

# Sistema de llenado vertical HERZ



- Llenado óptimo del silo
- Adaptable a cualquier necesidad
- Fiable
- Robusto



TERMOSUN®



Herz®

# La innovación es nuestro éxito...

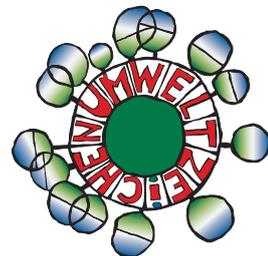
## SOBRE HERZ:

- 22 empresas
- Sede en Austria
- Investigación y desarrollo en Austria
- Empresa austriaca
- 1.600 empleados en más de 75 países
- 11 centros de producción



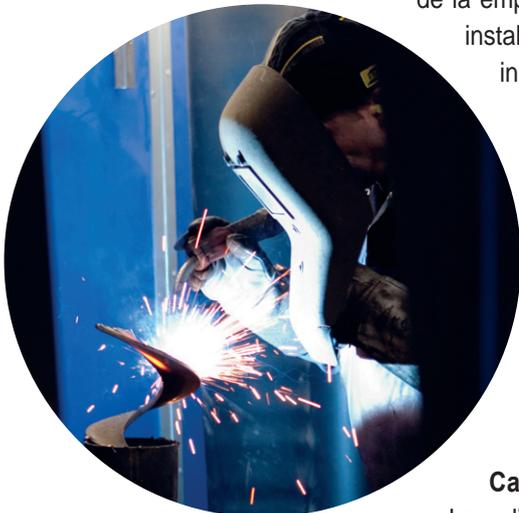
## HERZ – La compañía

Fundada en 1896, HERZ ha estado continuamente activa en el mercado más de 117 años. Con 6 centros en Austria, otros 5 en Europa y más de 1.600 empleados en el país y el extranjero. HERZ es uno de los fabricantes internacionales más importantes de componentes para el sector de la calefacción y de la instalación.



## HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik cuenta con más de 200 empleados en la producción y las ventas. En los centros de la empresa de Pinkafeld/Burgenland y Sebesdorf/ Estiria se encuentran unas modernas instalaciones de fabricación y laboratorios dedicados a la investigación de productos innovadores. Durante varios años, HERZ ha trabajado con centros de investigación local e institutos de formación. Con los años, HERZ se ha posicionado como especialista en sistemas de energías renovables. HERZ juega un papel importante en el desarrollo de sistemas de calefacción modernos, rentables y respetuosos con el medio ambiente, sistemas con el máximo nivel de comodidad y facilidad.



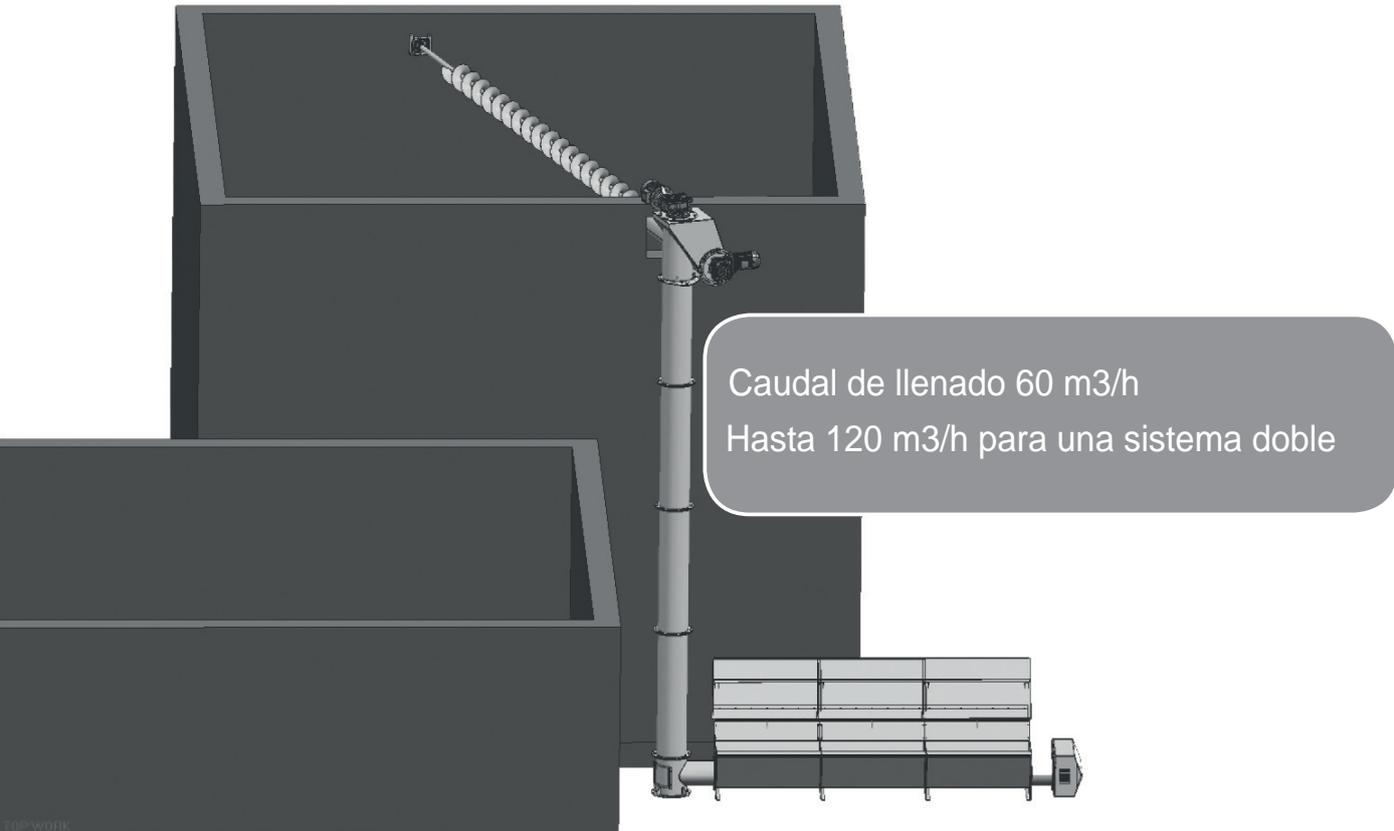
## HERZ y el medio ambiente

Todas las instalaciones de calefacción HERZ cumplen las normas más estrictas en cuanto a niveles de emisiones como certifican los numerosos sellos medioambientales obtenidos.

## Calidad HERZ

Los diseñadores de HERZ están continuamente en contacto con instituciones de investigación de reconocido prestigio a fin de mejorar aún más nuestros elevados estándares de calidad.

# El sistema de llenado vertical HERZ



## El sistema

El sistema de llenado vertical HERZ permite transportar astillas o pellets a través de los tramos por un sinfín que está ubicado en el interior del silo y que ofrece la posibilidad de llegar hasta los 10 metros de altura. El sinfín en el interior del silo proporciona una distribución óptima del combustible.

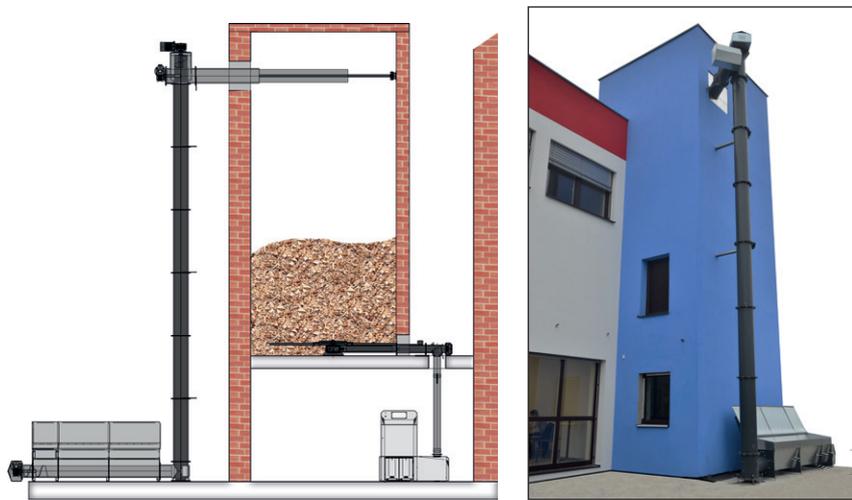


## Las principales ventajas:

- Adaptable a cualquier necesidad
- Robusto
- Fiable
- Hasta 10 metros de altura
- Piezas exteriores con acabados anticorrosión, para una instalación permanente en el exterior
- Distribución óptima del combustible en el silo gracias al sinfín de llenado horizontal (hasta 12 m de longitud)

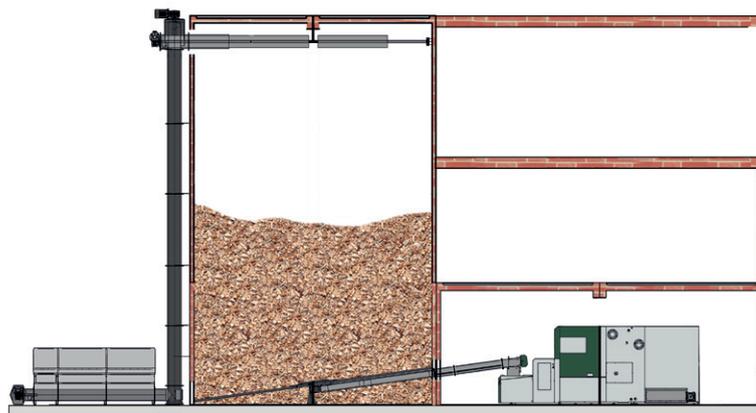
# Variedad de soluciones...

El sistema de llenado vertical HERZ ofrece una variedad de opciones adaptables a cualquier situación.



## 1. Almacén de combustible ubicado encima de la sala de calderas

El combustible se reparte de forma óptima en el silo gracias a un sistema de llenado vertical y se lleva hasta la caldera a través de sistema de caída.

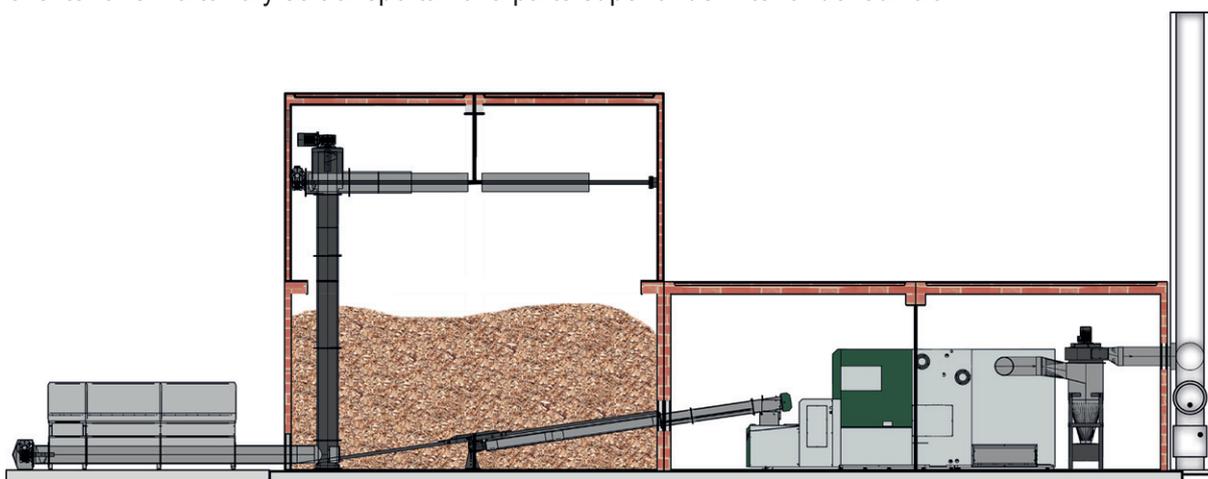


## 2. Almacén de combustible situado al lado de la sala de calderas

El combustible se transporta y se reparte en el almacén de combustible y se introduce en la caldera mediante los sistemas de alimentación, como el sinfín, el agitador o con un sistema de aspiración (según el combustible utilizado).

## 3. Sinfín vertical en el interior del almacén de combustible

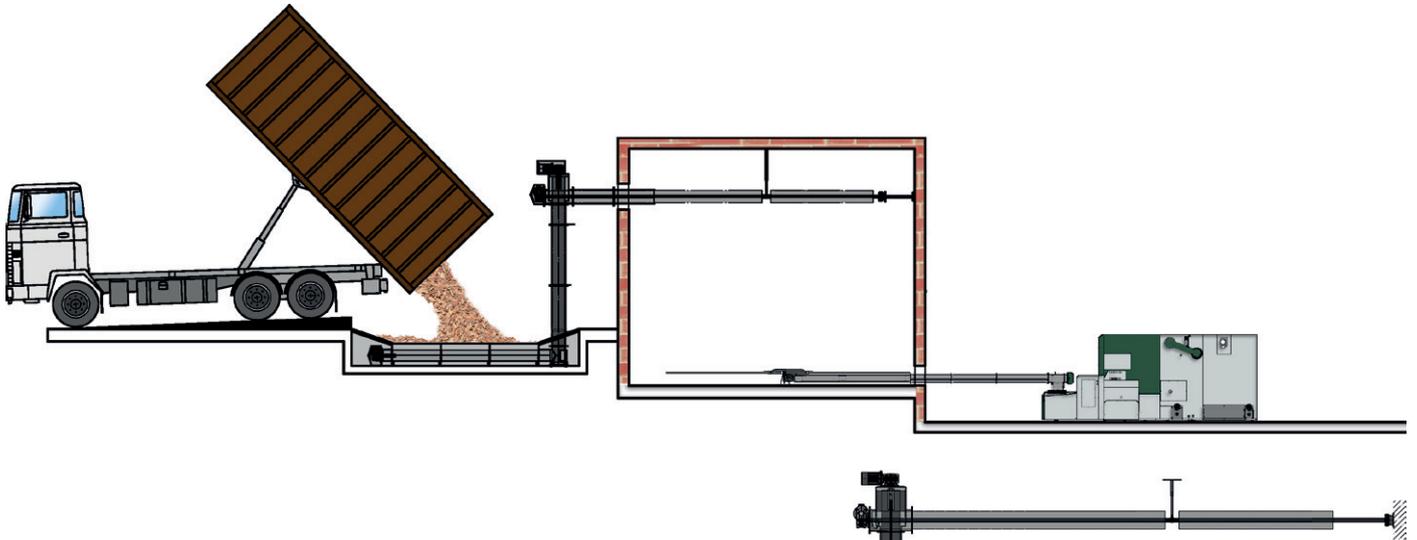
El sistema de llenado vertical se puede colocar si es necesario dentro del silo. Las astillas o los pellets se vierten desde el exterior en la tolva y se transportan a la parte superior del interior del edificio.



# ... para un llenado óptimo del silo

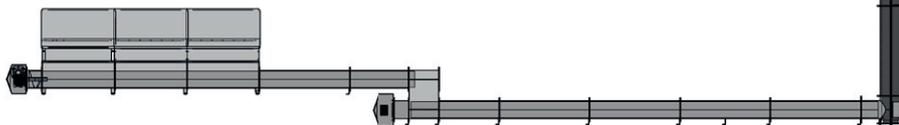
## 4. Tolva de descarga enterrada

También es posible enterrar el sistema de llenado. Su principal ventaja es que se puede cubrir la zona de llenado para que sea transitable.



## 5. Transporte horizontal para largas distancias

También es posible transportar el combustible a largas distancias. Para distancias de 6 metros a 14 metros se puede realizar el transporte a través del sistema de transferencias.



## 6. Almacén de combustible en un contenedor

El contenedor de almacenamiento instalado en el exterior puede utilizarse como almacén de combustible. Con el sistema de llenado vertical, el contenedor puede fabricarse alto y así tener un óptimo volumen de almacenamiento con un espacio mínimo.

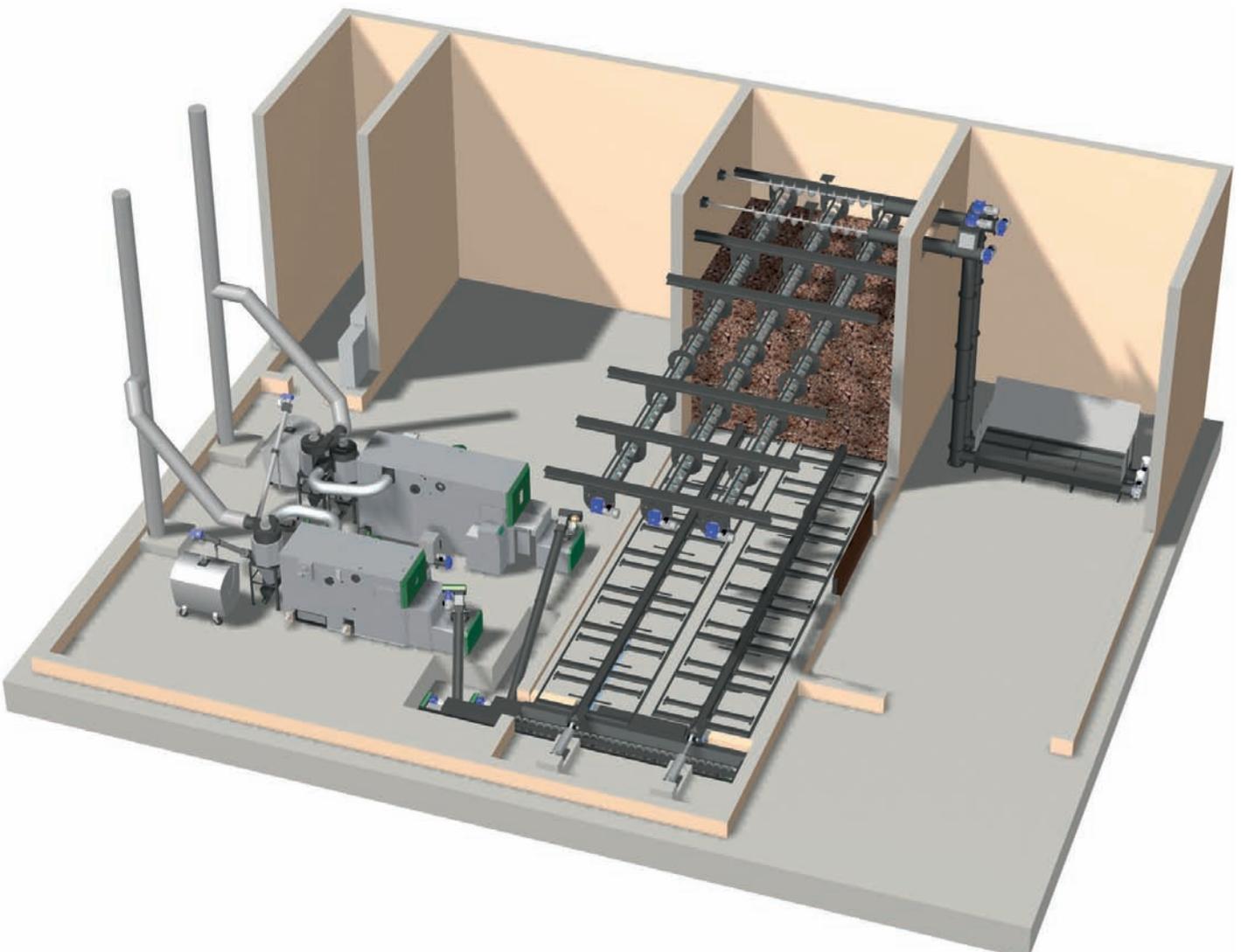


# Soluciones de almacenamiento a medida...

## 7. Sistema de almacenamiento de doble carga

En los sistemas de doble carga se usan 2 sinfines. En la tolva hay 2 sinfines dispuestos en paralelo, que conducen directamente a los tramos verticales y posteriormente a los tramos horizontales de reparto en el interior. Con ello se consiguen caudales de hasta 120 m<sup>3</sup> / h.

HERZ, propone, para cada situación, soluciones adaptadas a las distintas variedades de instalación.



Dos calderas de astilla HERZ, una BioFire 1000 kW y una BioFire 500 kW, con sistemas centralizados de cenizas y sistema vertical de llenado doble, en combinación con un suelo móvil, con 2 bandas y 3 sinfines repartidores.

... para cada situación



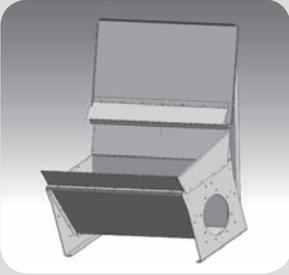
### 8. Sistema de almacenamiento con tolva de descarga móvil

El sistema de llenado, simple o doble, está disponible con ruedas de transporte. Después de la operación de llenado, la tolva se puede retirar fácil y rápidamente.



Las aberturas de los transportadores verticales están provistas de tapas, de esta forma el sistema funciona en cualquier clima.

# Detalles...



## Tolvas modulares

Gracias al diseño modular de las tolvas, el sistema de llenado vertical HERZ, se puede adaptar a las diferentes necesidades.



## Motores

Todos los motores de accionamiento están provistos de una cubierta protectora y preparados para la instalación al aire libre.



## Sinfín en tolva

El robusto sinfín hueco con diámetro de 260 mm garantiza un funcionamiento óptimo.



## Sinfín vertical

El sinfín vertical es un robusto tornillo, hueco que tiene un diámetro de 300 mm. La altura máxima es de 10 metros.



## Tolva con tapa

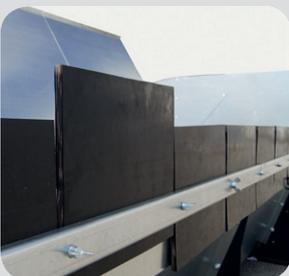
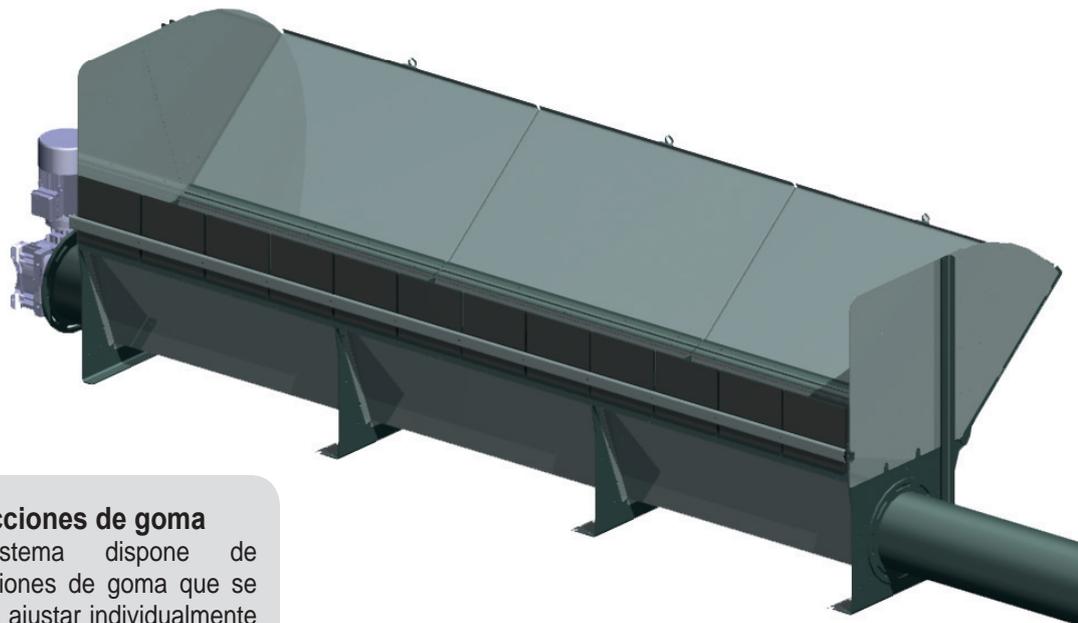
La cubierta de la tolva permite una instalación al aire libre perdurable. De abertura fácil y sin mucho esfuerzo.



## Cierre de seguridad

Un candado con cadena bloquea las tolvas.

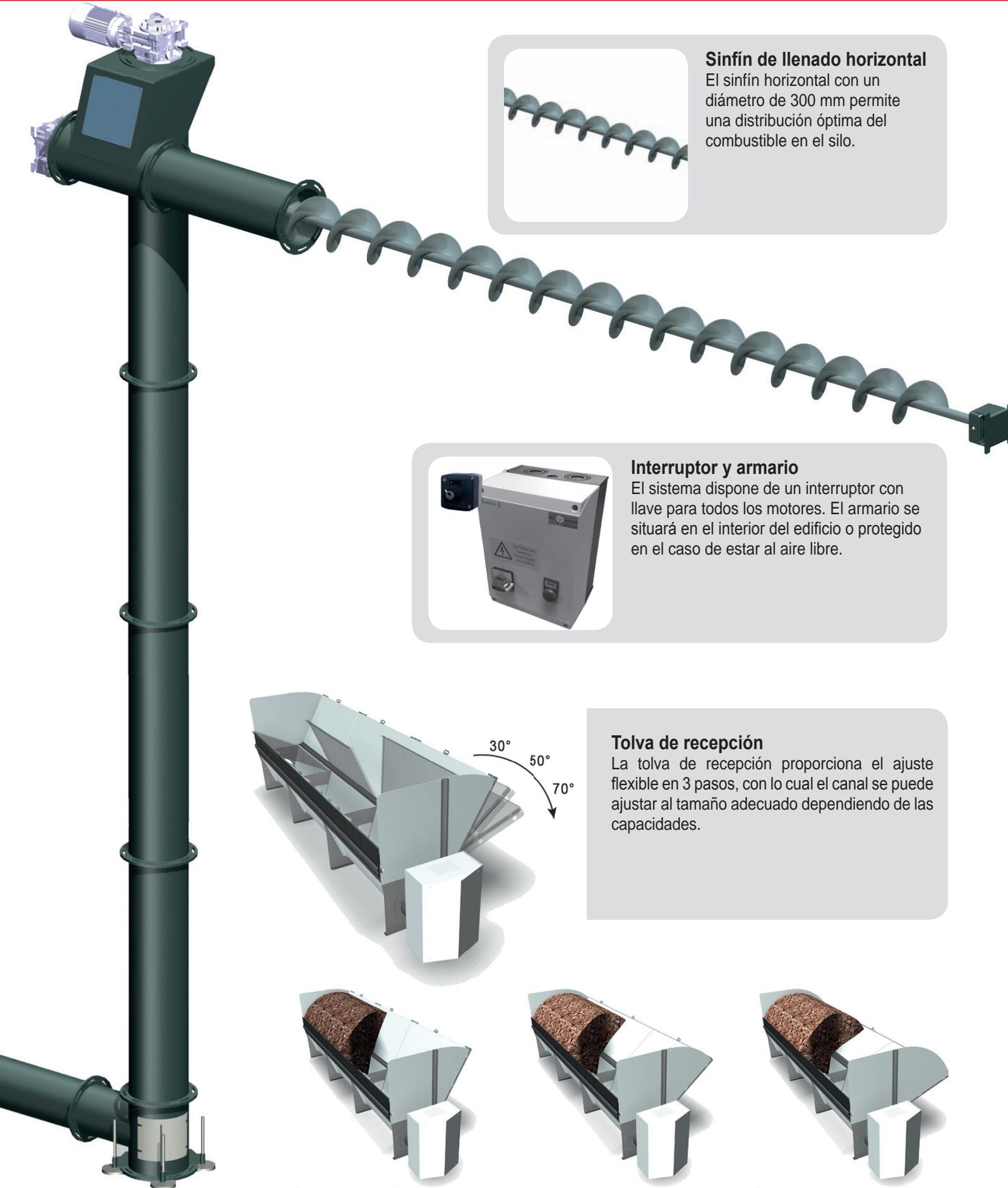
Todos los componentes expuestos a la intemperie están disponibles con recubrimiento galvanizado.



## Protecciones de goma

El sistema dispone de protecciones de goma que se pueden ajustar individualmente al vehículo de suministro de llenado y al combustible, para así introducir el combustible en la tolva de manera óptima.

# ... del sistema de llenado vertical



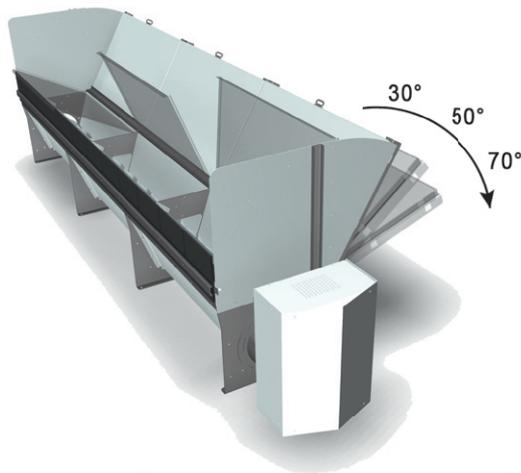
## Sinfín de llenado horizontal

El sinfín horizontal con un diámetro de 300 mm permite una distribución óptima del combustible en el silo.



## Interruptor y armario

El sistema dispone de un interruptor con llave para todos los motores. El armario se situará en el interior del edificio o protegido en el caso de estar al aire libre.



## Tolva de recepción

La tolva de recepción proporciona el ajuste flexible en 3 pasos, con lo cual el canal se puede ajustar al tamaño adecuado dependiendo de las capacidades.



Posición 1: inclinación 30°

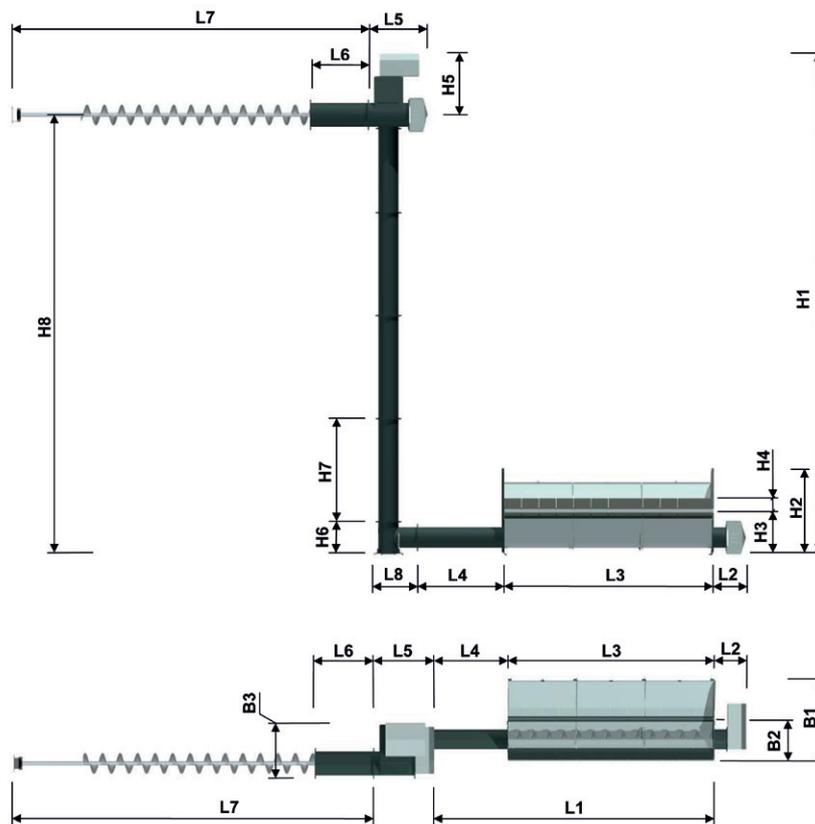


Posición 2: inclinación 50°



Posición 3: inclinación 70°

# Datos técnicos - Sinfín vertical simple



## Sinfín vertical simple - Dimensiones y datos técnicos

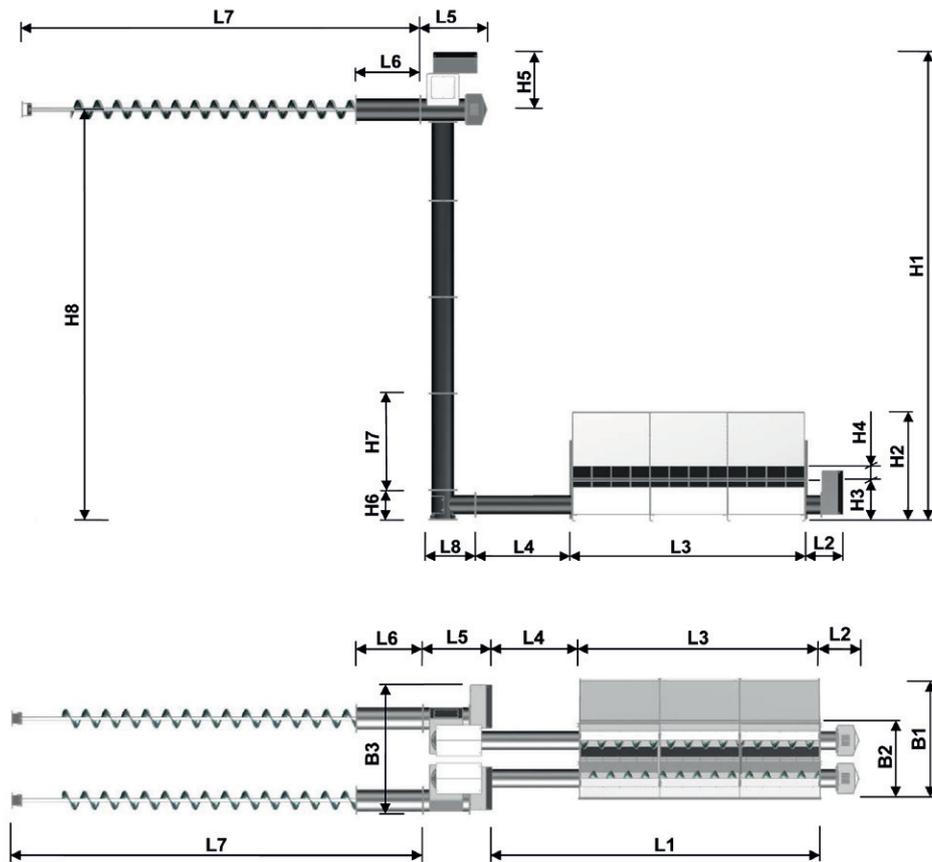
L1	Longitud	600 - 6000	[mm]
L2	Longitud del motor	585	
L3	Tolva modular	600 / 1200	
L4	Tramos modulares	500 / 1000 / 1500	
L5	Longitud del motor	1035	
L6	Tramos modulares	500 / 1000 / 1500	
L7	Longitud máxima sinfín horizontal	12000	
L8	Longitud pieza codo	720	
H1	Altura máxima del sistema	10890	
H2	Altura tolva	1250	
H3	Altura entrega volquete	685	
H4	Altura gomas (regulable)	0 - 180	
H5	Altura motores	890	
H6	Altura pieza codo	480	
H7	Tramos modulares verticales	500 / 1000 / 1500	
H8	Altura útil máxima	10000	
B1	Profundidad tolva	1250	
B2	Ancho soporte pies tolva	600	
B3	Ancho motores	850 - 1500	
	Caudal	hasta 50	



### Astillas y pellets

El sistema de llenado está diseñado para astilla de clase A1, A2, B1, y sección P16B, P31,5, según la norma EN 14961-4 o P45A G50 y W15-40 y pellets según ÖNORM M 7133 A1 según EN 14961-2, EN plus, ÖNORM M 7135, DIN plus, Swisspellet.

# Datos técnicos - Sinfín vertical doble



Sinfín vertical doble - Dimensiones y datos técnicos

L1	Longitud	600 - 6000	[mm]
L2	Longitud del motor	585	
L3	Tolva modular	600 / 1200	
L4	Tramos modulares	500 / 1000 / 1500	
L5	Longitud del motor	1035	
L6	Tramos modulares	500 / 1000 / 1500	
L7	Longitud máxima sinfín horizontal	12000	
L8	Longitud pieza codo	720	
H1	Altura máxima del sistema	10890	
H2	Altura tolva	1700	
H3	Altura entrega volquete	685	
H4	Altura gomas (regulable)	0 - 180	
H5	Altura motores	890	
H6	Altura pieza codo	480	
H7	Tramos modulares verticales	500 / 1000 / 1500	
H8	Altura útil máxima	10000	
B1	Profundidad tolva	1900	
B2	Ancho soporte pies tolva	1200	
B3	Ancho motores	850 - 1500	
	Caudal	hasta 100	

# Variedad HERZ



Colaborador:

**TERMOSUN**  **HERZ**

Distribuidor exclusivo HERZ en España, Portugal y Andorra  
Pol. Ind. El Ramassar, C/ Osona, Nave 4  
08520 Les Franqueses del Vallès  
Barcelona (España)  
Tel. 0034 93 861 81 44 - Fax 0034 861 65 61  
[info@termosun.com](mailto:info@termosun.com) - [www.termosun.com](http://www.termosun.com)

