



maxi^{mus} 150 - 300



Astillas



Pellets




Miscanthus

- + Filtro electrostático de polvo
- + Recirculación de gases de escape
- + Parrilla móvil

SOLARFOCUS





Potencia máxima

La elección de la caldera correcta es una decisión importante y de largo plazo. Las calderas de pellets o de astillas **maxi^{mus}** son generadores de calor para aplicaciones en el rango de potencia medio/alto. La caldera es especialmente interesante para plantas industriales, para edificios de viviendas y para aplicaciones que necesitan una alta fiabilidad. Con una solución en cascada (instalación de varias calderas) se cubre una potencia máxima de hasta 1,8 megavatios.

La técnica

- Supervisión de la temperatura en la cámara de combustión con regulación de recirculación
- Separador electrostático de polvo
- Regulación mediante pantalla táctil, con posibilidad de visualización en móviles, ordenadores y tablets.

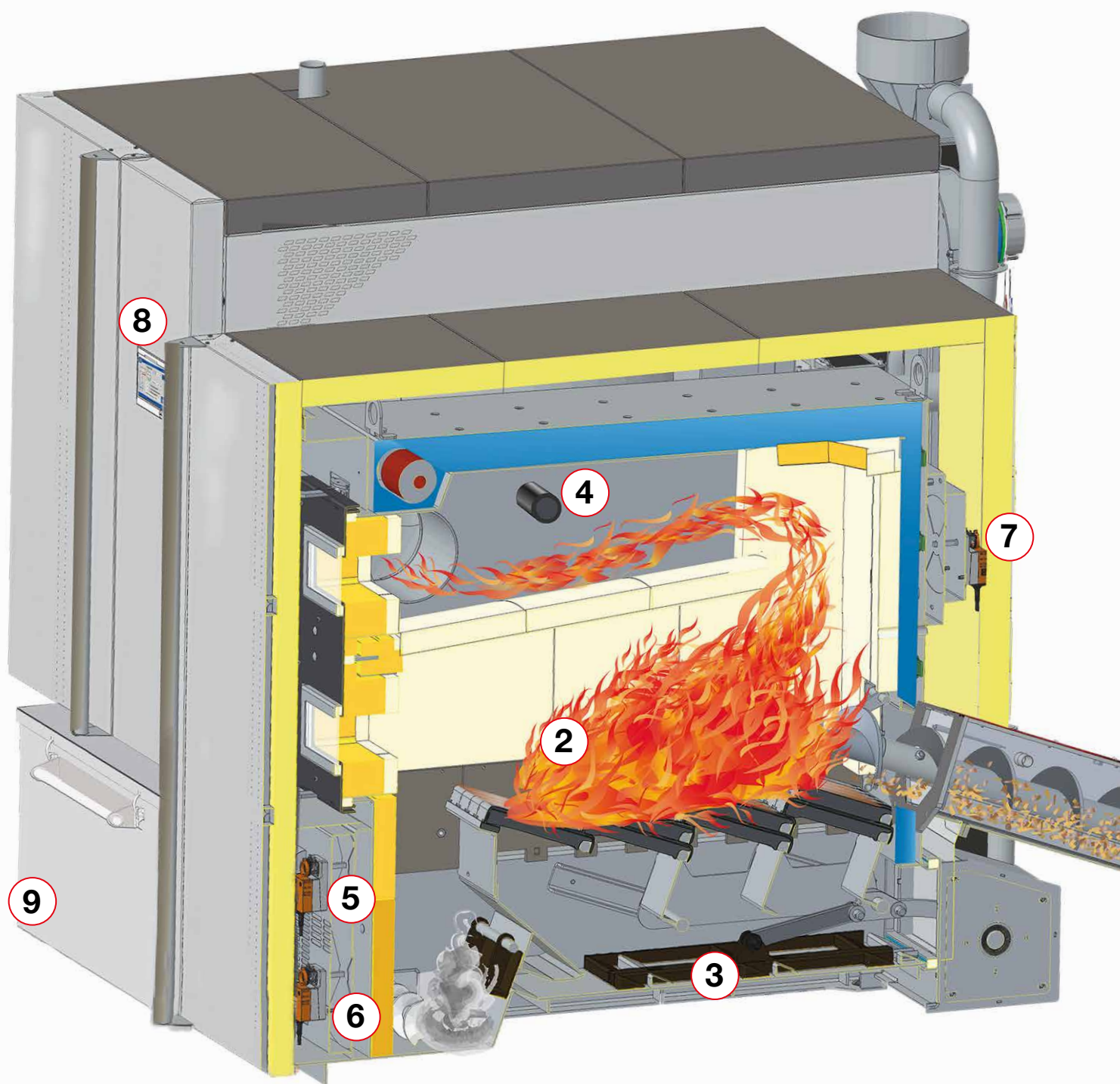
Ventajas

- Las tecnologías más innovadoras implementadas con una interfase fácil de usar
- La regulación intuitiva le ayudará a ahorrar en gastos de combustión sin perder su comodidad.
- Independencia de combustibles fósiles como el gasóleo y el gas

El potente sistema de biomasa

En las calderas **maxi^{mus}**, la innovación está motivada por una gran convicción. La parrilla móvil, que transporta el combustible hacia la cámara, permite llevar a cabo una combustión perfecta. De esta forma, la caldera puede quemar diferentes materiales, como pellets y astillas, con una alta eficiencia y menos emisiones. La supervisión de la temperatura en la cámara de combustión y la recirculación integrada de los gases de escape permiten una combustión estable, que protege la caldera aunque se usen diferentes calidades de material. Los gases producidos durante la combustión se limpian con

un filtro electrostático de polvo. Dicho filtro se limpia automáticamente a intervalos regulares. Ambas tecnologías están integradas de serie en todas las máquinas. El ventilador de tiro con tecnología de motores CE y sonda lambda permite una combustión limpia y eficiente, en funcionamientos de carga parcial y completa. El regulador de la caldera se ajusta de forma sencilla y centralizada, mediante la pantalla a color con un tamaño excepcional de 7" del **eco^{manager-touch}**. También es posible la visualización en móviles, ordenadores y tablets, por servidor VNC o app.



Técnica perfeccionada al detalle



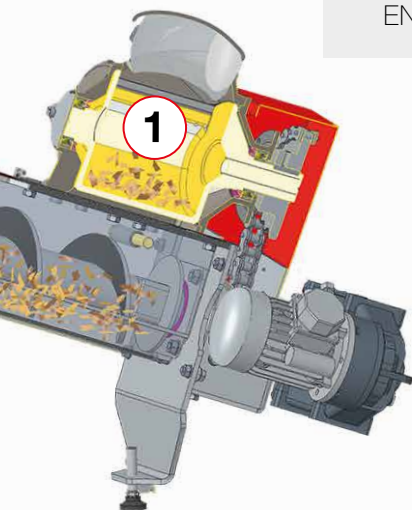
Válvula rotativa con alimentador (1)

La válvula rotativa ofrece la máxima seguridad contra incendios, incluso usando combustibles diferentes. Con la cámara única de grandes dimensiones, solo se separan las partes del material de combustión que tengan una longitud excesiva. De esta forma se reduce el desgaste y se prolonga la duración del equipo. Además, las cuchillas endurecidas pueden reemplazarse.

El eficiente motoreductor helicoidal, junto con el sinfín de alimentación de geometría de paso progresivo, permite transportar los diferentes tamaños de combustibles de forma eficaz y con el mínimo esfuerzo.

Características de combustible:

- + Astilla ISO 17225-4, P16S-P31S (G30-G50), Contenido de agua máx. 40 %
- + Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus A1



Cámara de combustión con parrilla móvil (2) y pala para ceniza (3)

Cámara de combustión resistente a altas temperaturas con rejilla de avance. La parrilla móvil se mueve a diferentes velocidades en función de la potencia requerida, permitiendo la combustión limpia de materiales, incluso los de difícil combustión, evitando la formación de escoria y garantizando un funcionamiento fiable.

Supervisión de la temperatura en la cámara de combustión con control de recirculación(5)

La temperatura de la cámara de combustión se supervisa permanentemente. Si la temperatura asciende a niveles excesivos debido a la combustión de materiales especialmente secos (pellets, miscanthus), la recirculación integrada en toda la serie se activa de forma automática para refrigerar la cámara de combustión. De esta forma se prolonga la duración de los materiales de la cámara de combustión.

Leyenda:

- 1 Módulo con válvula rotativa
- 2 Cámara de combustión con parrilla móvil
- 3 Pala de ceniza
- 4 Supervisión de la temperatura en la cámara de combustión
- 5 Regulación de la recirculación
- 6 Regulación de la ventilación primaria
- 7 Regulación de la ventilación secundaria
- 8 Regulación **eco**manager-touch
- 9 Depósito de ceniza

Técnica perfeccionada al detalle

Control de la ventilación primaria (6) y control de la ventilación secundaria (7)

La «combustión por niveles» de la biomasa se utiliza para reducir las emisiones al mínimo con diversas calidades de material de combustión. Dependiendo de los requerimientos, la combustión se alimenta con ventilación primaria y secundaria. Los controles integrados reaccionan en todo momento a posibles cambios en la cámara de combustión, para lograr una composición de gases perfecta.

Regulación (8)

SOLARFOCUS ofrece el control intuitivo de **eco**^{manager-touch}, para la máxima comodidad del usuario. El moderno concepto de regulación, con manejo extremadamente sencillo por pantalla táctil, permite el control de la caldera y de todo el sistema de calefacción. De esta forma, todos los productos de SOLARFOCUS pueden conectarse en una red de calor, estando perfectamente sincronizados.

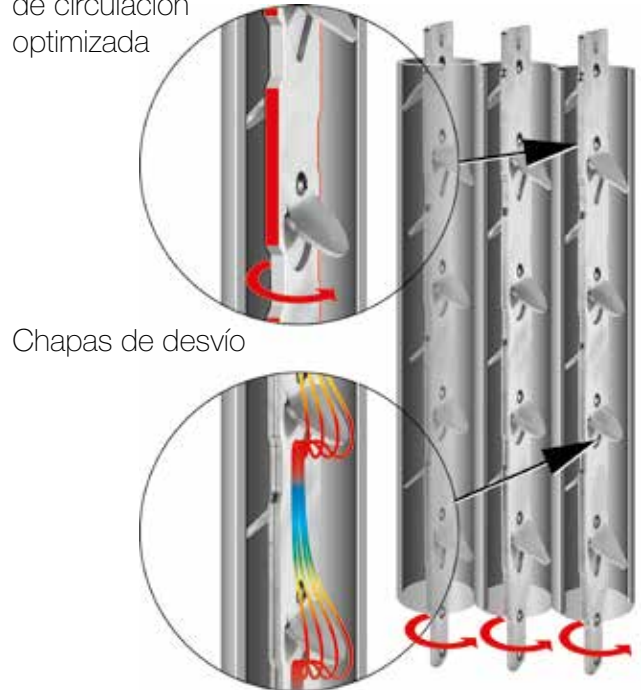
Depósito de ceniza (9)

Las cenizas producidas por la parrilla móvil, la limpieza del intercambiador de calor y el separador de polvo fino se acumulan en un único depósito. Como alternativa, las cenizas también pueden transportarse a depósitos externos de mayor tamaño, para prolongar los intervalos de vaciado.

Limpieza del intercambiador de calor (10)

Los escariadores con chapas de desvío de circulación optimizada se encargan de limpiar automáticamente el intercambiador de calor y de reducir las temperaturas de los gases de salida.

Borde rascador giratorio de circulación optimizada



Chapas de desvío

Sonda lambda (11)

Experiencia con la tecnología lambda desde 1981. Garantiza una combustión optimizada, adaptada al combustible.



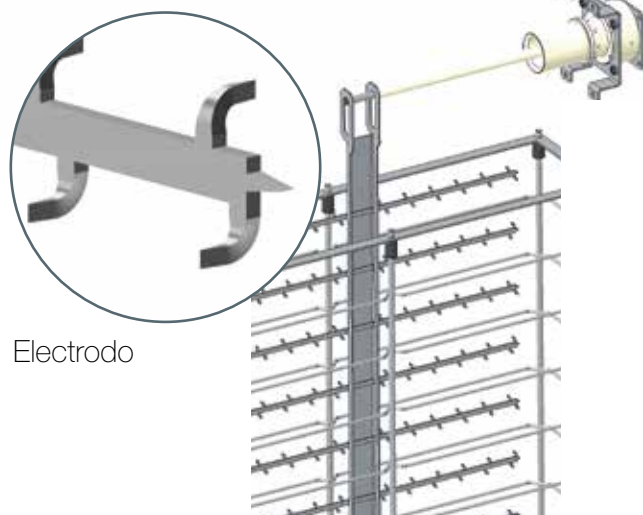
Leyenda:

- 9 Depósito de ceniza
- 10 Limpieza del intercambiador de calor
- 11 Sonda lambda
- 12 Separador electrostático de polvo
- 13 Ventilador de tiro con tecnología de motores CE



Separador electrostático de polvo (12)

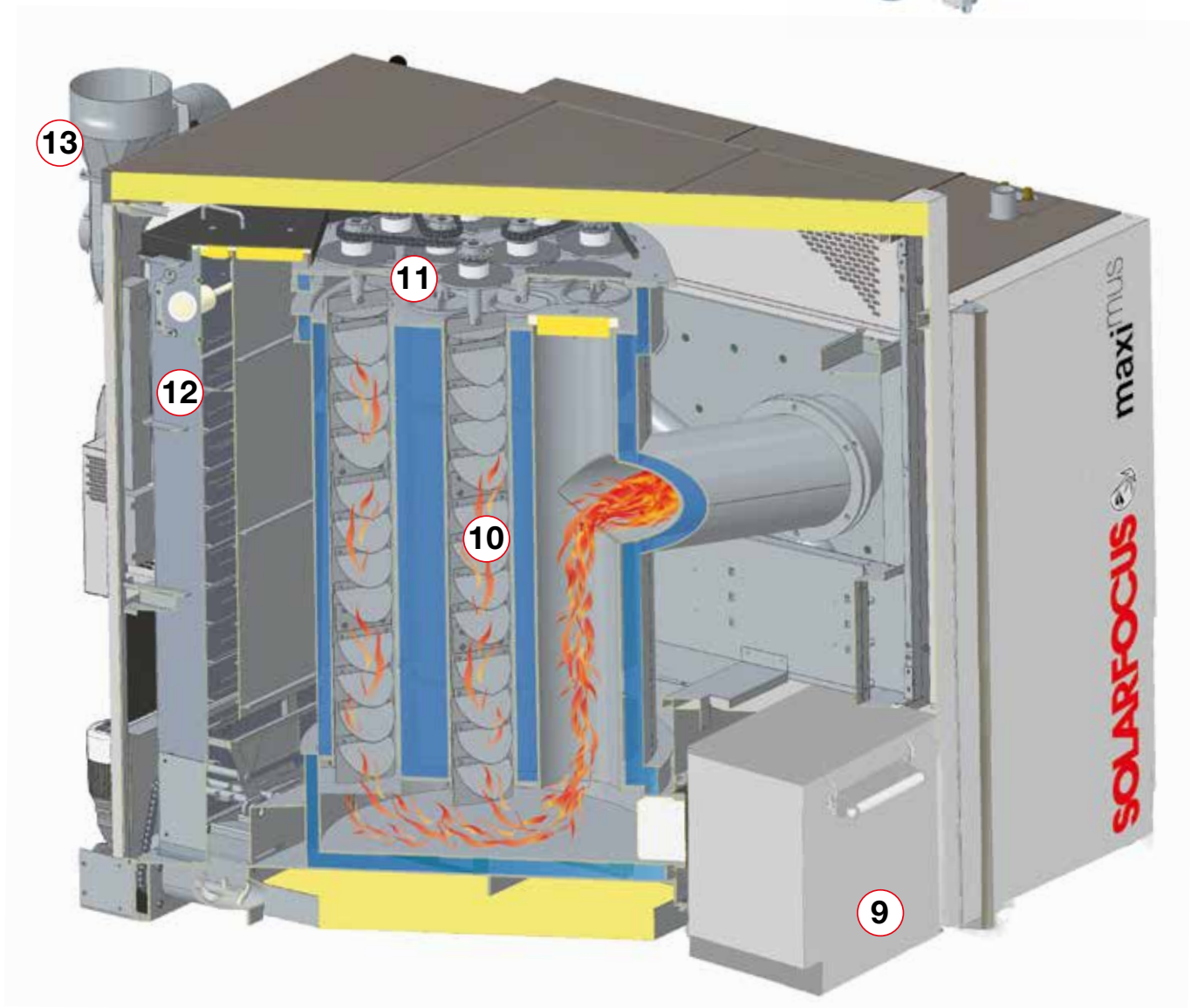
Para filtrar las últimas partículas de polvo aún no separadas del flujo de escape, SOLARFOCUS ha desarrollado su propio separador electrostático de polvo, integrado de serie en todas de las máquinas. Un electrodo ioniza las partículas de polvo, que como resultado se adhieren al electrodo del separador en forma de una capa de polvo. La limpieza del electrodo se realiza de forma automática, junto con la limpieza del intercambiador de calor. De esta forma se evita el uso de costosas unidades externas de limpieza. También se cumplen fácilmente las normativas de emisión de polvo más estrictas.



Electrodo

Ventilador de tiro con tecnología de motor de conmutación electrónica (13)

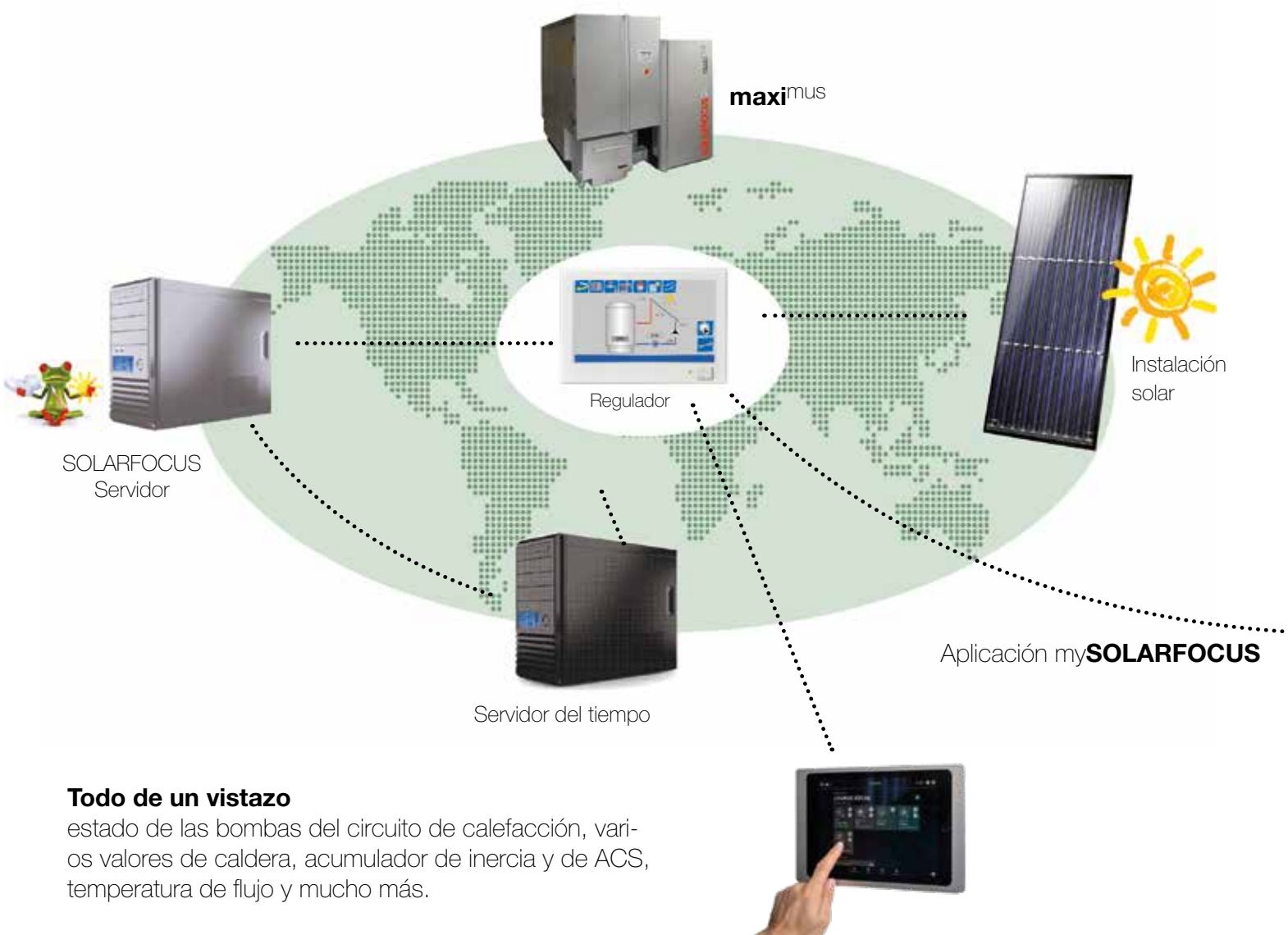
El ventilador de tiro de velocidad variable con paletas de acero inoxidable permite modular el funcionamiento de la caldera. Además, la tecnología CE (motor de conmutación electrónica) garantiza una eficiencia máxima, incluso en funcionamiento de carga parcial.



Regulación inteligente

A través de la conexión modbus TCP, los productos de SOLARFOCUS se pueden integrar en soluciones SMART HOME sin ampliaciones adicionales.

- + Control intuitivo con pantalla táctil de 7"
- + Tiene en cuenta la previsión meteorológica
- + Aplicación my**SOLARFOCUS**



Todo de un vistazo

estado de las bombas del circuito de calefacción, varios valores de caldera, acumulador de inercia y de ACS, temperatura de flujo y mucho más.

A través de la conexión modbus TCP, los productos de SOLARFOCUS se pueden integrar en soluciones SMART HOME sin ampliaciones adicionales.

eco manager-touch mide y regula con inteligencia

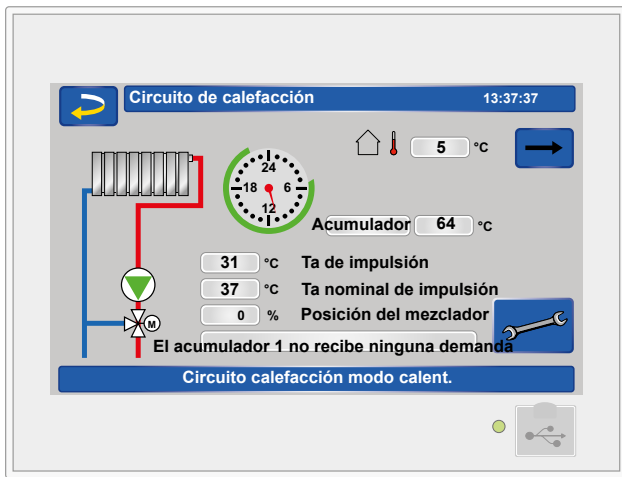
Las temperaturas exteriores variables se tienen en cuenta como sus hábitos personales en casa. Si la caldera de calefacción se usa en combinación con una instalación solar, el quemador solo se enciende cuando la energía calorífica necesaria no esté disponible por completo en la instalación solar. De esta forma se evita un uso poco económico del quemador.

El sistema **eco manager-touch** es muy fácil de manejar. Permite llevar a cabo una configuración personalizada del sistema de calefacción desde el primer uso.



Aplicación my**SOLARFOCUS**

Podrá controlar su sistema de calefacción con mayor comodidad gracias a la aplicación **mySOLARFOCUS**. En combinación con la función de predicción meteorológica, podrá ajustar su instalación con el móvil en solo unos segundos. No importa donde se encuentre: en la oficina, en el sofá o de vacaciones. Aplicación para smartphones (Android y Apple), con un diseño llamativo para controlar los parámetros de calefacción más importantes de forma intuitiva. Si se tiene un contador de calor instalado, también es posible visualizar la producción de energía solar.



eco manager-touch con función hombre del tiempo

La función de previsión meteorológica está integrada en todas las máquinas de la serie. Esta gran innovación le aportará al usuario una mayor comodidad y le ayudará a ahorrar dinero desde el primer día.

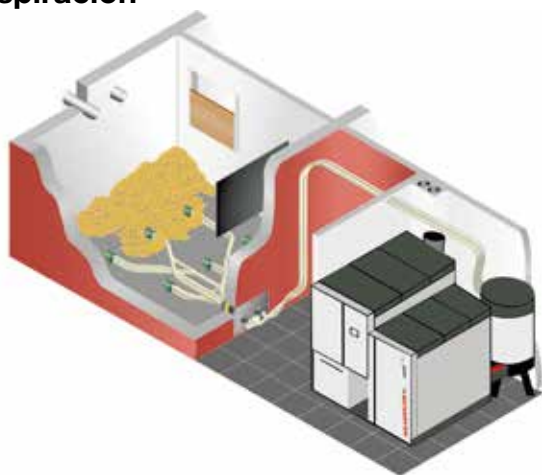
El regulador de la caldera recibe datos en vivo de un servidor de informes meteorológicos e indica al dispositivo **maximus** cuándo se debe calentar o cuándo puede permanecer al mismo nivel porque se espera que brille el sol.



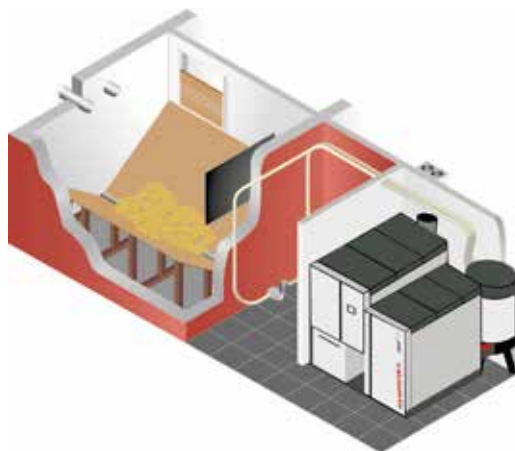
Posibilidades de almacenamiento y distribución

Pellets

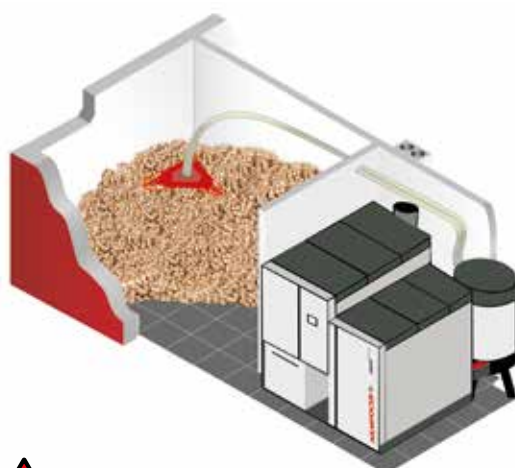
maxi^{mus} con sondas de aspiración y unidad de conmutación automática de sondas de aspiración



maxi^{mus} con transportadora de descarga



maxi^{mus} - Sistema de aspiración con tipo "topo"



Astillas

Descarga directa de combustible con agitador de un diámetro máximo de 5 m



Descarga directa de combustible con agitador articulado de diámetro máximo de 6 m con transportadora de llenado



Descarga de combustible con tubo de bajada



NOTA:

Otros sistemas de descarga disponibles bajo petición

Conciencia medioambiental y previsión

constituyen la base de todos los productos que desarrollamos. En nuestra sede de St. Ulrich se llevan a cabo numerosas actividades de investigación, desarrollo, producción, control de calidad y administración. En SOLARFOCUS trabajan personas que se preocupan por el medio ambiente y por el uso de energías renovables.



St. Ulrich/Steyr (Austria)



Lorsch (Alemania)

INNOVACIÓN - RENTABILIDAD - CALIDAD

SOLARFOCUS diseña el futuro con productos que sirven a las personas y cuidan el medio ambiente. SOLARFOCUS desarrolla, fabrica y distribuye productos para el sector de la técnica solar y medioambiental con las siguientes especialidades:

Calefacciones de biomasa
Instalaciones solares
Bombas de calor y
Tecnología de agua fresca

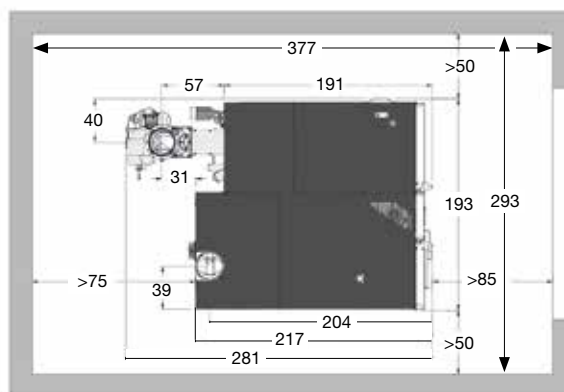
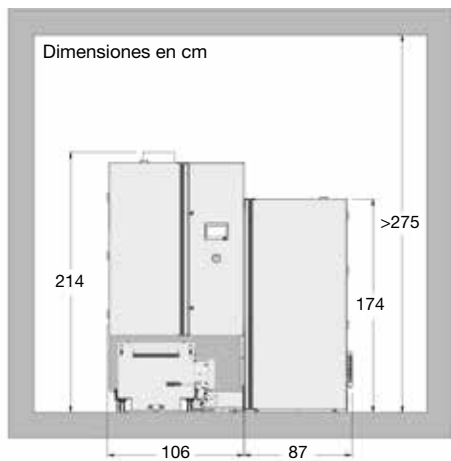
SOLARFOCUS va un paso por delante: gracias a la investigación continua, al desarrollo y a la colaboración con institutos de investigación y empresas asociadas de renombre, podemos garantizar un desarrollo dinámico de la empresa. Nuestros productos se distribuyen en Europa exclusivamente a través de comercios especializados. Los cursos de formación continua y los seminarios con nuestras empresas asociadas aseguran a los usuarios de las instalaciones un asesoramiento enfocado al proyecto, así como el montaje profesional de las instalaciones.

DISTINCIONES:

- Premio a la Innovación "Energie-Genie" 2019, 2016, 2011, 2003, 1995
- Pegasus en Gold
- Premio a la Empresa Joven
- UK Built It Award 2015
- Best Business Award 2014
- Premio a la Innovación de Eslovaquia 2014
- Premio polaco a la innovación „Złoty Medal" 2012 y 2013
- Premio italiano a la innovación 2012 para tecnologías de eficiencia energética
- Nominación al Premio Estatal a la Innovación
- Premio Medio Ambiente del estado de Alta Austria
- Premio de tecnología doméstica 2004

y mucho mas confirma nuestra filosofia.





maxi ^{mus}		150	200	250	300
Potencia máx. de pellets	[kW]	149	201	250	299
Potencia máx. de astillas	[kW]	149	201	240	-
Máxima presión de funcionamiento admisible	[bar]	3	3	3	3
Área de ajuste de la temperatura de impulsión	[°C]	70 - 90	70 - 90	70 - 90	70 - 90
Máxima temperatura de funcionamiento admisible	[°C]	95	95	95	95
Temperatura mínima de retorno	[°C]	60	60	60	60
Altura incl. patas regulables (sin conexiones)*	[cm]	195	195	195	195
Diámetro tubo de gas de escape*	[cm]	25	25	25	25
Altura del centro del tubo de gas de escape*	[cm]	207	207	207	207
Peso	[kg]	2900	2900	2900	2900
Volumen de agua	[l]	565	565	565	565
Depósito de pellets	[l]	300	300	300	300
Depósito de ceniza	[l]	160	160	160	160
Espacio necesario para la instalación	[cm]	110	110	110	110
Altura mínima de la estancia	[cm]	275	275	275	275
Circuito de seguridad térmic		G 1/2" RE	G 1/2" RE	G 1/2" RE	G 1/2" RE
Conexión red	[V]	400V 16 A C	400V 16 A C	400V 16 A C	400V 16 A C

* Patas regulables en máxima profundidad de enroscado, caldera tipo 5 según EN 303-5:2012.

Material de combustión adecuado: astillas ISO 17225-4, P16S-P31S (G30-G50), contenido de humedad máx. 40%; pellets ISO 17225-2-A1, ENplus A1. Conexión eléctrica 400 V CA/50 Hz/16 A

Todo de un mismo proveedor

- Calefacciones de biomasa
- Instalaciones solares
- Bombas de calor
- ACS



Productos para



Pellets



Pellets + Leña



Leña



Astillas



Energía Solar



ACS



Bomba de calor

Su comercio especializado

Austria

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
www.solarfocus.at Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10

Alemania

SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch

e-mail: office@solarfocus.de Tel.: +49 (0) 6251 / 13 665 - 00
www.solarfocus.de Fax: +49 (0) 6251 / 13 665 - 50

Suiza

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, Gewerbe Mooshof 10

CH-6022 Grosswangen Tel.: +41 (0) 41 984 08 80
e-mail: info@solarfocus.ch www.solarfocus.ch