son correctas. En caso contrario, la programación elegida se habilitará en función de la hora y fecha fijada, pudiendo así no satisfacer sus necesidades.

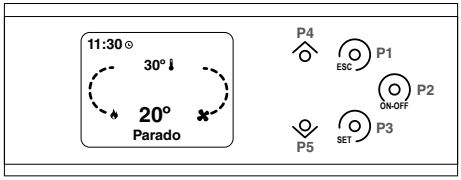
13.4.3.1. MODALIDAD

En este submenú, usted puede elegir entre deshabilitar la programación de la estufa, elegir una programación diaria, semanal o de fin de semana. Solamente puede elegir 1 de las 3 opciones (diario, semanal o fin de semana), no pudiendo así seleccionar dos o más combinaciones. Pulsando la tecla P2, usted puede habilitar o deshabilitar la programación. Para elegir cualquier combinación bastará con desplazarse con la tecla P4 y P5 y confirmar la seleccionada a través de la tecla P3 (SET).
En este submenú, usted no selecciona intervalos horarios, simplemente elige el tipo de programación que le interesa, en base a:

- **Programa diario**: puede elegir tres posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado de su estufa, independientemente para cada día de la semana: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo.
- **Programa semana**: puede elegir tres posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado para los 7 días de la semana, es decir, de lunes a domingo dispongo de tres posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado, pero obedecerá los 7 días de la semana.
- **Programa fin de semana**: donde dispone de 3 posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado de la estufa para los días lunes, martes, miércoles jueves y viernes. Y otras 3 diferentes posibles horas de encendido y apagado, solamente para los sábados y domingos.

Cuando se habilita una programación cualquiera, en el display aparecerá el símbolo del reloj al lado de la hora, según se aprecia en el dibujo siguiente: Tenga en cuenta que hasta ahora, solamente ha elegido habilitar o deshabilitar una programación cualquiera, así como elegir el modo de programación deseado, pero para determinar los horarios de inicio y parada, deberá hacerlo entrando en el submenú "Programa" que a continuación le describimos:

D13.6



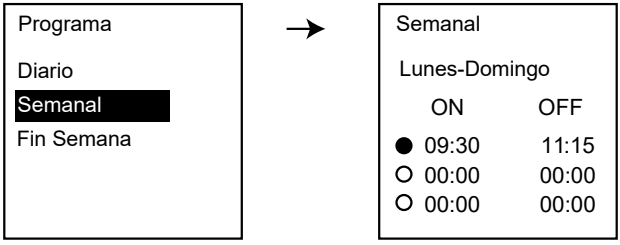
13.4.3.2. PROGRAMA

En este submenú, usted puede elegir los distintos horarios de funcionamiento entre las 3 posibilidades distintas de programación: diario, semanal o fin de semana. Puede entrar en la modalidad de modificación de cualquier intervalo horario pulsando la tecla P3, y seleccione el horario deseado con las teclas P4 y P5 y guarde la programación pulsando nuevamente la tecla P3.
En este submenú, usted debe programar el horario de encendido y apagado de la estufa que le interese, pudiendo elegir un solo intervalo de funcionamiento, dos o incluso los tres intervalos horarios que disponemos. Para activar cualquier horario y por tanto para que la estufa obedezca a esta franja horaria, deberá pulsar la tecla P2, para que se active el led negro que aparece a la izquierda de la hora de inicio.

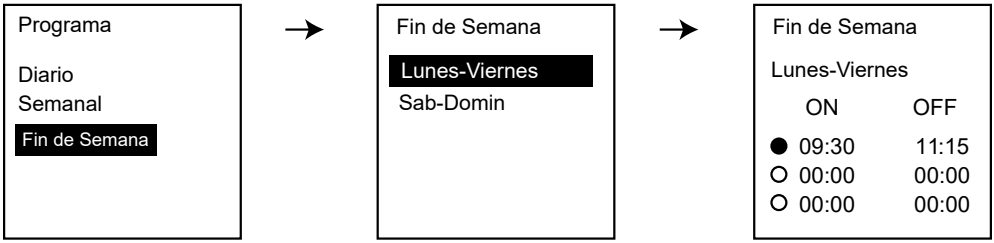
- **PROGRAMA DIARIO**: Seleccionamos el día de la semana y el horario el cual queremos que la estufa se encienda y se apague, para cada día tenemos 3 combinaciones distintas. El horario se introduce pulsando la tecla P3, seleccione el horario deseado con las teclas P4 y P5 y guarde la programación con la tecla P3, podrá imponer el horario aumentando o disminuyendo en fracciones de 15 minutos. Para activar la franja horaria, deberá pulsar P2 para que se active el led negro que aparece a la izquierda de la hora de inicio.



- **PROGRAMA SEMANAL:** Seleccionamos el horario en el que se desea que la estufa se encienda y se apague, durante los siete días de la semana (lunes a domingo), existen 3 combinaciones horarias distintas. El horario se introduce pulsando la tecla P3, seleccione el horario deseado con las teclas P4 y P5 y guarde la programación con la tecla P3, podrá imponer el horario aumentando o disminuyendo en fracciones de 15 minutos. Para activar la franja horaria, deberá pulsar P2 para que se active el led negro que aparece a la izquierda de la hora de inicio.



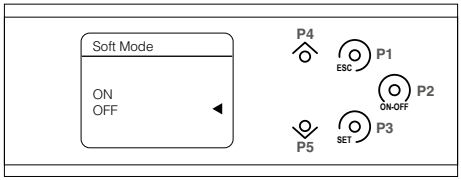
- **PROGRAMA FIN de SEMANA:** Podemos elegir entre "Lunes a Viernes" y entre "sábado y domingo" Existen 3 combinaciones horarias posibles para cada periodo:



- El horario se introduce pulsando la tecla P3, seleccione el horario deseado con las teclas P4 y P5 y guarde la programación con la tecla P3, podrá imponer el horario aumentando o disminuyendo en fracciones de 15 minutos. Para activar la franja horaria, deberá pulsar P2 para que se active el led negro que aparece a la izquierda de la hora de inicio.

13.4.4. SOFT MODE

D13.7



Submenú que permite activar y desactivar la función Soft Mode. Si elige la opción ON, la estufa se pone en potencia 1 de trabajo (potencia mínima), y el ventilador principal reduce la velocidad de funcionamiento, reduciendo de esta forma el nivel sonoro de la estufa. En este modo de trabajo, es muy posible que la estufa no alcance la temperatura ambiente seleccionada, pues trabajará a potencia mínima. En cambio, si elige la opción OFF, la estufa trabajará a la potencia seleccionada por el usuario.
No olvide confirmar el valor deseado pulsando el botón P3 (SET).

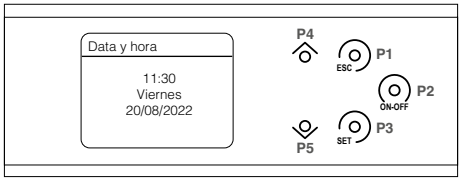
13.5. MENÚ USUARIO 2

Para acceder al menú de usuario 2, es necesario hacer una pulsación prolongada (al menos 3 segundos) de la tecla P3 (SET) del display. La siguiente tabla describe brevemente la estructura del menú de usuario 2 de la estufa. En la tabla adjunta se especifican las opciones disponibles para el usuario.
Para desplazarse por los diferentes submenús, bastará con pulsar los botones P4 y P5 y para acceder a cada submenú confirmar con la tecla P3 (SET). Para modificar los valores, también debe utilizar las teclas P4 y P5 en valor creciente o decreciente respectivamente. Para salir del submenú es necesario pulsar la tecla P1, hasta posicionarse en la pantalla inicial o en el submenú del nivel anterior que desee.

MENÚ	SUBMENÚ 1	SUBMENÚ 2
Configuraciones	Data y hora	Valor
	Idioma	Español / Ingles / Francés / Portugués / Alemán / Italiano
	Radiocomando	ON/OFF
Service	Contadores	
	Lista errores	
	Información secundaria	
	Calibración sinfin	Valor entre -7 y 7
	Calibracion ventilador	Valor entre -7 y 7
	Carga sinfin manual	
Menú teclado	Lista nodos	
	Contraste	Valor (entre 0 y 30)
	Min luz	Valor (entre 0 y 10)
	Tono claves	Activar / Desactivar
Menú sistema	** Solo para SAT	

13.5.1 CONFIGURACIONES

D13.8



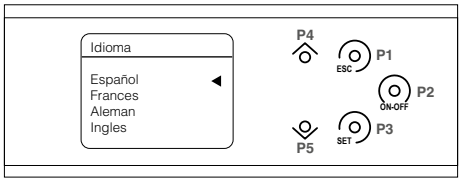
En este menú se divide en varios submenús.

13.5.1.1 FECHA Y HORA

Entrando en este submenú se puede modificar el día, mes, año y horario de la estufa. Puede entrar en la modalidad de modificación pulsando la tecla P3 (SET), seleccione el horario deseado con las teclas P5 y P4 y guarde la programación con la tecla P3 (SET).

13.5.1.2. IDIOMA

D13.9



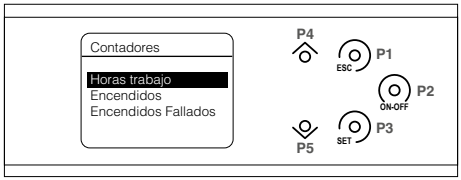
Entrando en este submenú se puede elegir el idioma del teclado LCD, entre los idiomas disponibles.
No olvide confirmar el valor deseado pulsando el botón P3 (SET).

13.5.1.3 RADIOCOMANDO

Submenú que carece de funcionalidad, pues su estufa no incorpora mando a distancia.

12.5.2 SERVICE

D13.10



En este menú se divide en varios submenús

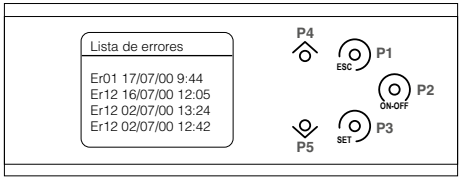
12.5.2.1 CONTADORES

En este submenú se puede visualizar una serie de información referente al número de horas de trabajo de la estufa, numero de encendidos y numero de encendidos no conseguidos.

13.5.2.2 LISTA DE ERRORES

En el caso de que la estufa entre en estado de alarma, este submenú almacena las 10 últimas alarmas de la estufa, en este listado se pueden visualizar el numero de la alarma, la fecha y la hora a la que se produjo la misma.

D13.11



D13.12

Información Secundaria	
Prod. Code 574	0
or Humos [rpm]	0
Sinfín	OFF
or Calefacción [V	0
Salida A1	OFF

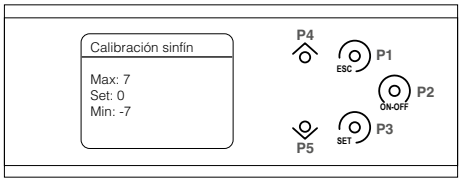
Información Secundaria	
Salida A1	OFF
T. Humos [ºC]	56
T. Ambiente [ºC]	25
Entrada IN2	1
Entrada HV1	1

13.5.2.3 INFORMACIÓN SECUNDARIA

Este submenú da información de algunos parámetros de carácter técnico de la estufa: código de producto, revoluciones del extractor de humos, velocidad del sinfín, temperatura de humos de la estufa, etc. Este submenú tiene poca utilidad para el usuario, aunque si para el técnico a fin de poder comprobar parámetros de combustión de la estufa.

13.5.2.4 CALIBRACIÓN SINFIN

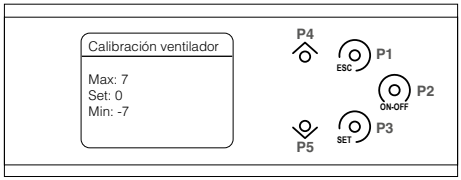
D13.13



Permite modificar los valores configurados por defecto de la velocidad o de los tiempos de activación del sinfín. Con las teclas P4 y P5, usted podrá incrementar o disminuir el valor configurado. El valor configurado de fabrica es 0 y el intervalo oscila entre -7 ... 0 ...+7. Tenga en cuenta que cada valor numérico que modifique, equivale a modificar porcentualmente para todas las potencias un 2% del valor de tiempo de carga (en segundos) asignado al motor sinfín. Para confirmar el valor debe pulsar P3 (SET).
Tenga en cuenta que mayor carga de pellet implica mayor potencia térmica de la estufa y por tanto mayor consumo de combustible. En el caso de que que observe que la estufa no quema bien o la mezcla aire/combustible no es la adecuada, intente modificar la carga de combustible.

13.5.2.5 CALIBRACIÓN VENTILADOR

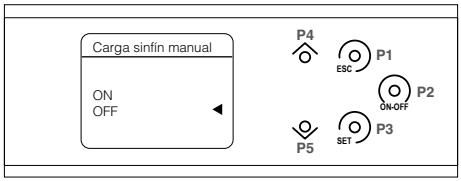
D13.14



Permite modificar los valores configurados por defecto de la velocidad del extractor de humos. Con las teclas P4 y P5, usted podrá incrementar o disminuir el valor configurado. El valor configurado de fabrica es 0 y el intervalo oscila entre -7 ... 0 ...+7. Tenga en cuenta que cada valor numérico que modifique, equivale a modificar porcentualmente para todas las potencias un 5% del valor de velocidad (en rpm) asignado al extractor de humos. Para confirmar el valor debe pulsar P3 (SET).
Tenga en cuenta que mayor velocidad de extractor de humos, implica mayor capacidad de expulsar los humos, pero también mayor aportación de aire a la cámara de combustión (llama más grande). En el caso de que observe que la estufa no quema bien o la mezcla aire/combustible no es la adecuada, intente modificar la velocidad del extractor de humos.

13.5.2.6 CARGA SINFÍN MANUAL

D13.15



En caso de que la estufa, durante su funcionamiento se quede sin combustible, para evitar una anomalía en el próximo encendido, es posible con la estufa apagada y fría, así como con la puerta cerrada, efectuar una precarga de pellet durante un tiempo máximo de 600 segundos, para cargar el sinfín. Para iniciar la carga realice una pulsación larga sobre la tecla P3 (SET). En el display se visualiza los segundos de carga transcurridos. Para interrumpir la carga, bastará con pulsar cualquier tecla.
No olvide antes de proceder al nuevo encendido de la estufa, vaciar totalmente el quemador de pellet, para evitar así una situación de peligro.

13.5.3. MENÚ TECLADO

En este menú se permite modificar los siguientes funciones:

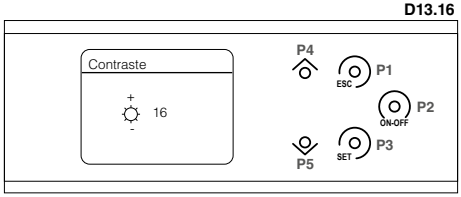
13.5.3.1. LISTA NODOS

Submenú que permite la visualización mediante dos pantallas que se simultanean, de la dirección de comunicación de la tarjeta, tipología tarjeta y versiones de los programas. Es decir, se trata de un submenú de carácter técnico que está accesible al usuario final a modo informativo.

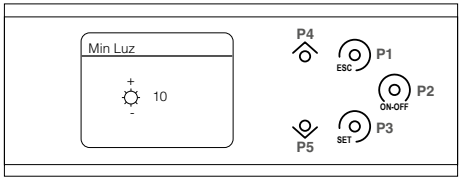
13.5.3.2. CONTRASTE

Entrando en este submenú se puede modificar el contraste del display. Puede entrar en la modalidad de modificación pulsando la tecla P3 (SET), seleccione el contraste deseado con las teclas P5 y P4 y guarde la programación con la tecla P3 (SET).

D13.16



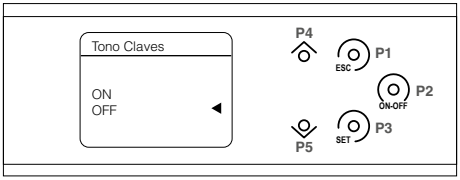
D13.17



13.5.3.3. LUZ MÍNIMA

Submenú que permite regular la iluminación del display cuando no se utilicen los controles. Puede entrar en la modalidad de modificación pulsando la tecla P3 (SET), seleccione la iluminación deseada con las teclas P5 y P4 y guarde la programación con la tecla P3 (SET).

D13.18



13.5.3.4. TONO CLAVES

Submenú que permite activar y desactivar la alarma acústica (“beep”) del teclado.

13.5.4 MENÚ SISTEMA

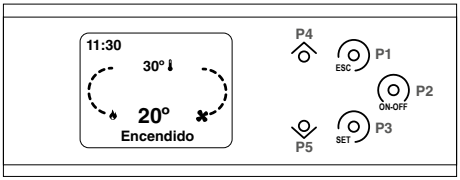
Este menú permite acceder al menú técnico. El acceso está protegido por contraseña y sólo es accesible al SAT. En caso de que cualquier persona no autorizada por Bronpi Calefacción acceda a este menú, implicaría la perdida de garantía del producto.

13.6. MODALIDAD FUNCIONAMIENTO

En el display se pueden apreciar diferentes tipos de pantalla, en función del estado de funcionamiento de la estufa en modo pellet.

13.6.1. ENCENDIDO DE LA ESTUFA

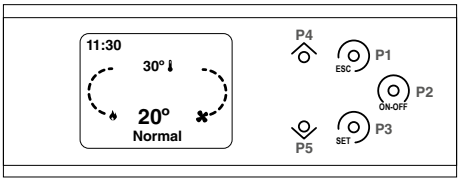
D13.19



Para encender la estufa en modo automático (modo pellet) bastará con pulsar la tecla P2 durante 3 segundos. En un primer momento, la estufa hace un chequeo inicial y a continuación inicia el proceso de encendido, observaremos como se van sucediendo una serie de pantallas que indican los diferentes pasos del proceso de encendido (encendido, estabilización y normal).
La duración máxima de la fase de encendido es de 20 minutos. Si transcurrido este tiempo no ha aparecido llama visible, automáticamente, la estufa entrará en estado de alarma y en el display aparecerá la alarma “Er12”.
En este caso, verifique que el accionamiento situado en el techo de la estufa está en modo pellet (girado a la izquierda)

13.6.2. ESTUFA EN FUNCIONAMIENTO

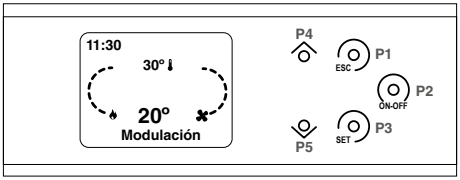
D13.20



Una vez alcanzada una cierta temperatura de humos, en cualquier modalidad de funcionamiento, se pondrá en funcionamiento el ventilador de aire caliente. Finalizada correctamente la fase de encendido de la estufa, ésta pasa al modo “Normal” que representa el modo normal de trabajo.
El display muestra la hora, la temperatura de consigna y la temperatura ambiente de la estancia.

13.6.3. LA TEMPERATURA AMBIENTE ALCANZA LA TEMPERATURA FIJADA POR EL USUARIO

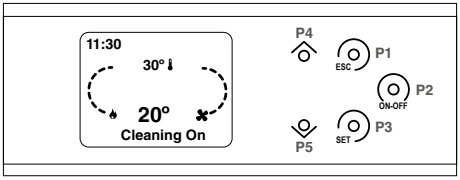
D13.21



En modalidad pellets, y por tanto esto no ocurre cuando la estufa trabaja en modalidad leña, si la temperatura ambiente (de la estancia) alcanza el valor fijado por el usuario o la temperatura de humos alcanza un valor demasiado elevado, la estufa automáticamente pasa a funcionar a una potencia inferior a la impuesta. Es decir, la estufa modula. En el display aparece la siguiente información:

13.6.4. LIMPIEZA DE QUEMADOR

D13.22

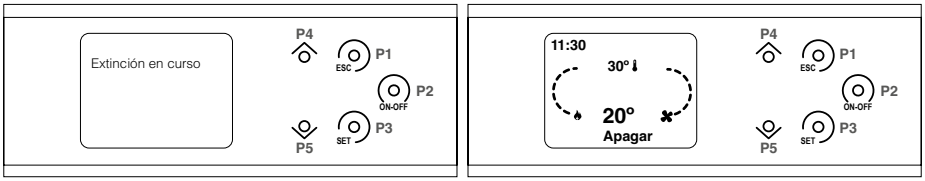


Durante el funcionamiento normal de la estufa en modalidad pellet, se producen limpiezas automáticas del quemador en intervalos de tiempo fijados por Bronpi.
Esta limpieza dura escasos segundos y consiste en limpiar los restos de pellet que están depositados en el quemador, para así facilitar el buen funcionamiento de la estufa, cuando esto ocurre, en el display se visualiza la siguiente pantalla.

13.6.5. APAGADO DE LA ESTUFA

Para apagar la estufa, simplemente hay que pulsar la tecla P2 durante 3 segundos. Una vez apagada la estufa comienza la fase de limpieza final, en la que el alimentador de pellet se detiene y el extractor de humos y el ventilador tangencial funcionarán a máxima velocidad. Dicha fase de limpieza no finalizará hasta que la estufa no haya alcanzado la temperatura de enfriamiento adecuada. Mientras esto ocurre, usted observará las siguientes pantallas:

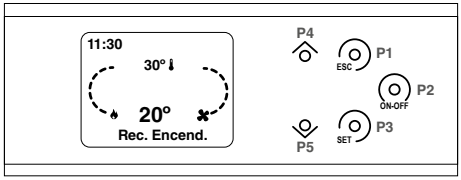
D13.23



13.6.6. REENCENDIDO DE LA ESTUFA

Una vez apagada la estufa, no será posible volverla a encender hasta que haya transcurrido un tiempo de seguridad y la estufa se haya enfriado lo suficiente. Si intenta encender la estufa sin haberse enfriado, aparecerá en el display lo que se muestra, pero la estufa no se pone en marcha hasta que se enfría lo suficiente. Posteriormente, la estufa se pondrá en funcionamiento haciendo un ciclo de encendido normal.

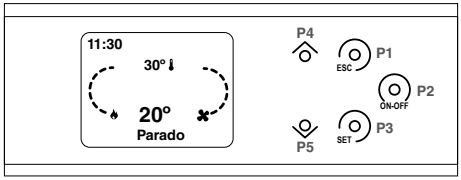
D13.24



13.6.7. ESTUFA APAGADA

En la imagen adjunta aparece la información del display cuando la estufa se encuentra apagada.

D13.25



14. FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA
(Solo Insert Hybrid)

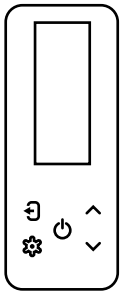
El mando a distancia solo tiene utilidad en el funcionamiento a pellet del insertable, pues en modo leña carece de funcionalidad. En modo leña, solo debemos actuar sobre las regulaciones de aire primario y doble combustión.

14.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia muestra información sobre el funcionamiento del insertable. Accediendo al menú se pueden obtener diferentes tipos de pantalla y ajustar la configuración disponible en función del nivel de acceso.

Dependiendo del modo de funcionamiento, la visualización puede tomar diferentes significados dependiendo de la posición en la pantalla.

La pantalla principal muestra la hora, activación del crono, potencia de combustión, potencia de calefacción, estado de funcionamiento/ código alarma, temperatura de consigna, temperatura de la estancia, leds, etc.



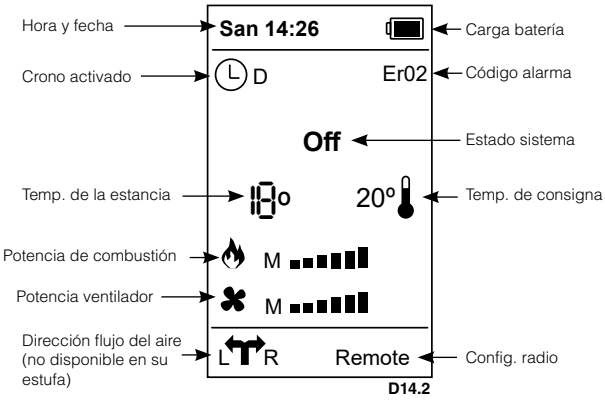
D14.1

14.2. FUNCIONES DE LAS TECLAS DEL MANDO A DISTANCIA

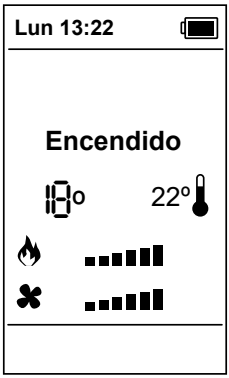
En la siguiente tabla, aparece el significado de cada una de las teclas del display, así como su función:

TECLA	FUNCIÓN
ESC	Salir de menú o submenú
⏻	Encendido y Apagado (pulse durante 3 segundos)
	Desbloqueo de alarmas (pulse durante 3 segundos)
SET	Acceso a los submenus
	Modificación
	Almacenamiento datos
^	Acceso al Menú Potencia de Combustión
	Aumento de valores
	Desplazamiento por el menú y submenús
v	Acceso al Menú Termostato Ambiente
	Disminución de valores
	Desplazamiento por el menú y submenús
☼	Modo Sleeping = pulsando (una pulsación corta) la tecla lateral cuando el radiocontrol se encuentra en la pantalla principal, el mando continúa funcionando pero “descansa” disminuyendo así el consumo de las pilas. Para volver a encender pulse de nuevo la tecla.
	Modo Standby = pulsando (pulsación de al menos 3 segundos) la tecla lateral cuando el radiocontrol se encuentra en la pantalla principal, el mando se apaga por completo disminuyendo así el consumo de las pilas. Esta opción se debe utilizar en el caso de que no se utilice el mando por un tiempo prolongado. Si la función está activada, el insertable utilizará la sonda de ambiente situada en el interior. Para volver a encender pulse de nuevo durante 3 segundos la tecla.

Pulsando la tecla ☼ el display se ilumina y aparece la pantalla principal (**Ver dibujo D14.2**):



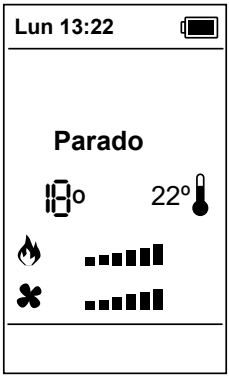
D14.2



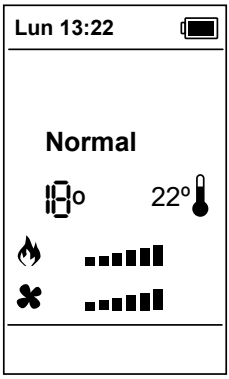
D14.4



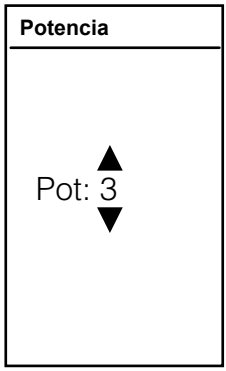
D14.6



D14.3



D14.5



D14.7

14.3. MODALIDAD USUARIO

A continuación se describe el funcionamiento normal del mando a distancia suministrado con la estufa con referencia a las funciones disponibles.
Antes del encendido la pantalla del mando a distancia se encuentra según se indica en el **dibujo D14.3** donde se visualiza sólo la temperatura de la estancia y la hora actual.

14.3.1. ENCENDIDO DEL INSERTABLE

Para encender la estufa bastará con pulsar la tecla ⏻ durante unos segundos. En un primer momento, la estufa hace un chequeo inicial "check up" y a continuación inicia el proceso de encendido. Observaremos en la pantalla el mensaje "encendido". (**Ver dibujo D14.4**)
La duración máxima de la fase de encendido es de 20 minutos. Si transcurrido este tiempo no ha aparecido llama visible, automáticamente, la estufa entrará en estado de alarma y en la pantalla aparecerá la alarma "Er12".

14.3.2. INSERTABLE EN FUNCIONAMIENTO

Una vez alcanzada una cierta temperatura de humos se pondrá en funcionamiento el ventilador de aire caliente y se iluminarán los leds correspondientes a la potencia del ventilador de ventilación. Finalizada correctamente la fase de encendido de la estufa, ésta pasa al modo "Trabajo" que representa el modo normal de funcionamiento (**ver dibujo D14.5**).
La pantalla muestra la hora, la potencia de trabajo y la temperatura ambiente de la estancia.

14.3.3. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

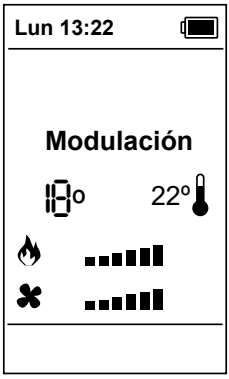
Estando en la pantalla inicial, si pulsamos los botones ⌄ podemos seleccionar la temperatura a la que quiere que la estufa ponga la estancia, es decir, la temperatura de consigna que usted desee alcanzar. Esta modificación sólo es posible si estamos en la pantalla inicial, dentro del menú de usuario. Esta posibilidad está dentro de un menú específico. El valor impuesto queda automáticamente almacenado en la memoria al salir de esta opción o incluso pulsando la tecla SET. (**Ver dibujo D14.6**)

14.3.4. REGULACIÓN DE LA POTENCIA DEL APARATO

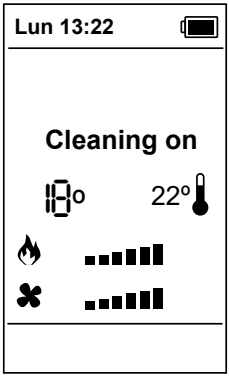
Estando en la pantalla inicial, si pulsamos el botón ⌃ podemos seleccionar la potencia de la estufa, según los valores de los que dispone 1, 2, 3, 4, 5 y A (Combustión automática). Esta modificación sólo es posible si estamos en la pantalla inicial, dentro del menú de usuario. Esta posibilidad está dentro de un menú específico. El valor impuesto queda automáticamente almacenado en la memoria al salir de esta opción o incluso pulsando la tecla SET (**ver dibujo D14.7**)
NOTA. Si activa el modo Soft, esta regulación no está disponible

14.3.5. LA TEMPERATURA AMBIENTE ALCANZA LA TEMPERATURA FIJADA POR EL USUARIO

Cuando la temperatura ambiente (de la estancia) alcanza el valor fijado por el usuario o la temperatura de humos alcanza un valor demasiado elevado, la estufa automáticamente pasa a funcionar a una potencia inferior a la impuesta. Es decir, la estufa modula. **Véase el dibujo D14.8**.



D14.8



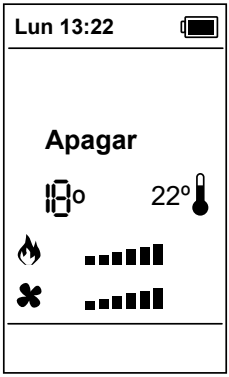
D14.9

14.3.6. LIMPIEZA DEL QUEMADOR

Durante el funcionamiento normal de la estufa, se producen limpiezas automáticas del quemador en intervalos de tiempo establecidos por Bronpi. Esta limpieza dura unos segundos y consiste en limpiar los restos de pellet que están depositados en el quemador, para así facilitar el buen funcionamiento de la estufa. Cuando esto ocurre, en el display se visualiza la siguiente pantalla. (**Ver dibujo D14.9**)

14.3.7. APAGADO DEL EQUIPO

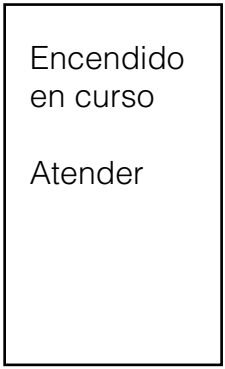
Para apagar el insertable, simplemente hay que pulsar la tecla ⏻ durante unos segundos. Una vez apagado el insertable comienza la fase de limpieza final, en la que el alimentador de pellet se detiene y el extractor de humos y el ventilador tangencial funcionarán a máxima velocidad. Dicha fase de limpieza no finalizará hasta que la estufa no haya alcanzado la temperatura de enfriamiento adecuada (**ver dibujo D14.10**).



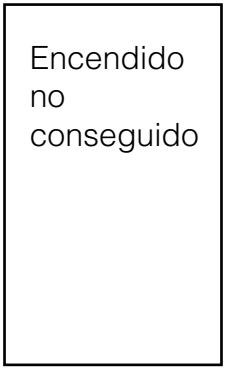
D14.10

14.3.8. REENCENDIDO DEL EQUIPO

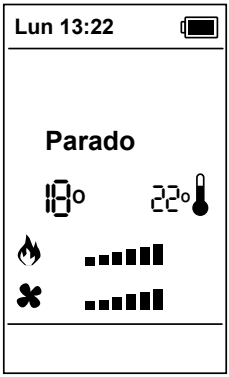
Una vez apagado el insertable, no será posible volverlo a encender hasta que haya transcurrido un tiempo de seguridad y el insertable se haya enfriado lo suficiente. Si intenta encender el insertable aparecerán las siguientes dos pantallas según se muestra en el **dibujo D14.11 y D14.12.**



D14.11



D14.12



D14.13



D14.14

14.3.9. INSERTABLE APAGADO

En el **dibujo D14.13** aparece la información de la pantalla del mando a distancia cuando el aparato se encuentre apagado.

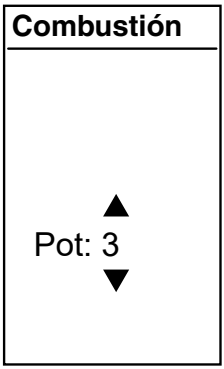
14.3.10. INTERCONEXION CON EL INSERTABLE

Si la interconexión entre el mando y la estufa se pierde, en el display aparece el mensaje “no señal”. Bastaría con acercar nuevamente el mando a la estufa para que la señal se reestablezca y el display mostrará la información correspondiente. (**Ver dibujo D14.14**)

14.4. MENÚ DE USUARIO

Para acceder al menú de usuario, es necesario pulsar una sola ver el botón SET de su mando a distancia. La siguiente tabla describe brevemente la estructura del menú de usuario de la estufa. En la tabla adjunta se especifican las opciones disponibles para el usuario.
Para desplazarse por los diferentes submenú, bastará con pulsar los botones ∧∨ y para acceder a cada submenú confirmar con la tecla SET. Para modificar los valores, también debe utilizar las teclas ∧∨ en valor creciente o decreciente respectivamente. Para salir del submenú es necesario pulsar ESC hasta posicionarse en la pantalla inicial o en el submenú del nivel anterior que desee.

MENÚ	SUBMENÚ 1	SUBMENÚ 2
Potencia	Combustión	Valor
	Calefacción	Valor
Termostatos	Ambiente	Valor
Crono	Modalidad	No habilitado / Diario / Semanal / Fin semana
	Programa	Diario / Semanal / Fin semana
Información	** Se visualizan los datos de carácter técnico	
Soft Mode		Valor
Configuraciones	Termostato radio	Local/Off
	Stand by radio	Activar / Desactivar
	Unidad de temperatura	
	Contraste	Valor
	Mute claves	On/OFF
	Data y hora	Valor
	Idioma	portugués / español / francés / alemán / inglés / italiano
Service	Contadores	Horas trabajo / encendidos / encendidos fallidos
	Lista de errores	Valor
	Termostato wikey	Valor
	Información secundario	Vent humos rpm/ sinfin / T. humos / T. ambiente/ Fllujo aire / etc.
	Test radio	
	Cambio codice	
	Calibración sinfin	Valor
	Calibracion ventilador	Valor
	Carga sinfín manual	On/OFF
	Test carga sinfin	On/OFF
Menú sistema	** Solo para SAT	



D14.15

14.4.1. MENU POTENCIA

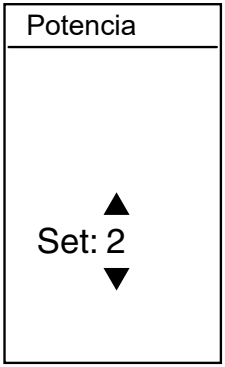
Este menú modifica los parámetros de combustión y calefacción. Posee los siguientes submenús:

14.4.1.1. COMBUSTIÓN

Usted puede modificar la potencia del insertable, según los valores de los que se dispone: potencia 1, 2, 3, 4, 5 ó A (A= combustión automática) (**Ver dibujo D14.15**). Después de 5 segundos el nuevo valor estará almacenado y la pantalla volverá a la visualización normal.

14.4.1.2. POTENCIA

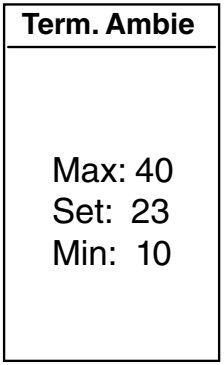
Este menú le permite seleccionar la potencia de trabajo de la turbina tangencial de aire caliente. Usted puede seleccionar los 5 niveles de potencia. Usted puede modificar la potencia de la estufa, según los valores de los que se dispone: potencia 1, 2, 3, 4, 5 ó A (A= potencia automática,). (**Ver dibujo D14.16**) Después de 5 segundos el nuevo valor estará almacenado y la pantalla volverá a la visualización normal.



D14.16

14.4.2. MENÚ TERMOSTATO

Este menú le permite seleccionar la temperatura a la que quiere que el insertable ponga su estancia, es decir, la temperatura de consigna que usted desee alcanzar. Después de 5 segundos el nuevo valor estará almacenado y el display volverá a la visualización normal. (**Ver dibujo D14.17**).
Debe tener en cuenta que la temperatura que se visualiza en el mando a distancia, siempre será la temperatura que el mando percibe, sea cual sea la ubicación del mismo, incluso aunque el cliente haya seleccionado la opción de sonda interna.

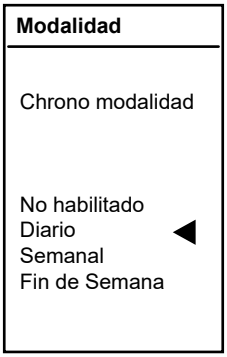


D14.17

14.4.3. MENÚ CRONO

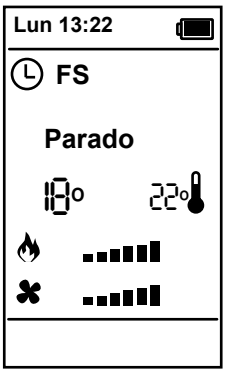
NOTA IMPORTANTE. Antes de proceder a la configuración de la programación de su insertable, compruebe que la fecha y hora son correctas. En caso contrario, la programación elegida se habilitará en función de la hora y fecha fijada, pudiendo así no satisfacer sus necesidades.
Este menú le permite realizar una programación de su estufa para el funcionamiento y apagado de la misma de manera automática a través de una programación horaria según un criterio semanal, diario o de fin de semana.

14.4.3.1 SUBMENU MODALIDAD



D14.18

En este submenú, usted puede elegir entre deshabilitar la programación del insertable, elegir una programación diaria, semanal o de fin de semana. Solamente puede elegir 1 de las 4 opciones, no pudiendo así seleccionar dos o más combinaciones. Para elegir cualquier combinación bastará con desplazarse con las teclas ∧∨ y confirmar la seleccionada a través de la tecla SET. (**Ver dibujo D14.18**)



D14.19

En este submenú, usted no selecciona intervalos horarios, simplemente elige el tipo de programación que le interesa, en base a:

- Programa diario: puede elegir tres posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado de su estufa, independientemente para cada día de la semana: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado y domingo.
- Programa semana: puede elegir tres posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado para los 7 días de la semana, es decir, de lunes a domingo dispone de tres posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado, pero obedecerá los 7 días de la semana.
- Programa fin de semana: dispone de 3 posibles horas de encendido y tres posibles horas de apagado de la estufa para los días lunes, martes, miércoles jueves y viernes. Y otras 3 diferentes posibles horas de encendido y apagado, solamente para los sábados y domingos.

Cuando se establece una programación cualquiera, en el display aparecerá el símbolo del rejol y al lado del mismo las letras D (diario), S (semanal) o FS (fin de semana), según se aprecia en el dibujo siguiente: (**Ver dibujo D14.19**)

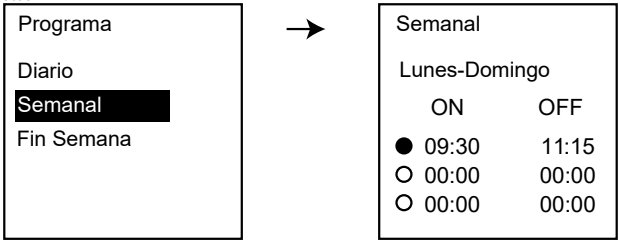
14.4.3.2. SUBMENU PROGRAMACIONES

En este submenú, usted puede elegir entre 3 posibilidades distintas de programación: diario, semanal o fin de semana. Para elegir cualquier combinación bastará con desplazarse con las teclas ∧∨ y confirmar la seleccionada a través de la tecla SET.
En este submenú, usted debe imponer el horario de encendido y apagado de la estufa que le interese, pudiendo elegir un solo intervalo de funcionamiento, dos o incluso los tres intervalos horarios que disponemos.

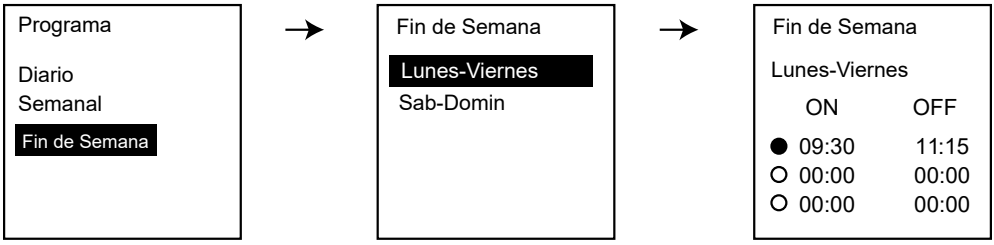
- **PROGRAMA DIARIO**: Seleccionamos el día de la semana y el horario en el que desea que la estufa se encienda y se apague. Para cada día tenemos 3 combinaciones distintas. El horario se introduce con las teclas ∧∨. Sólo es posible modificar la hora cuando los dígitos parpadean. Para ello pulse SET, podrá imponer el horario aumentando o disminuyendo en fracciones de 15 minutos.



- **PROGRAMA SEMANAL**: Seleccionamos el horario el cual queremos que la estufa se encienda y se apague, durante los siete días de la semana (lunes a domingo), tenemos 3 combinaciones horarias distintas. El horario se introduce con las teclas ∧∨, sólo es posible modificar la hora cuando los dígitos parpadean, para ello pulse SET, podrá imponer el horario aumentando o disminuyendo en fracciones de 15 minutos.



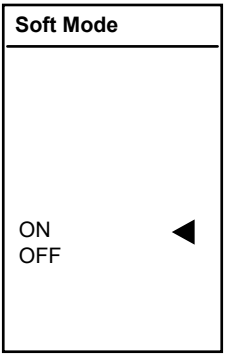
- **PROGRAMA FIN de SEMANA**: Podemos elegir entre “Lunes a Viernes” y entre “sábado y domingo” Tenemos 3 combinaciones horarias posibles para cada periodo:



El horario se introduce con las teclas ∧∨. Sólo es posible modificar la hora cuando los dígitos parpadean. Para ello pulse SET. Podrá imponer el horario aumentando o disminuyendo en fracciones de 15 minutos.



D14.21



D14.22

14.4.4. MENÚ INFORMACIÓN

Este menú visualiza algunos parámetros técnicos de interés del insertable, como es la temperatura de los humos, la temperatura ambiente de la estancia y las horas que quedan para que aparezca el mensaje de SERVICE. (**Ver D14.21**)

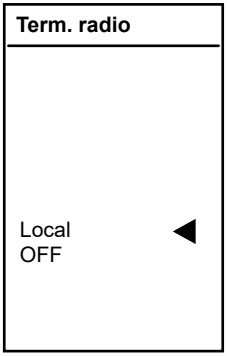
14.4.5. MENU SOFT MODE

Menú que permite activar y desactivar la función Soft Mode. Si elige la opción ON, el insertable se pone en potencia 1 de trabajo (potencia mínima), y el ventilador principal reduce la velocidad de funcionamiento, reduciendo de esta forma el nivel sonoro. En este modo de trabajo, es muy posible que el insertable no alcance la temperatura ambiente seleccionada, pues trabajará a potencia mínima. En cambio, si elige la opción OFF, el insertable trabajará a la potencia seleccionada por el usuario.

14.4.6. MENÚ CONFIGURACIONES

14.4.6.1. TERMOSTATO RADIO

Este submenú permite que el mando a distancia esté configurado como termostato ambiente local (seleccionar opción local), o sea la propia sonda de ambiente que incorpora el insertable quien actúe como termostato (seleccionar opción OFF).
Debe tener en cuenta que la temperatura que se visualiza en el mando a distancia, siempre será la temperatura que el mando percibe, sea cual sea la ubicación del mismo, incluso aunque el cliente haya seleccionado la opción de sonda interna (local).



D14.23



D14.24

14.4.6.2. STANDBY RADIO

Este submenú permite el apagado total del mando a distancia; esta función se debe emplear en el caso de que no se utilice el mando por un tiempo prolongado. Para activarla pulse la tecla SET. Para volver a encender el mando, pulse primero la tecla lateral para reactivarlo y a continuación dos veces la tecla on/off. Si esta función esta activada, el insertable utilizará la sonda ambiente interna. (**ver dibujo D14.24**)

14.4.6.3. CONTRASTE

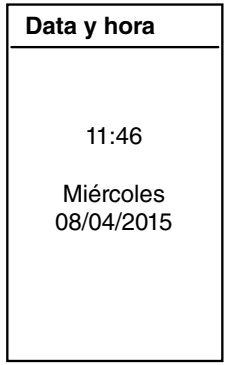
Este submenú permite modificar el contraste de la pantalla del mando a distancia. Se selecciona con las teclas ∧∨.

14.4.6.4. MUTE CLAVES

Este submenú permite menú permite activar o desactivar el sonido cuando se pulsa la tecla del mando a distancia. Por defecto, está opción está habilitada. Si lo desea puede deshabilitar pulsando las teclas ∧∨.

14.4.6.5. DATA Y HORA

Establece la hora y la fecha. Para ello hay que pasar por los diferentes campos (horas, minutos, año, mes, dia) y con las teclas, establecer el valor deseado. Para poder modificar los dígitos éstos deben estar parpadeando. Para ello debe pulsar SET cuando estén seleccionados (**Ver dibujo D14.25**). La tarjeta electrónica está equipada con una batería de litio que permite la autonomía del reloj interno de 3 a 5 años.



D14.25

14.4.6.6. IDIOMA

Permite seleccionar el idioma de diálogo del mando a distancia. Para acceder a este menú pulse la tecla SET y elegir con las teclas el idioma deseado, entre todos los disponibles: español, portugués, francés, alemán, inglés italiano, etc. y debe confirmar con la tecla SET.

14.4.7. MENÚ SERVICE

14.4.7.1. CONTADORES

Permite observar las horas de trabajo del insertable, el número total de encendidos, así como el número de encendidos fallidos.

14.4.7.2. LISTA DE ERRORES

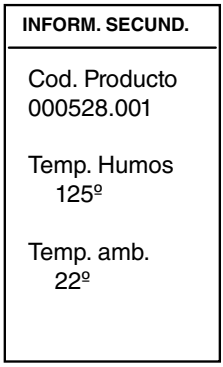
Este submenú da información sobre los últimos errores del insertable. Cada fila muestra el código de error, así como el día y la hora del mismo.

14.4.7.3. TERMOSTATO WIKEY

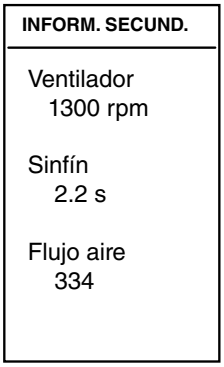
Permite configurar el valor máximo, medio y mínimo del termostato ambiente local modificable desde el teclado wikey colocado en el marco del insertable.

14.4.7.4. INFORMACIÓN SECUNDARIO

Este submenú da información sobre aspectos de funcionamiento de su aparato: código producto, velocidad del extractor de humos en rpm, tiempo del sinfín, temperatura de humos, temperatura ambiente, flujo de entrada de aire primario, etc. (**ver dibujo D14.26 y D14.27**)



D14.26



D14.27

14.4.7.5. TESTE RADIO

Permite comprobar la correcta conexión entre el mando y la tarjeta y este test permite verificar el nivel de contaminación de las ondas electromagnéticas. El mando a distancia está en continua trasmisión de datos con la tarjeta, contabilizando las trasmisiones correctas y fallidas. La calidad de la señal dependerá del número de trasmisiones fallidas. Para interrumpir el test debe pulsar ESC

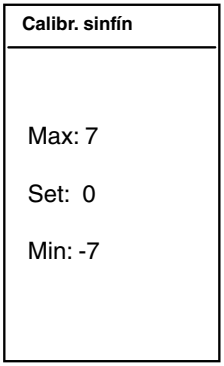
14.4.7.6. CAMBIO CODICE

Permite vincular el mando a distancia al receptor de manera que controle un solo aparato, permitiendo de esta manera la coexistencia de más de un insertable en una misma zona). Para cambiar el código, debe seguir los siguientes pasos:

- Marque un código
- Desconecte el suministro eléctrico del insertable (receptor)
- Vuelva a restablecer el suministro eléctrico y pulse la tecla SET del mando durante al menos 5 segundos y compruebe el correcto funcionamiento del mando con el nuevo código.

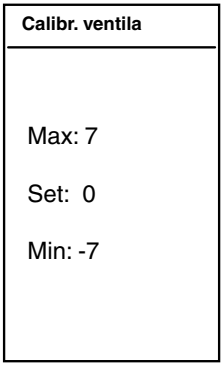
14.4.7.7. CALIBRACION DEL SINFÍN

Se accede pulsando SET. En la pantalla se visualiza el valor configurado (Set). Con las teclas ∧∨, usted podrá incrementar o disminuir el valor configurado. El valor configurado de fábrica es 0 y el intervalo oscila entre -7 ... 0 ...+7. (**Ver dibujo D14.28**) Tenga en cuenta que cada valor numérico que modifique, equivale a modificar porcentualmente para todas las potencias un 2% del valor de tiempo de carga (en segundos) asignado al motor sinfín. Despues de 5 segundos el nuevo valor estará almacenado y el display volverá a la visualización normal.



D14.28

Tenga en cuenta que mayor carga de pellet, implica mayor potencia térmica de la estufa y por tanto mayor consumo de combustible. En el caso de que observe que la estufa no quema bien o la mezcla aire/combustible no es la adecuada, intente modificar la carga de combustible.



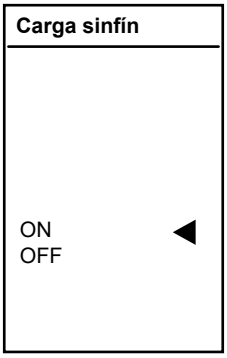
D14.29

14.4.7.8. CALIBRACION DEL VENTILADOR DE HUMOS

Se accede pulsando prolongadamente la tecla SET. En la pantalla se visualiza el valor configurado (Set). Con las teclas ∧∨, usted podrá incrementar o disminuir el valor configurado. El valor configurado de fábrica es 0 y el intervalo oscila entre -7 ... 0 ...+7. **(Ver dibujo D14.29)** Tenga en cuenta que cada valor numérico que modifique, equivale a modificar porcentualmente para todas las potencias un 5% del valor de velocidad (en rpm) asignado al extractor de humos. Después de 5 segundos el nuevo valor estará almacenado y el display volverá a la visualización normal.
Tenga en cuenta que mayor velocidad de extractor de humos, implica mayor capacidad de expulsar los humos, pero también mayor aportación de aire a la cámara de combustión (llama más grande). En el caso de que observe que la estufa no quema bien o la mezcla aire/combustible no es la adecuada, intente modificar la velocidad del extractor de humos.

14.4.7.9. CARGA SINFÍN MANUAL

En el caso de que el insertable, durante su funcionamiento se quede sin combustible, para evitar una anomalía en el próximo encendido, es posible estando el insertable apagado y frío así como con la puerta cerrada, efectuar una precarga de pellet durante un tiempo máximo de varios segundos, para cargar el sinfín. Para iniciar la carga, visualice en la pantalla el submenú "carga sinfín manual". Tras acceder a él con la tecla SET, pulsando las teclas ∧∨ se elige la opción ON y se confirma con SET. Observará como por seguridad se pone en marcha el extractor de humos mientras dura la carga. Para interrumpir la carga, bastará con pulsar la tecla ESC. (**Ver dibujo D14.30**)
No olvide antes de proceder al nuevo encendido del insertable, vaciar totalmente el quemador de pellet, para evitar así una situación de peligro.



D14.30

14.4.7.10. TEST CARGA SINFIN

Este submenú no tiene ninguna utilidad en su insertable

14.4.8. MENÚ SISTEMA

Este menú permite acceder al menú técnico. El acceso está protegido por contraseña y sólo es accesible al SAT. En caso de que cualquier persona no autorizada por Bronpi Calefacción acceda a este menú, implicaría la perdida de garantía del producto.

15. KIT WIFI INTEGRADO (SOLO PARA MOD INSERT HYBRID)

El insert Hybrid que usted ha adquirido, posee un módulo wifi integrado ubicado en el propio receptor del aparato, a través de la aplicación 4HEAT permite monitorizar y gestionar a distancia los productos que funcionan con pellet de Bronpi Calefacción con un smartphone, siempre que haya conexión a internet.
En cambio, para el modelo de estufa Hybrid no incluye de serie el wifi integrado, pero puede adquirir opcionalmente el módulo externo KIT-WIFI2
En ambos casos, las funciones principales de la aplicación son:
- Encendido y apagado del aparato.
- Comprobación del estado de la estufa en tiempo real.
- Ajuste de la potencia de trabajo. (solo si su Smartphone está
- conectado a la misma red wifi que el módulo 4HEAT)
- Ajuste de la temperatura aire (aparatos aire).
- Programación del cronotermostato.
- Temperatura real detectada por el insertable.
- Elegir idioma.


D15.1



D15.2

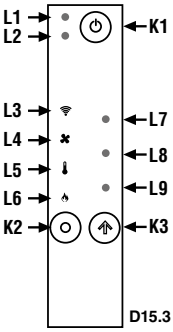
15.1 CONEXIÓN

Para la conexión del módulo, debe seguir los siguientes pasos:

1.- Instalar en su teléfono móvil la aplicación 4HEAT que se la puede descargar directamente desde los servidores PLAY STORE o APPLE STORE, según su Smartphone. Seleccionando el idioma deseado.

2.- Registrarse en la aplicación 4HEAT con un correo electrónico y contraseña personal. Pulse la techa "Salta" si quiere crear la cuenta en otro momento.

3.- Clicar sobre la opción "AÑADIR WIKEY" (**ver dibujo D15.2**) y seguir los pasos que indica la propia aplicación (**ver dibujo D15.2**):
- Mantenga pulsado el botón K2 del receptor del insertable que se encuentra en el marco durante 3 segundos y cuando los 3 leds (L7, L8 y L9) parpadeen, presione el botón K3.
- Cuando el led L3 comience a parpadear, conecte el smartphone a la red "WIFI-4HEAT".



D15.3

Nota: En dispositivos Apple entre en Ajustes Wifi; para buscar la red Wi-Fi 4HEAT.
En dispositivos Android entre en Ajustes ajuste-wifi. ; para buscar la red Wi-Fi 4HEAT.

5.- A continuación, debe abandonar la red Wi-Fi 4HEAT y seleccionar la red wifi de su vivienda para que el módulo se pueda conectar a la misma. Introducir un password (clave de acceso) de la red que usted posea y presionar “OK”.

6.- Generar el PIN que desee para acceder a la aplicación 4HEAT, así como nombrar al módulo con el nombre que desee y pueda identificarlo, por ejemplo: CASA, SALÓN, COCINA, CASA DE LA MONTAÑA, etc y pulse “continuar”



D15.5



D15.4

7.- Finalmente, debe esperar 10 segundos a que el led (L3) quede fijo, posteriormente debe conectar el smartphone a la red domestica de la vivienda y pulsar “ok” y el proceso habrá finalizado.

En caso de que la conexión se haga de manera satisfactoria, se observará en el receptor que el led L3 quedará iluminado de forma permanente.



D15.6

Para terminar la configuración pulse “OK” y posteriormente cierre y abra la aplicación.

A partir de este momento, puede gestionar el funcionamiento de su insertable a distancia desde su Smartphone a través de una red wifi o con los datos móviles de su teléfono.



D15.7

15.2. FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN

15.2.1. PÁGINA PRINCIPAL

En la página principal de la APP, se muestra una lista de dispositivos configurados, nombre y la temperatura principal de cada unidad y su estado. Significado de los LEDs que aparecen al lado de cada estufa:

- Rojo: estufa apagada
- Verde: estufa encendida
- Amarillo: estufa bloqueada debido a un error
- Gris: estufa no conectada

El botón de ajustes ⚙ le permite acceder al menú del modulo 4HEAT conectado a la estufa.



D15.8



D15.9

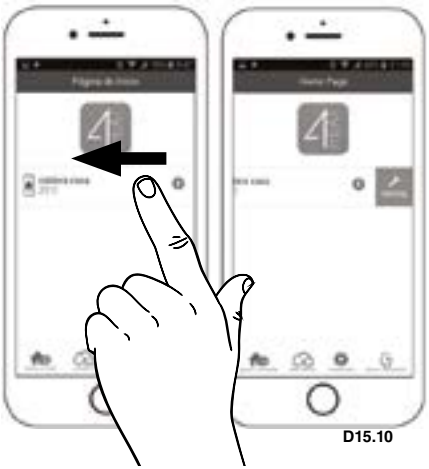
15.2.2. MI 4HEAT

Muestra las credenciales del dispositivo configurado en su APP. Mediante el botón enviar es posible mandar vía mail o a través de mensaje los datos relacionados de cada 4HEAT a otro usuario, para así poder compartir la gestión de la estufa.

15.2.3. AJUSTES DE LA APP

Permite realizar ajustes de la APP:

- Administración de la cuenta: menú para crear una nueva cuenta o iniciar/cerrar sesión.
- Restaurar APP: menú para resetear la APP y que vuelva a los
- Gestión de las notificaciones: menú para activar las tanto las notificaciones push como las de mail.
- Cambiar idioma: menú seleccionar el idioma deseado.
- Información de la APP: menú para visualizar la versión del software de la APP



D15.10



D15.11

15.2.4. CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN 4HEAT

Para acceder a este menú, debe deslizar la pantalla principal de derecha a izquierda, pulsando sobre línea del dispositivo configurado y pulsar sobre .

Este menú le permite realizar los siguientes ajustes:

- Nombre del dispositivo: modificar el nombre asociado a la unidad 4HEAT.
- Icono: modificar la visualización del icono de la unidad en la página principal.
- Activación de asistencia a distancia: Esta opción no está habilitada en su dispositivo.
- Complemento (widget): para personalizar los complementos gráficos que aparecen en el menú de gestión de 4HEAT.
- Eliminar Dispositivo: para eliminar un dispositivo previamente configurado.
- Cambio/alterar Tiempo: para insertar manualmente tanto la latitud como la longitud del lugar donde el modulo 4HEAT esté instalado.
- Info: Para visualizar el código del producto relacionado con la tarjeta de control de TiEmme y revisar la versión Fw del modulo 4HEAT.

15.2.5. GESTIÓN DEL MODULO 4HEAT

Para acceder a la pantalla principal del módulo, bastará con pulsar sobre la linea del dispositivo configurado. La página principal de la gestión del modulo 4HEAT le permite:

- Visualizar el estado de funcionamiento y cualquier posible error.
- Ver la temperatura principal.
- Modificar y ver el termostato principal.
- Ver los diferentes complementos gráficos del sistema.
- Encender/Apagar la estufa mediante el botón de encendido/apagado.
- Visualizar el led parpadeante el cual indica el estado de la sincronización con el sistema

IMPORTANTE Para poder modificar la temperatura de la estufa, es preciso que el candado de la parte superior izquierda esté en verde. Para habilitarlo es preciso mantenerlo pulsado.



D15.12

15.2.6. PANTALLA DE LA FUNCIÓN PROGRAMACIÓN

Se accede pulsando el icono

En la pantalla de la función cronometro el usuario puede fijar la hora de encendido de la estufa. El usuario podrá seleccionar entre 3 tipos diferentes de programación.

- Semanal: ajuste de lunes a domingo.
- Diaria: ajuste de cada día.
- De fin de semana: ajuste de lunes a viernes y de sábado a domingo.

Solo se podrá elegir una de las opciones.
Para cada programa el usuario podrá seleccionar hasta 3 diferentes intervalos temporales. Para eliminar las franjas horarias seleccionadas
bastara con deslizar el dedo sobre la que queramos quitar. Cada vez que se actualice esta función el usuario deberá presionar el botón Guardar el cual aparecerá en la parte de debajo de la pantalla.



D15.12

15.2.7. PANTALLA DE GRÁFICOS

Se accede pulsando el icono .
En la pantalla de gráficos será posible visualizar algunos valores registrados en el servidor por el modulo 4HEAT.
Tendrá a su disposición 2 visualizaciones:

- Diario: La representación gráfica de ciertos valores durante el día. Sera posible seleccionar la fecha y el intervalo de tiempo 00.00 – 12.00 o 12.00 – 00.00. Para mejorar la manera de verlos será posible seleccionar/borrar las diferentes variables gráficas (Por ejemplo: el estado de funcionamiento, Bloque, etc…)
- Franja horaria: La representación gráfica de las horas de funcionamiento durante la semana seleccionada.
- En la visualización diaria, los datos permanecen en la memoria de semana en semana, mientras que en la visualización de la franja horaria, los datos permanecen en la memoria de año en año.



D15.13

15.2.8. PANTALLA DE INFORMACIÓN

Se accede pulsando el icono *i*.
En la pantalla de información será posible visualizar todos los valores registrados en la placa de control.

15.2.9. PANTALLA DEL MENÚ

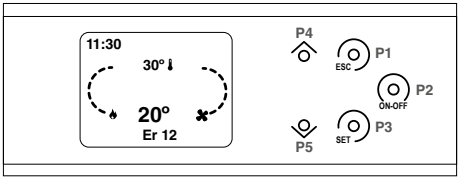
Se accede pulsando el icono . La pantalla del menú da acceso a:

- Gestión de la potencia: El usuario tendrá acceso a este menú siempre y cuando su Smartphone esté conectado a la misma red WIFI que el modulo 4HEAT. Permite cambiar la potencia de calefacción y/o combustión.
- Gestión del Termostato: Los valores del termostato principal podrán ser modificados.



D15.14

16. ALARMAS



FUNCIONAMIENTO A PELLET

En el caso de que exista una anomalía de funcionamiento cuando la estufa se encuentra en modalidad pellet, la electrónica de la estufa interviene y señala las irregularidades que se han producido en los diferentes fases de funcionamiento, dependiendo del tipo de anomalía.
Cada situación de alarma provoca el bloqueo automático de la estufa.
Pulsando sobre la tecla P2 (durante 3 segundos) desbloqueamos la estufa, para ello en el display debemos leer el texto “parado”, de lo contrario no es posible el desbloqueo. Una vez que la estufa haya llegado a la temperatura de enfriamiento adecuada, el usuario puede volver a encenderla.
El listado de códigos de alarma que nos pueden salir así como la descripción de la misma, se muestra en la siguiente tabla:

ALARMA	DESCRIPCIÓN
Er01	Intervención del termostato de seguridad, incluso con la estufa apagada
Er02	Intervención del presostato de seguridad del aire, sólo con el extractor de humos funcionando.
Er03	Apagado de la estufa por descenso de temperatura de humos. Posible falta combustible o atasco del mismo.
Er05	Apagado de la estufa por sobrecalentamiento de la temperatura de humos
Er07	Error Encoder: al encoder del extractor de humos no le llega señal
Er08	Error Encoder: la regulación de velocidad del extractor de humos no es posible
Er11	Valores FECHA/HORA no exactos después de un corte de corriente prolongado
Er12	Encendido de la estufa no conseguido. Verifique el accionamiento esta en modo pellet (girado a la izquierda)
Er15	Falta de suministro eléctrico.
Er17	El extractor de humos no regula por falta o exceso de flujo.
Er39	Sensor de flujo roto
Er41	El flujo aire primario es insuficiente en el chequeo de la estufa
Er42	El flujo aire primario es elevado

Además de los códigos de error, su estufa puede emitir los siguientes mensajes, pero éstos no bloquean el funcionamiento del equipo:

MENSAJE	DESCRIPCIÓN
Prob	Anomalía en el control de las sondas en fase de chequeo.
Service	Mensaje que notifica que se han alcanzado las horas de funcionamiento programadas (1200). Es necesario llamar a la asistencia técnica.
Block Ignition	Mensaje que aparece cuando se haya apagado el sistema de forma no manual en fase de Encendido (después de la Precarga): el sistema se apagará sólo cuando llegue a funcionar a plena capacidad.
Link Error	Falta de comunicación entre la placa y el teclado (display)
Cleaning on	Efectuando limpieza periódica. Sólo visible en funcionamiento a pellet.
REFILL	Falta de combustible en la tolva (solo disponible para el modelo Insert-Hybrid)

FUNCIONAMIENTO A LEÑA

En esta ocasión, cuando la estufa se encuentra en modalidad leña, solamente es posible observar en el display la alarma de sobrecalentamiento alcanzado en el interior del depósito del pellet siempre que el usuario tenga la estufa conectada a la red eléctrica. De lo contrario, el dispositivo de seguridad no emitirá la señal de alarma.
No obstante, durante el funcionamiento a leña, podemos observar los siguientes problemas de funcionamiento de la estufa, cuya causas probables y soluciones posibles, se describen en la siguiente tabla:

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN	
La estufa emite humo	Manejo inadecuado de la estufa	Abra la entrada de aire primario unos minutos y luego abra la puerta. Compruebe que el accionamiento está completamente girado a modo leña (girado a la derecha)	
	Conducto de humos frío	Precaliente la estufa	
	Conducto de humos obstruido	Inspeccione el conducto y el conector por si está obstruido o tiene exceso de hollín	PROFES
	Conducto de humos sobredimensionado	Reinstale con un diámetro adecuado	PROFES
	Conducto de humos estrecho	Reinstale con un diámetro adecuado	PROFES
	Tiraje de conducto de humos insuficiente	Añada longitud al conducto	PROFES
	Bloqueo del sistema automático pellet/leña	Desbloquear el sistema	PROFES
	Conducto de humos con infiltraciones	Selle las conexiones entre tramos	PROFES
	Más de un aparato conectado al conducto	Desconecte el resto de aparatos y selle las bocas	PROFES

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN	
Revocos de aire	Manejo inadecuado de la estufa	Abrir completamente la entrada de aire primario un minuto y, posteriormente, la puerta durante unos minutos.	
	Rango de combustión excesivamente bajo. Falta de tiro	Use la estufa con un rango adecuado. Aumentar la entrada de aire primario	
	Excesiva acumulación de cenizas	Vacíe el cenicero con frecuencia	
	Conducto de humos no sobresale la cumbre del tejado	Añada longitud al conducto	PROFES
Combustión descontrolada	Puerta mal sellada o abierta	Cierre bien la puerta o cambie los cordones de sellado	PROFES
	Tiro excesivo	Revise la instalación o instale una válvula corta-tiro	PROFES
	Pasta refractaria selladora deteriorada	Repase las juntas de nuevo con masilla refractaria	PROFES
	Conducto de humos sobredimensionado	Reinstale con un diámetro adecuado	PROFES
	Vientos fuertes	Instale un sombrerete adecuado	PROFES
	Leña verde o húmeda de mala calidad	Utilizar leña seca. Secada al aire al menos 1 año	
Calor insuficiente	Leña verde o húmeda de mala calidad	Utilizar leña seca. Secada al aire al menos 2 años	
	Falta de aire primario	Aumentar la entrada de aire primario	
	Conducto de humos con filtraciones de aire	Usar un sistema aislado de chimenea	
	Exterior de mampostería de la chimenea frío	Aísle térmicamente la chimenea	PROFES
	Pérdidas de calor en la casa	Selle ventanas, aberturas, etc.	

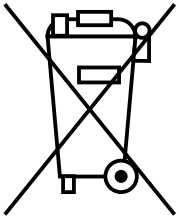
** La anotación PROFES significa que la operación debe ser realizada por un profesional.

17 ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DE LOS PRODUCTOS

17.1 ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

La función del embalaje es proteger su aparato contra los posibles daños en el transporte.
Contribuya activamente a la protección del medio ambiente insistiendo en unos métodos de eliminación y recuperación de los materiales de embalaje respetuosos con el medio ambiente.
El material que compone el embalaje del aparato debe ser manipulado correctamente, para facilitar su recogida, reutilización, recuperación y reciclaje siempre que sea posible.

17.2 ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

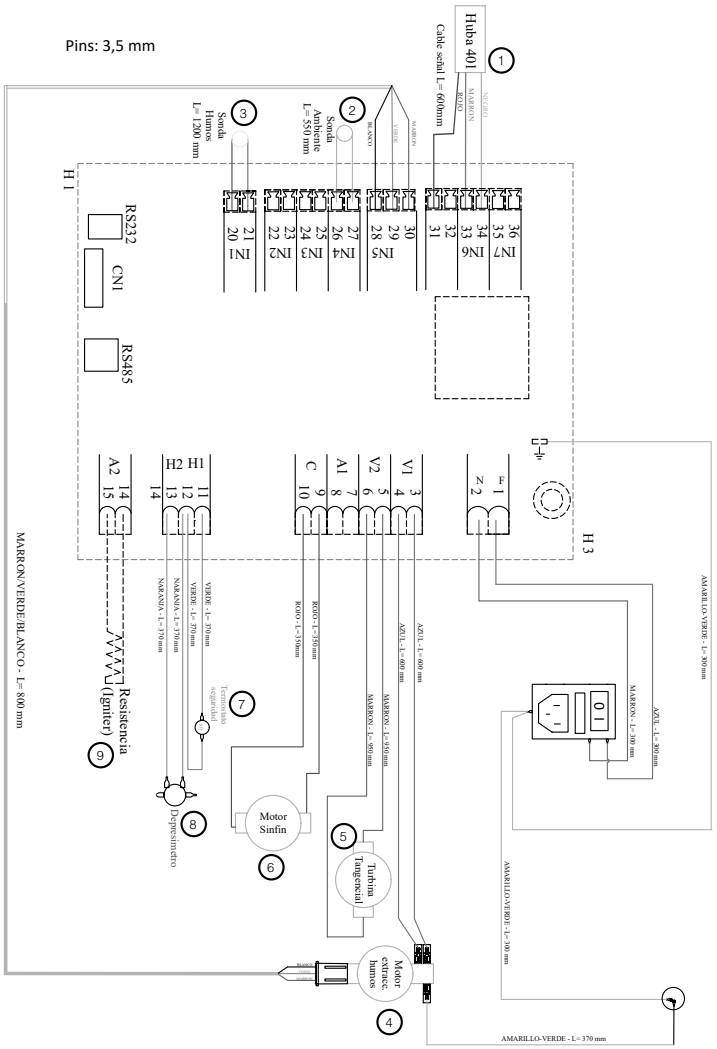


La eliminación de los residuos generados es competencia y responsabilidad del propietario del producto, quien deberá respetar las leyes vigentes en el propio país sobre seguridad, respeto y protección del medio ambiente.
Tras la finalización de la vida útil del aparato, éste no deber ser eliminado junto a los residuos urbanos, sino que debe entregarse a los centros de recogida selectiva autorizados por la administración municipal, o a las empresas que ofrecen este tipo de servicio.
Con la eliminación de manera selectiva el producto se consiguen muchos beneficios: reducción de la contaminación, ahorro de energía y materias primas, eliminación de vertederos, mejora del bienestar y la salud.
En concreto los componentes eléctricos y electrónicos (RAEE), deben separarse y eliminarse entregándolos a centro autorizados, como previsto por la directiva 2022/96/CE y sus transposición nacionales.

INDICE | INDEX | INDEX | ÍNDICE | INDICE

18 ESQUEMA ELÉCTRICO ____ **186**
19. FICHAS TÉCNICAS - DESPIECES ____ **187**
19.1 HYBRID-NE ____ 188
19.2 HYBRID-P ____ 188
19.3 HYBRID-P-V ____ 188
19.4 HYBRID-NE VISION ____ 188
19.5 INSERT-HYBRID ____ 188

18 ESQUEMA ELÉCTRICO



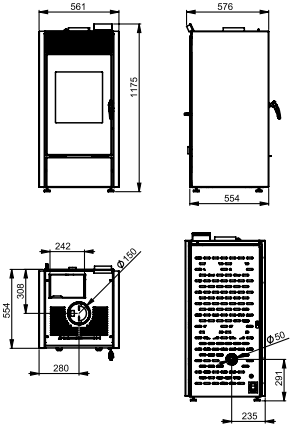
ESQUEMA ELÉCTRICO | ELECTRICAL SCHEME | SCHÉMA ÉLECTRIQUE ESQUEMA ELÉCTRICO | SCHEMA ELETTRICO					
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**DESCRIPTION**	**DESCRIPTION**	**DESCRIÇÃO**	**DESCRIZIONE**
1	Sensor de flujo	Flow sensor	Senseur de flux	Sensor de fluxo	Sensore di flusso
2	Sonda ambiente	Ambient probe	Sonde ambiante	Sonda ambiente	Sonda ambiente
3	Sonda humos	Smoke probe	Sonde fumées	Sonda fumos	Sonda fumi
4	Motor extración humos	Smoke extractor fan	Moteur d'extraction de fumée	Motor extracção de fumos	Motore estrazione di fumi
5	Turbina tangencial	Tangential turbine	Turbine tangentielle	Turbina tangenziale	Turbina tangencial
6	Motor sinfín	Auger motor	Moteur sans fin	Motor sem-fim	Motore coclea
7	Termostato seguridad	Tangential turbine	Turbine tangentielle	Turbina tangenziale	Turbina tangencial
8	Depresimetro	Pressure switch	Dépressiomètre	Depressimetro	Depressimetro
9	Resistencia	Resistance	Résistance	Resistência	Resistenza

FT

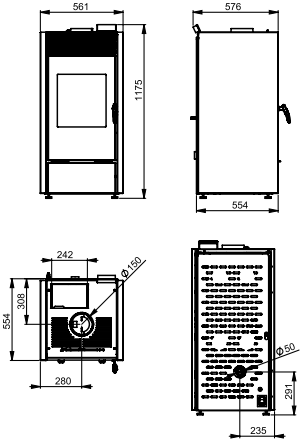
19. FICHAS TÉCNICAS - DESPIECES

DATOS	HYBRID		INSERT-HYBRID	
	LEÑA	PELLET	LEÑA	PELLET
Potencia térmica nominal (Kw) Nominal thermal power (Kw) Puissance thermique nominale (Kw) Potência térmica nominal (Kw) Potenza termica nominale (Kw)	10	10 / 4,8	11	9/4
Rendimiento (%) Efficiency (%) Rendement (%) Rendimento (%) Rendimento (%)	84	89 / 91	84	91/94
Temperatura humos ºC Smoke temperature (ºC) Température de fumées (ºC) Temperatura fumos ºC Temperatura fumi (ºC)	144	134/76	222	165/108
CO al 13% potencia nominal (mg/Nm³) CO at 13% nominal power (mg/Nm³) CO au 13% puissance nominale (mg/Nm³) CO no 13% potência nominal (mg/Nm³) CO al 13% potenza nominale (mg/Nm³)	1227	273	1215	58
CO al 13% potencia reducida (mg/Nm³) CO at 13% reduced power (mg/Nm³) CO au 13% puissance réduite (mg/Nm³) CO no 13% potência reduzida (mg/Nm³) CO al 13% potenza ridotta (mg/Nm³)	-	138	-	106
NOx al 13% O2 (mg/Nm³) max/min NOx at 13% O2 (mg/Nm³) max/min NOx au 13% O2 (mg/Nm³) max/min NOx no 13% O2 (mg/Nm³) max/min NOx al 13% O2 (mg/Nm³) max/min	53,7	40/48	135	110/146
OGC al 13% O2 (mg/Nm³) max/min OGC at 13% O2 (mg/Nm³) max/min OGC au 13% O2 (mg/Nm³) max/min OGC no 13% O2 (mg/Nm³) max/min OGC al 13% O2 (mg/Nm³) max/min	23	3,5/2,5	66	4/4
Particulas al 13% O2 (mg/Nm³) max/min Particles at 13% O2 (mg/Nm³) max/min Particules au 13% O2 (mg/Nm³) max/min Particulas no 13% O2 (mg/Nm³) max/min Particelle al 13% O2 (mg/Nm³) max/min	12	10/12	26	11/14
Depresión en la chimenea (Pa) Depression in the chimney (Pa) Dépression en la cheminée (Pa) Depressão no aquecedor (Pa) Depressione nel camino (Pa)	12±2	12±2	12±2	12±2
Carga de combustible máxima (kg/h) Maximum Fuel Load (kg/h) Chargement maximal de combustible (kg/h) Carga máxima de combustível (kg/h) Carica massima di combustibile (kg/h)	2,5	2,3/1,1	3	2/0,9
Salida de humos Ø (mm) Smoke outlet Ø (mm) Sortie de fumées Ø (mm) Saída de fumos Ø (mm) Uscita di fumi Ø (mm)	150	150	150	150
Longitud máxima de leños (cm) Maximum length of logs (cm) Longueur maximale des bûches (cm) Comprimento máxima lenhos (cm) Lunghezza massima dei tronchi (cm)	40	--	50	-
Cajón de ceniza extraible Removable ash pan Bac à cendres amovible Gaveta da cinza extraível Cassetto porta-cenere estraibile	√	√	√	√
Aire primario regulable Adjustable primary air Air primaire réglable Ar primário regulável Aria primaria regolabile	√	√	√	√
Aire secundario regulable Adjustable secondary air Air secondaire réglable Ar secundário regulável Aria secondaria regolabile	√	√	√	√
Peso (Kg) Weight (kg) Poids (kg) Peso (kg) Peso (kg)	150	150	157	157

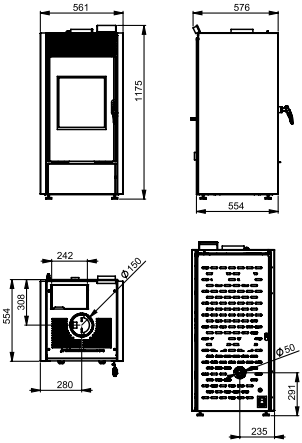
19.1 HYBRID-NE



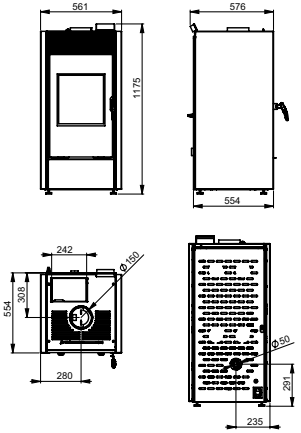
19.2 HYBRID-P



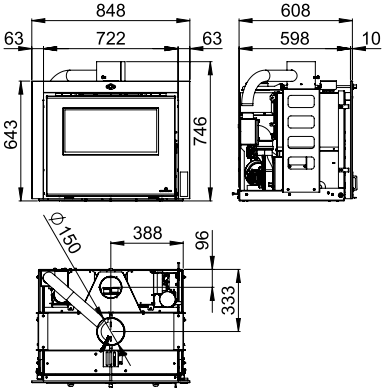
19.3 HYBRID-P-V



19.4 HYBRID-NE VISION



19.5 INSERT-HYBRID



FT

INDICE | INDEX | INDEX | ÍNDICE | INDICE

20 GARANTÍA ____ 190
20.1 CONDICIONES PARA RECONOCER COMO VÁLIDA LA GARANTÍA ____ 190
20.2 CONDICIONES PARA RECONOCER COMO NO VALIDA LA GARANTÍA ____ 190
20.3 QUEDAN EXCLUIDOS DE LA GARANTÍA DE BRONPI CALEFACCIÓN ____ 190
20.4 CONDICIONES DE GARANTÍA SOBRE LA VENTA DE REPUESTOS ____ 191
20.5 EXTENSIÓN TERRITORIAL DE LA GARANTÍA ____ 191
20.6 EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD ____ 191
20.7 INDICACIONES EN CASO DE FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL MODELO ____ 191

20 WARRANTY ____ 192
20.1 CONDITIONS FOR RECOGNISING THE WARRANTY AS VALID ____ 192
20.2 CONDITIONS FOR RECOGNISING THE WARRANTY AS INVALID ____ 192
20.3 BRONPI CALEFACCION WARRANTY EXCLUSIONS ____ 192
20.4 WARRANTY CONDITIONS ON THE SALE OF SPARE PARTS ____ 193
20.5 TERRITORIAL EXTENSION OF THE GUARANTEE ____ 193
20.6 EXCLUSION OF LIABILITY ____ 193
20.7 INDICATIONS IN THE EVENT OF ABNORMAL OPERATION OF THE MODEL ____ 193

20 GARANTIE ____ 194
20.1 CONDITIONS DE RECONNAISSANCE DE LA VALIDITÉ DE LA GARANTIE ____ 194
20.2 CONDITIONS DE NON RECONNAISSANCE DE LA VALIDITÉ DE LA GARANTIE ____ 194
20.3 SONT EXCLUS DE LA GARANTIE DE BRONPI CALEFACCION ____ 194
20.4 CONDITIONS DE GARANTIE QUANT À LA VENTE DE PIÈCES DÉTACHÉES. ____ 195
20.5 EXTENSION TERRITORIALE DE LA GARANTIE ____ 195
20.6 EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ ____ 195
20.7 INDICATIONS EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL DU MODÈLE ____ 195

20 GARANTIA ____ 196
20.1 CONDIÇÕES PARA RECONHECER A GARANTIA ____ 196
20.2 CONDIÇÕES PARA RECONHECER QUE NÃO VALIDA A GARANTIA ____ 196
20.3 ESTÃO EXCLUÍDOS DA GARANTIA DE BRONPI CALEFACCIÓN ____ 196
20.4 CONDIÇÕES DE GARANTIA SOBRE A VENDA DE PEÇAS ____ 197
20.5 EXTENSÃO TERRITORIAL DA GARANTIA ____ 197
20.6 EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE ____ 197
20.7 INDICAÇÕES EM CASO DE FUNCIONAMENTO ANORMAL DO MODELO ____ 197

20 GARANZIA ____ 198
20.1 CONDIZIONI PER IL RICONOSCIMENTO DELLA VALIDITÀ DELLA GARANZIA ____ 198
20.2 CONDIZIONI PER IL RICONOSCIMENTO DELL'INVALIDITÀ DELLA GARANZIA ____ 198
20.3 SONO ESCLUSI DALLA GARANZIA DI BRONPI CALEFACCION ____ 198
20.4 CONDIZIONI DI GARANZIA SULLA VENDITA DI PARTI DI RICAMBIO ____ 199
20.5 ESTENSIONE TERRITORIALE DELLA GARANZIA ____ 199
20.6 ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ ____ 199
20.7 ISTRUZIONI IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO DEL MODELLO ____ 199

20 GARANTÍA

El presente documento de garantía expedido por Bronpi Calefacción S.L. tiene por objeto esclarecer para impulsar con eficacia la garantía legal que tienen los consumidores que compran los productos Bronpi. Este documento no afecta a los derechos legales de garantía de compra del usuario.
La garantía se extiende a la reparación o sustitución del aparato o cualquier pieza defectuosa del mismo, bajo los siguientes condicionantes:

20.1 CONDICIONES PARA RECONOCER COMO VÁLIDA LA GARANTÍA

La garantía únicamente será reconocida como válida si:

- Según la Directiva (UE) 2019/771 del Parlamento Europeo y del consejo de 20 de mayo de 2019, para los aparatos comprados a partir del 01/01/2022 y en el caso de uso doméstico del producto, que el problema aparezca en un plazo de tiempo anterior a los 36 meses desde la factura de venta al distribuidor o antes de las 3600 horas de funcionamiento, lo que primero se alcance.
- Para los equipos comprados a partir del 01/01/2022 y en el caso de uso profesional, industrial o intensivo, el periodo de garantía será de 6 meses desde la factura de venta al distribuidor. El fabricante entiende por uso profesional, industrial o intensivo todos los productos instalados en espacios industriales, comerciales, o cuyo uso sea superior a las 1500 horas anuales.
- El modelo se ha instalado, por personal cualificado con acreditación, conforme a las normas de aplicación y respetando las normas de instalación del presente manual y la normativa vigente en cada región o país.
- Debe realizarse una prueba funcional completa del equipo antes de realizar los acabados de la instalación (pladur, albañilería, revestimientos, pinturas, etc.).
- Se ha cumplimentado y firmado el certificado de la garantía, en el que figuren el nombre del vendedor, el nombre del comprador y habiendo sido convalidado por el SAT.
- **Es obligatorio que el vendedor/distribuidor haya registrado en el sistema de registro de garantías del fabricante la venta del producto, en caso contrario, será el vendedor/distribuidor quien responderá ante el comprador sobre la garantía del producto.**
- En los equipos de la gama de pellets, se requiere la realización de la puesta en marcha para activar la garantía. Esta debe ser realizada por un SAT o técnico autorizado que previamente haya recibido formación por parte del fabricante para tal fin. En ambos casos, la puesta en marcha debe ser registrada en el sistema del fabricante por el SAT o técnico autorizado.
- En los equipos de la gama de pellets, además del mantenimiento diario/semanal/mensual por parte del usuario final que se explica en el manual de instrucciones, es OBLIGATORIO, y corre a cargo del comprador, que según las horas de trabajo o al menos una vez al año (lo primero que se alcance), un SAT o técnico autorizado/cualificado realice el mantenimiento/limpieza de los registros de humos tanto del aparato, siguiendo lo estipulado en el manual de instrucciones, como de la tubería de evacuación de humos. Dicho mantenimiento debe quedar registrado en el libro de puesta en marcha y mantenimiento que acompaña al producto.
- Que dicho defecto sea reconocido por el SAT. El cliente no deberá pagar costes derivados de las actuaciones que pueda llevar a cabo el SAT, que estén cubiertos por la garantía. Los productos o componentes reemplazados pasarán a ser propiedad del fabricante.
- Todo producto debe ser reparado en el lugar de instalación, sin causar molestias a las partes, salvo si tal hecho es imposible o desproporcionado.
- Los equipos deben instalarse en lugares accesibles y sin riesgo para los técnicos, respetando las distancias de seguridad para facilitar el trabajo de los técnicos. Se debe contemplar la posibilidad de una fácil extracción del equipo o cualquiera de sus componentes (hidráulicos, electrónicos, componentes, etc.). Cuando la instalación no permita el acceso inmediato y seguro al equipo, el comprador pondrá los medios necesarios para facilitar el trabajo de los técnicos asumiendo cualquier cargo adicional.
- Dentro del periodo de garantía, las reparaciones del producto se llevarán a cabo de lunes a viernes en horario y calendario de trabajo legalmente establecidos en cada región.
- Las intervenciones fuera del alcance de la garantía están sujetas a la aplicación de la tarifa vigente del SAT o técnico autorizado/cualificado.
- Ningún equipo puede ser sustituido después del primer encendido sin la autorización expresa del fabricante.
- Dentro del periodo de garantía, el incumplimiento de las condiciones anteriormente expuestas provocará la anulación de la garantía.

20.2 CONDICIONES PARA RECONOCER COMO NO VALIDA LA GARANTÍA

- Modificaciones inadecuadas del aparato o daños en el modelo debido al recambio de componentes no originales o actuaciones realizadas por personal no autorizado.
- Productos reacondicionados y/o revendidos.
- Presencia de instalaciones hidráulicas no conformes con las normas en vigor: Deberán garantizarse en el momento de la instalación, los elementos de seguridad tales como:
- El vaso de expansión, el cual deberá tener un volumen ajustado a la instalación hidráulica efectuada,
- La presencia y funcionamiento de los purgadores de aire del circuito hidráulico,
- Válvulas de seguridad de presión, deberá preverse un plan de mantenimiento preventivo sistemático para certificar el correcto funcionamiento de dichos elementos de seguridad.
- Para evitar daños en los equipos y tuberías conectadas por la corrosión galvánica, se recomienda utilizar manguitos dieléctricos en la conexión del equipo a tuberías metálicas cuyas características de los materiales aplicados potencien este tipo de corrosión. Los daños ocasionados por la no utilización de manguitos dieléctricos no serán incluidos en la garantía del producto.
- Presencia de instalaciones eléctricas no conformes con las normas en vigor.
- Conexión del equipo a una frecuencia diferente a la indicada.
- Alimentación eléctrica inadecuada (tensión con variaciones superiores al 10%, a partir del valor nominal de 230V), o la tensión en el neutro superior a 5 V o ausencia de protección a tierra.
- Descargas inductivas/electrostáticas o provocadas por rayos.

20.3 QUEDAN EXCLUIDOS DE LA GARANTÍA DE BRONPI CALEFACCIÓN

- Las puestas en marcha de los equipos y los mantenimientos de los mismos.
- La instalación/conexión de los kits opcionales (kit wifi, kit ventilador de canalización/convección, kit de carga de combustible, etc.
- La regulación de parámetros.
- La garantía no responderá a los cargos derivados de la desinstalación y posterior instalación del mismo, así como el valor de los objetos y/o enseres del lugar de ubicación (revestimiento, pladur, pinturas, etc.).
- Las siguientes piezas de desgaste:
  - Las juntas.
  - Los tiradores.

- Los cristales vitrocerámicos o templados.
- Rejillas de chapa o hierro fundido.
- Los materiales refractarios (vermiculita, cerámica, firetek, etc.)
- Los deflectores.
- Los quemadores o braseros, así como las piezas que lo componen.
- Las pilas (baterías) de los controles remotos o piezas electrónicas.
- Los fusibles.
- Cualquier pieza sometida a deformación y/o roturas derivadas de un mal uso, combustible inadecuado o sobrecarga de combustible.

• La garantía en ningún caso cubrirá la rotura del cristal. El cristal vitrocerámico está homologado para resistir un choque térmico de hasta 750ºC, temperatura que no llega a alcanzarse en el interior del aparato, por lo que la rotura del mismo solo se deberá a una manipulación inadecuada (choques mecánicos o accidentales, cierre brusco de la puerta, etc.), motivo no contemplado en garantía.
• Las piezas cromadas o doradas, las elaboradas en madera, y en revestimientos las piezas de cerámica y/o piedra. Las variaciones cromáticas, cuarteados, veteados, manchas y pequeñas diferencias de las piezas, no alteran la calidad del producto no constituyen motivo de reclamación ya que son características naturales de dichos materiales. Igualmente, las variaciones que presenten respecto a las fotos que aparecen el catálogo.
• Todos los componentes externos sujetos a desgaste y/o a la formación de óxido o de manchas provocadas por detergentes agresivos, o en los cuales el consumidor puede intervenir directamente durante el uso y/o el mantenimiento.

En la gama Hydro queda excluido:
• Las piezas del circuito hidráulico ajenas al producto.
• El intercambiador de calor queda excluido de la garantía cuando no se instale un circuito anti-condensación.
• Las operaciones de purgado necesarias para eliminar el aire de la instalación.
• Se excluyen también de la garantía las intervenciones derivadas de instalaciones de alimentación de agua, electricidad y componentes externos a los modelos, donde el cliente, puede intervenir directamente durante el uso.
• Daños causados por fenómenos de corrosión o acumulación de sedimentos (calcáreos, impurezas, etc.), típicos de las instalaciones hidráulicas.
• Los trabajos de mantenimiento y cuidados de la chimenea e instalación.
• Daños derivados del uso impropio del producto, modificaciones o manipulaciones indebidas y en especial a las cargas de combustible superiores a lo especificado o uso de combustibles no autorizados, según prescripciones del presente manual.
• Daños causados por agentes externos (roedores, aves, insectos, animales domésticos, etc.), fenómenos atmosféricos y/o geológicos (terremotos, inundaciones, heladas, rayos, etc.), químicos, electroquímicos, ambientes agresivos o salinos (proximidad al mar, rio, etc.), actos de vandalismo, presión o suministro inadecuado de circuitos, ineficacia o falta de conducto de humos, y otras causas que no dependan de la fabricación del aparato.
• Todos los daños derivados del transporte (se recomienda revisar minuciosamente los productos en el momento de su recepción), deberán ser comunicados inmediatamente al distribuidor y se reflejarán en el documento de transporte y en la copia del transportista.
• En el caso de un mal funcionamiento por causas ajenas al equipo, el coste de la intervención será a cargo del consumidor.

20.4 CONDICIONES DE GARANTÍA SOBRE LA VENTA DE REPUESTOS

• Las piezas de repuesto suministradas y vendidas por el fabricante para la reparación de equipos fuera del periodo de garantía, o cuya rotura no quede cubierta por la garantía, tendrán una garantía de 6 meses.
• No dispondrán de garantía de 6 meses, las siguientes piezas:
  - Las juntas, los tiradores, los cristales vitrocerámicos o templados, rejillas de chapa o hierro fundido, los materiales refractarios (vermiculita, cerámica, etc.), los deflectores, los quemadores o braseros, así como las piezas que lo componen, las baterías de los controles remotos o piezas electrónicas, los fusibles, y cualquier pieza sometida a deformación y/o roturas derivadas de un mal uso, combustible inadecuado o sobrecarga de combustible.,

20.5 EXTENSIÓN TERRITORIAL DE LA GARANTÍA

La garantía debe entenderse delimitada al estado de residencia y/o domicilio del revendedor/distribuidor que realiza la venta al usurario final, la garantía no tendrá efecto si el revendedor vende el producto fuera de su país, o el usuario final traslada el equipo de país.

20.6 EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

Bronpi Calefacción S.L. bajo ningún concepto asumirá indemnización alguna por daños directos o indirectos, causados por el producto o derivados de éste.

20.7 INDICACIONES EN CASO DE FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL MODELO

En caso de mal funcionamiento de la estufa, el consumidor seguirá las siguientes indicaciones:

• Consultar la tabla de resolución de problemas que se adjunta en el manual.
• Verificar si el problema está cubierto por la garantía.
• Contactar con el distribuidor Bronpi, donde adquirió el modelo, llevando consigo la factura de compra, y datos de donde se encuentra el modelo instalado, así como el número de garantía o número de serie de fabricación. Puede encontrar dicho número en la etiqueta CE de su equipo.

En caso de encontrarse el modelo en garantía, deberá contactar con el distribuidor al cual se ha comprado el producto. El distribuidor contactará con Bronpi Calefacción S.L, que le dará la información pertinente sobre de la asistencia del SAT, u otra solución a aportar.

Sin perjuicio de las disposiciones legales, la responsabilidad del fabricante en relación con la garantía está limitada a las exigencias de esta garantía.

Los datos y modelos incluidos en este manual no son vinculantes.
La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones y mejoras sin ningún preaviso.

Data and models included in this manual are not binding.
The company reserves the right to include modifications or improvements without previous notice.

Les données et modèles inclus dans ce manuel ne sont pas contraignants.
La société se réserve le droit d'apporter les modifications et améliorations sans aucun préavis.

Os dados e modelos incluídos neste manual não são vinculantes.
A empresa reserva-se o direito de fazer alterações e melhorias sem nenhum pré-aviso.

I dati e i modelli inclusi in questo manuale non sono vincolanti.
La società si riserva il diritto di apportare modificazioni e miglioramenti senza preavviso

Descarga este manual en versión digital.
Download this manual in digital version.
Télécharger ce manuel en version digitale.
Baixe o manual em versão digital.
Scarica questo manuale in versione digitale.

BRONPI

BRONPI CALEFACCIÓN, S.L.

www.bronpi.com

Para cualquier consulta, por favor, diríjase al distribuidor donde fue adquirido.
Please, do not hesitate to contact your dealer for further information.
Por favor, não hesite em contactar o seu distribuidor para obter mais informações.
S'il vous plaît, n'hésitez pas à contacter votre distributeur si vous avez d'autres questions.
Per favore, non esitate a contattare il vostro distributore per altri informazioni.

V. 010925