

Caldera de pellets



pellet^{top} touch

A++

con control



Pellets

Tecnología de gasificación de pellets

- + Máximo rendimiento
- + Control con pantalla táctil
- + Función previsión meteorológica



SOLARFOCUS





El calor

significa confort

- + Máxima eficiencia
- + Construcción compacta
- + Nuestra experiencia es su beneficio

Funciona así de fácil

Gracias a su construcción compacta la caldera **pellet^{top}** puede integrarse fácilmente en la sala de calderas. No es necesario más espacio que el de una caldera convencional.

Gracias al suministro de la caldera **pellet^{top}** „lista para enchufar“ (totalmente cableada, ensamblada, comprobada y preconfigurada) se ahorran costes adicionales de instalación eléctrica.

Uw voordelen

- Tecnología que crea escuela
- Independencia de los combustibles fósiles, como el gasóleo y el gas

pellet^{top} caldera de pellets

pellet^{top} – el classico

- Rendimiento hasta **94,8 %**
- Estructura compacta: tiene cabida en prácticamente cualquier sala de calefacción
- Control de pantalla táctil intuitiva con my**SOLARFOCUS**-App
- **Potencias:** 35, 45, 49 y 70 kW con conexión en cascada hasta 420 kW

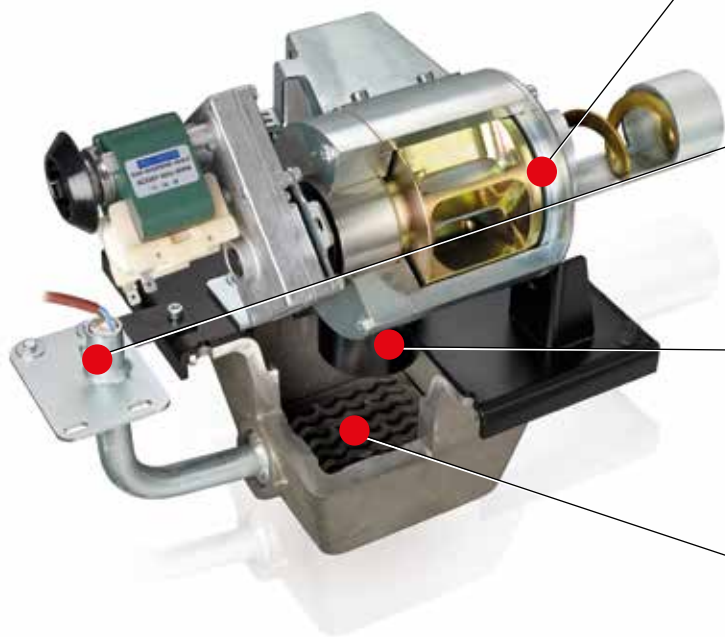
Aplicación de uso

- Edificación nueva y restauración
- Casas unifamiliares, conjuntos residenciales
- Hostelería, ámbito industrial y comercial



Las ventajas en un vistazo

Unidad de quemador compacto



Transportador de tornillo con esclusa de rueda circular mono-eje

Sin cadenas ni ruedas dentadas - silencioso y sin necesidad de mantenimiento.

Encendido automático

varilla incandescente precisa 260 W.

Sistema de niveles de caída con técnica de combustión invertida

sin perturbación del lecho de brasas, puesto que los pellets caen desde arriba.

Limpieza de rejilla de combustión de acero inoxidable

Limpieza de la rejilla de combustión por gravedad, sin piezas móviles ni mecanismos costosos.

Tecnología de gasificación de madera

Combustión a una temperatura de llama de 1.200°C y sin dejar residuos.



Sonda lambda

La tecnología lambda usada por SOLARFOCUS ya desde 1981 garantizar la máxima efectividad en las diferentes estados de carga.

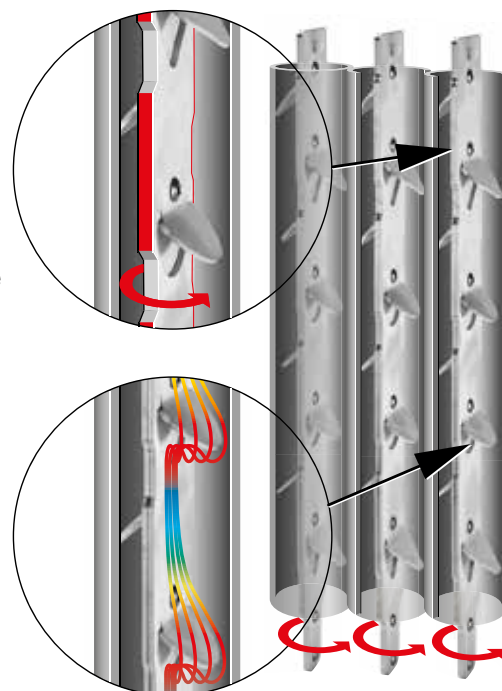


Limpieza del intercambiador de calor

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

Chapas de desvío de circulación optimizada



pellet^{top} 35 - 45

¡El líder entre las calderas de pellets!



Representación esquemática: pellet^{top} 35 con extracción neumática



Depósito intermedio de pellets (1) con turbina de aspiración (2)

- La pellet^{top} dispone de un amplio almacén intermedio para pellets. Dentro de un circuito cerrado, la turbina de aspiración se encarga de llenar el depósito intermedio (sistema de aspiración-presión) en momentos establecidos.
- La sala de calefacción y el depósito de pellets no tienen que estar necesariamente al lado. Circuito cerrado y sin necesidad de mantenimiento. La turbina de aspiración está montada directamente en el depósito intermedio de pellets.

La técnica más perfecta en detalle

Transportador de tornillo (3) con esclusa de rueda circular mono-eje (4)

- El transportador de tornillo transporta los pellets desde el depósito intermedio hasta la esclusa de rueda circular mono-eje. La esclusa de rueda circular mono-eje separa herméticamente la cámara de combustión del depósito intermedio. Sistema de seis cámaras en un eje hacia el transportador de tornillo con motor reductor directamente embridado (5) y sin necesidad de mantenimiento.
- Seguridad al 100% contra incendios también en caso de cortes de luz. Consumo de electricidad mínimo. Sin cadenas ni ruedas dentadas: silencioso y sin necesidad de mantenimiento.

Rejilla de combustión de acero inoxidable (6)

- A través de la esclusa de rueda de eje único, los pellets caen desde arriba sobre la rejilla de combustión de acero inoxidable.
- No se destruye el lecho incandescente, ya que los pellets caen desde arriba y no se mezclan con la ceniza y el calor que resulta en mayor eficiencia.

Encendido automático (7)

- El encendido de los pellets se produce de forma completamente automática por medio de una barra incandescente totalmente de cerámica que resiste altas temperaturas.
- La varilla incandescente precisa solo 260 W.

Técnica de combustión invertida / tecnología de gasificación de pellets(8)

- Mediante la técnica de combustión invertida, el gas liberado por la madera es aspirado por el plato del quemador y a continuación se quema en la cámara de combustión (8) a una temperatura pico de llama de aprox. 1.200 °C sin dejar residuos.
- Aprovechamiento óptimo del combustible.

Limpieza de la rejilla de combustión de acero inoxidable (9)

- Mediante la tecnología de combustión invertida, la ceniza se transporta automáticamente hacia abajo hasta la carga de ceniza.
- En el caso de sistemas de alimentación inferior y de niveles de caída, la ceniza debe eliminarse mecánicamente a través de un laborioso mecanismo (rejilla reversible, rejilla basculante, rejilla cilíndrica,...).

Ventilador de tiro inducido (10)

- El aire de combustión es aspirado de forma controlada por el ventilador de tiro inducido con regulación del número de revoluciones.



● Técnico ● Uso

- funcionamiento silencioso, supervisión del número de revoluciones y sin necesidad de mantenimiento.

Sonda lambda (11)

- La tecnología lambda permite una combustión uniforme de los pellets. La tecnología lambda es indispensable para garantizar la máxima efectividad en las diferentes estados de carga.
- Garantiza una combustión ecológica y con ahorro de energía en todas las zonas de carga. Dilatada experiencia con la tecnología lambda (desde 1981).

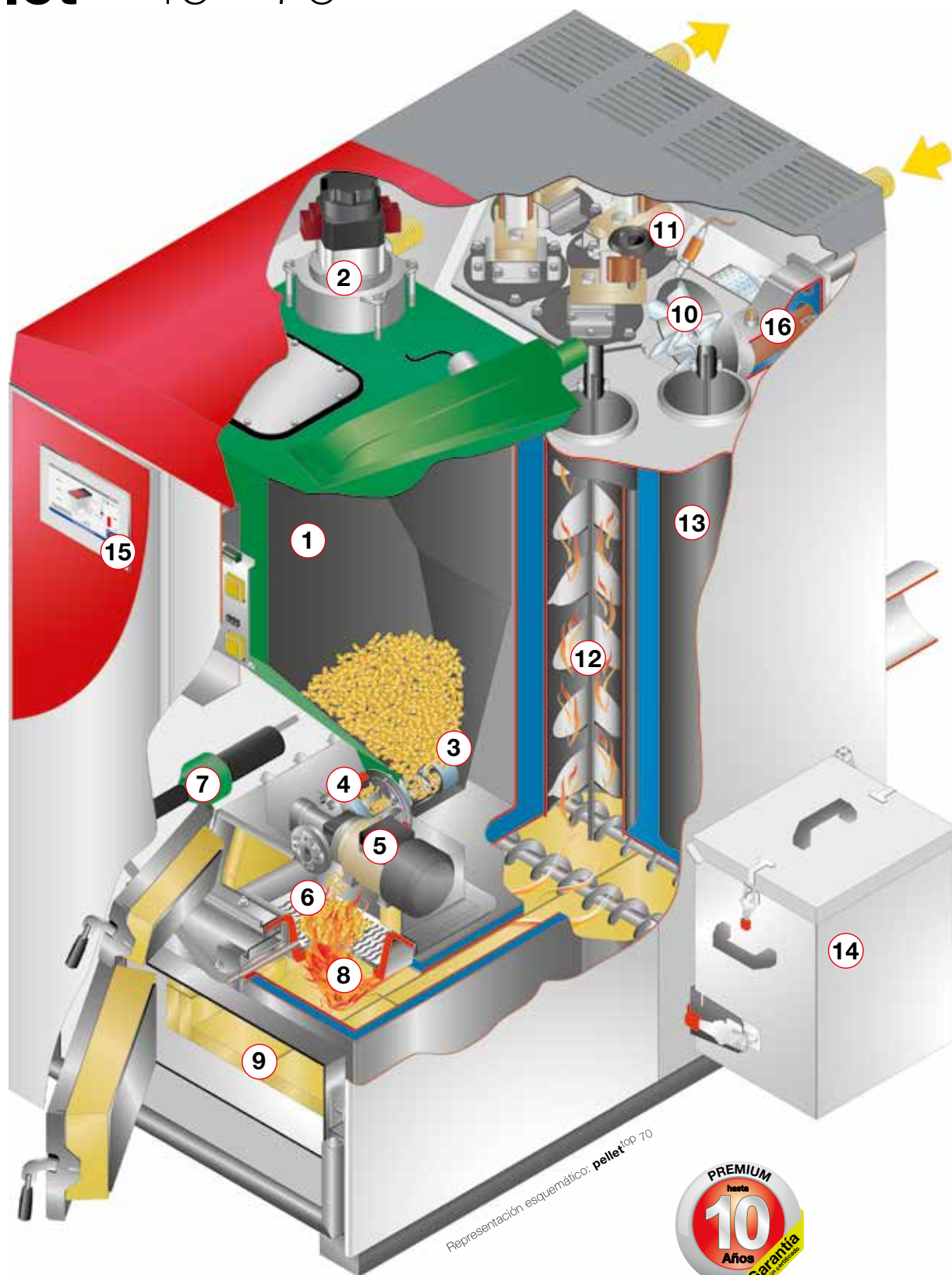
Limpieza del intercambiador de calor (12)

- Los escariadores (12), limpian a intervalos preajustados las paredes del intercambiador de calor (13). Un aumento de la temperatura de humo significa una pérdida de rendimiento. Unos intercambiadores de calor limpios permiten ahorrar combustible!
- ¡AUTOMÁTICO significa AUTOMÁTICO! Una efectividad constante ahorra costes energéticos. No es necesario repasar la limpieza a mano. Sin necesidad de mantenimiento.

Descarga automática de ceniza (14)

- Caja de ceniza estándar al lado izquierda o derecha.
- Los intervalos de vaciado largos mejoran la comodidad de la calefacción.

pellet^{top} 49 - 70



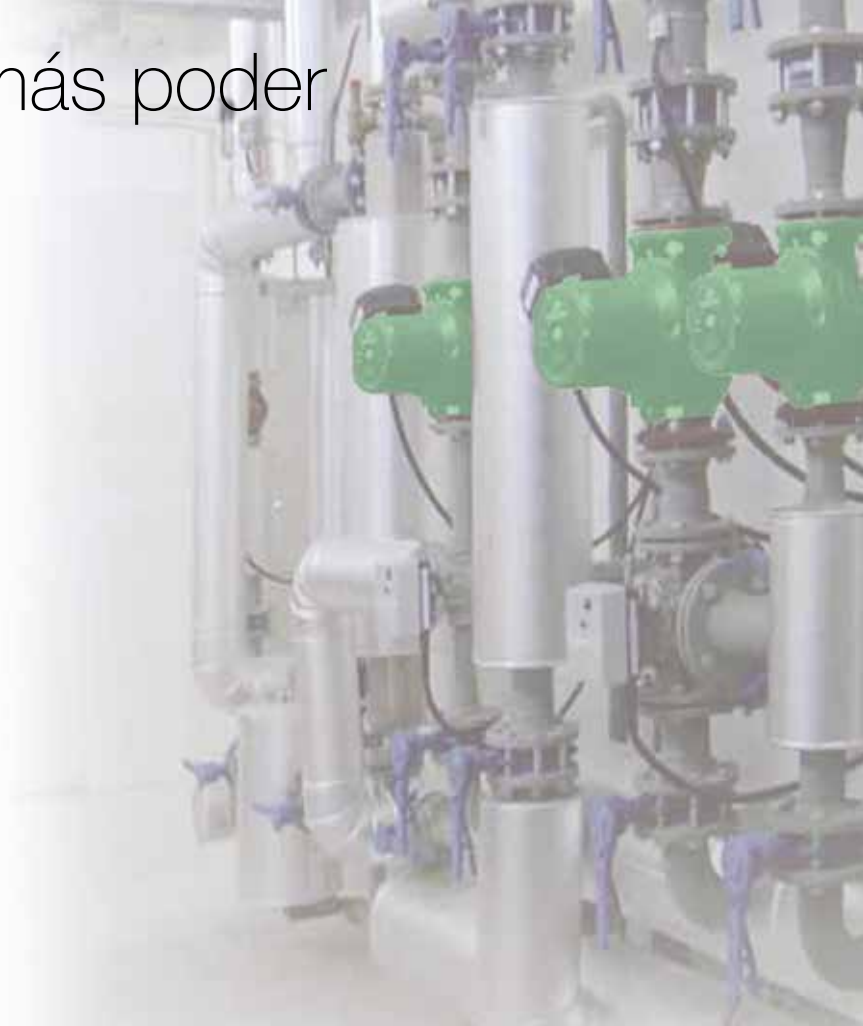
Representación esquemática: pellet^{top} 70



Leyenda:

- | | |
|--|--|
| 1 Intermedio de pellets | 9 Cámara de combustión |
| 2 Turbina de aspiración | 10 Ventilador de tiro |
| 3 Sin fin de introducción | 11 Sonda lambda |
| 4 Esclusa de rueda de eje único | 12 Escariadores |
| 5 Motorreductor | 13 Intercambiador de calor |
| 6 Rejilla de combustión de acero inox. | 14 Extracción de ceniza automático |
| 7 Encendido automático | 15 Pantalla táctil de fácil manejo |
| 8 Combustión invertido | 16 Intercambiador de calor para seguro de descarga térmico |

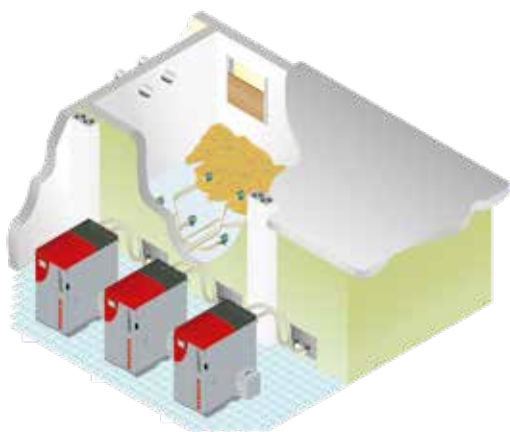
Para obtener aún más poder



Soluciones en cascada hasta 420 kW

Con la posibilidad de regulación en cascada hasta 420 kW, el **pellet^{top}** 49 y 70 se adecúa a la perfección a viviendas de varias plantas y para el uso comercial. Durante el verano o en los cambios de estación, cuando solo se precisa una parte de la potencia total, un único **pellet^{top}** 70 kW cubre la demanda energética completa. El resto de las calderas permanecen frías. Esta eficiencia elevada respecto a las calderas grandes le ayuda a ahorrar combustible.

Las estadísticas demuestran que solo se precisa la potencia máxima de una caldera durante un 10% del año. Durante el 90% restante del año, las calderas únicamente se emplean en el rango de carga parcial o carga baja o en funcionamiento de cadencia, es decir, de un modo no óptimo. Las soluciones de cascada contrarrestan este problema del uso ineficiente. Gracias al rango de potencia más amplio y a la ventaja económica del combustible utilizado, es posible lograr tiempos de amortización muy cortos.

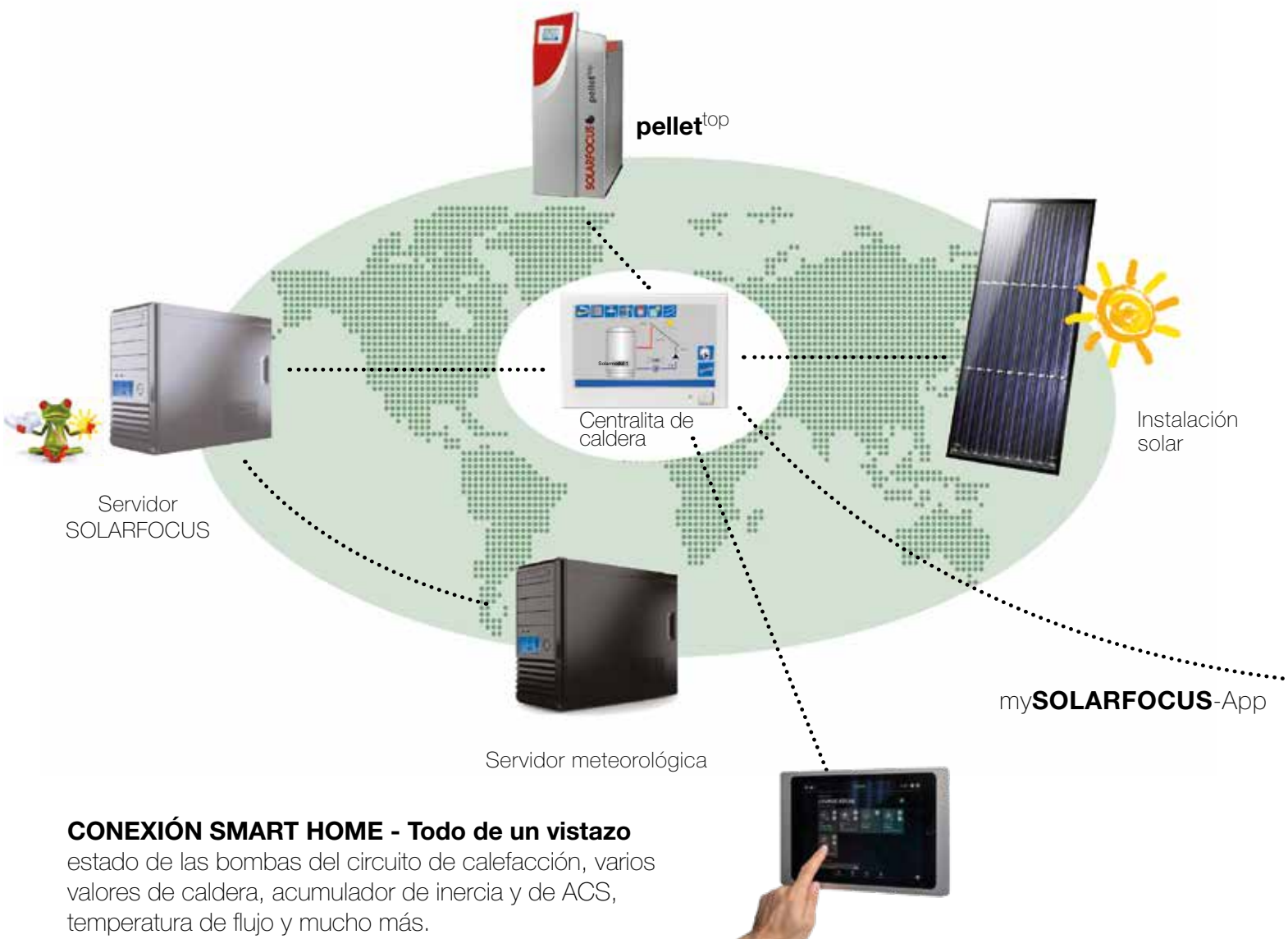


Su ventaja

- + Máxima seguridad funcional: si falla una caldera, la siguiente se encarga de la producción de calor. Gracias a esta combinación es posible realizar también trabajos de mantenimiento sin problemas.
- + Posibilidades flexibles de uso: flexibilidad espacial, así como en lo referente a diferentes grados de utilización.

Regulación inteligente

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



CONEXIÓN SMART HOME - 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.

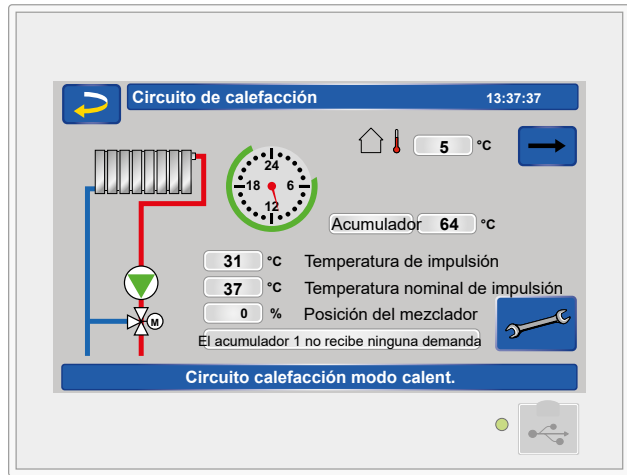
A través de la conexión modbus TCP, los productos de SOLARFOCUS se pueden integrar en soluciones SMART HOME sin ampliaciones adicionales.

eco manager-touch

medir y regula con inteligencia

Las temperaturas exteriores variables se tienen tan 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 totalmente en la instalación solar. Se evita que el quemador se encienda anti económicamente.

eco manager-touch es muy fácil de manejar. Permite ajustes individuales y garantiza un sistema de calefacción perfectamente adaptado.



Función de previsión meteorológica

La función hombre del tiempo (previsión meteorológica) está integrada de serie.

Esta gran innovación le aportará al usuario un mayor confort y le ayudará a ahorrar dinero desde el primer día. El regulador de la caldera de datos en vivo recibe información actual de un servidor del tiempo y le comunica al **pellet^{top}** cuándo se debe calentar o cuándo puede permanecer al mismo nivel porque se espera que brille el sol.



Aplicación mySOLARFOCUS

Puede controlar su sistema de calefacción cómodamente gracias a la aplicación my**SOLARFOCUS**. En combinación con la función de predicción meteorológica, podrá ajustar su instalación en solo unos segundos con su smartphone. No importa donde se encuentre: en la oficina, en el sofá o de vacaciones.

Para smartphones (Android o Apple) con el diseño llamativo para el manejo intuitivo de los parámetros más importantes de calefacción.

Posibilidad de visualizar el rendimiento solar si hay contadores de calor instalados y el control se lleva a cabo por medio de eco manager-touch.



Duradero - ampliable - económico

¡Cambie ahora a pellets!
Entrega conveniente mediante cisternas



- El combustible pellets se suministra en camiones y se sopla a presión en el depósito de almacenaje de forma similar al fuel-oil.

Preste atención a la calidad de los pellets



ID-Nr.: DE 303

**ENplus – der
Qualitätsmaßstab
für Holzpellets**

- La buena calidad tiene múltiples cualidades positivas:
Los pellets de alta calidad mejoran la eficiencia energética y reducen la frecuencia de limpieza de la caldera, aumentando su vida útil.
- SOLARFOCUS recomienda utilizar únicamente pellets verificados.
EN 14961-2-ENplus-A1 – El nuevo estándar para los pellets de madera. De esta se optimizarán los valores caloríficos y se protegerá la instalación.

Especificaciones de los ENplus-A1 Pellets



- Valor térmico: 1 kg de pellets aprox. 4,9 kWh
2 kg de pellets = 1 l de gasóleo
- Volumen de almacenamiento: 1 m³ aprox. 650 kg

Sistemas de alimentación y de transporte

pellet^{top} con sondas de aspiración y conmutación de sondas (SSUE) manual o automático

- Longitud máx. 20 m (caldera - SSUE)
Altura máx. 2,5 m (caldera - SSUE)
- Aprovechamiento óptimo del espacio
Trabajo de montaje reducido
Apto también para almacenes anchos y angulosos



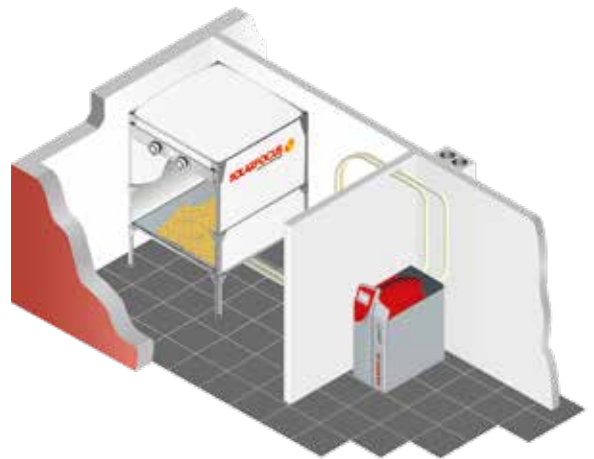
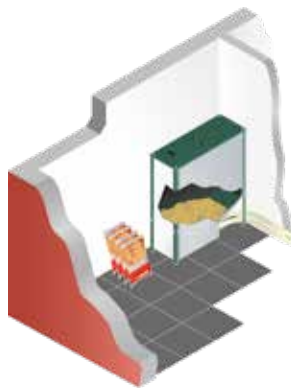
pellet^{top} con pelletbox 350 litros (para llenado manual), o pelletsilo con extracción con aspiración

Extracción con tornillo sin fin

- Longitud de manguera máx. 35 m
Altura máx. de transporte 5 m

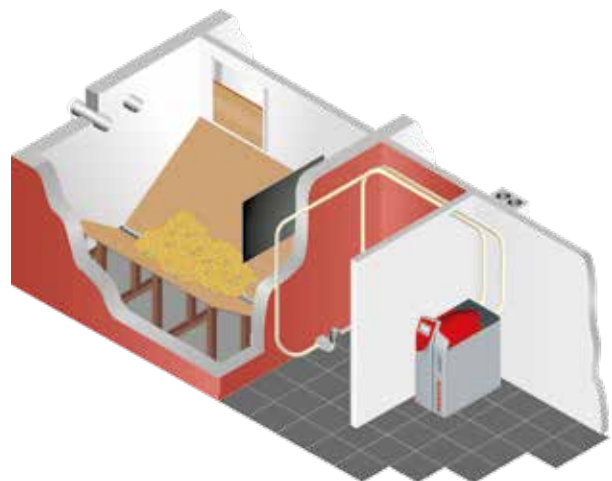
Extracción con sonda

- Longitud de manguera máx. 20 m
Altura máx. de transporte 2,5 m



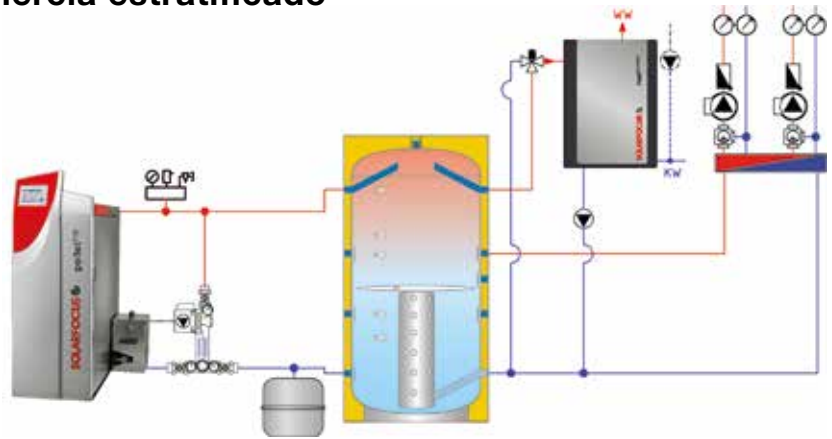
pellet^{top} con sistema de aspiración con tornillo sin fin

- Longitud de manguera máx. 35 m
Altura máx de transporte 5 m
- Longitud máx de sin fin 6 m
- Vaciado completo del almacén

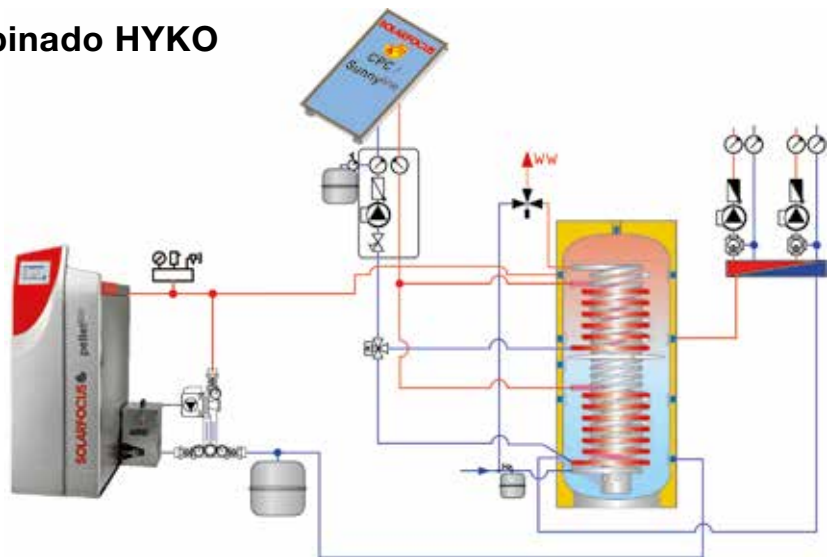


Ideal para combinarse con una instalación solar

pellet^{top} con acumulador de inercia estratificado y módulo de ACS FWM^{autark}

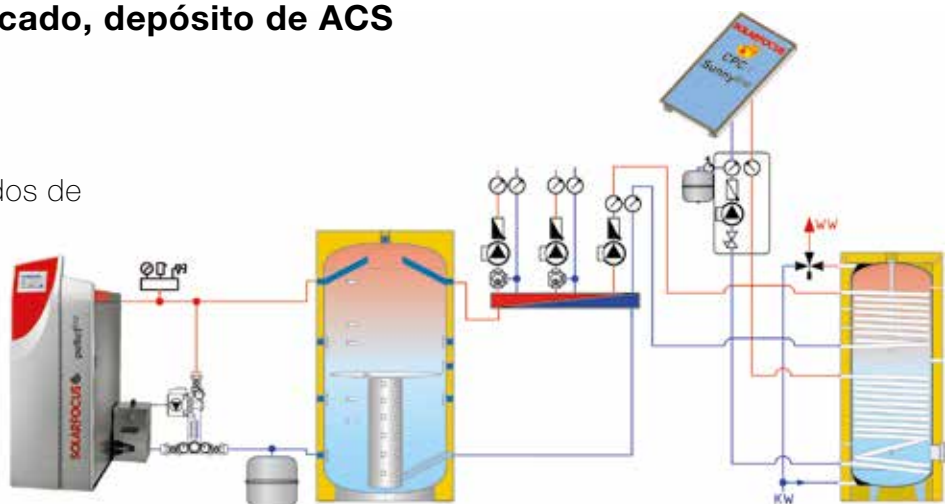


pellet^{top} con acumulador combinado HYKO y instalación solar



pellet^{top} con acumulador de inercia estratificado, módulo de carga estratificado, depósito de ACS y instalación solar

Otros esquemas hidráulicos disponible - Estaremos encantados de ayudarle en su planificación.



Acumulador de inercia

SOLARFOCUS recomienda la instalación de un acumulador de inercia también con calderas de pellets.

- La caldera siempre funciona en el rango de operación óptimo.
- Minimización del inicios de caldera
- Extendiendo la vida de su caldera
- Se puede combinar perfectamente con instalaciones solares

Conciencia medioambiental y previsión

Es el foco de nuestro desarrollo de productos. En nuestra sede de St. Ulrich se llevan a cabo numerosas actividades de investigación, desarrollo, producción, control de calidad y administración. SOLARFOCUS se encarga de realizar esta clase de trabajos se preocupan por el medio ambiente y por el uso de energías renovables.



St. Ulrich/Steyr (Austria)

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
Sistemas solares
Bombas de calor y
Técnica de ACS

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.

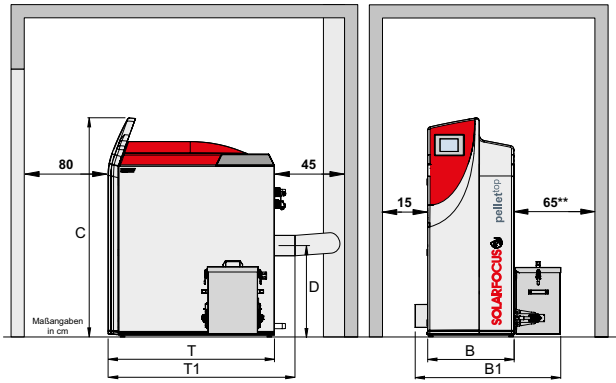
DISTINCIONES:

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

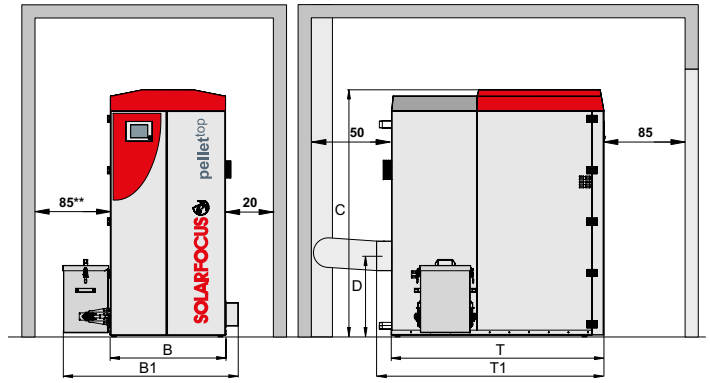


y muchos más son la prueba de nuestra filosofía.

pellet^{top} 35 y 45



pellet^{top} 49 y 70



pellet ^{top}		35	45	49	70
Potencia	[kW]	10,5 - 35	13,4 - 45	14,7 - 49	21 - 70
Clase de eficiencia energética del producto		A+	A+	A+	A+
Compuesta de etiquetas de eficiencia energética		A++	A++	A++	A++
Fondo sin ventilador (T)	[cm]	134	134	145	145
Profundidad total (T1)	[cm]	144	144	155	155
Anchura (B)	[cm]	55,5	55,5	79	79
Anchura incl. caja de cenizas (B1)	[cm]	94	94	120	120
Altura incl. patas regulables* (C)	[cm]	156	156	172	172
Tubo de hum DM	[cm]	15	15	20	20
Altura del centro del tubo de humo* (D)	[cm]	46	46	59	59
Peso	[kg]	554	560	882	882
Volumen de agua	[l]	58	58	130	130
Tolva de pellet	[l]	95	95	250	250

* Patas regulables en profundidad máxima del tornillo

** Debe poderse acceder a la parte trasera de la caldera (mín. 45 cm a izquierda o derecha)

Calidad made in Austria

- ✓ Calderas de biomasa
- ✓ Instalaciones solares
- ✓ Bombas de calor
- ✓ Técnica de ACS



Productos para



Su comercial especializado

Austria
SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steier
 e-mail: office@solarfocus.at Tel.: 07252 50 002 - 0
 www.solarfocus.at Fax: 07252 50 002 - 10

Alemania
SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch
 e-mail: info@solarfocus.de Tel.: 06251 13 665 - 00
 www.solarfocus.de Fax: 06251 13 665 - 50

Suiza
SOLARFOCUS Suiza GmbH, Gewerbe Mooshof 10
 CH-6022 Grosswangen Tel.: 041 984 0880
 www.solarfocus.ch e-mail: info@solarfocus.ch