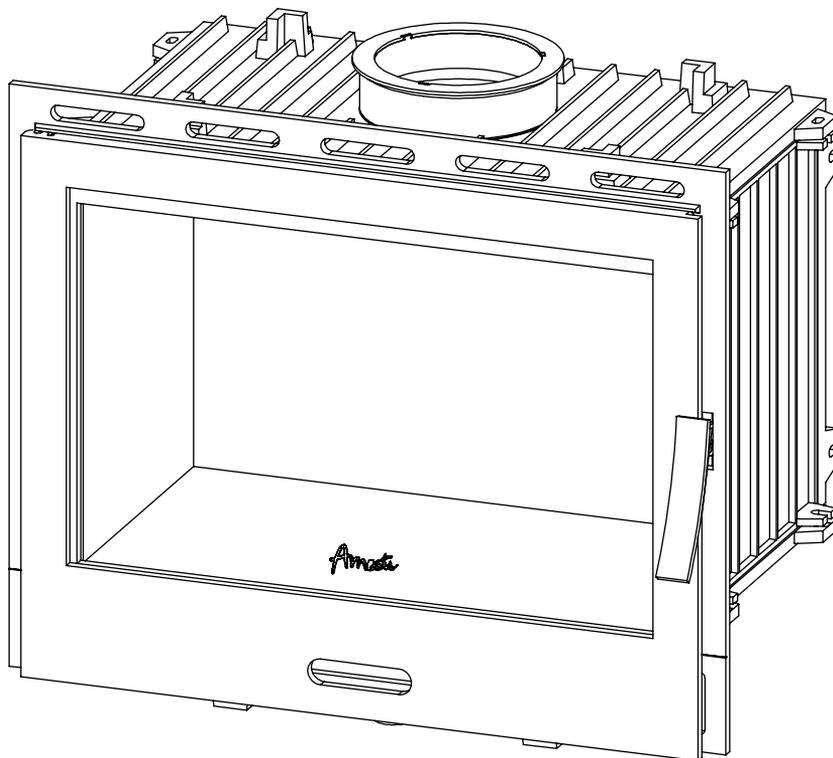


ANEXO INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CALEFACCIÓN CENTRAL / LEÑA



**BERNINI
BOILER**

1. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Esta caldera a leña otorga la triple función de producir un ambiente acogedor alrededor del fuego, entregar calor ambiental en el recinto donde está instalado y principalmente, proporcionar calentamiento de agua y así dar calor a recintos distantes por medio de agua caliente y/o a un estanque acumulador desde donde se podrá extraer calor para calefacción y agua caliente sanitaria.

El agua que fluye por el equipo actuará como fluido térmico que recircula por el sistema de calefacción. Jamás podrá fluir agua fresca (para uso sanitario) directamente pues corroerá y dañará el equipo.

Corte de electricidad

Las calderas de leña mantienen una masa de combustible en proceso de combustión en su interior lo que hace difícil detener la producción de calor repentinamente. Por este motivo, en caso de corte eléctrico, puede producirse que el agua que está dentro del equipo hierva, debido a que se detiene la bomba de circulación y deja de extraerse calor. Es obligatorio que el sistema hidráulico contemple estas situaciones. El usuario debe comprender el funcionamiento y saber que si esto ocurre, el equipo emitirá ruidos molestos producto del hervor hasta que se reponga la electricidad.

La eficacia y la seguridad del sistema dependerán del buen diseño y **buen oficio del Técnico Profesional Capacitado**.

2. ELEMENTOS Y SU FUNCIÓN

Elemento	Función
Bomba circuladora	Impulsa el agua que actúa como fluido térmico por la caldera y por todo el circuito de calefacción.
Acuastato	Mide la temperatura del agua de la caldera y acciona la bomba circuladora cuando la temperatura alcanza el nivel programado (60°C).
Válvula llenado	Regula la presión de agua del circuito de forma automática, si la presión del circuito desciende esta se abrirá para llenar de agua hasta llegar a la presión ajustada.
Válvula mezcladora	Evita que retorne agua fría a la caldera, aumentando la vida útil de esta ya que impide la condensación en su interior.
Purgador	Dispositivo para extraer el aire del sistema.
Estanque expansión abierto	Depósito que recibe el aumento de volumen por dilatación del agua del sistema producido por aumento de temperatura. Es abierto a la atmósfera y permite una presión constante del agua del sistema, incluso si el agua hierve.
Estanque expansión cerrado	Idem anterior pero es cerrado y la presión del sistema sube en caso de que el agua hierva por detención de bomba debido a corte de electricidad. No se recomienda en instalaciones sin estanque de acumulación.

Los esquemas de instalación que se proponen (3.1 y 3.2), son sólo propuestas esquemáticas para orientar al propietario, pero existen muchas formas distintas de realizar una instalación.

Importancia de la instalación para evitar daños a las personas y la propiedad

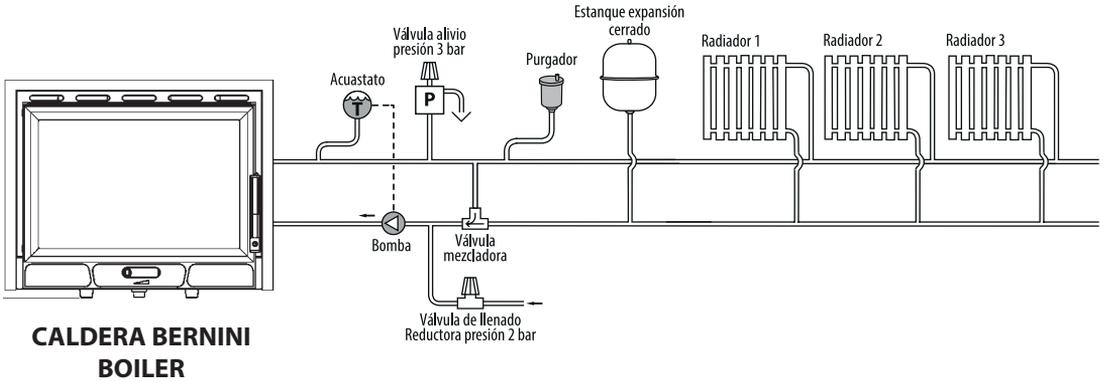
El sistema de calefacción central conlleva un complejo conjunto de elementos conectados entre sí, caldera, bombas, estanque de expansión, válvulas, purgadores, cañerías, radiadores, termostatos, cables eléctricos, ductos de humos, etc. La seguridad y buen funcionamiento del sistema requiere de un correcto dimensionamiento, conexión e instalación de los elementos y requiere experiencia y conocimiento de variadas disciplinas: termotecnia, hidráulica, electricidad, normativa etc. Cada caso es distinto y debe ser estudiado por un Técnico Calefaccionista calificado.

AMESTI es proveedor de la caldera a leña al cual pertenece este Manual del Propietario. **AMESTI** no hace servicios de instalación de sistemas de calefacción central y por lo tanto, no se hace responsable por eventuales problemas de instalación o mal funcionamiento de otros elementos ni del conjunto del sistema de calefacción. Es responsabilidad del propietario asegurarse de contratar un técnico calefaccionista calificado que le provea un adecuado dimensionamiento de todos los elementos que el sistema de calefacción central requiere y además, le provea el servicio de instalación y conexión de los distintos elementos que le garanticen seguridad y buen funcionamiento.

3. POSIBLES INSTALACIONES

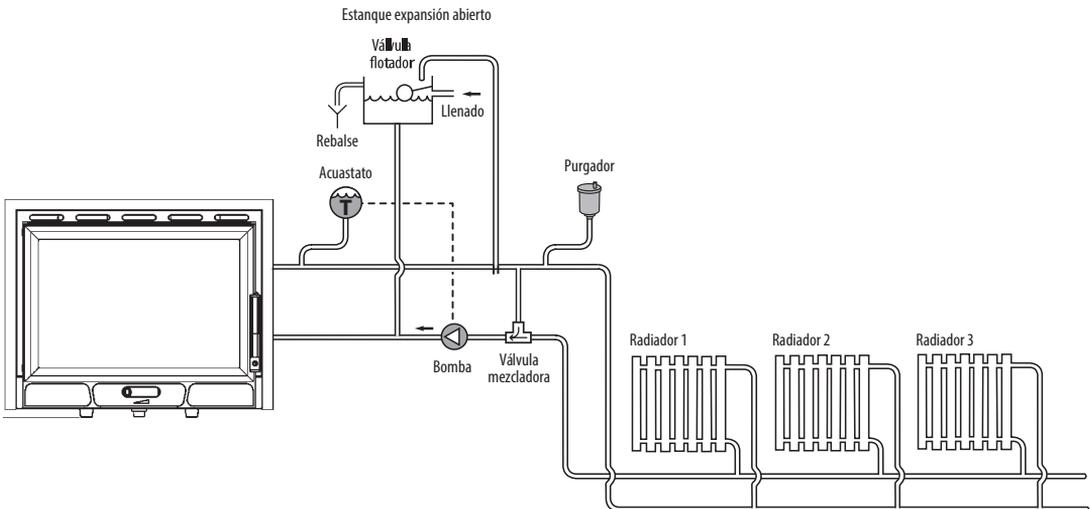
3.1 Conexión Directa a Radiadores

Estanque expansión cerrado.



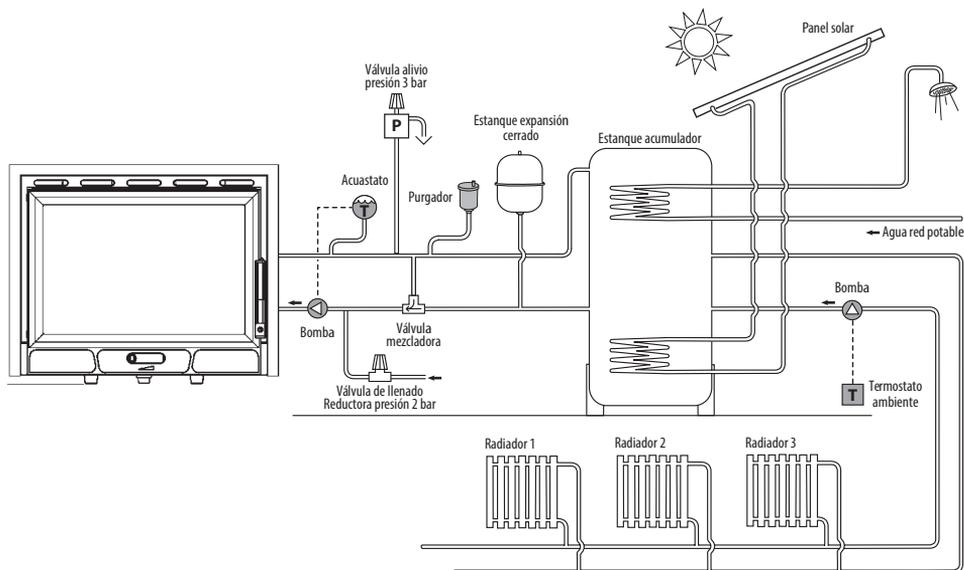
3.2 Conexión Directa a Radiadores

Estanque expansión abierto.



3.2 Conexión con Estanque Acumulador

Estanque expansión cerrado.



4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BERNINI BOILER

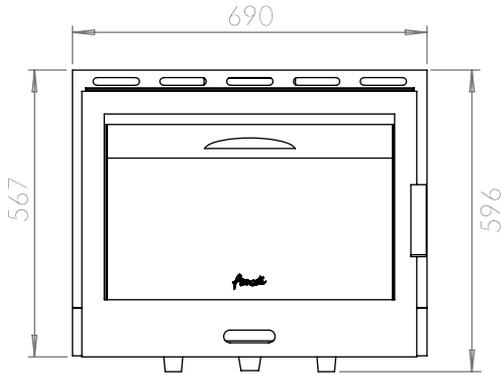
Potencia térmica nominal	14 kW
Potencia transmitida al agua	6 kW
Peso	198.5 kg
Rango	360 m ³
Cañón	6"
Cantidad de agua a la caldera	9,5 L
Máxima presión operacional	2 bar
Conexiones	HE 3/4"
Eficiencia energética	71,3 %
Dimensiones caja de fuego	56 x 32 x 29 cm

ADVERTENCIA: ESTE EQUIPO NO DEBE USARSE SIN INSTALACIÓN HIDRÁULICA

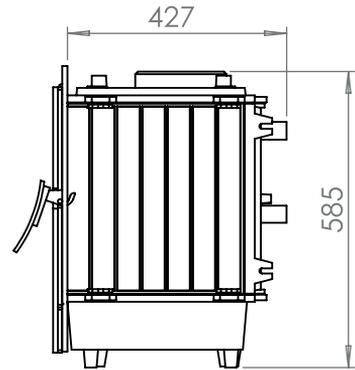
5. VERSIONES BERNINI BOILER

CALDERA INSERTO BERNINI BOILER

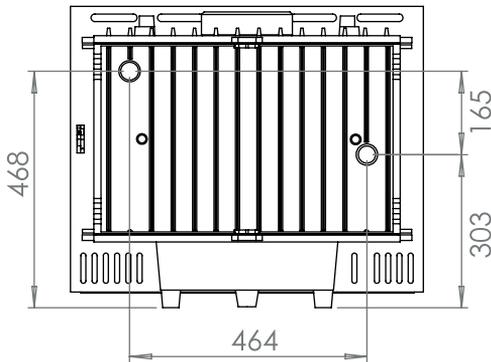
VISTA FRONTAL



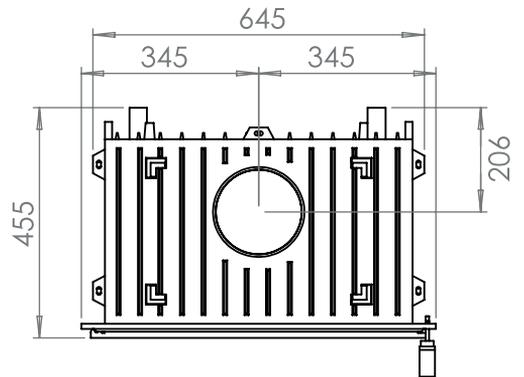
VISTA LATERAL



VISTA TRASERA

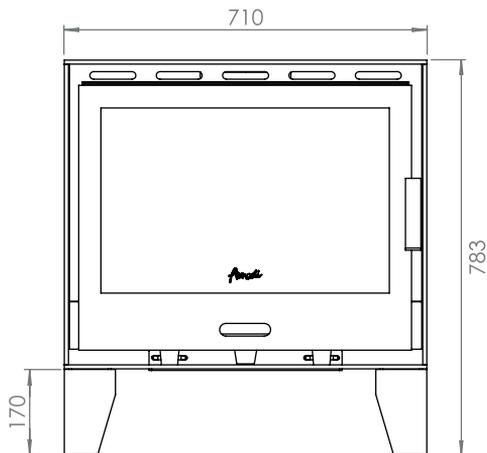


VISTA SUPERIOR

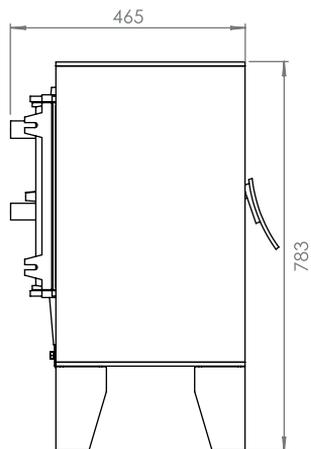


CALDERA BERNINI BOILER

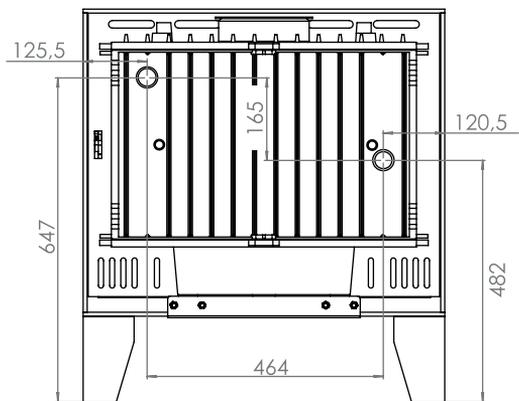
VISTA FRONTAL



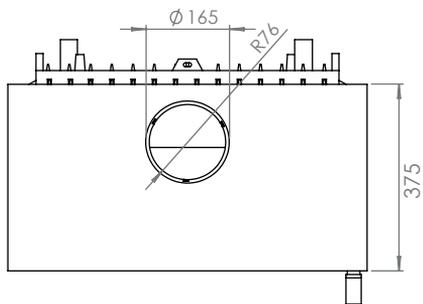
VISTA LATERAL



VISTA TRASERA

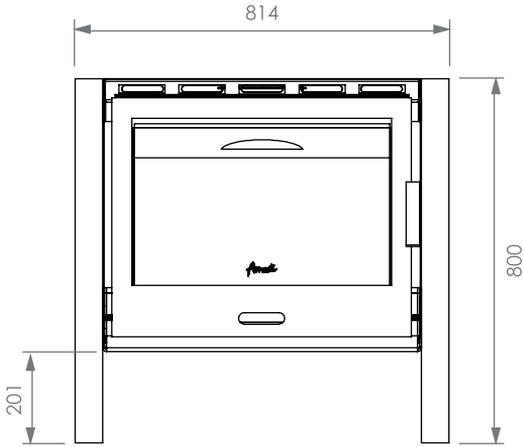


VISTA SUPERIOR

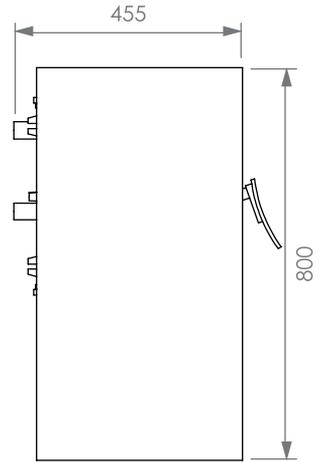


CALDERA CONCRETE BERNINI BOILER

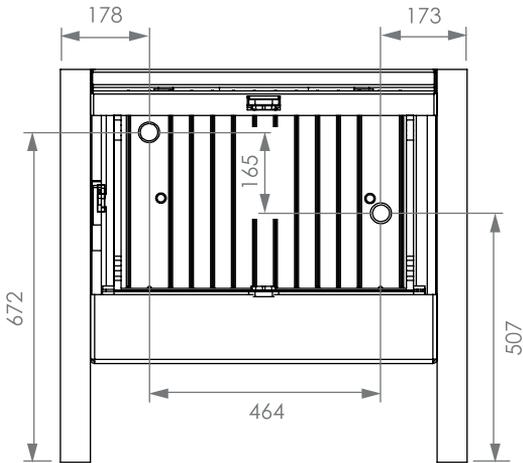
VISTA FRONTAL



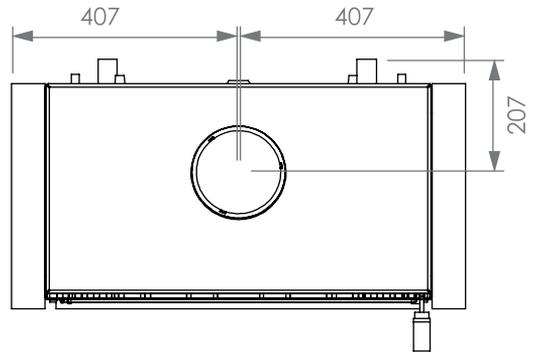
VISTA LATERAL



VISTA TRASERA



VISTA SUPERIOR





V1-07022024

AMESTI SPA

Patriota José Miguel Carrera # 6 - Los Libertadores - Colina - Santiago, Chile.

Fono (56 - 2) 2798 0000 - estufasecologicas@amesti.cl

amesti.cl