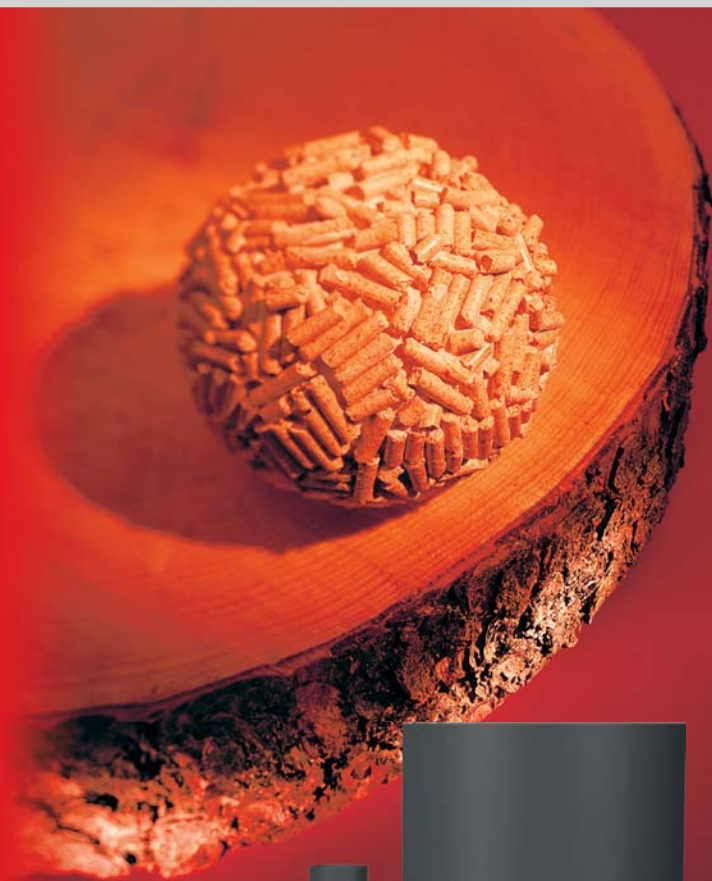


P4 Pellet



Calefacción con pellets



Desde hace más de cinco décadas, Froling se dedica al uso eficiente de la madera como combustible. Actualmente, la marca Froling es sinónimo de tecnología innovadora de calefacción con biomasa. Nuestras calderas para leña, astillas y pellets funcionan con éxito en toda Europa. Todos los productos son fabricados en nuestras propias fábricas ubicadas en Austria y Alemania. Nuestra amplia red de servicio técnico garantiza una máxima seguridad.

Ahorre con pellets sin comprometer la comodidad

La evolución de los precios de los distintos combustibles en los últimos años ha demostrado las ventajas de los pellets de madera. Esta forma de calentar ecológicamente limpia, también es económicamente atractiva. La madera es un combustible renovable y, por consiguiente, CO₂ neutro. Los pellets son de madera natural. Las grandes cantidades de serrín y virutas de la industria maderera son compactadas y peletizadas sin tratamiento previo. Los pellets tienen un alta densidad de energía y son fáciles de suministrar y almacenar. Por lo tanto, son el combustible ideal para sistemas de calefacción completamente automáticos. Los pellets se transportan en camiones cisterna y son descargados directamente en el silo.



La nueva generación de calderas de pellets

Froling ha establecido nuevos estándares internacionales en tecnología y diseño con la nueva caldera P4 Pellet. Este nuevo producto de Froling, que incorpora un sofisticado funcionamiento completamente automático, es muy fácil de usar.



Ha obtenido múltiples galardones

ÁNGEL AZUL (BLAUER ENGEL) Y LA ETIQUETA ECOLÓGICA DE AUSTRIA por su calidad y seguridad

La caldera de pellets P4 Pellet de Froling también ostenta varios galardones internacionales en Europa y EE.UU. por su calidad. De entre ellos destacan el Ángel Azul y la Etiqueta Ecológica de Austria. El Ángel Azul es la primera y más antigua etiqueta medioambiental para productos y servicios del mundo y goza de la confianza de los consumidores, que saben que los productos que llevan el distintivo Ángel Azul son de alta calidad.

Las calderas de pellets de madera con el distintivo Ángel Azul se caracterizan por:

- Alta eficiencia energética
- Produce menos emisiones contaminantes que las establecidas en las normas DIN aplicables
- Uso racional de las materias primas renovables
- Funcionamiento completamente automático con pellets de madera



VESTA-Award
EE.UU.



Grand Prix de l'Innovation-Salon BOIS ENERGIE 2008
Francia



New Product of the Show Award
Irlanda



Plus X Award
Internacional

Las calderas de biomasa están orientadas hacia el futuro y son rentables. Este hecho garantiza también los numerosos requisitos internacionales relacionados con las emisiones y la eficiencia. Especialmente en Austria son determinantes los valores límite de acuerdo con el Art. 15a B-VG (Constitución Federal de Austria) y en Alemania la Ley Federal de Control de Emisiones aprobada a comienzos de 2010 (adaptada al Decreto Federal de Protección contra las Emisiones/BImSchV).

De casas de bajo consumo de energía a casas plurifamiliares

El espacio habitable con calefacción y la construcción son dos aspectos importantes que ayudan a determinar la demanda de calefacción. La P4 Pellet está disponible en diez rangos de potencia diferentes. Gracias a este amplio espectro de potencias y a la construcción modular, puede usarse no sólo en casas de bajo consumo de energía, sino también en inmuebles con mayores necesidades de calefacción. Esta caldera también se puede integrar en un sistema de calefacción existente. La gestión de control inteligente del control Lambdatronic P 3200 de Froling se hace cargo de todas las funciones de control, incluso del control a distancia por medio de PC o móvil.

P4 Pellet 15/20/25	P4 Pellet 32/38	P4 Pellet 48/60/80/100/105
		
Cómodos cajones para cenizas	Extracción automática de cenizas	Extracción automática de cenizas



Cómodo cajón para cenizas (P4 15-25)

En la eliminación cómoda, las cenizas se recogen automáticamente en dos cajones. La colocación de la tapa de transporte facilita el transporte libre de polvo del cajón al lugar de vaciado.

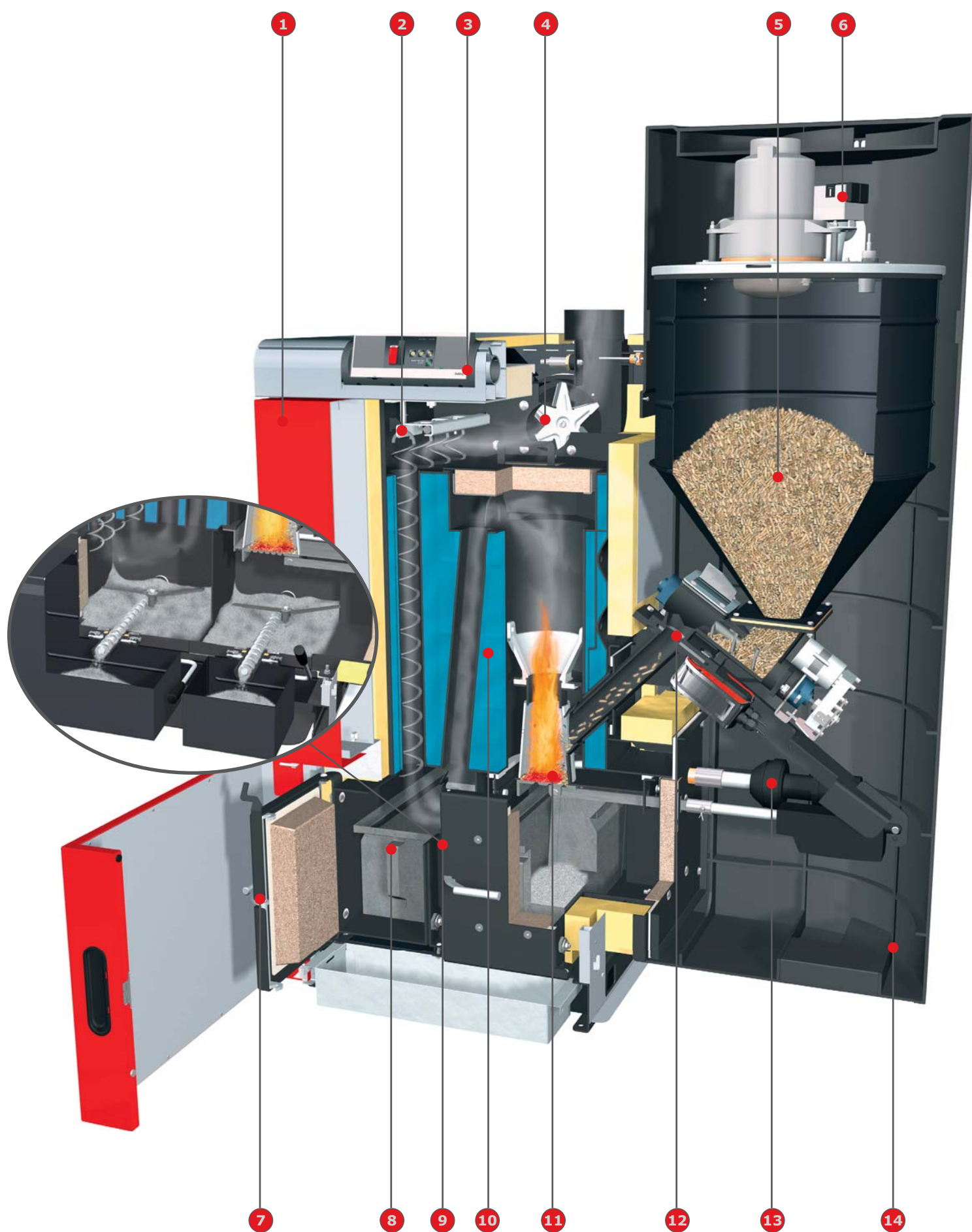


Extracción automática de cenizas (a partir de P4 32)

En la extracción automática, las cenizas se recogen en dos ceniceros externos. El mecanismo de bloqueo inteligente permite desmontar el cenicero de forma rápida y fácil.



Tecnología de última generación





Ventajas especiales de la nueva caldera de pellets:

- 1 Aislamiento multicapas para un máximo aislamiento térmico.
- 2 Sistema WOS (sistema de optimización del rendimiento) para conseguir rendimientos máximos y para la limpieza automática del intercambiador de calor.
- 3 Control Lambdatronic P 3200 con pantalla táctil e innovadora tecnología bus innovadora.
- 4 Ventilador de humos silencioso con control de velocidad y funcionamiento para máxima seguridad operacional.
- 5 Tolva para pellets de gran tamaño con alimentación automática de pellets y aislamiento acústico integrado (capacidad 90 - 280 litros).
- 6 Válvula de cierre del silo.
- 7 Puerta de limpieza aislada para máximo aislamiento térmico.
- 8 Amplios y cómodos cajones de cenizas en P4 Pellet 15 - 25.
- 9 Extracción automática de cenizas en dos ceniceros cerrados en P4 Pellet 32 - 105.
- 10 Intercambiador de calor de circuitos múltiples patentado para un funcionamiento variable de la caldera. Ideal para casas de bajo consumo de energía. La construcción de 3 pasos del intercambiador de calor garantiza la máxima separación posible de las cenizas. Además, no necesita elevación de la temperatura de retorno externa.
- 11 Parrilla deslizante automática para la extracción de cenizas y un funcionamiento sin mantenimiento.
- 12 Válvula de cierre del quemador certificada.
- 13 Encendido automático con soplador de aire caliente.
- 14 Estructura especial del ciclón con aislamiento acústico incorporado para un funcionamiento prácticamente sin ruido.

La perfección en los detalles



Colocación e instalación inteligente

Característica: Plug and Play

- Sus ventajas:
- Desembalar, enchufar y empezar a calentar
 - Requiere poco espacio
 - Fácil colocación

La P4 muestra ventajas importantes desde el momento en que entra en la sala de calderas. Gracias a su diseño compacto, el montaje de la P4 Pellet es sumamente sencillo, incluso en espacios pequeños. Todos los componentes están precableados. Si es necesario, los componentes pueden desmontarse en pocos segundos. La introducción en la sala de calderas puede hacerse por partes. De manera que la P4 Pellet también es una solución interesante en la renovación de viviendas.



Característica: Intercambiador de calor multicapas de 3 pasos

- Sus ventajas:
- Uso máximo de la caldera
 - Considerable ahorro de costes
 - Larga vida útil

El intercambiador de calor de circuitos múltiples patentado permite que el funcionamiento de la P4 Pellet pueda adaptarse óptimamente en todos los aspectos. No necesita una elevación externa de la temperatura de retorno. Esta ventaja, así como el funcionamiento variable, implican un ahorro considerable de combustible. La construcción especial de la P4 Pellet impide que la temperatura caiga por debajo del punto de rocío y le asegura una larga vida útil. El diseño de 3 pasos desvía varias veces la trayectoria de los humos alrededor de la caldera y, de esta manera, asegura una separación de las cenizas altamente eficiente.

Característica: Fácil de limpiar

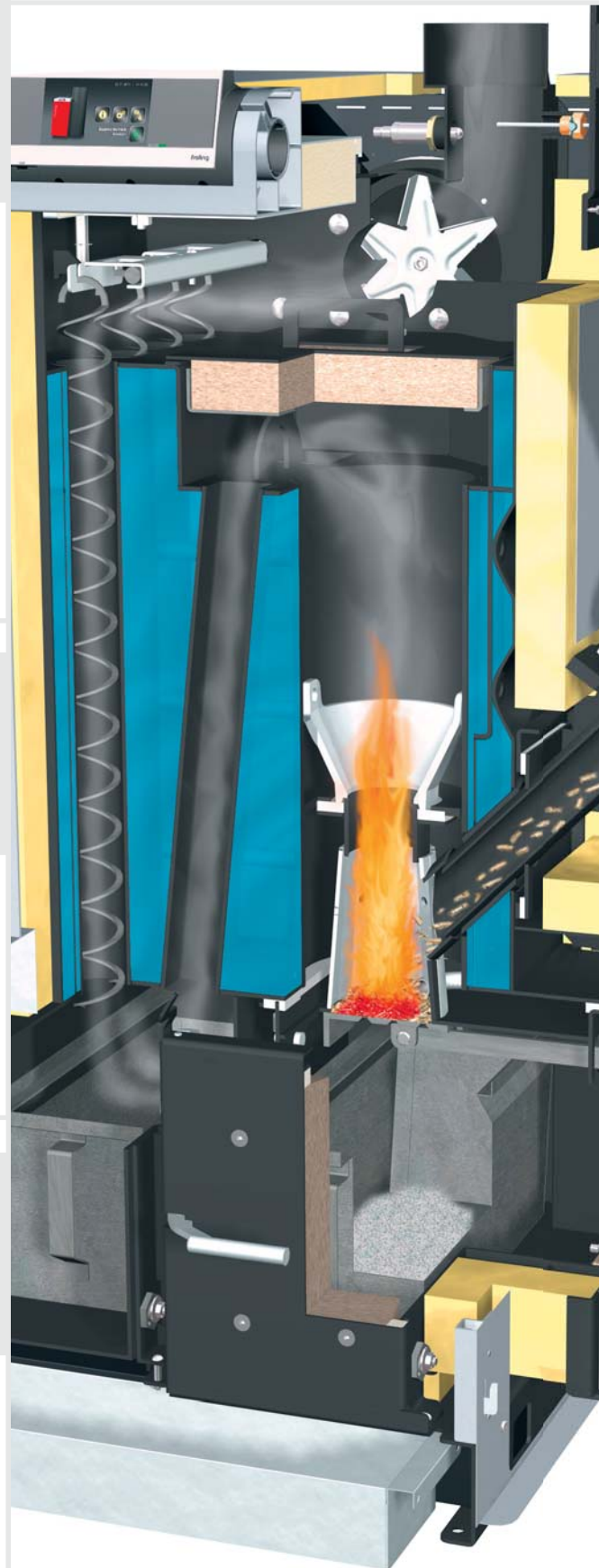
- Sus ventajas:
- Combustión limpia
 - Mínimas emisiones contaminantes
 - Extracción automática de cenizas

Con la P4 Pellet ha elegido un producto de calidad. La parrilla deslizante automática ofrece un funcionamiento cómodo y sin mantenimiento. Durante el proceso de quemado de los pellets también se generan cenizas, al igual que en cualquier combustión de madera. En la P4 Pellet, las cenizas se recogen automáticamente en dos ceniceros que se pueden vaciar de forma sencilla y cómoda.

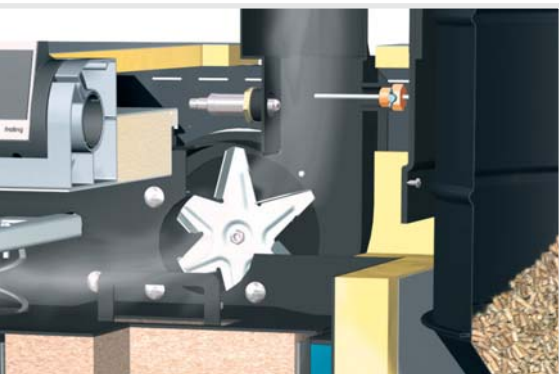
Característica: Eficiencia energética

- Sus ventajas:
- Bajo consumo de electricidad
 - Bajos costes operativos

La eficiencia energética ha sido prioritaria en el desarrollo de la P4 Pellet. Esta prioridad fue confirmada claramente con los galardones otorgados Ángel Azul (Blauer Engel) y la etiqueta ecológica de Austria. La P4 Pellet consume poca electricidad, lo que contribuye a mantener bajos los costes operativos.



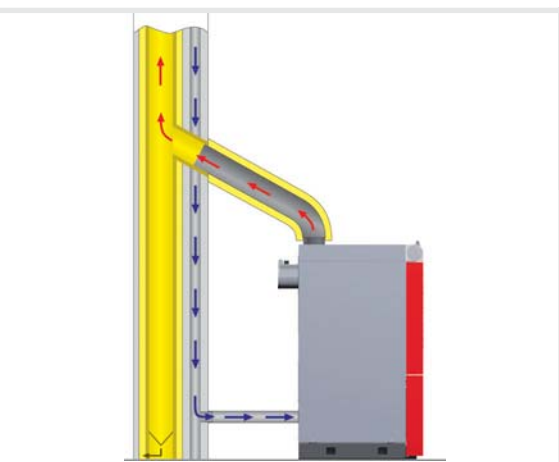
La perfección en los detalles



Característica: Ventilador de tiro con control de velocidad y control Lambda

- Sus ventajas:
- Máxima facilidad de uso
 - Optimización permanente de la combustión

El ventilador de tiro con control de velocidad de serie proporciona la cantidad exacta de aire para la combustión. En combinación con la sonda lambda de banda ancha garantiza condiciones de combustión ideales.



Característica: Funcionamiento independiente del aire ambiente

- Sus ventajas:
- Ideal para casas de bajo consumo de energía
 - Eficiencia máxima posible de la instalación

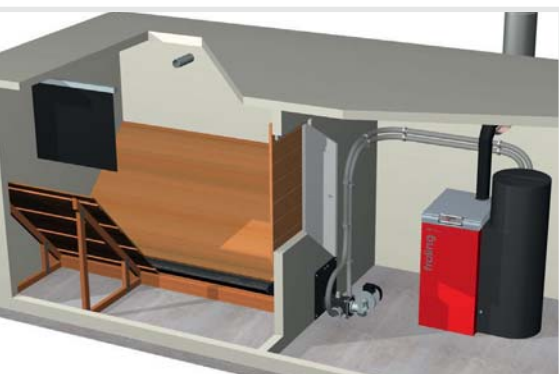
Las viviendas de bajo consumo de energía tienen un cierre exterior. En las salas de calderas tradicionales hay pérdida de calor incontrolada debido a las aberturas necesarias para la entrada de aire. Esto no sucede en el caso de las calderas independientes del aire ambiente debido a la conexión directa de aire. Además, la temperatura del aire de combustión inducido aumenta debido a un sistema de precalentamiento incorporado, lo que incrementa la eficiencia de la instalación.



Característica: Concepto de seguridad integral

- Sus ventajas:
- Seguridad operativa máxima posible
 - Máxima fiabilidad

El tubo de caída por gravedad, en combinación con la válvula de cierre del quemador y la válvula de cierre del silo, crea un sistema de doble bloqueo. El autodiagnóstico antes del arranque de la instalación y el diagnóstico de errores automático complementan este exclusivo concepto de seguridad.



Característica: Ideal para instalar en contenedores

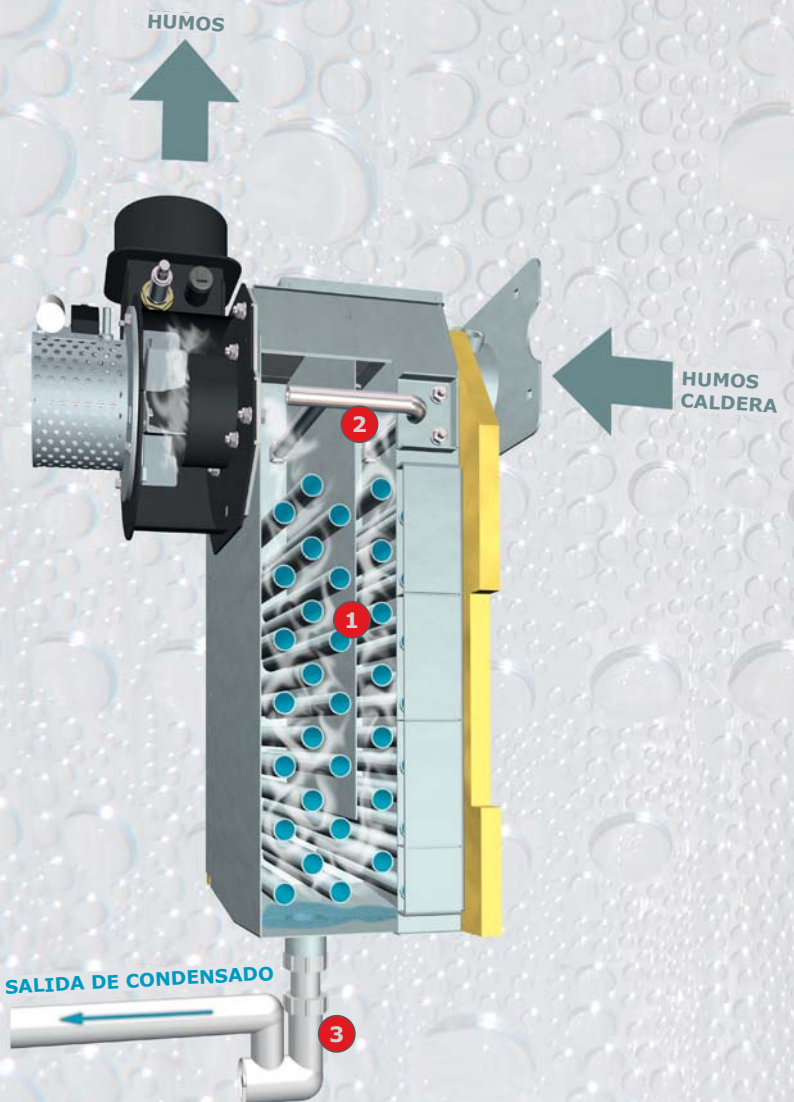
- Sus ventajas:
- Traslado de la sala de calderas y del silo
 - Todo de un mismo proveedor
 - Componentes perfectamente compatibles entre sí

El contenedor energético de Froling es una solución integral de fabricación propia. Todos los componentes son perfectamente compatibles entre sí.

Opcional: Tecnología de condensación

La caldera P4 Pellet de Froling, en rangos de potencia de 15 a 25 kW, también está disponible con la innovadora tecnología de condensación. En las soluciones convencionales, el calor latente procedente de los humos no es aprovechado y se escapa por la chimenea. En esta caldera, sin embargo, un intercambiador de calor secundario en el lado posterior de la caldera aprovecha este calor que alimenta el sistema de calefacción. De esta manera, la caldera alcanza un **rendimiento por encima del 104 por ciento (poder calorífico)**. Ya en 1996, Froling recibió el premio a la innovación en la feria de eficiencia energética celebrada en Wels (Austria) por una aplicación de condensación en el sector de biomasa, por lo que se considera pionera.

El intercambiador de calor es de acero inoxidable de alta calidad. La limpieza se realiza utilizando un sistema de lavado con agua. El módulo se puede instalar posteriormente (opcional).



Vista de conjunto del intercambiador de condensación

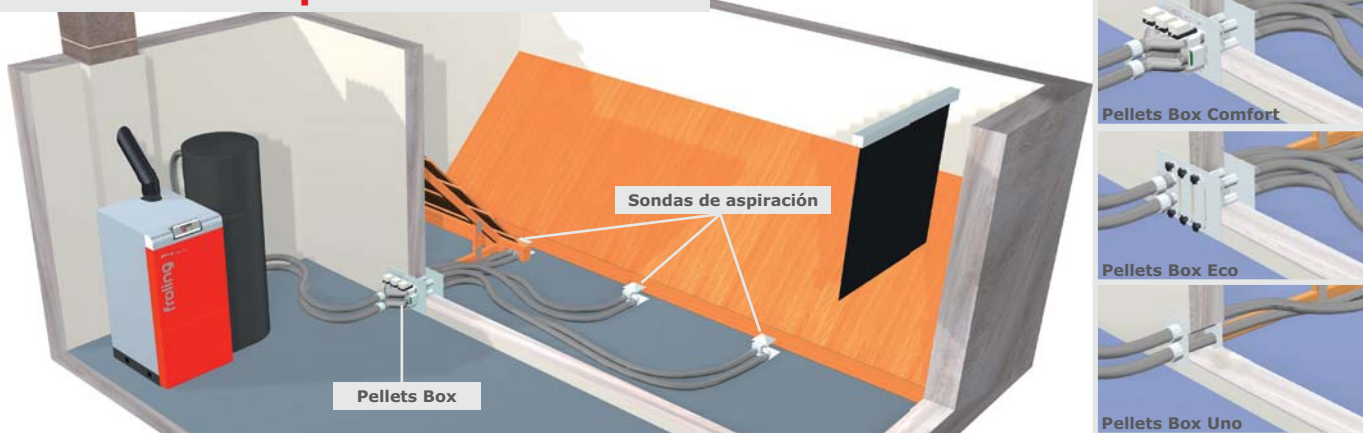
- 1 Intercambiador de calor de acero inoxidable
- 2 Dispositivo de enjuague automático
- 3 Salida con sifón para la salida de condensado

Condiciones para el uso óptimo de la tecnología de condensación:

- Temperatura de retorno lo más baja posible (p. ej. calefacción por suelo radiante o de pared)
- Sistema de salida de humos resistente a la humedad y al hollín quemado
- Conexión del conducto para la salida de condensado y descarga del agua de enjuague

Sistemas de alimentación

Sistema de aspiración universal



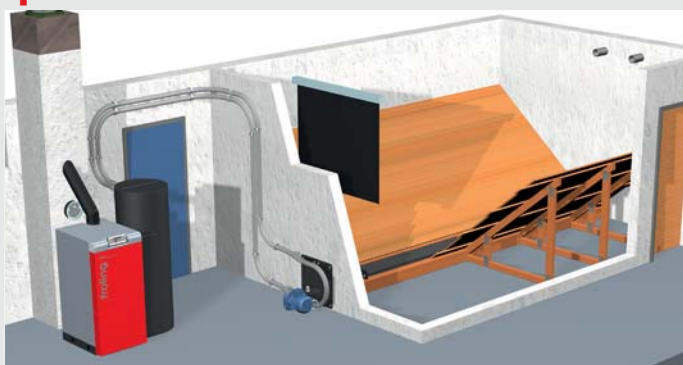
Este sistema destaca por su fácil montaje y la alta flexibilidad. El sistema de aspiración universal también supera grandes distancias entre el silo y la sala de calderas. La posición de las sondas de aspiración y de la unidad de transferencia (Pellet Box) puede adaptarse a las condiciones del silo.



NUEVO: Sondas de aspiración Carving

Las nuevas sondas de aspiración (Carving) de Froling se distribuyen en el silo y aseguran un vaciado correcto y uniforme. El cambio entre las diferentes sondas puede ser manual (Pellets Box Eco) o completamente automático (Pellets Box Comfort).

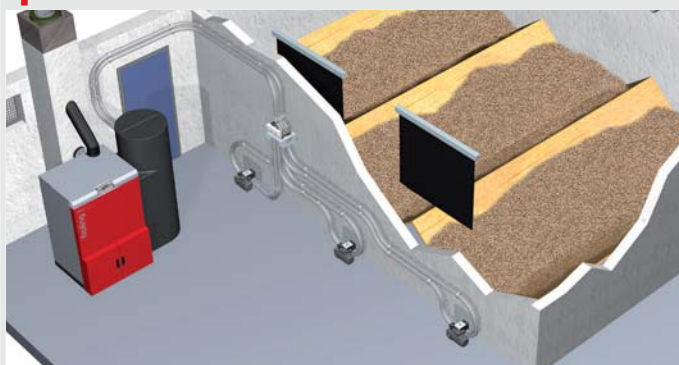
Sistema de aspiración por tornillo sinfín



El sistema de aspiración con tornillo sinfín de Froling es la solución ideal para espacios rectangulares con descarga frontal.

La posición profunda y horizontal del sinfín de descarga permite aprovechar óptimamente todo el espacio, lo que garantiza el vaciado completo del silo. En combinación con el sistema de aspiración de Froling facilita la instalación de la caldera.

Sistema de aspiración por tornillo sinfín 1-2-3

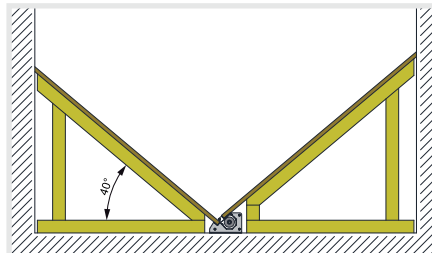
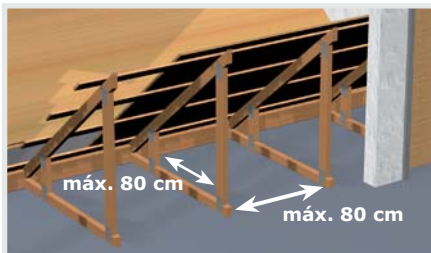


Froling ofrece la solución ideal con el sistema de aspiración por tornillo sinfín 1-2-3 para silos grandes.

Dos o tres sinfines de descarga se colocan paralelos entre sí según el tamaño del silo y se integran a la alimentación de combustible del sistema de aspiración. La elección automática del sinfín conecta de forma automática los sinfines de aspiración en ciclos establecidos y, de esta manera, garantiza el vaciado uniforme del silo.

Instrucciones generales para el diseño del silo

Todas las paredes y los elementos estructurales deben soportar las cargas estáticas. Los techos y las paredes deben diseñarse de modo que los pellets no se ensucien o dañen por desprendimiento o abrasión. Las condiciones constructivas deben coordinarse con un ingeniero especialista en estática. Las normas locales de prevención de incendios deben observarse.



La subestructura debe soportar el peso de los pellets y no debe apoyarse en el canal de extracción. El suelo inclinado debe tener un ángulo de 30 a 45°, así como una superficie lisa para que los pellets puedan resbalar fácilmente. Dependiendo de la carga estática se necesitan travesaños intermedios.



Bocas de llenado de pellets

Los pellets se suministran en camiones cisterna y se inyectan en el silo por medio de la boca de llenado. La segunda boca sirve para la extracción controlada y sin polvo del aire que se escapa.

Descarga del silo textil



Los sistemas de silo textil son una opción flexible y sencilla para almacenar pellets. Existen 9 superficies diferentes disponibles (de 1,5 m x 1,25 m hasta 2,9 m x 2,9 m) con una capacidad de 1,6 a 7,4 toneladas, dependiendo de la densidad aparente.

El silo textil tiene ventajas adicionales: montaje sencillo, a prueba de polvo y, si se requiere, también puede instalarse en el exterior con la protección adecuada contra lluvia y luz ultravioleta.

Topo de Pellet para extracción neumática® (sistema topo)



Este sistema de descarga se caracteriza por su fácil montaje y el uso óptimo del espacio disponible.

En el sistema topo de pellet para extracción neumática® los pellets se aspiran desde arriba, asegurando así el suministro de combustible a la caldera. El topo se mueve automáticamente por todos los rincones del silo y garantiza un vaciado óptimo.

Comodidad con tecnología

Opcional: Ajuste del combustible mediante colector de polvo de pellets (PST)



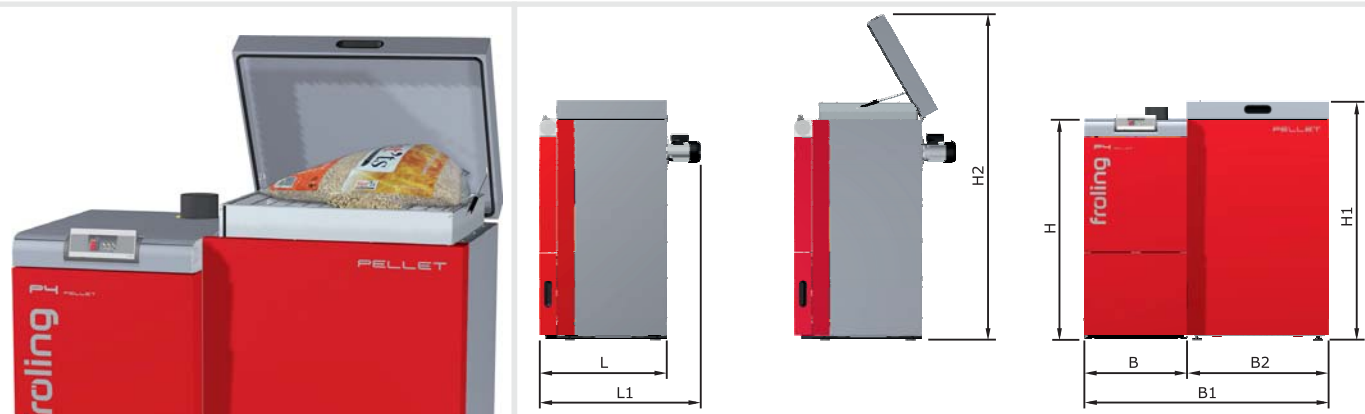
Los pellets de madera son un combustible limpio y de alta calidad. Los eventuales residuos de polvo de madera se pueden filtrar del combustible con el colector de polvo de pellets PST. Esto optimiza la eficiencia de la zona de combustión durante varios años. El colector de polvo de pellets PST se instala en la tubería de retorno de aire del sistema de aspiración de pellets en cualquier posición.

El diseño del ciclón permite separar las partículas de polvo del aire de retorno que se depositan en el interior. El recipiente es fácil de sacar y se lleva cómodamente al lugar de vaciado. Este sistema se puede incorporar posteriormente en cualquier momento y no requiere mantenimiento.



Depósito de reserva

Si no es posible instalar un silo de combustible, el depósito de reserva de combustible es una excelente opción. La construcción modular permite incorporar un sistema de alimentación automático en cualquier momento.



Dimensiones y datos técnicos		P4 Pellet 15	P4 Pellet 20	P4 Pellet 25
L	Longitud de la caldera [mm]	740	740	740
L1	Longitud con ventilador de humos [mm]	940	940	940
B	Ancho de la caldera [mm]	600	770	770
B1	Ancho con depósito de reserva de combustible [mm]	1425	1595	1595
B2	Ancho del depósito de reserva de combustible [mm]	825	825	825
H	Altura de la caldera [mm]	1280	1280	1280
H1	Altura del depósito de reserva de combustible [mm]	1400	1400	1400
H2	Altura del depósito de reserva de combustible abierto [mm]	1890	1890	1890
Capacidad [l]		235	235	235
Peso total incl. caldera [kg]		406	470	480

Característica: Control Lambdatronic P 3200

- Sus ventajas:
- Control exacto de la combustión mediante el sistema de control Lambda de serie
 - Panel de mando de gran tamaño y de fácil lectura con ángulo de visión ajustable
 - Control de la caldera desde la sala de estar
 - Nuevo panel de control de caldera con pantalla táctil



Froling avanza hacia el futuro con el nuevo control de caldera Lambdatronic P 3200. El panel de mando perfeccionado se adapta a cualquier necesidad. El ángulo de visión ajustable individualmente facilita la lectura de todos los estados de funcionamiento. Control exacto de la combustión mediante el sistema de control Lambda de serie **con sonda de banda ancha**. La estructura lógica del menú permite un fácil manejo. Las funciones principales se pueden seleccionar directamente por medio de botones.

El **sistema bus de Froling** permite instalar módulos de ampliación en cualquier lugar. Los elementos de control locales pueden instalarse donde se requieran: en la caldera, en el distribuidor de la calefacción, en el acumulador, en la sala de estar o en la casa vecina. Con el control P 3200 pueden incorporarse hasta 18 circuitos de calefacción regulados por las condiciones atmosféricas, hasta 8 acumuladores de ACS y hasta 4 sistemas de gestión de depósitos de inercia. Además, se pueden controlar un regulador diferencial seleccionable, una caldera de gasoil/gas, un sistema de paneles solares y una bomba de circulación. Una ventaja adicional es que se requiere muy poco cableado eléctrico. Para el control del panel de control se necesita solamente un cable de bus.



Con el **sensor de temperatura ambiente FRA** de Froling se pueden configurar y seleccionar, de una manera sencilla, los modos de funcionamiento más importantes del circuito de calefacción asignado. La rueda de ajuste permite cambiar la temperatura ambiente hasta $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Con el **panel de control RBG 3200** y el nuevo **RBG 3200 Touch** se consigue todavía más comodidad. Desde su sala de estar puede controlar cómodamente la calefacción. Todos los valores principales y mensajes de estado se pueden leer de una manera sencilla y, además, se pueden realizar todas las configuraciones con sólo pulsar un botón.



Comodidad con tecnología

Panel de control con pantalla táctil



El **panel de control RBG 3200 Touch** destaca por su nueva superficie touchpad (pantalla táctil). El panel de control es intuitivo y fácil de manejar, gracias a la estructura lógica del menú. La pantalla a color de gran tamaño (4,3") muestra las funciones más importantes con claridad y ajusta automáticamente la iluminación de fondo en función de las condiciones de iluminación.



NUEVO: Control en línea froeling-connect.com

El nuevo control en línea froeling-connect.com facilita la monitorización y el control de las calderas de Froling con pantalla táctil las veinticuatro horas del día desde cualquier lugar. Los valores de estado y los ajustes más importantes se pueden leer o cambiar de forma fácil y cómoda por Internet (PC, smartphone, tablet...). Además, el cliente puede configurar los mensajes de estado que desee recibir por SMS o correo electrónico. Con el nuevo froeling-connect.com, los propietarios de calefacciones pueden autorizar a usuarios adicionales. En este caso, el instalador, un vecino... también podrán tener acceso a la caldera y controlar el sistema de calefacción, por ejemplo durante las vacaciones.

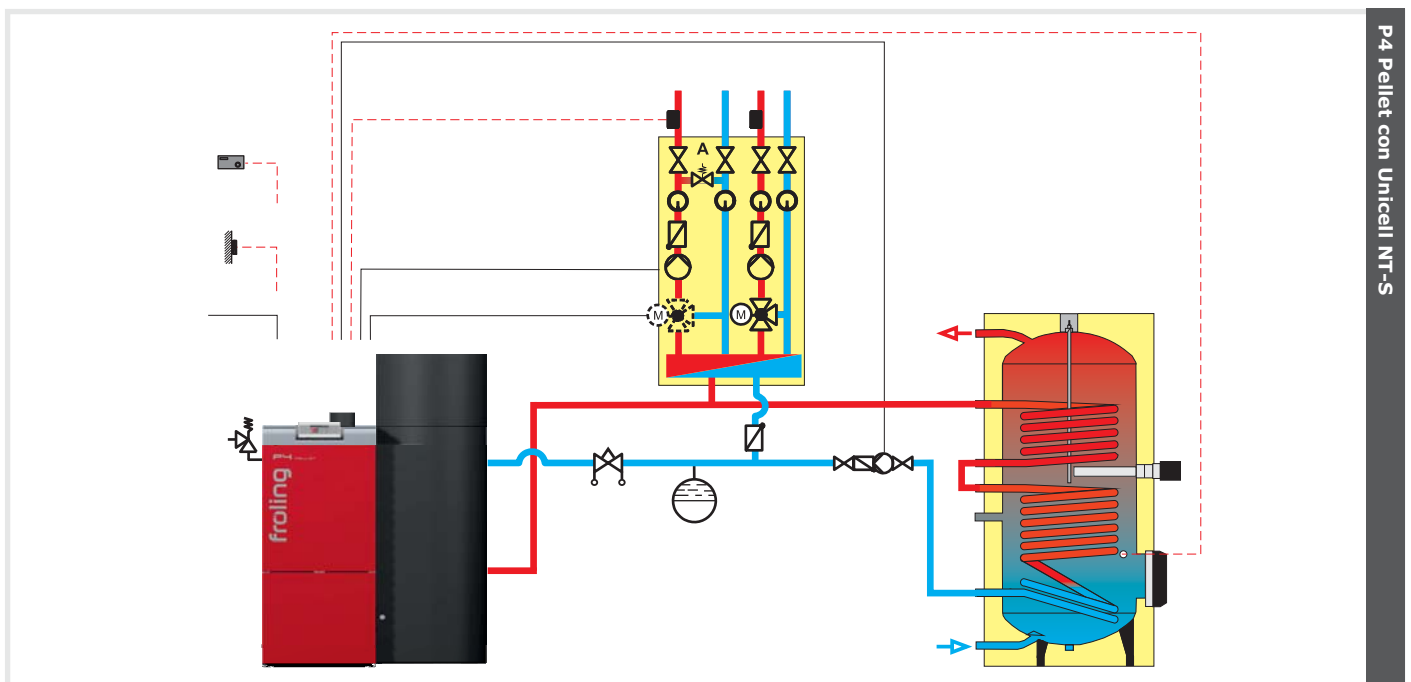
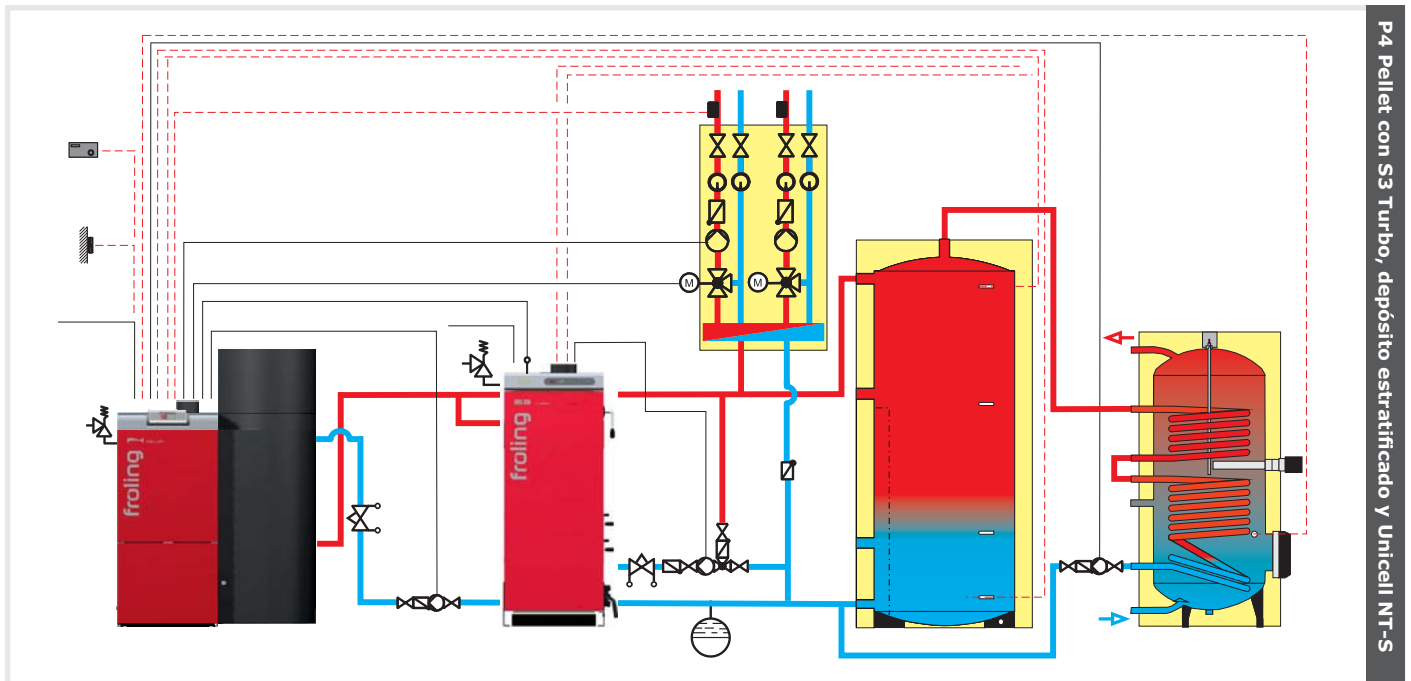


Requisitos del sistema:

- Caldera de Froling con pantalla táctil
- Conexión a Internet (preferiblemente banda ancha)
- Conexión a Internet de la caldera de Froling a través de la red
- Equipo terminal con conexión a Internet (smartphone/tablet/portátil/PC) con navegador

Característica: Alta tecnología para un uso óptimo de la energía

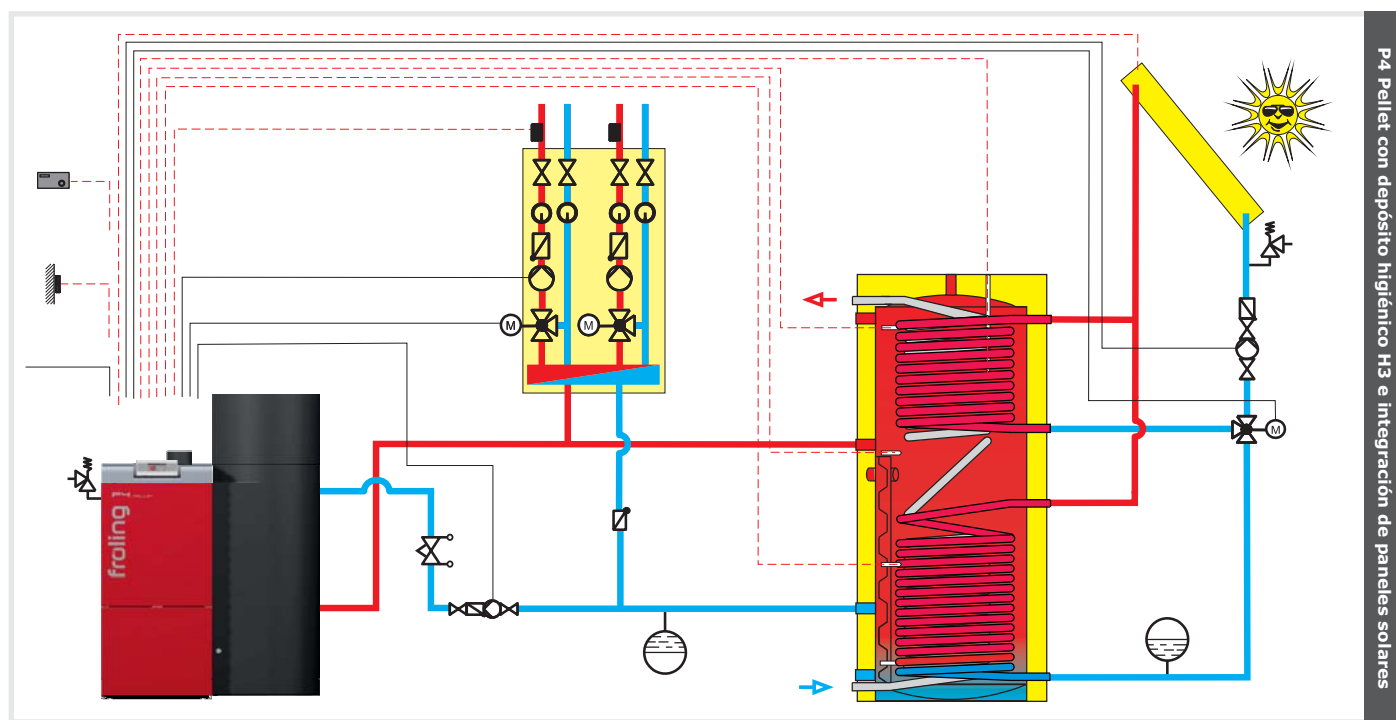
- Sus ventajas:
- Soluciones integrales a medida
 - Componentes perfectamente compatibles entre sí
 - Integración de la energía solar



La alta tecnología de Froling garantiza una gestión eficiente de la energía. En la gestión térmica pueden incorporarse hasta 4 depósitos de inercia, hasta 8 acumuladores de ACS y hasta 18 circuitos de calefacción.

Integración perfecta

Con la alta tecnología de Froling también podrá beneficiarse de las posibilidades de integración de otras formas de obtención de energía, como por ejemplo sistemas de paneles solares.



Paquete solar WWZ (opcional)

El conjunto para medir la energía térmica proporciona una referencia para calcular la rentabilidad de su sistema de paneles solares. El control Lambdatronic P 3200 evalúa y muestra claramente la temperatura de ida y retorno, el caudal, así como el rendimiento diario y completo del sistema de paneles solares.

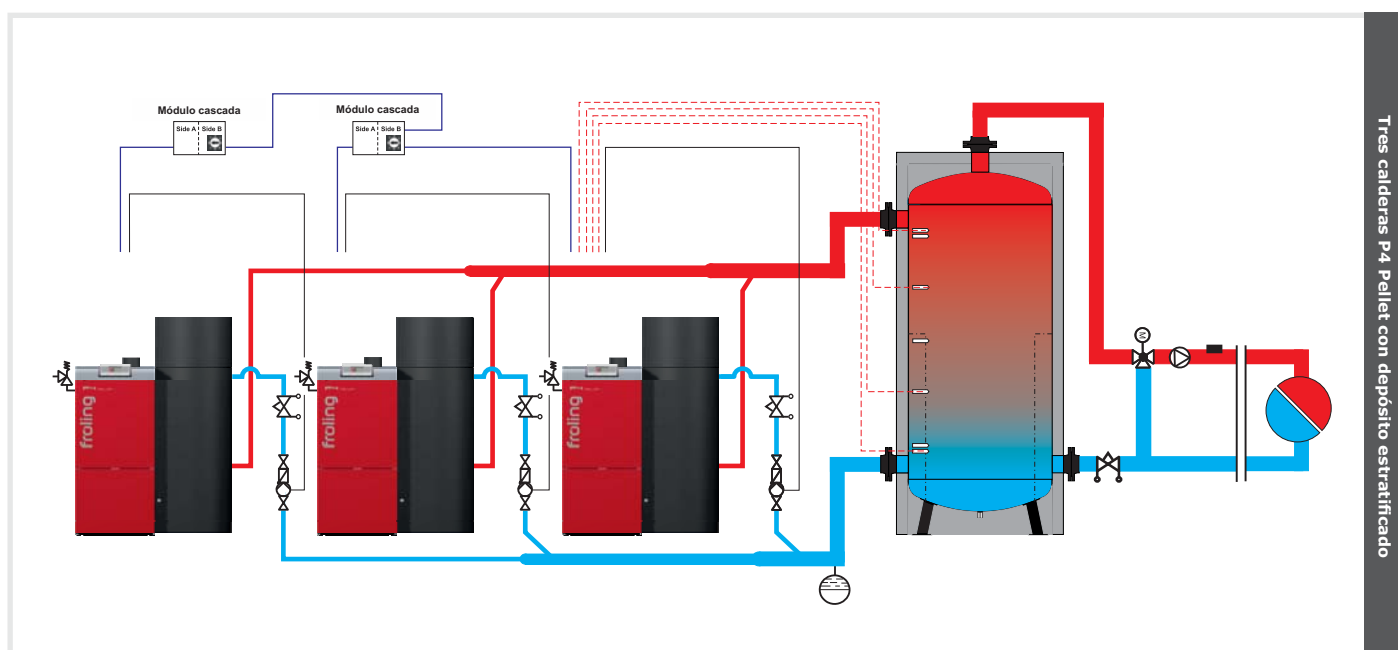
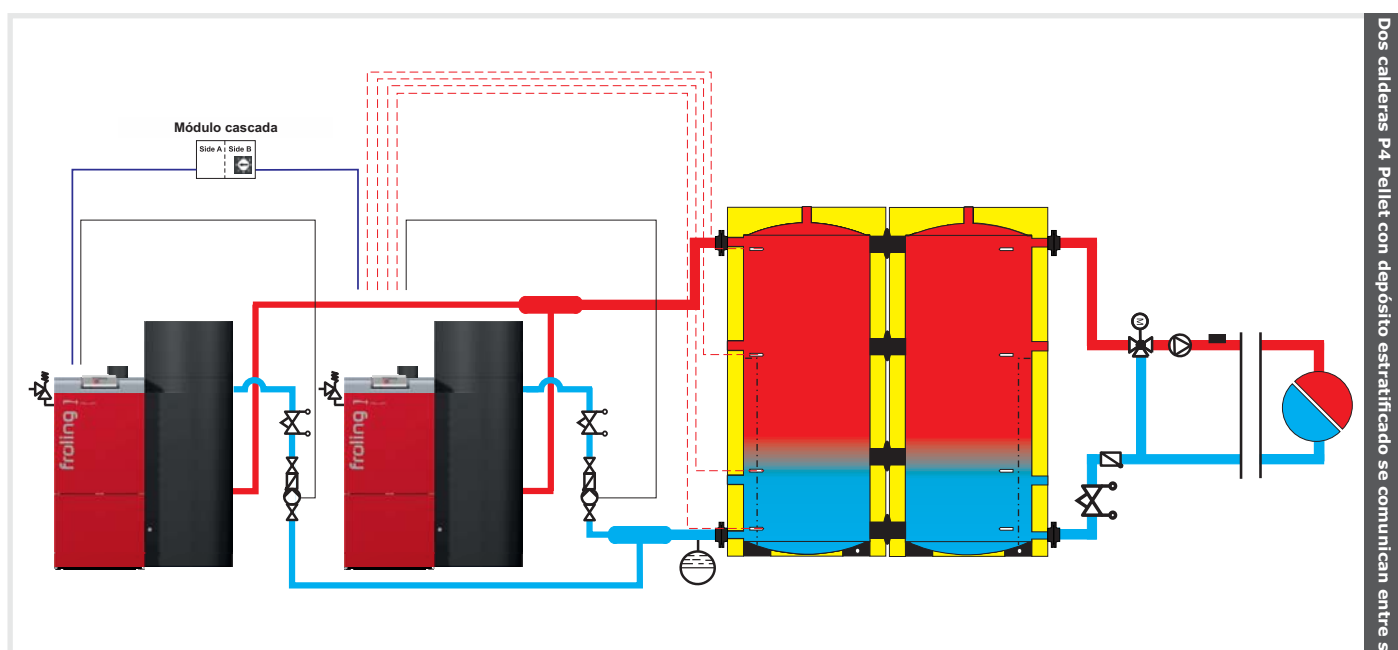
Característica: Funcionamiento variable

- Sus ventajas:
- Reducidas pérdidas de calor por radiación
 - Máxima eficiencia
 - No necesita elevación de la temperatura de retorno externa

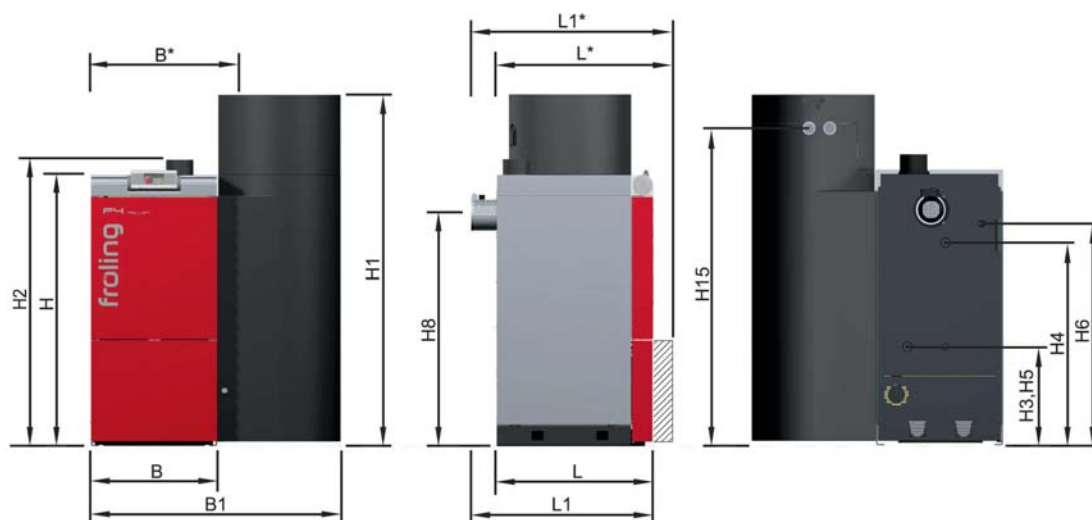
En modo de funcionamiento variable, la caldera Froling P4 Pellet sólo calienta a la temperatura definida por el entorno de calefacción (acumulador de ACS, circuito de calefacción por radiadores). De esta manera se evitan pérdidas innecesarias de calor por radiación. Esta particularidad garantiza un máximo de eficiencia. Además, no necesita elevación de retorno externa.

NUEVO: Control en cascada de Froling

Especialmente en edificaciones más grandes, como hoteles o edificios públicos, la demanda de calor varía considerablemente. Froling ofrece la flexibilidad necesaria con el sistema de cascada. Esta solución inteligente permite interconectar hasta cuatro calderas P4 Pellet que funcionan de forma segura y alcanzan una potencia total de hasta 420 kW. Las ventajas de una cascada también son evidentes durante la estación cálida. Si hay poca demanda de calor, a menudo es suficiente una caldera para la preparación del ACS. De esta manera, se consigue también una solución de calefacción eficiente y económica. Otra ventaja es la seguridad de funcionamiento adicional, ya que el suministro de calor se distribuye entre varias calderas.



Datos técnicos



Dimensiones - P4 Pellet [mm]	P4 15	P4 20	P4 25	P4 32	P4 38	P4 48	P4 60	P4 80	P4 100	P4 105
L Longitud de la caldera ¹⁾	740	740	740							
L* Longitud de la caldera ¹⁾				820	820	900	900	1000	1000	1000
L1 Longitud total con ventilador de tiro	860	860	860							
L1* Longitud total con ventilador de tiro				940	940	1020	1020	1070	1070	1070
B Ancho de la caldera	600	770	770	860	860	1030	1030	1235	1235	1235
B* Ancho de la caldera con soporte ²⁾ [mm]	705	875	875	965	965	1275	1275	1480	1480	1480
B1 Ancho total, con ventilador de tiro	1185	1355	1355	1445	1445	1790	1790	2085	2085	2085
H Altura de la caldera ³⁾	1280	1280	1280	1430	1430	1585	1585	1710	1710	1710
H1 Altura total, con ventilador de tiro	1660	1660	1660	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
H2 Altura de la conexión del tubo de salida de humos	1350	1350	1350	1530	1530	1685	1685	1785	1785	1785
H3 Altura de la conexión de ida	460	460	460	460	460	515	515	520	520	520
H4 Altura de la conexión de retorno	940	955	955	1085	1085	1240	1240	1360	1360	1360
H5 Altura de la conexión de vaciado	460	460	460	460	460	515	515	520	520	520
H6 Altura de la conexión de ventilación	1030	1030	1030	1155	1155	1310	1310	1430	1430	1430
H8 Altura de la conexión del ventilador de humos	1090	1090	1090	1215	1215	1375	1375	1495	1495	1495
H15 Altura de la conexión de sistema de aspiración	1480	1480	1480	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Diámetro del tubo de salida de humos	130	130	130	150	150	150	150	200	200	200

1) Todas las calderas se pueden introducir a través de una puerta de 80 cm de ancho.

2) Ancho de la caldera con soporte para la unidad de introducción. Corresponde a la anchura mínima de introducción después de desmontar el dispositivo sinfín de alimentación y el ventilador de tiro.

3) Corresponde a la altura mínima de introducción después de desmontar el dispositivo sinfín de alimentación y el ventilador de tiro.

Datos técnicos - P4 Pellet	P4 15	P4 20	P4 25	P4 32	P4 38	P4 48	P4 60	P4 80	P4 100	P4 105
Potencia térmica nominal [kW]	14,9	20	25	32	38	48	58,5	80	100	105
Rango de potencia térmica [kW]	3,1-14,9	6,0-20,0	7,5-25,0	8,9-32,0	8,9-38,0	14,4-48,0	17,3-58,5	24-80	24-100	24-105
Potencia eléctrica [W]	55	71	87	110	110	120	120	115	112	112
Capacidad de agua [l]	70	80	80	125	125	170	170	280	280	280
Peso de la caldera [kg]	355	425	435	525	535	755	765	1090	1100	1110

Froling, su socio comercial:



Heizkessel- und Behälterbau GesmbH

A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12

AUT: Tel. +43 (0) 7248 606 • Fax +43 (0) 7248 606-600

GER: Tel.+49(0) 89927926-0 • Fax +49(0) 89927926-219

Correo electrónico: info@froeling.com • Internet: www.froeling.com

P0190813 - Todas las imágenes son representaciones simbólicas. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas y no nos responsabilizamos de errores tipográficos y de impresión. Fuente de material gráfico externo: www.propellets.at, www.aboutpixel.de