



INFORMACIÓN DE PRODUCTO

KWB MULTIFIRE

Calefacción con astillas de madera y pellets



KWB

MULTIFIRE

**CALEFACCIÓN DE ASTILLAS
DE MADERA Y PELLETS 20 - 120 kW**



**CALIDAD
INDUSTRIAL**

**CALEFACCIÓN
ROBUSTA Y
ECONÓMICA**



MÁXIMA CALIDAD "MADE IN AUSTRIA"

KWB es el fabricante austriaco de calefacciones de pellets, astillas de madera y leña de alta calidad dentro de la gama de potencia de 2,4 a 300 kW. Como pioneros del sector, hemos revolucionado la calefacción con madera. Más de 90 000 clientes de todo el mundo confían en nuestros conocimientos. Entre ellos se cuentan tanto propietarios de viviendas unifamiliares y multifamiliares como agricultores, empresas de turismo, comerciantes y proveedores de energía.

KWB ofrece soluciones integrales. Nuestros productos de calidad funcionan de forma segura y presentan la garantía "Made in Austria". Le ayudaremos durante el proceso de toma de decisiones y le acompañaremos junto con nuestros fieles instaladores hasta el montaje de su solución integral a medida. ¡El servicio técnico de fábrica KWB y nuestros socios comerciales también estarán a su lado cuando lo necesite!

Damos energía para la vida!



**CALIDAD PREMIUM
"MADE IN AUSTRIA"**



**MAS DE 90.000 CLIENTES
SATISFECHOS**

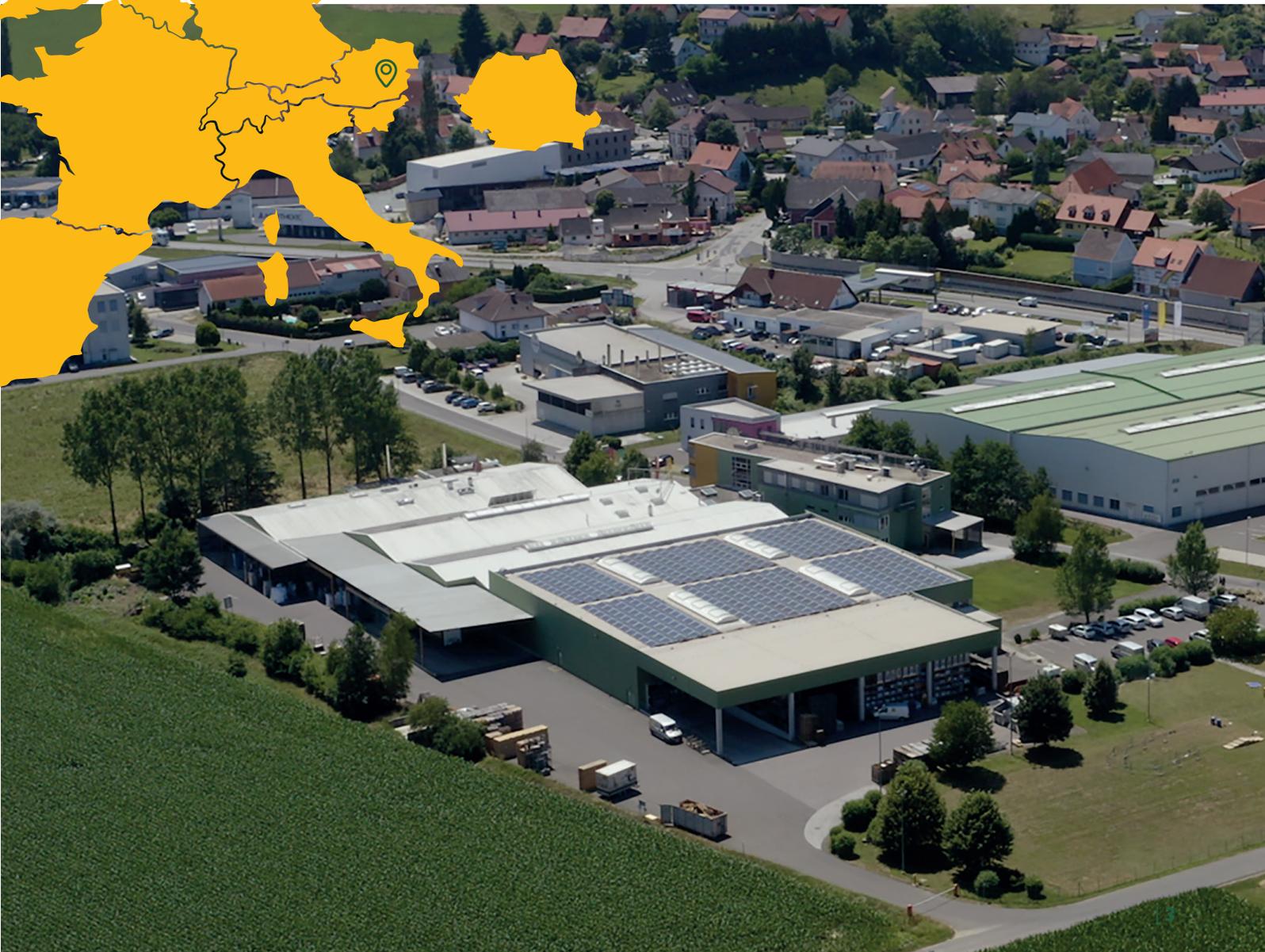


**NUMEROSOS PREMIOS POR
EL SERVICIO AL CLIENTE
<DE LA FÁBRICA>**



¡HECHO EN AUSTRIA! ¡SIÉNTASE COMO EN CASA ALLÍ DONDE ESTÉ!

KWB apuesta por la calefacción con madera local y respetuosa con el medioambiente. La empresa tiene su sede central en el estado federado de Estiria, en St. Margarethen/Raab (AT) y cuenta con filiales en Alemania, Italia y Francia. En otros 16 países, desde Guatemala y Chile hasta España y Japón, confiamos en nuestros sólidos socios comerciales. Juntos, difundimos la filosofía de KWB por todo el mundo.





SOLUCIONES INTEGRALES

LA NUEVA CALEFACCIÓN PASO A PASO

KWB ofrece a sus clientes un apoyo completo para realizar una instalación de biomasa. Una vez que se haya concertado una cita in situ, se elaborará un esquema de planificación para la instalación. En el modo de funcionamiento con astillas de madera, la longitud de los tornillos sinfín y las aberturas de pared necesarias son factores especialmente importantes. Antes de realizar la instalación, estudiamos la situación de alimentación actual y, más adelante, ofrecemos nuestro apoyo durante el montaje y la puesta en marcha en la obra a través de nuestro propio servicio técnico. Las amplias prestaciones del servicio técnico dan seguridad. En este contexto, ofrecemos contratos de mantenimiento completo con una duración de hasta 10 años, 15 años para los contratistas. A petición del cliente, también podemos supervisar la instalación

en línea, a distancia. A los contratistas les ofrecemos contratos de mantenimiento completo con una duración de hasta 15 años.

Si las instalaciones existentes no ofrecieran espacio suficiente o si se piensa instalar una central de calefacción completamente nueva, estaremos encantados de suministrar nuestros contenedores de calefacción KWB llave en mano con estructura de hormigón armado.

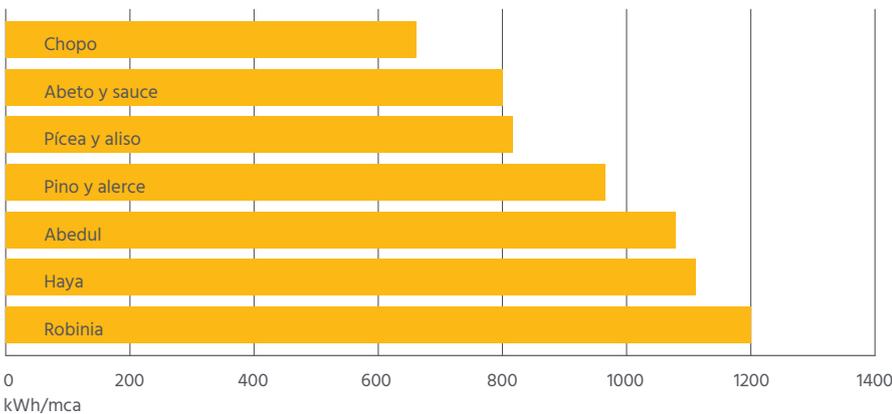
Para llenar depósitos de astillas de madera, ofrecemos un llenado en vertical opcional con centrifugadora de astillas de madera o sinfín de llenado para búnkers. Además de múltiples descargas espaciales a través del agitador, se puede solicitar un suelo móvil. Las posibilidades son infinitas.

GRAN FLEXIBILIDAD

PARA COMBUSTIBLES DE DISTINTA CALIDAD

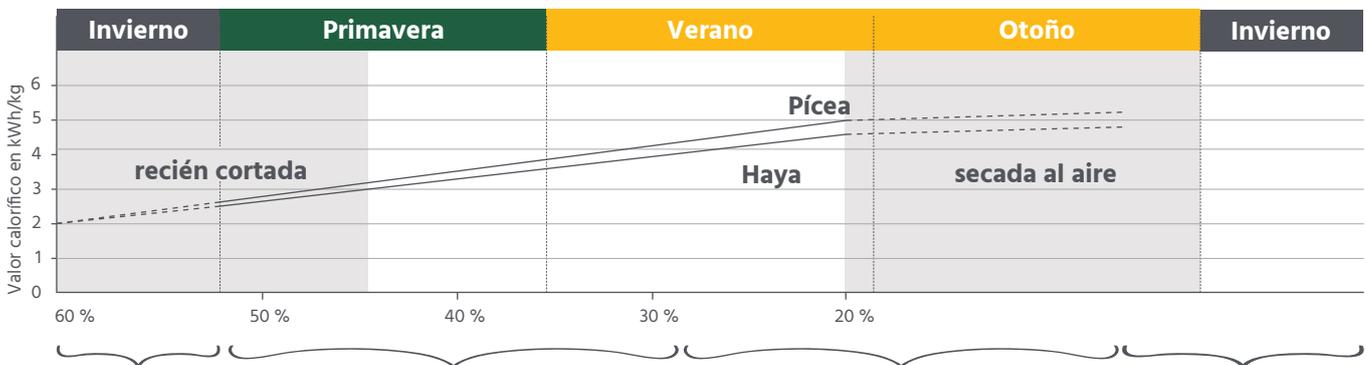
En la KWB Multifire pueden utilizarse como combustible astillas de madera de distinta calidad.

VALOR CALORÍFICO DE LOS DIFERENTES TIPOS DE MADERA EN FUNCIÓN DEL VOLUMEN (W = 20)



Cuanto mayor es la proporción de kWh por metro cúbico apilado (mca), menor será el tamaño requerido del depósito de combustible. 1 mca equivale a 0,4 metros cúbicos sólidos (mcs). El contenido de agua (w) es la proporción de agua que contiene la madera, indicado en % de materia fresca.

CONTENIDO ENERGÉTICO DOBLE CON SECADO ÓPTIMO

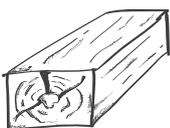


TALA

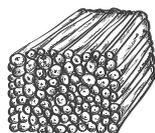
SECADO

CORTA MENUDA DE LEÑA Y ALMACENAMIENTO

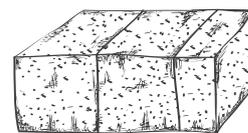
CALENTAR



1 metro cúbico sólido (mcs= 1 m³)
Madera sólida



1,4 metros cúbicos estéreos (mce)
Leños



2,5 metros cúbicos apilados (mca)
Astillas de madera

1 mcs de madera de haya (w = 20%)	≈	292 litros de gasóleo para calefacción	1 mcs de madera de picea (w = 20%)	≈	210 litros de gasóleo para calefacción
-----------------------------------	---	--	------------------------------------	---	--

KWB MULTIFIRE

CALEFACCIÓN ROBUSTA Y ECONÓMICA

- ✓ **Combustible flexible gracias al singular quemador de orugas**
- ✓ **Funcionamiento de bajo consumo**
- ✓ **Manejo sencillo mediante caja de cenizas compartimentada**

La caldera de astillas de madera y pellets KWB Multifire es especialmente robusta y consume muy poco combustible. Además, se adapta a la calidad y a las características del combustible de forma completamente automática. En la gama de potencia de 20 – 120 kW, es la calefacción central ideal para viviendas multifamiliares, así como para explotaciones agrícolas y negocios. La caja de cenizas opcional de dos compartimentos con control de nivel integrado proporciona una gran comodidad.

A+

con regulación



QUEMADOR DE ORUGAS ROBUSTO

La parrilla consta de elementos de fundición de alta aleación autolimpiantes y permite el uso de combustibles de distinta calidad. De este modo, la calefacción con astillas de madera o pellets es más flexible todavía.

Sin gastos de limpieza

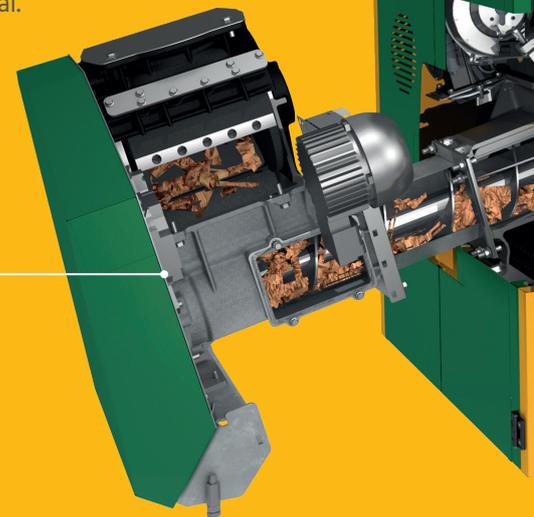
Gracias a la autolimpieza integral de la instalación en funcionamiento continuo entre los intervalos de servicio.

Bajas emisiones

Gracias a la conducción óptima de los gases de escape y a las altas temperaturas de combustión en la cámara de combustión carburo de silicio* con flujo optimizado.

Sistema de combustión robusto

Quemador de orugas en calidad industrial.



Funcionamiento seguro

Gracias a la esclusa de rueda celular robusta de una sola cámara con paletas reforzadas e intercambiables, cámara de llenado profunda y grandes superficies de sellado.

Para más información sobre la tecnología de combustión, escanear el código QR o visitar el canal de KWB en YouTube.



Instalación sencilla

Mediante el aumento integrado de la temperatura de retorno, con sistema hidráulico optimizado y adaptado a la instalación.

Control sencillo y flexible

Gracias a la regulación KWB Comfort 4 con ruedecilla de eficacia probada y pantalla táctil, que también permite un control a distancia.



RECIRCULACIÓN DE GASES DE ESCAPE

Opcional para un óptimo rendimiento, emisiones reducidas y protección constante de la instalación para el uso de combustibles secos.



TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN LIMPIA

Filtro de polvo opcional para la máxima limpieza de los gases de escape con flexibilidad de combustible total, válvula de gases de escape opcional para el funcionamiento continuo.



CONTENEDOR DE CENIZA GRANDE

Para las instalaciones de alta utilización se recomienda especialmente el contenedor de ceniza opcional de 240 litros.



Detección de combustible Plus

La detección de combustible Plus opcional siempre garantiza un lecho de brasas perfecto en el quemador de orugas sea cual sea el tipo de combustible.

Cómodo vaciado de cenizas

a través del contenedor de ceniza con control de nivel integrado, dividido en 2 partes en el modelo confort.

* Material similar a la cerámica, apto para altas temperaturas.

LA SINGULARIDAD MARCA LA DIFERENCIA

NUESTRO SISTEMA ROBUSTO TODOTERRENO

Esta inversión es rentable: una instalación de calefacción de larga duración que ahorra energía y costes de combustible. En resumen, se trata de un producto que marca una diferencia absoluta gracias a sus elaborados detalles. Para la alimentación del combustible, se puede elegir entre una esclusa de rueda celular o un contenedor intermedio con compuerta antiincendios.

ESCLUSA DE RUEDA CELULAR GRAN PROFUNDIDAD DE RECEPCIÓN

La **KWB Multifire modelo D** se puede adaptar a las necesidades de cada cliente: La forma de tolva especial del interior de la rueda de esclusa celular garantiza volúmenes de alimentación altos en todo momento, incluso para los combustibles con un bajo contenido energético. El material no se atasca. Mientras que la esclusa de rueda celular para astillas de madera estándar P16S (fracción principal hasta P31S) presenta una profundidad de recepción de **16 cm**, la esclusa de rueda celular opcional para virutas de madera gruesas P31S (fracción principal hasta P45S) ofrece una profundidad de recepción de **25 cm** (disponible para 60 – 120 kW).

CONTENEDOR INTERMEDIO MÍNIMO CONSUMO DE CORRIENTE

La **KWB Multifire modelo ZI** dispone de un contenedor intermedio grande de 175 l que se rellena automáticamente con astillas de madera procedentes del depósito, lo que significa que el sistema de alimentación arranca con menos frecuencia y solo se alimentan astillas cuando el contenedor intermedio está vacío. De este modo, se minimiza la generación de ruido y el consumo de corriente e incluso se puede alimentar la caldera con material combustible de este contenedor intermedio cuando sea necesario (por ejemplo, por la noche). Con contenedor intermedio: **¡10 años de garantía total*** para el sistema de alimentación!

* Potencia de caldera de hasta 50 kW y 15 000 horas de servicio como máximo



Posibilidad de combinación con esclusa de rueda celular.

MANEJO SENCILLO

CONTROL SENCILLO Y FLEXIBLE

La regulación KWB Comfort 4, con ruedecilla intuitiva y pantalla táctil a color, ofrece la posibilidad de un manejo dual. Entre la información que ofrece, destacar las siguientes:

- ✓ Nivel de cenizas
- ✓ Nivel de llenado del depósito
- ✓ Intervalo de mantenimiento

Además, se puede integrar una instalación solar y está preparada para conectarse con la plataforma **KWB Comfort Online**.



MANEJO EN LÍNEA

CALOR SEGURO A DISTANCIA

La plataforma en línea KWB Comfort Online garantiza un confort y una seguridad de funcionamiento aún mayores. Esto permite encender, controlar y revisar la caldera fácilmente a distancia desde un teléfono inteligente, una tableta o un PC. Consulte el estado de funcionamiento de su calefacción, ajuste el tiempo y la temperatura de calefacción y reciba mensajes y avisos de cambio de estado por SMS o correo electrónico. Encienda su caldera de camino a casa cuando acaben las vacaciones. Si lo desea, también puede facilitar el acceso (durante un tiempo limitado) por parte de terceros –por ejemplo, instalador de la calefacción o técnico de KWB– a su instalación.



REDES DE CALEFACCIÓN

GESTIÓN PERFECTA DE DEPÓSITO DE RESERVA Y CASCADA

La calefacción está perfectamente equipada para el suministro de redes de calefacción. Gracias a los módulos de regulación, los valores deseados de los puntos de transmisión se pueden transferir a la regulación principal central mediante un sistema de bus sin necesidad de armarios de distribución externos. A través de la plataforma **KWB Comfort Online**, toda la instalación se puede supervisar y controlar a distancia.

A menudo, las redes de calefacción se alimentan mediante una instalación de varias calderas debido al grado de seguridad de funcionamiento deseado. Esta cascada puede constar de varias calefacciones de biomasa KWB, pero también de calderas externas. Con el **nuevo control secuencial de calderas KWB con regulación de potencia**, se puede disfrutar de una regulación con duración optimizada de hasta 8 calefacciones de biomasa KWB más una caldera externa adicional de carga máxima. El control se realiza de forma continua. Este consigue aumentar la eficiencia de todo el sistema con valores de emisiones reducidos.

Además, permite un modo de funcionamiento en función de la época del año y la integración de tecnología de control de edificios en la caldera a través de una interfaz ModBus.



* Calderas de cualquier fabricante de calefacciones

FIABILIDAD Y LARGA DURACIÓN

AGITADOR KWB

El agitador KWB con tornillo sinfín de alimentación sobre eje hueco de doble apoyo, la longitud y el diámetro se adaptan a las necesidades del cliente. Diámetro del agitador de 2,5 a 5,5 metros. Los depósitos pueden ser cuadrados, rectangulares o redondos y estar sobre el nivel de la sala de calderas, al mismo nivel o por debajo.

Gran flexibilidad de uso de combustibles

El sistema de alimentación es apto para astillas de madera de clase A1, A2 y B1 de grano hasta P16S (fracción principal hasta P31S), P31S (fracción principal hasta P45S), según la ISO 17225-4, así como para el transporte de pellets de madera de Ø 6 mm o Ø 8 mm, según la ISO 17225-2, clase A1.



NO NECESITA MANTENIMIENTO

en el depósito de combustible gracias a su robusto engranaje de cargas pesadas.

- ✓ **Caja pasamuros integrada (de serie)** que sustituye aberturas de inspección adicionales.
- ✓ **Aprovechamiento máximo del volumen del depósito** gracias al conducto horizontal con sinfín ascendente independiente. La longitud del tornillo sinfín de alimentación se adapta a las condiciones locales.
- ✓ **Cambio de combustible** entre astillas de madera y pellets posible sin la remodelación mecánica de la caldera y sin sustituir el sistema de alimentación.
- ✓ **Vaciado óptimo del depósito de combustible** mediante la presión homogénea que ejerce el agitador de brazos articulados por todo el diámetro.
- ✓ **Bajo consumo de corriente** Reducción de la necesidad de energía gracias a la forma optimizada del conducto y al distanciamiento progresivo de las hélices, así como a los componentes altamente eficientes del engranaje, con control de carga.



ALTA SEGURIDAD OPERATIVA

gracias al tornillo sinfín de alimentación soldado de una sola pieza con hélices de acero inoxidable. La distancia creciente entre las hélices evitan posibles atascos (progresión triple).



LARGA VIDA ÚTIL

gracias al canal trapezoidal optimizado con cubierta parcial para el alivio de presión del tornillo sinfín de alimentación.

OPTIMIZACIÓN EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y ALIMENTACIÓN KWB

Gracias a su flexibilidad y variedad, los sistemas de alimentación KWB tienen la solución para prácticamente cualquier situación.



CALEFACCIÓN EN UN EDIFICIO ANEXO

KWB Multifire con agitador y tornillo sinfín de alimentación: llenado directo del depósito



CALEFACCIÓN EN LA BODEGA CON LLENADO DIRECTO

Instalación KWB Multifire doble con agitador y 2 tornillos sinfín de alimentación: llenado directo del depósito



CALEFACCIÓN EN UN EDIFICIO DE CALDERAS SEPARADO

Instalación KWB Multifire doble con agitador y 2 tornillos sinfín de alimentación: llenado directo del depósito



CALEFACCIÓN EN LA BODEGA CON SINFÍN DE LLENADO

KWB Multifire con agitador y tornillo sinfín de alimentación: Llenado del depósito mediante sinfín de llenado

CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y TAMAÑOS DEL SILO DE ASTILLAS DE MADERA

Carga térmica del edificio	Consumo anual* [m³/a]	Tamaño del depósito para el consumo anual [m³]*
20	50	74
30	75	111
40	100	148
50	125	185
60	150	222
80	200	296
100	250	370
120	300	444

* Si se utilizan astillas de madera con un contenido de agua del 25 % y un granulado P16S según la norma ISO 17225-4. Factor de consumo por año: 2,5 m³ por kW de carga térmica, factor tamaño del depósito para demanda anual: 3,7 m³ por kW de carga térmica



**SISTEMA
KWB
MODULAR Y
MÓVIL**

SIMPLICIDAD EN LA CONCEPCIÓN Y EN LA IMPLEMENTACIÓN

SISTEMA KWB MODULAR Y MÓVIL

Todas las instalaciones de KWB pueden desmontarse en varios módulos para que nuestros productos puedan transportarse lo más fácilmente posible a las proximidades de la sala de caldera y puedan montarse incluso en espacios estrechos. Así es el singular **sistema modular móvil de KWB**.



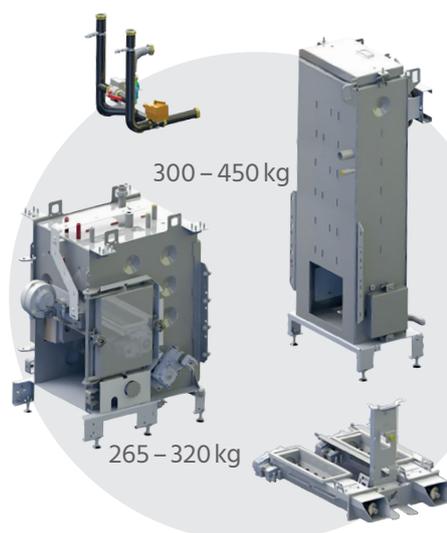
Podrá planificar menos tiempo, pues sus obreros ahorrarán tiempo en el transporte a la sala de calderas.



Ahorrá dinero, pues sus obreros trabajarán con más rapidez y no necesitarán elementos auxiliares para el montaje costosos.



Cuidará de su espacio. El pequeño tamaño de las piezas reduce el peso. También se reduce el riesgo de arañazos en el dispositivo.

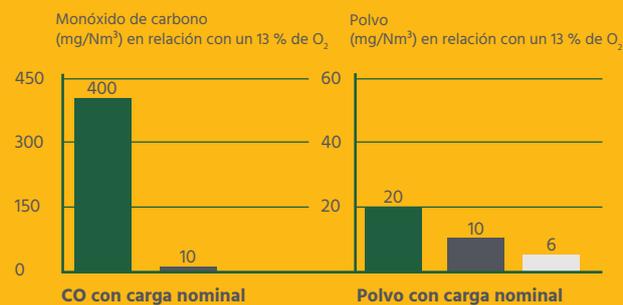


COMBUSTIÓN LIMPIA

TECNOLOGÍA CLEAN EFFICIENCY

La etiqueta cleanEfficiency es garante de valores de emisiones mínimos, máxima eficiencia y ahorro, así como la perfecta interacción de los elementos constructivos y de regulación.

VALORES DE EMISIONES CON CARGA NOMINAL



- Límites de emisiones de la norma alemana BlmSchV, válida a partir del 1.1.2015
- Valores de emisiones de KWB Multifire: 80 kW con astillas de madera (clase A1, 13 % de O₂)
- Valores de emisiones de KWB Multifire: 80 kW con astillas de madera (clase A1, 13 % de O₂) con filtro de polvo E^{plus}

Los límites legales de emisión de polvo para Alemania según la norma 1.BlmSchV nivel 2, y los límites de emisión de polvo nacionales de LRV en Suiza se cumplen sin necesidad de tomar medidas técnicas adicionales si se utilizan astillas de madera de la clase de calidad A1 según EN ISO 17225-4.

Para cumplir la norma alemana 1.BlmSchV nivel 2 y las normativas cantonales de Suiza cuando se utilicen astillas de madera de la clase de calidad A2 y B1, es posible que deban implementarse medidas técnicas adicionales, cuya facilitación o implementación podrá encargarse a KWB. En estos casos se ha de consultar a KWB.

Calor rápido y más eficiente

Se recomienda el uso de un sistema de acumulación KWB. De esta forma, su calefacción no solo funciona de manera más limpia y eficiente, sino que además puede obtener calor rápidamente por medio del sistema de acumulación siempre que lo necesite.

Volumen de almacenamiento recomendado:

Óptimo: Volumen del depósito de reserva = 1,5 litros x kW x 400/K

Mínimo: Volumen del depósito de reserva = 1,0 litros x kW x 400/K

kW: Potencia nominal de la caldera en kilovatios, K: Diferencia de temperatura entre el principio y el final de la carga del depósito de reserva (tMáx - tMín) en kelvin [K]

Tenga en cuenta las directivas específicas y las normas sobre sistemas de alimentación de los distintos países para el volumen de almacenamiento recomendado.

MEDIDAS PARA LA COLOCACIÓN DE LA CALDERA

KWB Multifire	20 – 50 kW	60 – 120 kW
Estado de entrega	1540 x 660 x 1680	1850 x 800 x 1800
Cámara de combustión desensamblada	960 x 660 x 1200	1150 x 770 x 1300
Intercambiador de calor desensamblado	720 x 660 x 1680	860 x 800 x 1800

Medidas en mm | Longitud x anchura x altura

DATOS TÉCNICOS PARA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO CON ASTILLAS DE MADERA

MF2 D/ZI MF2 E D/ZI 27.07.2020	Unidad	20	30 ¹	30 ²	40	45 ¹	50 ¹	60 ¹	65 ¹	70 ¹	80	100 ²	108 ¹	120	
Potencia nominal	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60	65	69,5	80	99	108	120	
Carga parcial	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0	
Rendimiento de la caldera a potencia nominal	%	93,3	93,7	93,7	94,2	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	93,8	93,9	94,0	
Rendimiento de la caldera a carga parcial	%	90,0	91,4	91,7	93,0	92,6	92,6	92,4	92,3	92,3	92,1	93,3	93,7	94,4	
Categoría de la caldera según EN 303-5:2012	–	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Etiqueta Energética	–	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Circuito de humos (para calcular las dimensiones de la chimenea)															
Altura de conexión salida de humos	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	
Díámetro conexión salida de humos	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200	
Ceniza															
Volumen del contenedor de ceniza	l	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
Contenedor de cenizas Komfort (opcional)	l	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
Instalación eléctrica															
Toma de corriente: CEE 5 polos 400 V _{AC}	–	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	
Potencia de conexión MF2 D: P16S/P31S	W	1769	1769	1769	1769	1769	1769	1827	1827	1827	1827	1827	1827	1827	
Potencia de conexión MF2 ZI	W	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1713	1713	1713	1713	1713	1713	1713	
Pesos															
Camisa de agua	kg	300	300	300	340	340	340	360	360	360	360	450	450	450	
Cuerpo de la caldera	kg	265	265	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320	
Peso de la caldera MF2 D (P16S/P31S)	kg	920	920	920	980	980	980	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	
Peso de la caldera MF2 ZI	kg	890	890	890	930	930	930	1070	1070	1070	1070	1170	1170	1170	
Peso filtro de polvo (stand alone)	kg	138 (152)	138 (152)	138 (152)	- (152)	138 (152)	138 (152)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	191 (203)	191 (203)	191 (203)	

¹ Control de dibujo

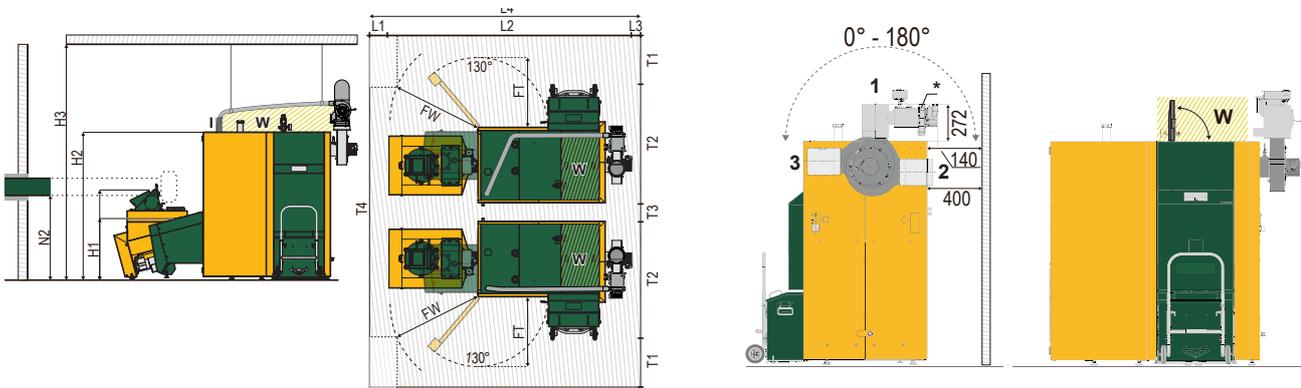
² Variantes de clasificación

Ficha del producto con datos técnicos detallados: escanear el código QR o entrar en nuestra página web para descargarla desde la página del producto.



POCO ESPACIO NECESARIO

La KWB Multifire se puede instalar directamente en la pared ahorrando espacio.



13 m² para 240 kW, sala de calderas de 4 m² a 6 m²

[cm]		MF2 20 – 50kW		MF2 60 – 80 kW		MF2 100 – 120 kW	
		D	ZI	D	ZI	D	ZI
H1	Conexión al sistema de alimentación de la caldera: borde de descarga superior de la válvula alveolar P16S	92	–	92	–	92	–
	Conexión al sistema de alimentación de la caldera: borde de descarga superior de la válvula alveolar P31S	–	–	103	–	103	–
	Conexión al sistema de alimentación de la caldera: borde de descarga superior de la compuerta antiincendios ZI	–	102	–	102	–	102
	Conexión al sistema de alimentación de la caldera: borde de descarga superior de la válvula alveolar ZI	–	134	–	134	–	134
H2	Altura de la KWB Multifire	159	159	167	167	167	167
H3	Altura mínima de la sala	198 (recom. 210)	198 (recom. 210)	200 (recom. 215)	200 (recom. 215)	206 (recom. 215)	206 (recom. 215)
	Altura mínima de la sala - conducto de humos sobre el intercambiador de calor	219 (Ø 150)	219 (Ø 150)	231 (Ø 180)	231 (Ø 180)	233 (Ø 200)	233 (Ø 200)
	Altura mínima de la sala humos recirculación con variante de instalación (1) verticalmente hacia arriba	225 (Ø 150)	225 (Ø 150)	234 (Ø 180)	234 (Ø 180)	235 (Ø 200)	235 (Ø 200)
N2	Borde inferior del canal de alimentación M P16S / P31S	88/98	97/–	88/98	97/–	88/98	97/–
L1	Espacio libre P16S / P31S	30/–	22/–	34/25	21	34/25	21
L2	Longitud de la caldera P16S / P31S	212/–	252/–	234/243	247/–	246/255	286/–
L3	Espacio libre	7	7	7	7	7	7
L4	Longitud mínima de la sala P16S / P31S	>254	>284	>276/>275	>306	>288/>287	>318
L5	Longitud de la calefacción con descarga de cenizas ext. (colocación 90°)	297	337	319/328	332	331/340	371
L6	Longitud mínima de la sala para calefacción con descarga de cenizas externa (colocación 90°)	327	359	353/353	353	365/365	392
L7	Longitud de tonel de cenizas 240I	65	65	65	65	65	65
T1	Espacio libre	40	40	40	40	40	40
T2	Profundidad de la caldera	124	124	135	135	135	135
T3	Espacio libre	11	11	11	11	11	11
T4	Variantes de montaje 1 Variantes de montaje 2 Variantes de montaje 3 Variantes de montaje 4	sin recirculación de humos, distancia mínima a la pared 11cm verticalmente hacia arriba con una distancia mínima a la pared de 14 cm horizontalmente hacia atrás con una distancia mínima a la pared de 40 cm horizontalmente hacia delante					
T5	Profundidad mínima de la sala (calefacción con descarga de cenizas externa (colocación recta)), modelo MF2 60 – 80 kW	336	336	336	336	336	336
T6	Profundidad de la calefacción con descarga de cenizas externa (colocación 90°), modelo MF2 60 – 80 kW	190	190	190	190	190	190
T7	Profundidad de la calefacción con descarga de cenizas externa (colocación recta)	325	325	325	325	325	325
T8	Profundidad del tonel de cenizas 240I	58	58	58	58	58	58
SPA	Espacio libre mantenimiento	65	65	70	70	70	70
FT	Espacio libre puerta	63	63	76	76	76	76
W	Área de mantenimiento	25	25	36	36	25	25
I	Aislamiento	–	–	–	–	–	–

D... KWB Multifire modelo MF2 D ZI... KWB Multifire modelo MF2 ZI Todas las medidas en cm | Longitud x anchura x altura | Los valores de distancia son valores mínimos!
Los datos relativos a los requisitos hidráulicos están disponibles en el documento Técnica y planificación.



* 2 1 - 2 0 0 2 3 2 9 *

Produktinfo KWB Multifire MF2 2020 ES
Índice 0 | 2020-11

Reservado el derecho a modificaciones, así
como a errores de contenido e impresión.

¡DISPONIBLES EN SUS PROXIMIDADES!

GUATEMALA

+502 23184175

info@biopower.com.gt

CHILE

+56 9 560 88 840

kwb@wenergie.cl

ESPAÑA

+34 91 4812273

soportekwb@saltoki.es