



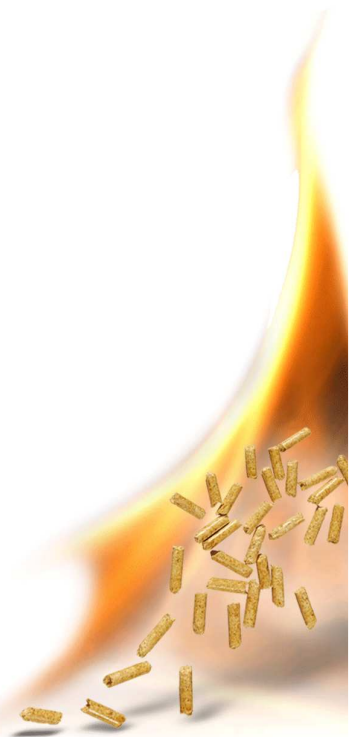
Especialista europeo en calefacción con pellets



www.pelletsheizung.at



Las ventajas de un sistema **PELLEMATIC MAXI en Cascada**









Sistemas en cascada

Combinaciones

Con las calderas PELLEMATIC MAXI se pueden realizar instalaciones desde 36kw hasta 224kw.

Para lograr estas potencias se pueden realizar combinaciones de 2, 3 o 4 calderas conectadas en cascada.

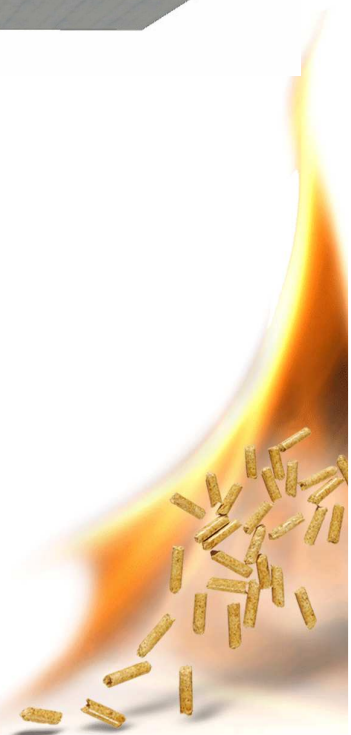
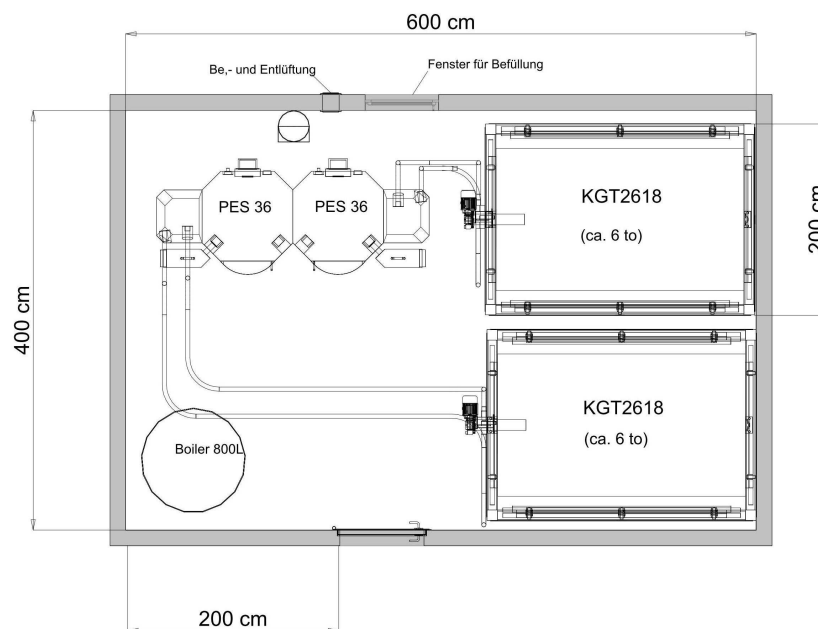
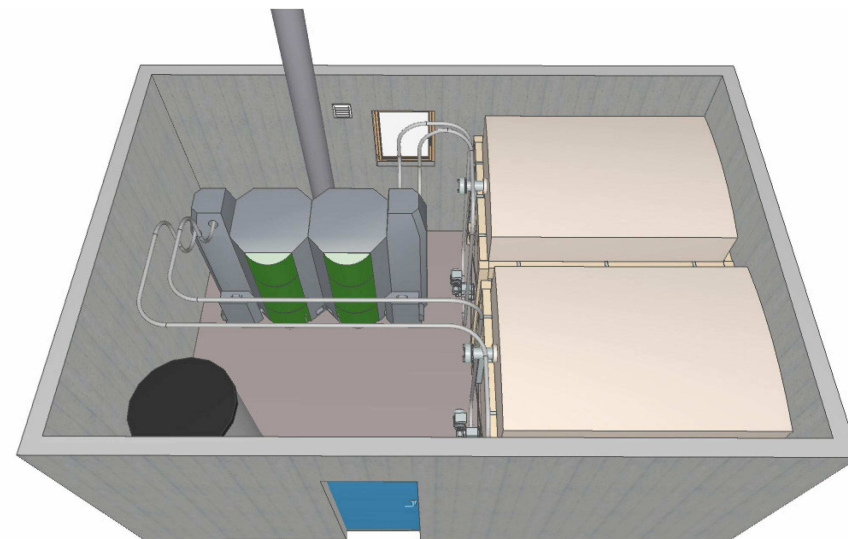
11 - 72 kW	2 x 36 kW	
15 - 96 kW	2 x 48 kW	
17 - 112 kW	2 x 56 kW	
15 - 144 kW	3 x 48 kW	
17 - 168 kW	3 x 56 kW	
17 - 224 kW	4 x 56 kW	

Sistemas en cascada

Beneficios

Algunos de los beneficios significativos sobre una instalación mono-caldera son:

- Rango de modulación más amplio
- Gran fiabilidad
- Fácil mantenimiento
- Simplicidad de instalación
- Flexibilidad de aplicación
- Menor desgaste
- Menor impacto ambiental
- Mayor economía



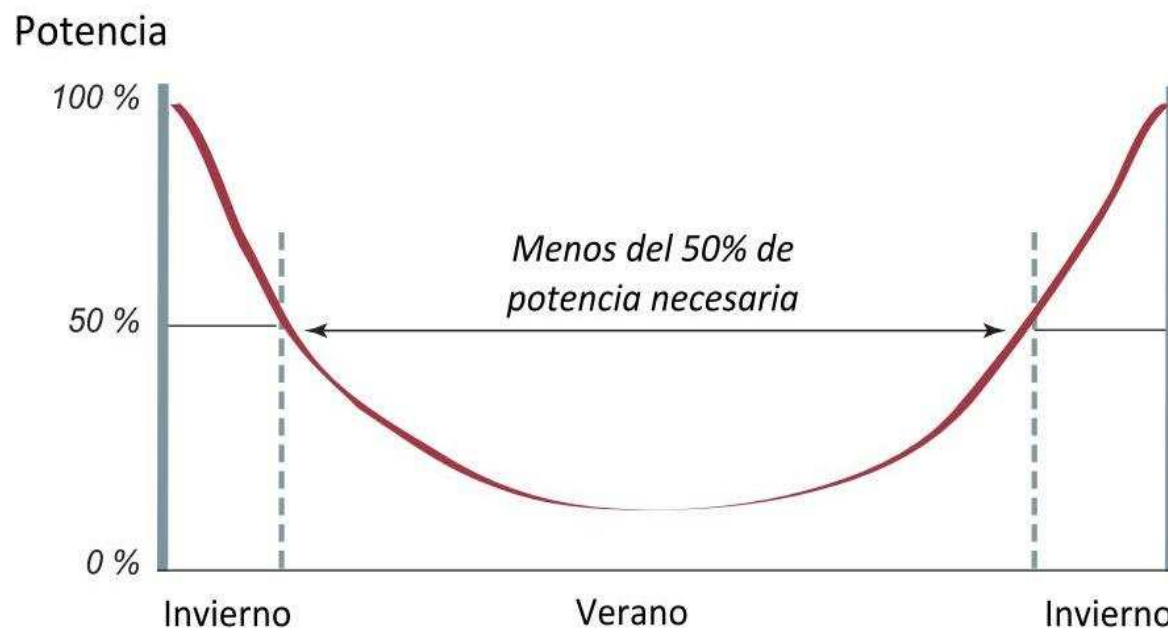
Sistemas en cascada

Modulación

El diseño de una caldera se calcula basándose en la potencia máxima requerida.

Esta potencia máxima es requerida solamente por unos meses durante el invierno.

El resto del año, la instalación está funcionando a carga parcial y en consecuencia deberá modular continuamente.



Sistemas en cascada

Modulación

Los sistemas en cascada ÖkoFEN modulan del 100% hasta un 8% de la potencia instalada.

Para permitir esta excepcional modulación, el regulador Pelletronic Plus de ÖkoFEN, elimina o añade la contribución calorífica de cada caldera según demanda de energía para cumplir perfectamente con los requerimientos cambiantes de energía.



Mínimas emisiones de partículas

La PELLEMATIC MAXI emite menos de 9 mg/MJ, mejor que la certificación alemana „Angel Azul“ 2012.

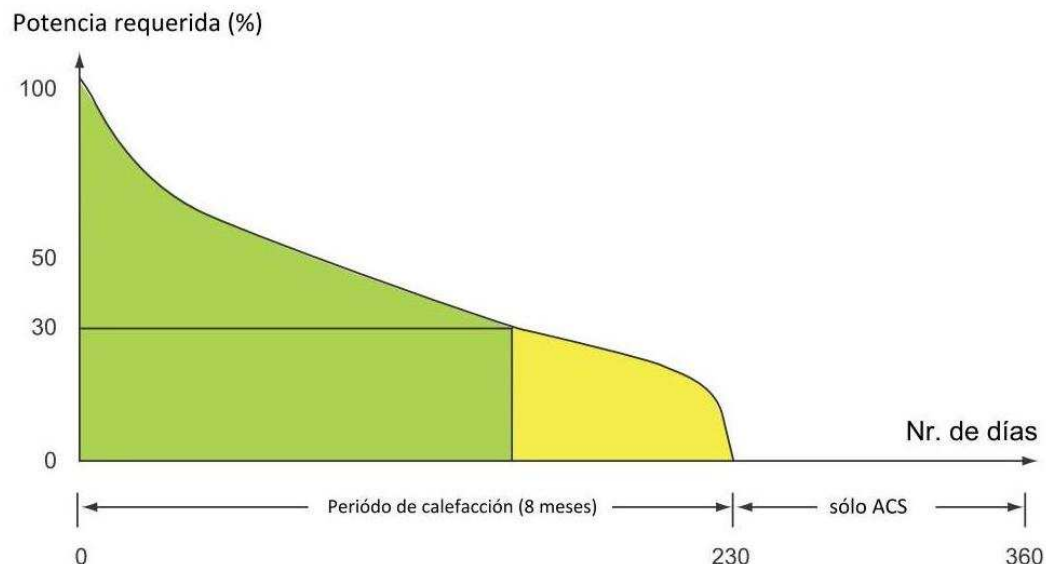
En cascada, esta cifra es constante.



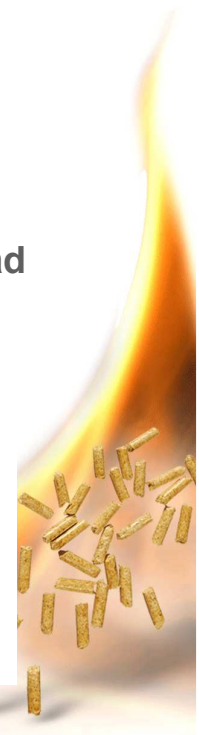
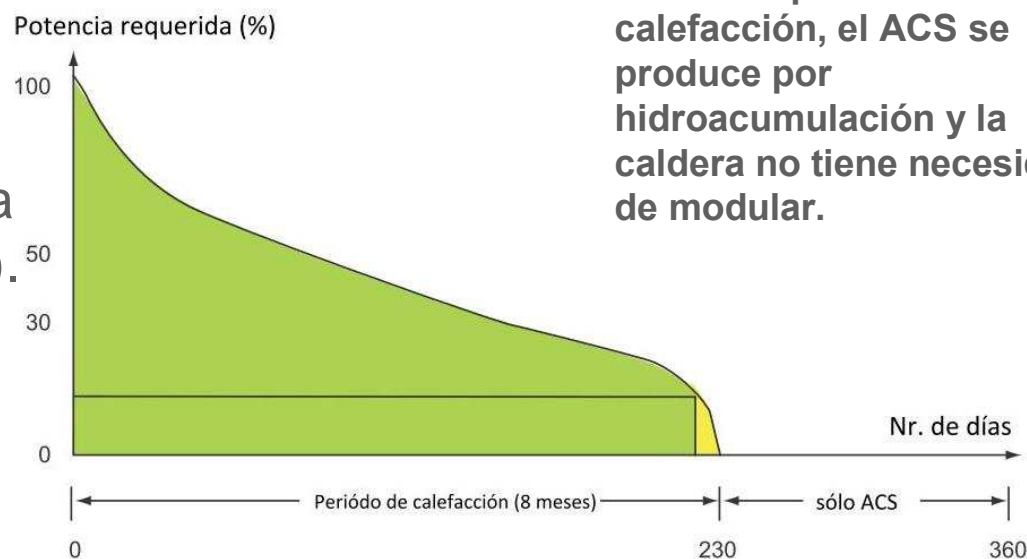
Sistemas en cascada

Una caldera sola, modulante entre 100% y 30% de su potencia nominal y funcionando bajo buenas condiciones unos 190 días al año, funcionará 40 días a fuera de su rango de modulación.

Con un sistema en cascada de 2 calderas, la modulación se efectúa entre el 100 % y el 15 % de la potencia nominal (hasta un 8% para 4 calderas). El funcionamiento es óptimo durante toda la duración del período de calefacción.



Fuera del período de calefacción, el ACS se produce por hidroacumulación y la caldera no tiene necesidad de modular.



Sistemas en cascada

Una caldera compacta

Dos PELLEMATIC MAXI pueden instalarse de manera compacta.

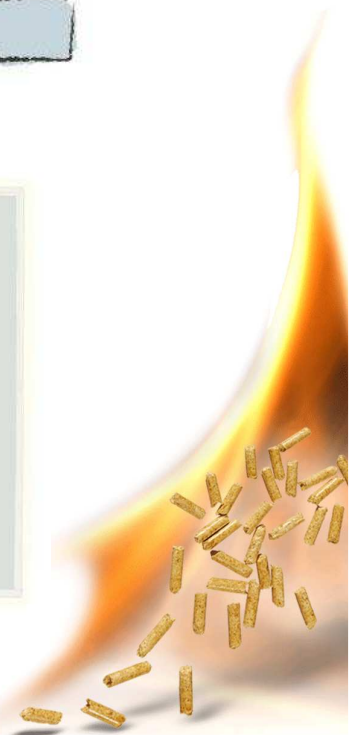
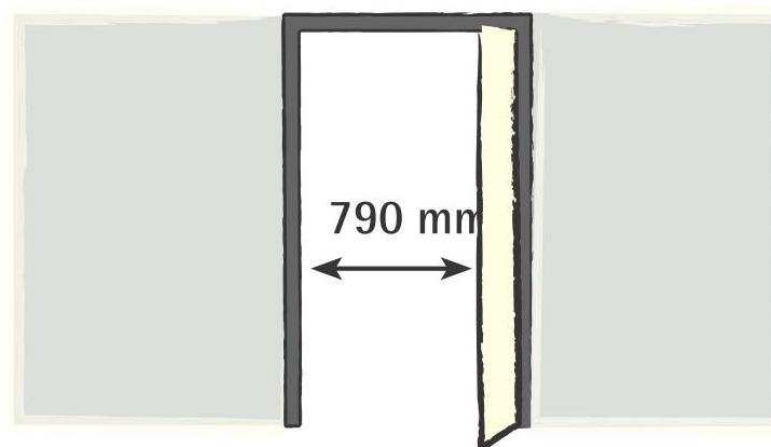
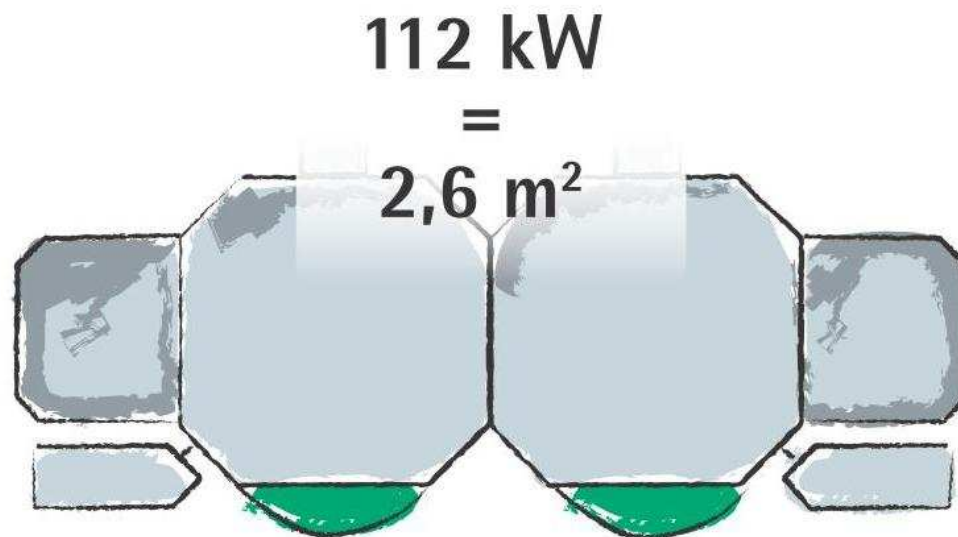
Una cascada de 112kw ocupará un espacio en el suelo de 2,60m²

Fácil transporte e instalación

Desmontando el quemador, la caldera puede pasar por un espacio de 790mm y pesa menos de 400 kg.

Además, la alimentación por sistema neumático permite colocar la caldera y el silo de pellets diferentes locales.

Incluso al exterior del edificio.

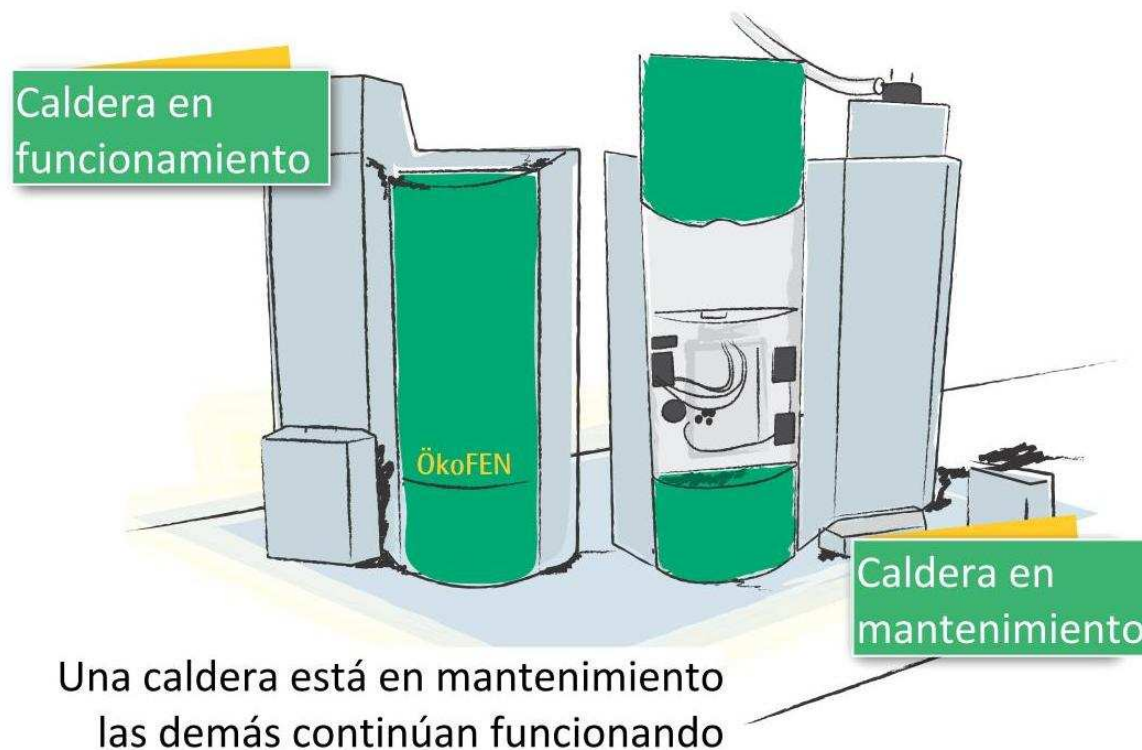


Sistemas en cascada

Seguridad y fiabilidad de la instalación

Durante las operaciones de mantenimiento, la desconexión de una caldera es independiente de las otras calderas.

Esto permite que la instalación continúe generando calefacción y ACS en todo momento.



Sistemas en cascada

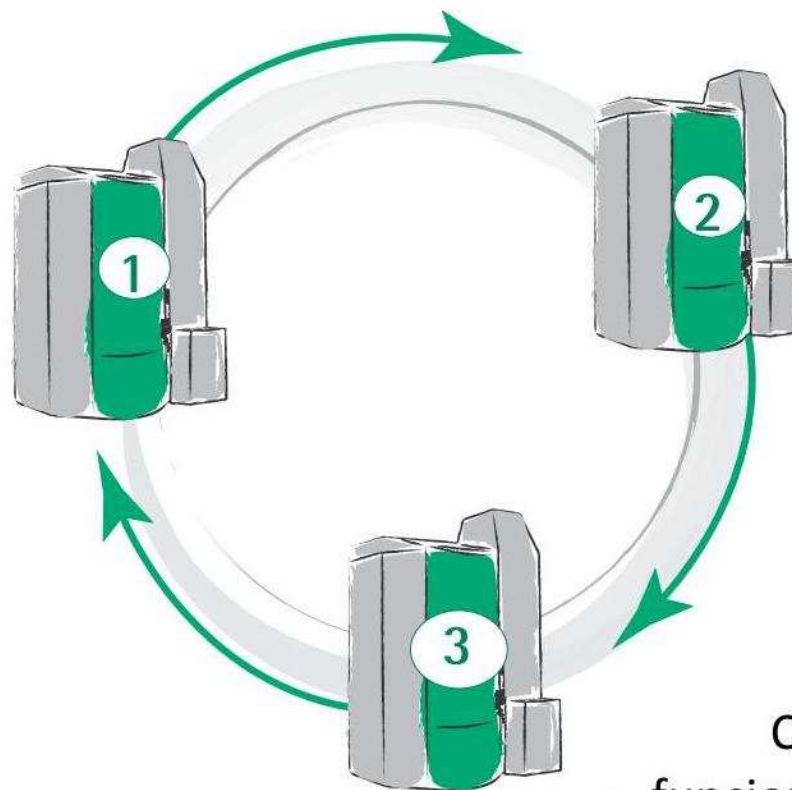
Rotación de las calderas

Las calderas en cascada están programadas para funcionar cada una el mismo número de horas.

El regulador PELLETRONIC PLUS garantiza una rotación en la secuencia de encendido de las calderas.

Esto permite:

- Equitativo desgaste = mayor longevidad de los equipos
- Homogéneo consumo de pellets



Cada caldera funciona el mismo número de horas

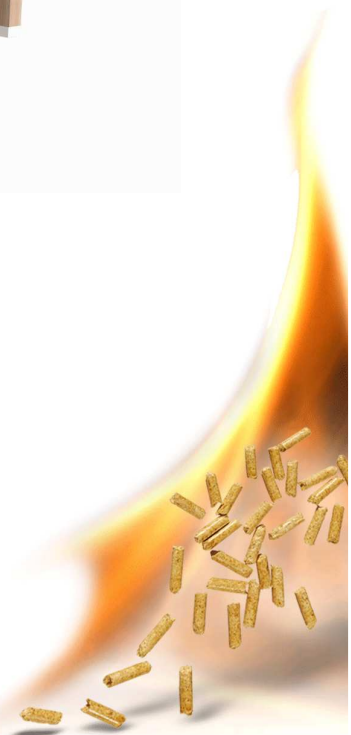


Sistemas en cascada

Flexilo Compact

Silo textil con muelles

- Mayor volumen de llenado gracias al innovador concepto de muelles y fondo flexible.
- Silos de diversos tamaños y capacidad de almacenamiento desde 2,7t hasta 9,0t.
- Distancia máxima entre silo y caldera = 20m.



Sistemas en cascada

Pelletswitch

Módulo de distribución de pellets

Posibilidad de alimentar hasta 4 calderas utilizando un único silo Flexilo Compact.

Variantes: cascada

1 silo x 2 calderas = 112kw

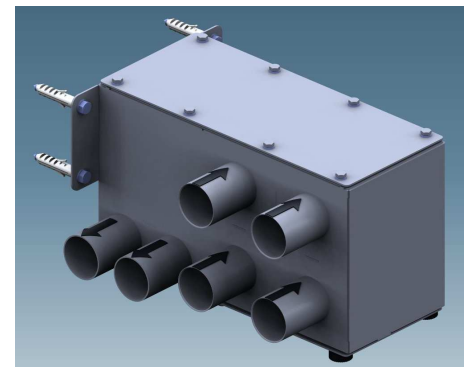
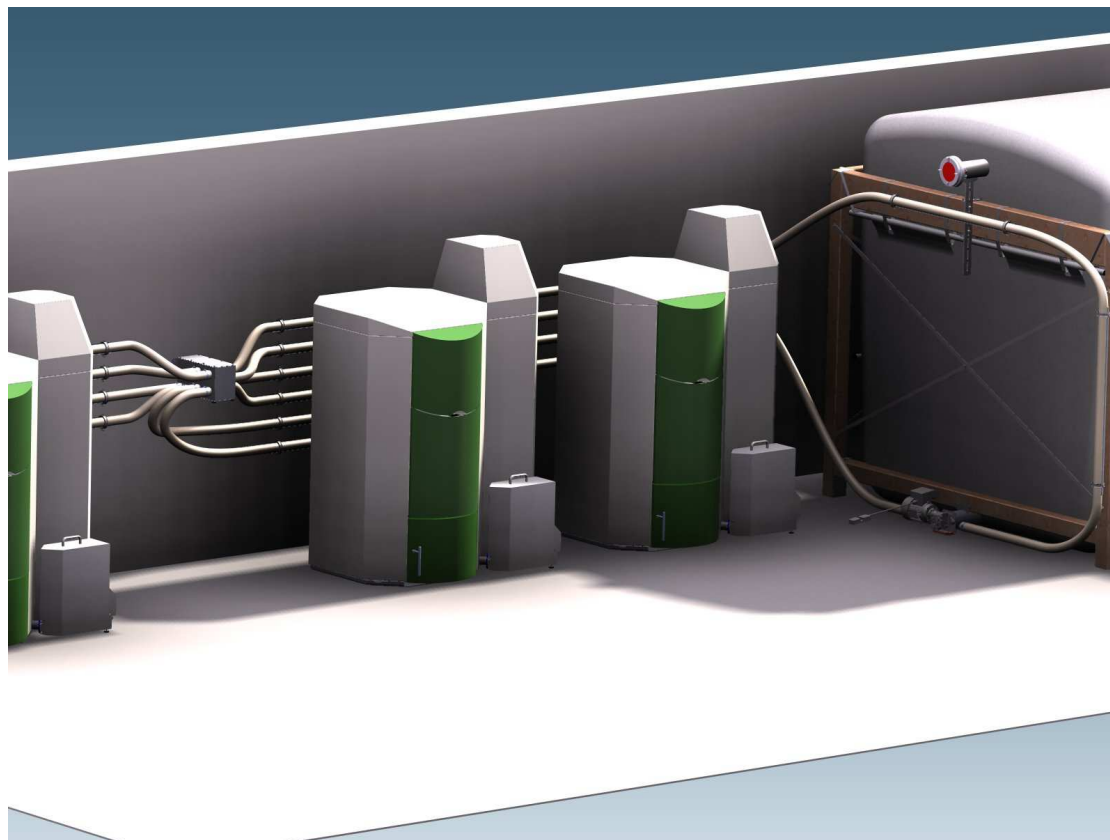
1 silo x 3 calderas = 168kw

1 silo x 4 calderas = 224kw

Combinaciones: cascada

1 silo x 1 cald. + 1 silo x 2 calds. = 168kw

1 silo x 2 cald. + 1 silo x 2 cald. = 224kw



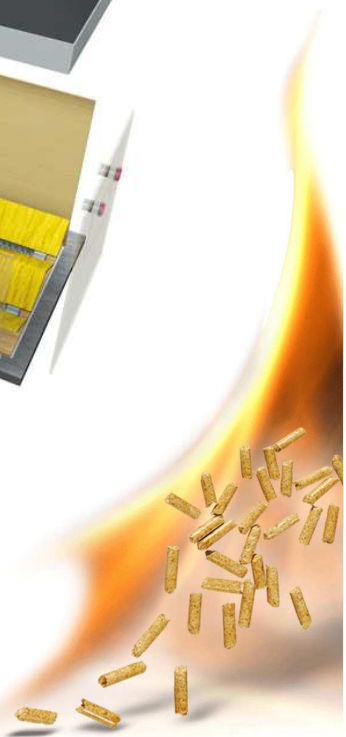
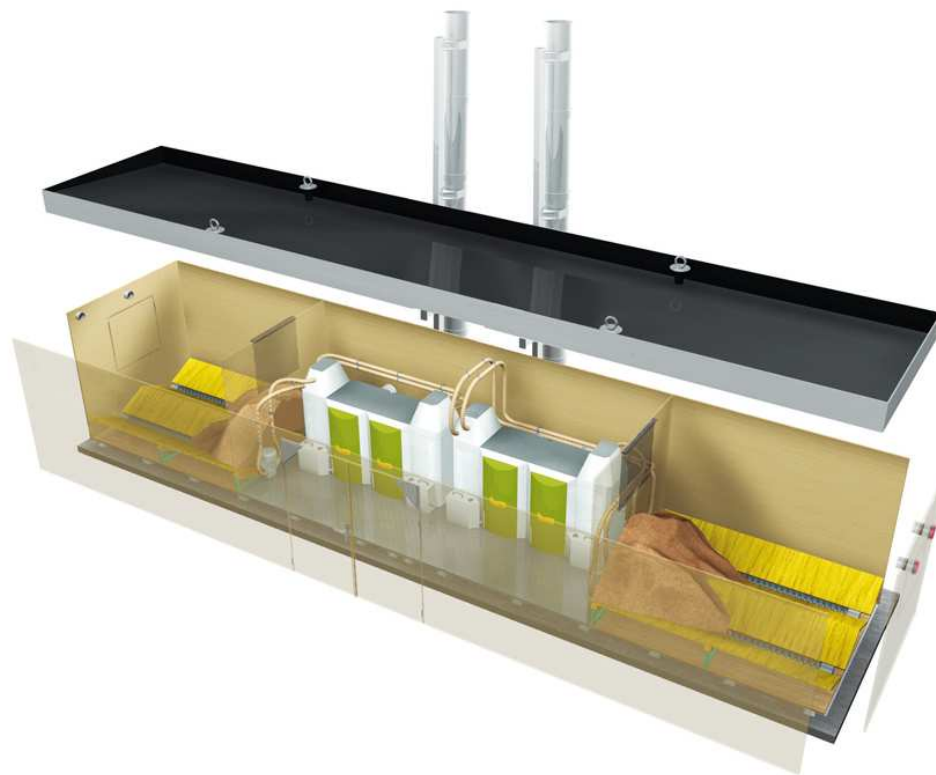
Sistemas en cascada

Central Térmica

8kw a 224 kw de potencia y
3.200 a 12.200 mm de largo.

Las Centrales Térmicas de menor tamaño cuentan con un silo textil como depósito de pellets, las de mayor dimensión han sido construidas con depósitos de fondo en V.

Las Centrales Térmicas vienen con la caldera, depósito de pellets, hidráulica, chimenea e instalación eléctrica listas de fábrica.



Sistemas en cascada

Telegestión

El sistema de telegestión PELLETRONIC ONLINE permite acceder de forma remota a través del internet al sistema de calefacción.

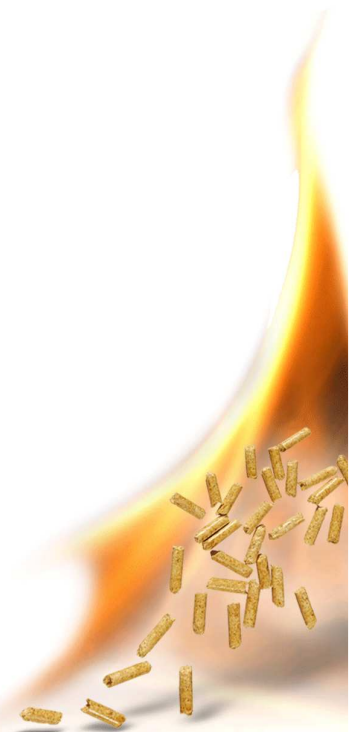
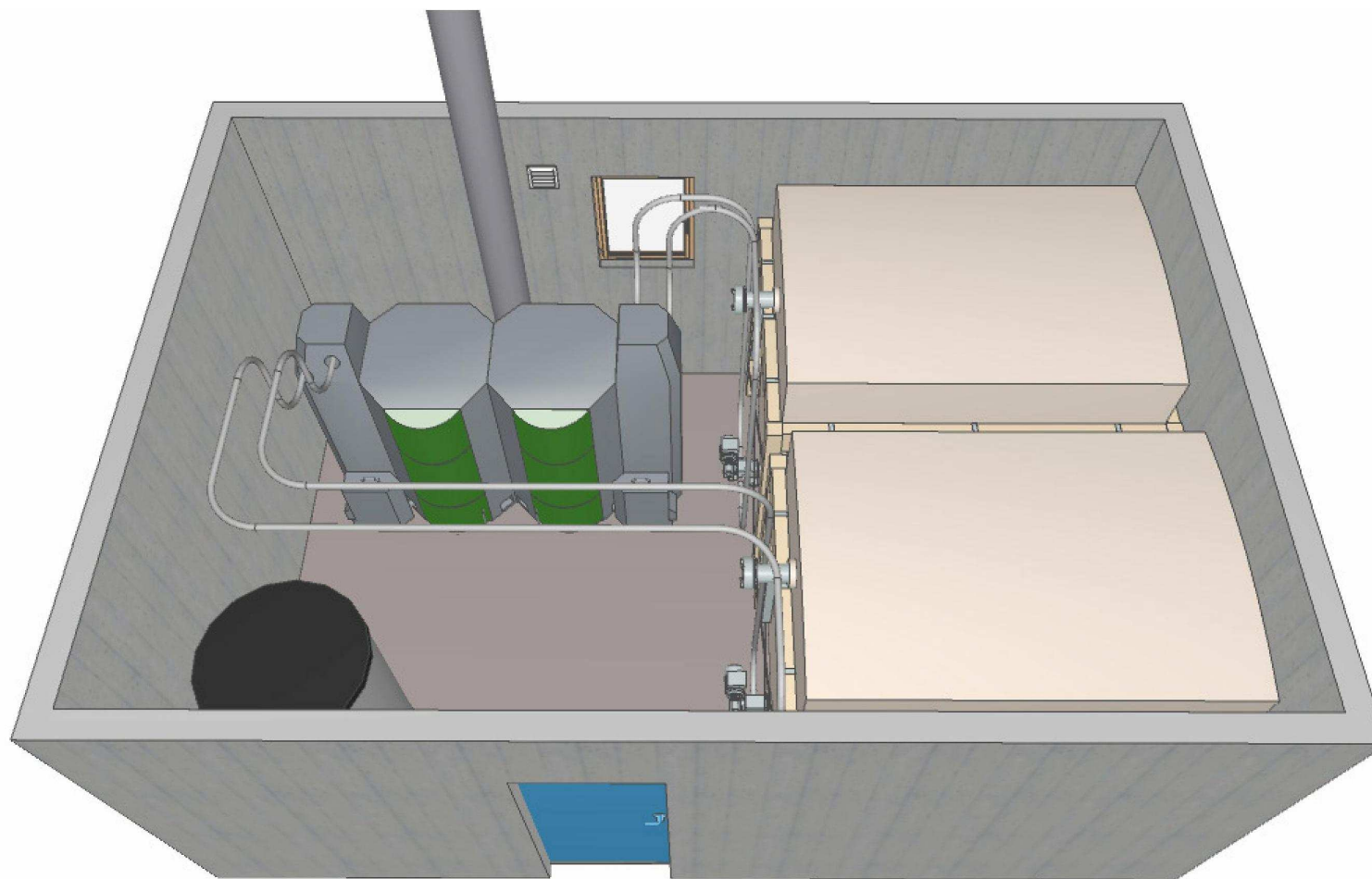
- Accesible las 24 horas
- Monitoreo continuo del sistema
- Preaviso y cambios en la regulación
- Notificación cantidad de pellets sobrantes en silo
- Registro y estadísticas de datos
- Avisos de errores y fallos



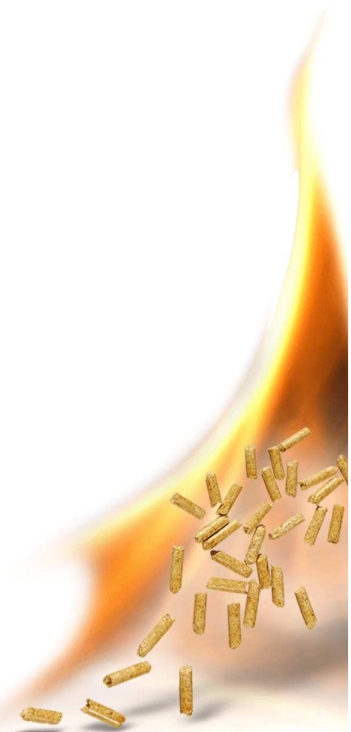
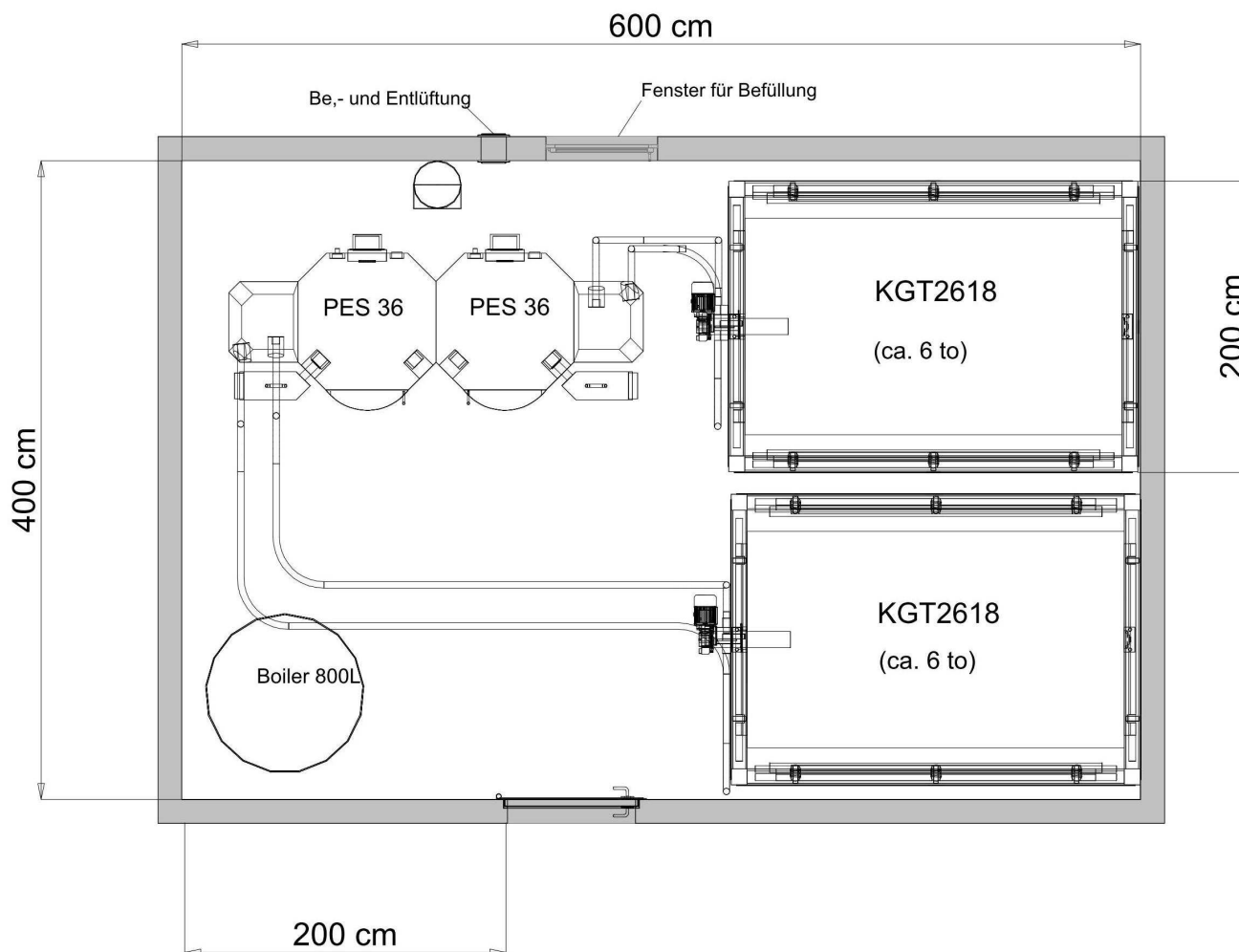
The screenshot shows the web interface for the ÖkoFEN PELLETRONIC ONLINE system. The header features the ÖkoFEN PELLETSHOIZUNG logo and the text 'Europas Spezialist für Pelletsheizungen'. The main content area is divided into two sections. The left section, titled 'Pellematic 1', displays the date and time '21.11.2011 11:29' and a home icon. Below this, there are several icons representing different system functions: 'Betriebsart' (set to 'Auto'), 'Messwerte', 'Leistungsbr', 'Entaschung', 'Reinigung', 'Füllstand', 'Umwälzp', and 'Saugturbine'. The right section, titled 'Messwerte', contains a table with three columns: 'Ist' (Actual) and 'Soll' (Target). The table lists three measurements: 'PE1 Kesselstatus' (Leistungsbrand), 'PE1 Kesseltemperatur' (66,7 °C / 67 °C), and 'PE1 Feuerraumtemperatur' (704,2 °C / 727 °C).

	Ist	Soll
PE1 Kesselstatus	Leistungsbrand	
PE1 Kesseltemperatur	66,7 °C	67 °C
PE1 Feuerraumtemperatur	704,2 °C	727 °C

Cascada – Aplicaciones

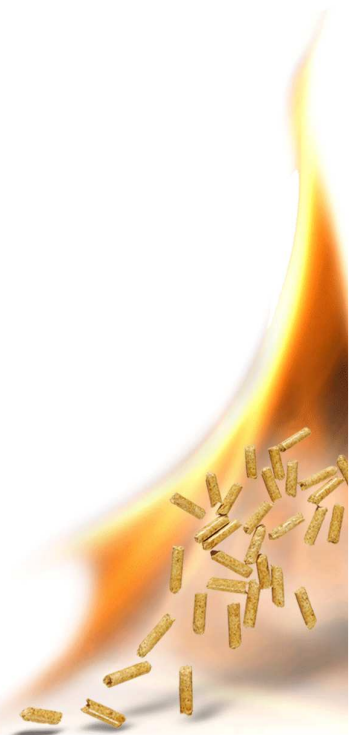
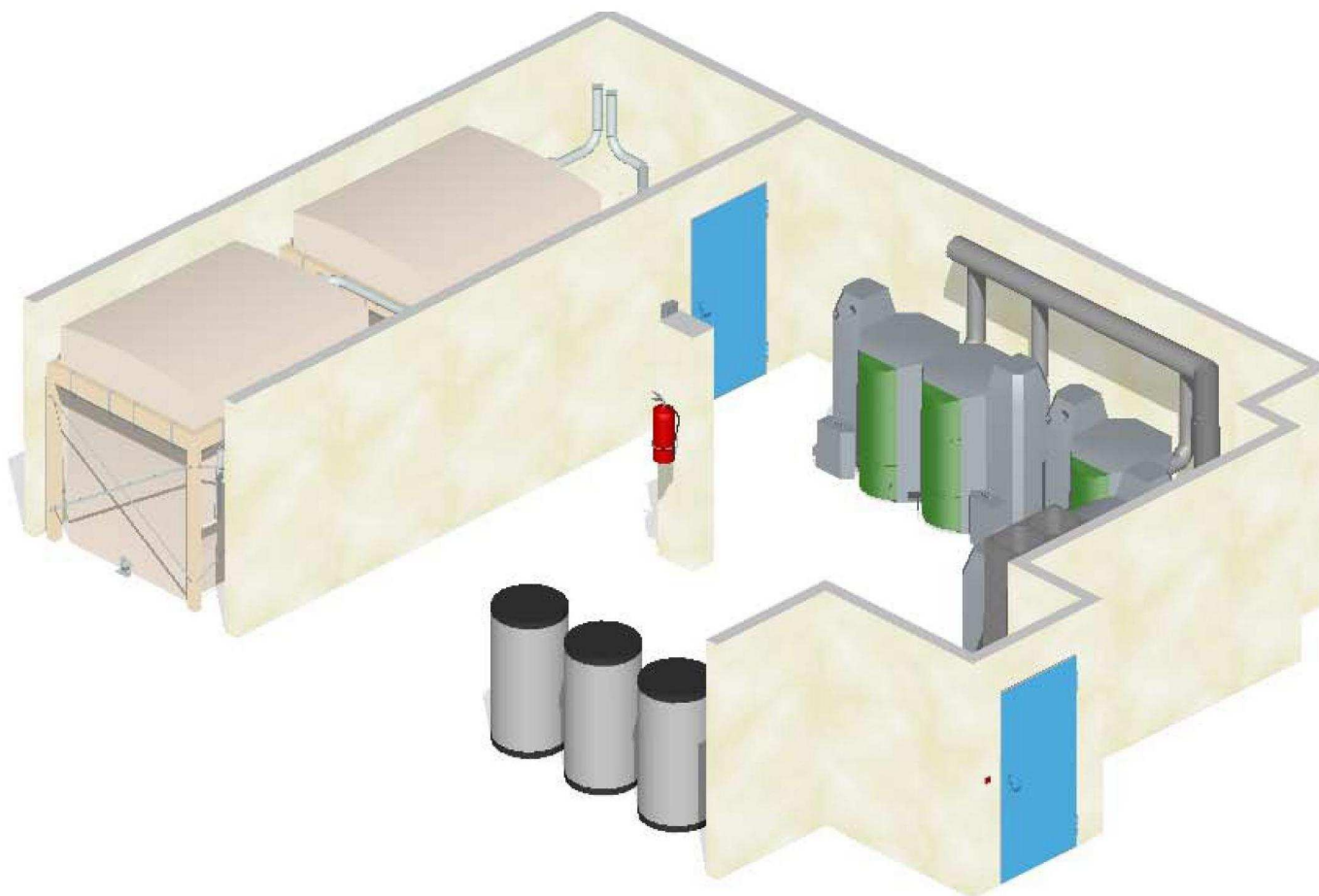


Cascada – Aplicaciones



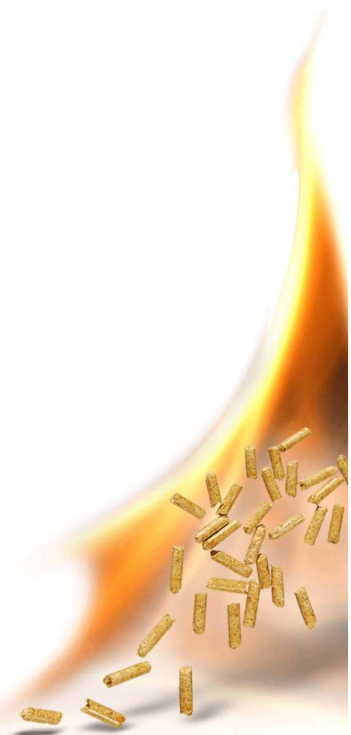
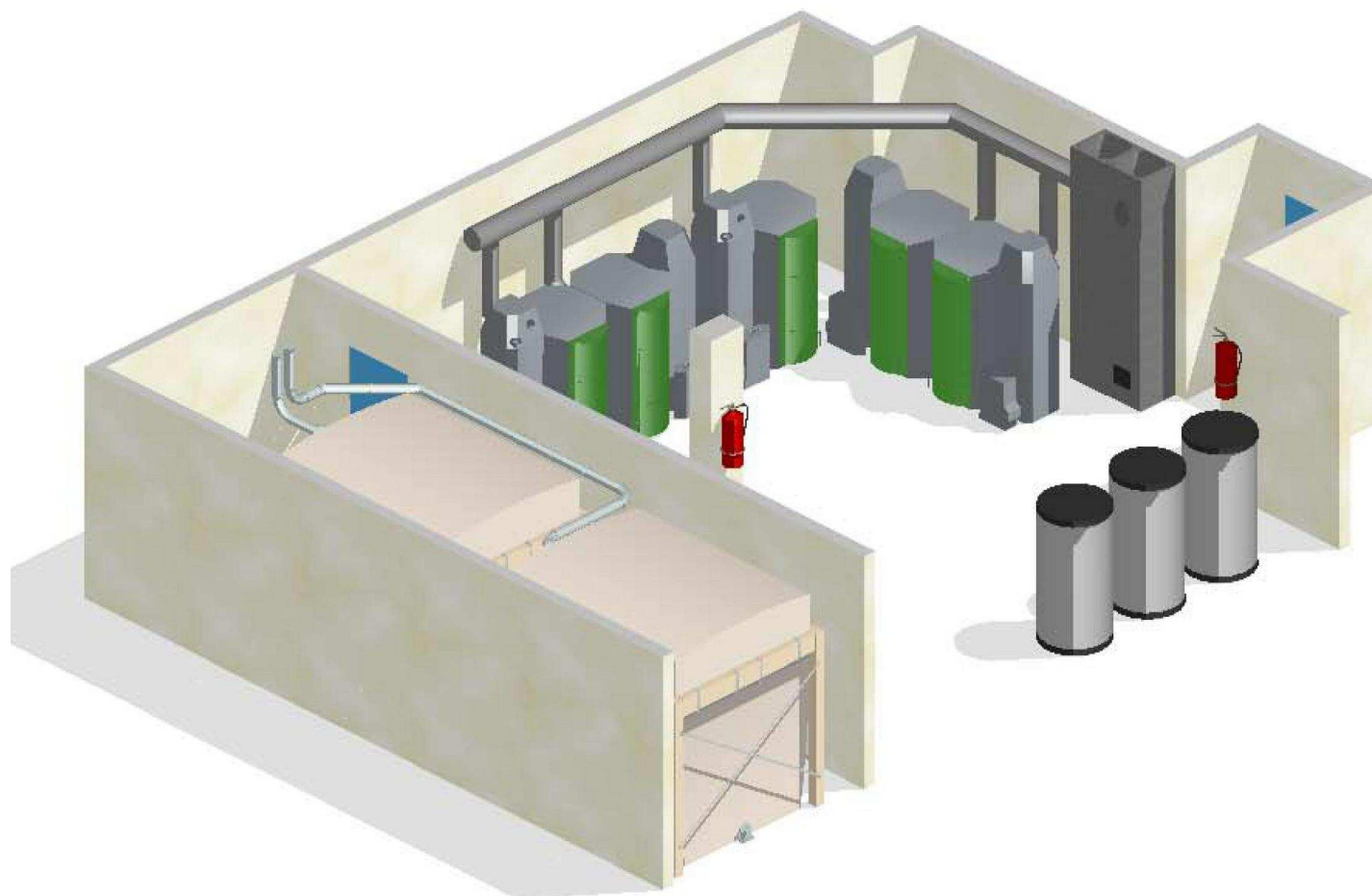
Cascada – Aplicaciones

PELLEMATIC MAXI 280KW Calefacción y ACS edificio de 48 viviendas y oficinas.
Ponferrada, centro ciudad.

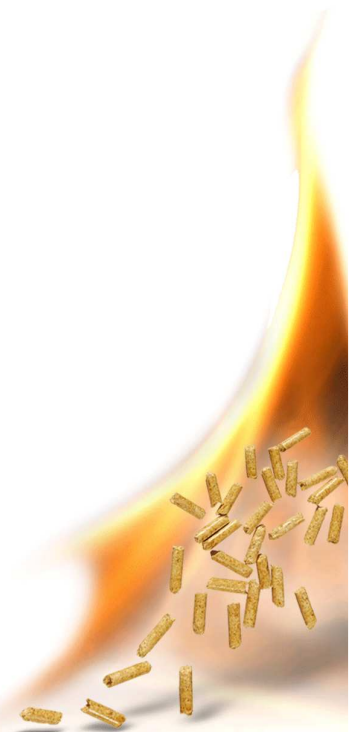
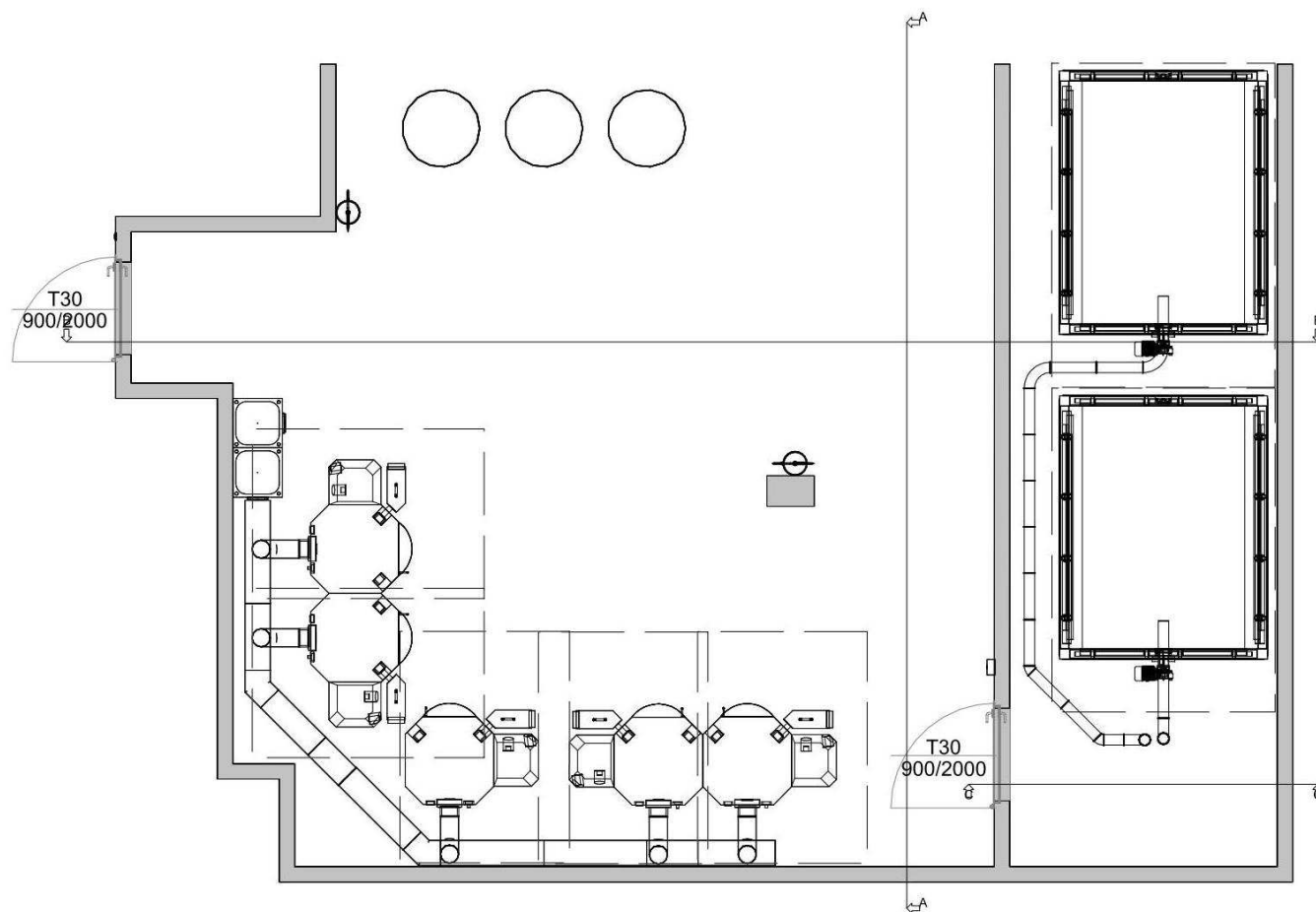


Cascada – Aplicaciones

PELLEMATIC MAXI 280KW. Cuarto de calderas en sótano -2.
Ponferrada, centro ciudad.



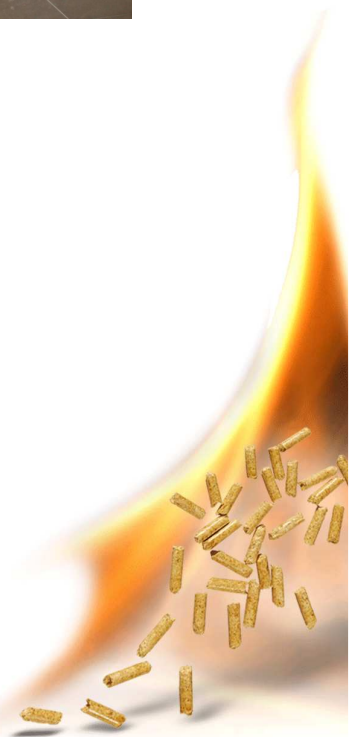
Cascada – Aplicaciones



Referencias

Los sistemas en cascada son la solución ideal para comunidades de vecinos, edificios terciarios e industriales.

La simplicidad de su instalación – sin necesidad de efectuar mayores reformas en la edificación – y la flexibilidad del sistema permiten brindar las soluciones más óptimas y variadas.



Referencias

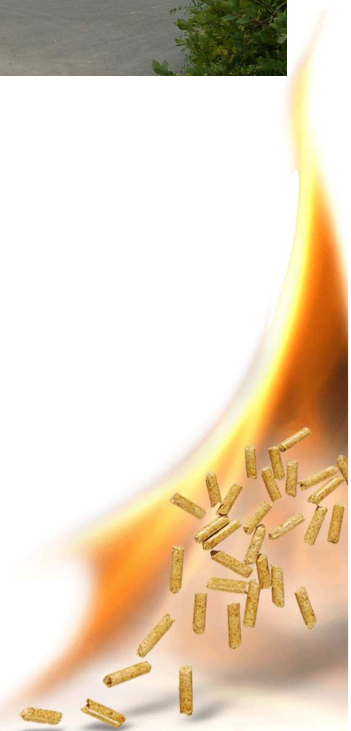
Parque Natural y Jardín Botánico Aia Pagoeta

Central Térmica-PELLEMATIC MAXI 112kw
Sustitución de la vieja caldera de gasoil.

Calefacción para el Caserío-Museo.

Central Térmica integrándose
perfectamente con el entorno.

Impacto medioambiental
y visual mínimo.



Referencias

Comunidad de vecinos Madrid

PELLEMATIC MAXI 112kw

Sustitución de la vieja caldera de carbón.

Acondicionamiento y renovación total de la carbonera por moderna sala de calderas.

16 apartamentos.

2000² calefaccionados.



Piscina y Gimnasio Municipal Muros, Galicia

PELLEMATIC MAXI 112kw

Sustitución de caldera de
gasoil.

Calentamiento de vaso de piscina
de 25x12m, ACS y climatización
(aire caliente).



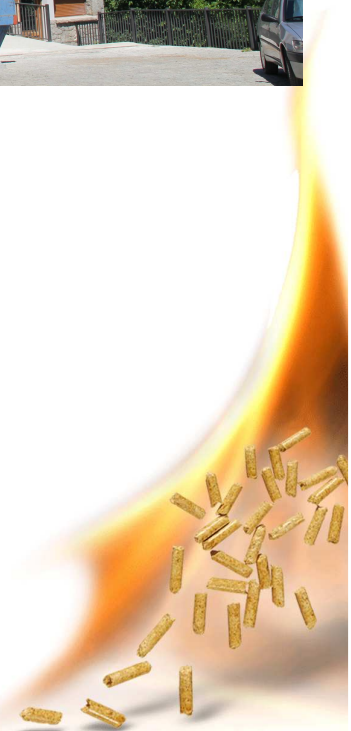
Referencias

Edificio de oficinas Lleida

PELLEMATIC MAXI 112kw

Remodelación de antiguo edificio
en Casau, Lleida para adaptarlo
al uso de alquiler de oficinas.

1530 m², divididos en 4 plantas,
deposito de inercia y ACS
PELLAQUA PS1500 de 1500
litros de capacidad.



Referencias

Pabellón Deportivo

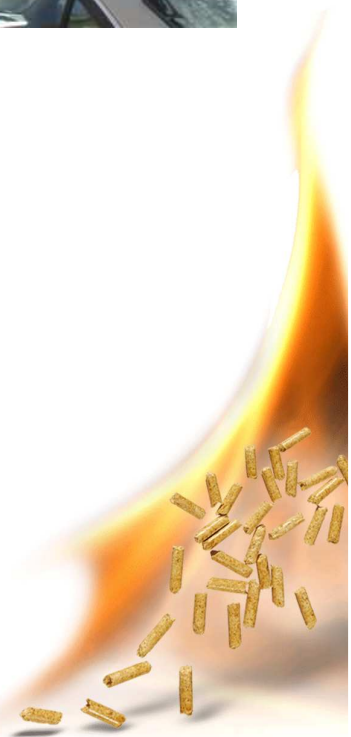
Vic

PELLEMATIC MAXI 224
y caldera de gas de apoyo

Edificio de nueva construcción con
instalación de calefacción mixta

Inercia de 5000 litros que, a través
del colector, distribuye calefacción a
la pista central, vestuarios, zonas
comunes, servicios y ACS.

El servicio de agua caliente sanitaria
se realiza a través de 2000 litros de
acumulación y apoyo solar.





Centro Multiusos San Martín del Rey Aurelio, Asturias

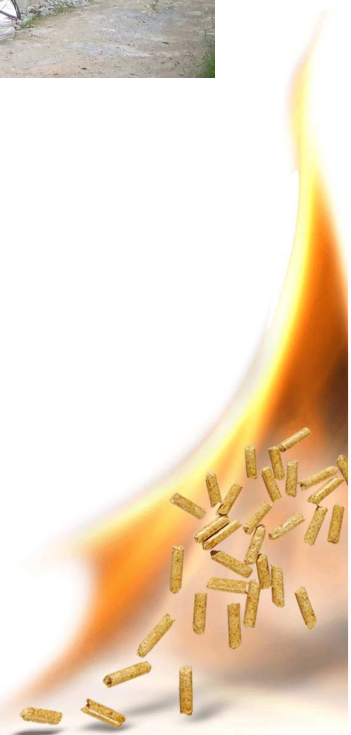
PELLEMATIC MAXI 112

Silo de obra de 30m³ de capacidad.

La instalación trabaja sobre inercia de 800 litros y tiene 2 circuitos mezclados de calefacción (a radiadores) y un deposito de ACS de 750 litros.



www.pelletsheizung.at





Para mayor información:

www.okofen.es

www.pelletsheizung.at

