

Estufa Bi-Energía Pellet-Heña

Vario Aqua

Potencia 4,5 - 14,9 kW





Antes, nunca mirabas a tu caldera.

Vario Aqua



La innovación en la calefacción a leña



 Ahorra energía
con SHT

El número **1** de las estufas Bi-Energía

Vario Aqua

Energie
Genie



ECONOMICO
ECOLOGICO
COMODO
SEGURO



CALEFACCION CENTRAL

No hay pérdida de calor, toda la radiación de la estufa calienta la sala de estar.



EFICACIA

Las propiedades de la leña y el pellet necesitan condiciones de combustión diferentes. La presencia de 2 cámaras de combustión separadas y cada una controlada por sondas "inteligentes" permite obtener para cada uno de los combustibles las condiciones ideales de combustión que aseguran un rendimiento máximo asociado con un mínimo de emisiones contaminantes.



FACILIDAD

En función de las necesidades de calefacción, el sistema de regulación automática enciende la leña o el pellet.



VISION DEL FUEGO

En cada casa, la imagen del fuego aporta alma al hogar y aumenta la sensación de confort y bienestar.



CONFORT

La tolva con una capacidad de aprox. 35kg puede ser completado con un sistema de alimentación por aspiración automática pero no necesita ninguna sala de calderas!



SILENCIO

Conjunto de componentes de alta calidad y medidas muy estrictas de aislamiento acústico = un ambiente sereno y tranquilo.



AHORRO DE ENERGIA

Solamente se requieren 270W para la ignición del pellet.



INDEPENDENCIA ENERGETICA

La flexibilidad de VARIO AQUA permite un uso de pellets o leña según su necesidad o deseo.



ECONOMIA FINANCIERA

Los rendimientos de combustión tan elevados significan un bajo consumo de leña o pellet y se consigue un ahorro elevado.



CALEFACCIÓN RAPIDA

Gracias a la radiación de la ventana frontal, en seguida se empieza a producir un calor confortable en la sala de estar.



AHORRA TIEMPO

Abre la puerta- introduce la leña - cierra la puerta. Para efectuar una recarga, es suficiente abrir la puerta, no necesitas realizar ninguna otra acción. Ahorra un tiempo precioso!



SEGURIDAD

La tecnología de alimentación con cierre de seguridad rotatorio elimina cualquier riesgo de retorno de la llama a la tolva de pellet.

A fin de minimizar las pérdidas de energía del sistema de calefacción es preferible incorporar el generador de calor dentro del volumen calefactable del edificio. Las pérdidas de calor de la caldera pueden sobrepasar el 25% de la demanda total de calor. La solución consiste en equipar las viviendas con sistemas de producción de calor hidráulico en lugar de calderas centralizadas en salas de calderas.

Fuente: Biomasseverband (asociación de la biomasa)

Utiliza un combustible local

Vario Aqua

Al igual que la energía solar, la leña es una materia prima renovable mayoritariamente de producción local. La estufa combinada VARIO AQUA es el sistema más eficiente para la utilización de leña en calefacción.

Para disfrutar de la cálida atmósfera de un fuego de leña, el manejo de la estufa es muy sencilla. Basta con introducir la leña en la estufa. La leña se enciende inmediatamente por la llama del pellet o si en el momento no hay necesidad de calefacción, se encenderá más adelante. Una carga de leña a la mañana producirá agua caliente que aparte de calentar la casa, se almacenará en el depósito de inercia. Si se desea o necesita, se puede realizar más cargas posteriores. Si no se desea o si no se puede trabajar con leña, el VARIO AQUA funciona de forma totalmente automática con pellet. (Existe la opción de combinar el VARIO AQUA con una alimentación automática del pellet). La distribución del calor en la casa se efectúa por la intermediación del depósito de inercia con los radiadores o suelo radiante. Solamente entre el 10 – 20% de la producción irradia calor a la sala de estar, por lo tanto no hay riesgo de sobrecalentamiento incluso en los edificios bien aislados.

El funcionamiento de la estufa Bi-energía VARIO AQUA es extremadamente limpio y silencioso. El cajón de cenizas ampliamente dimensionado se debe vaciar cada 2 – 3 semanas de uso.

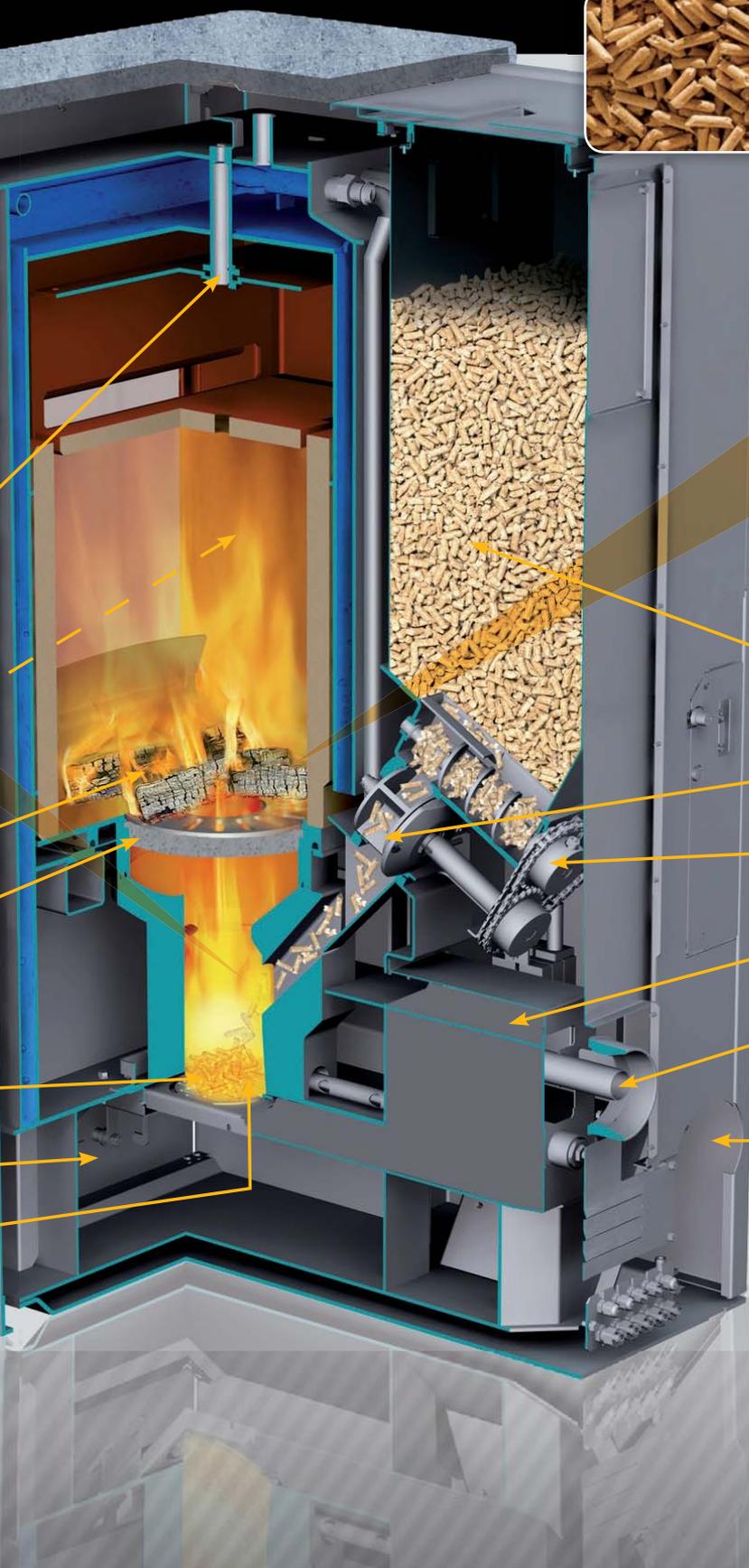
VARIO AQUA es ideal para los amantes de las llamas en la ventana de la estufa. Permite abastecer toda la demanda de calor de un edificio o ser parte de un sistema de calefacción ya existente.

SHT se ha especializado durante muchos años en el desarrollo de sistemas de calefacción Bi-energía de alta calidad. La estufa combinada VARIO AQUA ha sido galardonada en 2012 con el prestigioso premio “ENERGIE GÉNIE” en la feria de eficiencia energética que se celebra en Wells, Austria.

Cámara de combustión Pellet



- 1 Puerta de la cámara de combustión de leña
- 2 Sonda de temperatura de la llama
- 3 Microprocesador de control de la regulación
- 4 Cámara de combustión de leña (leña 33 cm)
- 5 Hogar de leña (hormigón refractario)
- 6 Cámara de combustión de pellet
- 7 Gran cajón de cenizas
- 8 Limpieza automática de la parrilla



Cámara de combustión de la leña



- 9 Tolva de pellets
- 10 Cierre rotatorio de seguridad
- 11 Tornillo sinfín de alimentación de pellet
- 12 Distribuidor de aire
- 13 Conexión de la alimentación del aire de combustión externo
- 14 Conexión a la salida de humos



Modelos

Vario Aqua



Metal
Cuerpo gris oscuro

Metal
Cuerpo gris oscuro



Estalita
Cuerpo gris oscuro

Estalita
Cuerpo gris oscuro



Estalita
Cuerpo negro

Estalita
Cuerpo negro



Wengé
Cuerpo negro



Estalita
Cuerpo negro





Wengé
Cuerpo negro



Esteatita
Cuerpo negro



La flexibilidad y la perfección

Vario Aqua

TOLVA - ALIMENTACION AUTOMATICA

La alimentación del pellet se lleva a cabo de forma manual a través de la tolva integrada, opcionalmente se puede acoplar a la estufa un tornillo sinfín o un sistema de aspiración automático (longitud max 15m, altura max 5m)



Llenado manual
De la tolva integrada (35 kg)



Sistema de aspiración visionconvey AIR
Adaptable a cualquier sistema de silo.

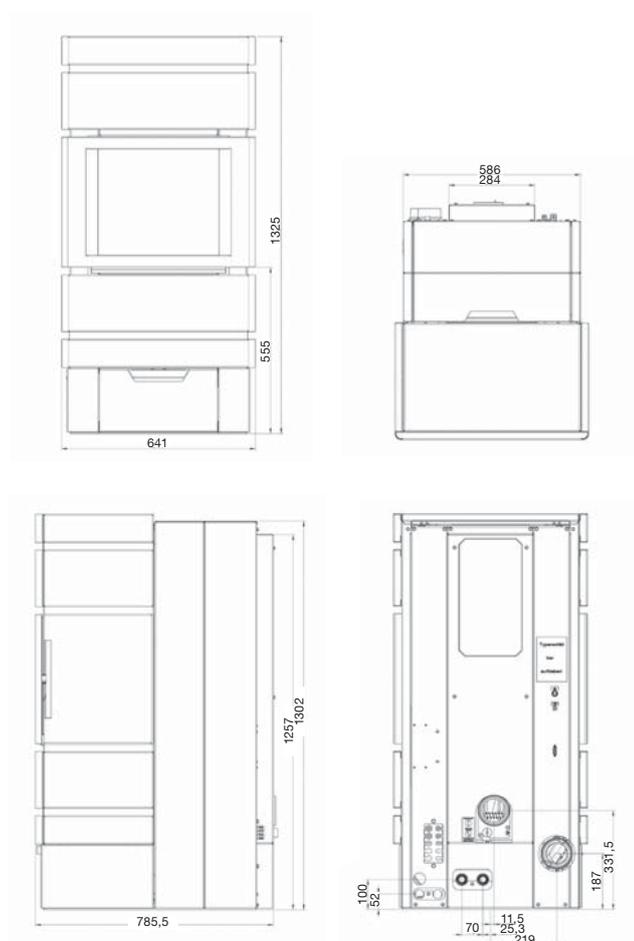


Tornillo sinfín-/Sistema de aspiración visionconvey AIR
Adaptable a cualquier Sistema de silo.



Depósito de inercia - Combustión limpia

El empleo de un depósito de inercia permite ciclos de combustión de al menos 1,5 horas a más del 50% de la potencia nominal. Este hecho reduce el consumo de combustible y reduce los costes de mantenimiento gracias a una combustión limpia y verde permitiendo un desgaste significativamente menor de los componentes. La disminución del número de arranques también conlleva a una reducción significativa del consumo de energía.



CALEFACCION CENTRAL DE SALON



Información técnica

Vario Aqua



DIMENSIONES/PESO		Vario Aqua
Altura	mm	1325
Anchura	mm	641
Fondo	mm	785
Peso con envoltente en acero	kg	415
Peso con envoltente en piedra natural	kg	450
Diámetro de la salida de humos	mm	100
Altura de la salida de humos	mm	187
Diámetro del conducto de alimentación de aire	mm	100
CARACTERISTICAS		
Potencia calorífica	kW	4,5-14,9
Norma de referencia		DIN EN 12831
Consumo de pellets (potencia nominal)	kg/h	ca. 3,5
Capacidad de la tolva integrada de pellets	kg	ca. 35
Alimentación	V/Hz	230 Volt (+/-10%) / 50 Hz
Consumo medio de energía eléctrica	W	<100
Fusible	AT	2,5
Volumen mínimo del depósito de inercia	ltr	800
Depresión mínima	Pa	10
Tomas de ida y retorno	Pull.	3/4
Vaciado	Pull.	1/2
Descarga térmica	Pull.	1
Volumen de agua dentro del cuerpo de caldera	ltr	aprox. 40
Rendimiento pellets (potencia nominal)	%	94,0
Radiación de calor aire / agua – modo pellets	%	aprox.15/85
Radiación de calor aire / agua – modo leña	%	aprox. 20/80
Temperatura de humos en modo pellet (potencia nominal)	°C	aprox. 100 -120

Información sujeta a cambios técnicos o errores de impresión. / 04/14



LOHBERGER Heiztechnik GmbH
 Rechtes Salzachufer 40 • A-5020 Salzburg
 Tel.: +43 662 / 450444-0 • Fax: DW5
 E-Mail: info@lohberger.com
 www.sht.at • www.lohberger.com

BIOSUA
 Venta y distribución
 de calderas de biomasa

www.biosua.com
 San Anton Abad 9
 20570 Bergara - Gipuzkoa
 info@biosua.com / (+34) 943 76 24 77