





ATMOS

CALDERAS Y QUEMADORES PARA COMBUSTIÓN DE PELLETS



(Precios válidos a partir del 21 de marzo de 2022)

Calderas de pellets - ATMOS D14P, D21P, D25P

	Nivel de potencia <i>pellets</i>	Clase	Precio con quemador
D 14 P	4 - 14 kW	5 	4.722 €
D 21 P	4 - 19,5 kW	5 	4.889 €
D 25 P	7 - 24 kW	5 	4.964 €






Calderas de pellets compactas - ATMOS

	Nivel de potencia <i>pellets</i>	clase	Precio sin IVA
D 10 PX	3-10 Kw	5 	5.608 €
D 15 PX	4 - 15 kW	5 	5.950 €
D 20 PX	6 - 20 kW	5	6.073 €
D 25 PX	8 - 25 kW	5	6.268 €



Las calderas DXXPX vienen como un equipo compacto con un quemador de pellet ATMOS A25, transportador y silo de pellet de 175 litros

Calderas de pellet y leña - ATMOS D30P, D40P, D50P

	Nivel de potencia	clase	Precio sin IVA <i>Precio con quemador</i>
D 30 P	8,9 - 29,8 kW	5 	7.462 €
D 40 P	8,9 - 40 kW	5 	8.202 €
D 50 P	13,5 - 45 kW	5 	9.078 €



D30P, D40P y D50P

Las calderas D30P, D40P y D50P permiten quemar leña después de extraer el quemador de la cámara de combustión.

No queman leña por gasificación sino por combustión natural y su rendimiento en términos de eficiencia es menor que en las calderas de gasificación.



Para este tipo de calderas usar el quemador:

			Precio sin IVA
ATMOS A45	8,5 - 49 kW	código: H0015	2.477 €
- sin alimentador			



El quemador ATMOS A25 está diseñado para pellets con diámetro de 6---8mm, 10---25mm de largo y un valor calorífico de 16---19 MJ.kg--1. La ventaja del quemador consiste en la ignición automática del combustible mediante un calentador en espiral que enciende el pellet siempre cuándo sea necesario encender la calefacción. Los quemadores no son destinados al uso de pellets de mala calidad que sinterizan en el cenicero del quemador. En este caso perdemos la comodidad de la autonomía de limpieza y se recomienda limpiar la cámara de combustión cada 1 o 3 días.

Quemador ATMOS 45

CALDERAS DE GASIFICACIÓN DE LEÑA CON PUERTA PARA QUEMADOR DE PELLETS

Calderas de gasificación de leña con puerta para quemador de pellets en la puerta superior

	Nivel de potencia <i>pellets</i>	clase	Precio sin IVA <i>Precio sin quemador</i>
DC 22 S con puerta para quemador de pellets	6 - 20 kW	5	4.400€
DC 25 S con puerta para quemador de pellets	7 - 24 kW	5	4.752 €
DC 30 SX con puerta para quemador de pellets	7 - 24 kW	5	4.779 €
DC 32 S con puerta para quemador de pellets	7 - 24 kW	5	5.299 €
DC 40 SX con puerta para quemador de pellets	7-24 Kw	5	6.039 €
DC 50 S con puerta para quemador de pellets	13,5 - 45 kW	5	6.121€



(el quemador *ATMOS A45* solo se utiliza en el modelo DC50S)

CALDERAS DE GASIFICACIÓN DE CARBÓN CON PUERTA PARA QUEMADOR DE PELLETS

Calderas de gasificación con puerta para quemador de pellets.

	<i>Pellets</i>		<i>Precio sin quemador</i>
C 18 S con puerta para quemador de pellets	6 - 20 kW	5	3.535 €
C 25 ST con puerta para quemador de pellets	7 - 24 kW	5	3.812 €
C 32 ST con puerta para quemador de pellets	7 - 24 kW	5	4.367 €
AC 25 S con puerta para quemador de pellets	6 - 20 kW	5	4.320 €



Quemador para calderas con puerta para pellet.

Precio sin IVA

ATMOS A25

4,5 - 24 kW

Código: H0014

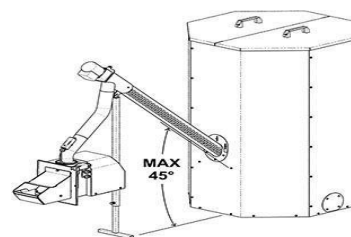
1.900 €

El quemador **ATMOS A25**. La ventaja del quemador consiste en la ignición automática del combustible mediante un calentador en espiral que enciende los pellets siempre cuando sea necesario encender la calefacción. Por lo tanto, el quemador y la caldera trabajan a toda potencia con **la mayor eficiencia superior al 91,3%** y con la más alta calidad de combustión en comparación con muchos otros productos de la competencia, que no disponen de un sistema de encendido y siempre tienen que mantener una capa ardiente en la cámara de combustión. Las cenizas hay que retirarlas solamente cada 7 o hasta cada 30 días según la calidad del pellet y potencia de la caldera



Quemador ATMOS A25

Alimentador de tornillo sin fin DA2000 con 2m de largo y diámetro de 75mm (caja de cambios 25W).	1036€	997 €
Alimentador de tornillo sin fin DA2500 con 2,5m de largo y diámetro de 75mm (caja de cambios 25W)	1.226€	1.254 €
Alimentador de tornillo sin fin DA3000 con 3m de largo y diámetro de 75mm (caja de cambios 40W)	1.610€	1.622 €
Alimentador de tornillo sin fin DA4000 con 4m de largo y diámetro de 75mm (caja de cambios 40W)	1.778€	1.768 €



Depósitos de pellet

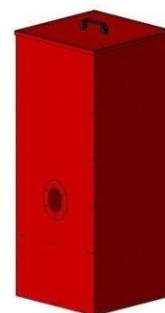
Capacidad.

Precio sin IVA

Depósito almacenaje 250 l

607 €

El tanque más pequeño perfecto para calderas con potencia de hasta 25kW para salas de caldera pequeñas donde no se pueden usar grandes depósitos. Caben 163Kg de pellet que son 730 kWh aprox.



Depósito almacenaje 500 l

787 €

Se trata de un tamaño medio ideal para uso de calderas de potencias hasta 35 kW. En este depósito caben 325 kg de pellets, es decir 1463 kWh aprox.



Depósito almacenaje 1000 l

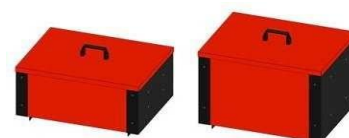
1.073 €

Se trata del mayor tamaño ideal para uso de calderas de potencias hasta 50 kW. En este depósito caben 650 kg de pellets, es decir 2925 kWh aprox.



Extensión para incrementar el volumen del depósito de pellets para calderas DxxPX

Extensión para depósito de 200 mm de alto (65 l)	Código: S1233	452 €
Extensión para depósito de 300 mm de alto (95 l)	Código: S1234	475 €



LEÑA Y PELLET

DC18SP, DC25SP, DC30SPX, DC32SP – Calderas Combinadas mixtas de gasificación de leña y quemador de pellets con cambio automático.

	Nivel de potencia <i>madera / pellets</i>	clase	Precio sin IVA
DC 18 SP	20 / 4,5 - 15 kW	4	9.819 €
DC 25 SP	27 / 6 – 20 kW	5	10.008 €
DC 30 SPX	30 / 6 - 20 kW	5	10.215 €
DC 32 SP	35 / 6 - 20 kW	5	10.679 €



Las calderas combinadas DCXXSP de gasificación de leña con cambio automático para pellet incluyen el quemador de pellets A25SP, transportador de pellets y depósito de pellets de 240 litros.

Recomendado para calderas LEÑA/PELLET:

Kit instalación ATMOS compuesto por Laddomat22, kit de seguridad, válvula de descarga térmica y bomba Willo Yonos PICO 25/1 - 6, tipo RKA. 1.208,20

C18SP, C25SP – Calderas combi gasificación lignito con quemador de pellets

	<i>lignito / pellets</i>		
C 18 SP	20 / 4,5 - 15 kW	5	8.836 €
C 25 SP	25 / 5,4 - 18 kW	5	9.172 €



INFO –Las calderas DCxxSP y CxxSP están equipadas de serie con el cambio automático. Estos modelos activan automáticamente el combustible alternativo (pellet o gasoil) cuándo han quemado toda la leña de la parte superior y la vivienda sigue demandando. Si la leña se ha acabado, la temperatura de humos y de la caldera está baja y también lo está la parte de arriba del depósito de inercia, entonces encenderá el quemador de pellets o gasoil.

Caldera de Pellet - ATMOS D80P

	Nivel de potencia	clase	Precio sin IVA
D 80 P	24 - 80 kW	5	10.230 €



D80P

LA caldera D80P lleva incorporada un recogedor de cenizas igual que el modelo DxxP. A petición del cliente ofrecemos un recogedor automático extra con capacidad de 68 o 135 litros.

Para asegurar una instalación correcta de la caldera con el depósito de inercia esta viene con dos sensores de agua KTF20 con 5m de cable.

La caldera D80P no permite quemar leña. Incluye quemador de pellet A-85.

Para este tipo de calderas usar el quemador:

Precio sin IVA

ATMOS A85	24 - 80 kW	Código: H0033	€
- sin alimentador			

El quemador ATMOS A85 está diseñado para pellets con diámetro de 6---8mm, 10---25mm de largo y un valor calorífico de 16---19 MJ.kg---1. La ventaja del quemador consiste en la ignición automática del combustible mediante un calentador en espiral que enciende el pellet siempre cuándo sea necesario encender la calefacción.

Tel quemador viene acompañado de un sistema de aire a presión para limpiar cenizas que limpia de forma regular la cámara de la caldera. Gracias a esto la cámara no necesita ser revisada con tanta frecuencia, puede hacerse entre 14 días y 1 mes.

El quemador A85 tiene las mismas especificaciones que los quemadores más pequeños ATMOS A25 y A45. La caldera D80P con el quemador A85 SIEMPRE se ha de instalar con un depósito de inercia de 1000 l de capacidad mínima. En este sistema se usa un programa de combustión controlada de acuerdo con las dos temperaturas del sensor del depósito.



Quemador ATMOS A85



Quemador ATMOS A85 con limpiador neumático

Para los quemadores ATMOS A45 y A85 están diseñados los transportadores:

Precio sin IVA

Alimentador de tornillo sin fin con eje DRA50 1,7 m de largo y 80mm de diámetro (caja de cambios 40 W)	Código: H0039	1.122 €
Alimentador de tornillo sin fin con eje DRA50 2,5 m de largo y 80mm de diámetro (caja de cambios 40 W)	Código: H0037	1.327 €
Alimentador de tornillo sin fin con eje DRA50 4 m de largo y 80 mm de diámetro (caja de cambios 40 W)	Código: H0004	1.517 €
Alimentador de tornillo sin fin con eje DRA50 5 m de largo y 80 mm de diámetro (caja de cambios 40 W)	Código: H0005	2.129 €

Accesorios para una correcta conexión:

Set AS25

Código: P0435 170 €

Este set está diseñado para controlar el quemador A25 y la caldera equipada con un ventilador extractor con 2 en consonancia con dos temperaturas (sensores) en el depósito de inercia con un volumen de 500 a 1000 l. Consiste en dos sensores KTF20, cable de 5m, un módulo AD02 para controlar el ventilador extractor y un cable de conexión especial. En caso de tener instalada una caldera de pellet sin ventilador extractor solo necesita comprar los 2 sensores FTK20 y el cable de 5m.

Set AS2012 (Para la versión antigua de la caldera antes de 2018)

Código: P0444 353 €

Este set está diseñado para controlar el quemador A25, una caldera equipada con ventilador extractor, una bomba en el circuito de la caldera o una bomba de calor solar en consonancia con tres temperaturas (sensores) en el depósito de inercia con un intercambiador solar cooperando con un sensor en el panel solar. El set de 4 sensores incluye tres sensores de agua KTF20 con un cable de 6m, un sensor solar de gas de combustión de hasta 400°C con cable de 5m, una vaina para el sensor solar, cuatro huecos con estaño para facilitar la conexión de los conductores, un módulo AD03 para controlar el extractor de la caldera y la bomba solar en el circuito para el quemador A25 y un cable de conexión para calderas DCxxSP(X) y, CxxSP.

Este set está diseñado para los modelos DCxxSP(X) y CxxSP en su versión antigua (a partir del número de serie 343500) con función de encendido automático del quemador de pellet después de quemar toda la leña o para calderas DxxP con función de control de combustión en consonancia con tres temperaturas en el depósito de inercia con intercambiador de calor solar. **IFNO – Con los modelos de calderas DCxxSP(X) y CxxSP de 2018 solo se necesita comprar un sensor solar AGF2 y un sensor KTF20 con cable de 5m para la función solar.**

Set sensor SC2012

Código: P0437 257 €

El set de 4 sensores consiste en tres KTF20 sensores de agua con cable de 6m, un sensor solar de gas de combustión de 5m y una vaina para el sensor solar.

Sensor AGF2 - sensor de gas de combustión (0...+400 °C) **AGF3**

Código: P0413 161 €

Sensor KTF20 sensor con 5 m de cable - sensor de agua (-20...+110 °C) **-PVC**

Código: P0431 51€

Sensor KTF20 sensor con 2 m de cable – sensor de agua (-20...+110 °C) –

Código: P0410 42 €

MóduloAD02 módulo para el control del ventilador extractor

Código: P0432 115 €

MóduloAD03 para el control del ventilador extractor y la bomba en el circuito solar

Código: P0436 146 €

MóduloAD04 para quemador y función especial

Código: P0446 170 €

Cable de conexión especial para calderas DCxxSP(X), CxxSP- **versión antigua**

Código: S0725 9,76 €

INFO –Calderas adaptadas para quemar pellets vienen con dos módulos AD03 para controlar el ventilador extractor de la caldera y la bomba del circuito. Si estas calderas están conectadas a un depósito de inercia es suficiente con adquirir solo 2 sensores KTF20 (TV y TS) con el cable de 5m.

Todo puede ser controlado junto con un controlador equitermal ATMOS ACD 01

El controlador Equitermal ATMOS ACD 01 es un Nuevo elemento regulador para todas las calderas ATMOS. Esta unidad de control viene equipada con una pantalla grande, funciones y comandos para controlar dos circuitos de calor, calentar agua doméstica, sistema solar, la carga de los tanques de acumulación, etc. También son creados programas especiales ATMOS para las calderas de combustibles fósiles.



Set de control equitermal ATMOS ACD 01				857,936 €
Composición del set / Nombre	Códigos producción	Número en set	Rango de mesura	Largo
Controlador equitermal	ACD 01	1	-	-
Panel de conexión termal	SCS 12	1	-	-
Sensor de temperatura exterior (AF)	T7416A1022	1	-40 ... +70	0 m
Sensor de temperatura de la caldera (WF)	KTF 20	2	-20 ... +110	4 m
Sensor de contacto para el sistema de calor (VF)	VF20A	2	0 ... +110	0 m
Sensor DHW	KTF 20	1	-20 ... +110	4 m

Depósitos de almacenamiento compactos

Permite ser colocado cerca de la caldera y necesita menos espacio en la habitación.

Precios sin IVA

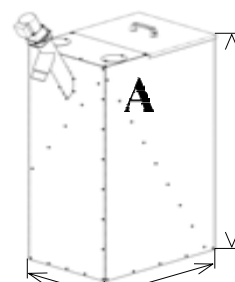
A - Set AZPD para calderas DxxP, DCxxSP y CxxSP.

Set AZPD 240 R

Precio:

1.785 €

Transportador DRA25 - 1,3 m (potencia 25 W)



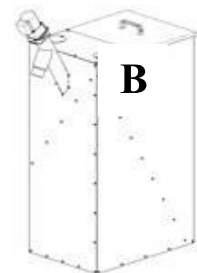
B - Set AZPD para calderas DxxP, DCxxSP y CxxSP.

Set AZPD 300 R

Precio:

1.937 €

Transportador DRA25 - 1,3 m (potencia 25 W)



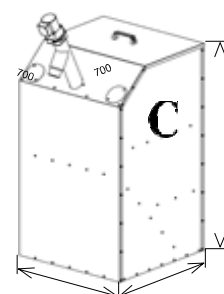
C - Set AZPD para calderas DxxP, DCxxSP y CxxSP.

Set AZPD 400 R

Precio:

2.090 €

Transportador DRA25 - 1,3 m (potencia 25 W)



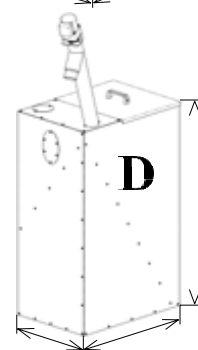
D- SetAZPU para calderas con quemador de pellet en la puerta DCXXS

Set AZPU 240 C

Precio:

1.988 €

Transportador DRA25 - 1,7 m (potencia W)



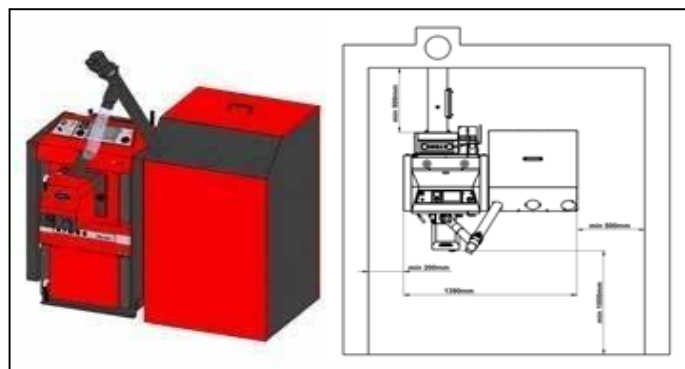
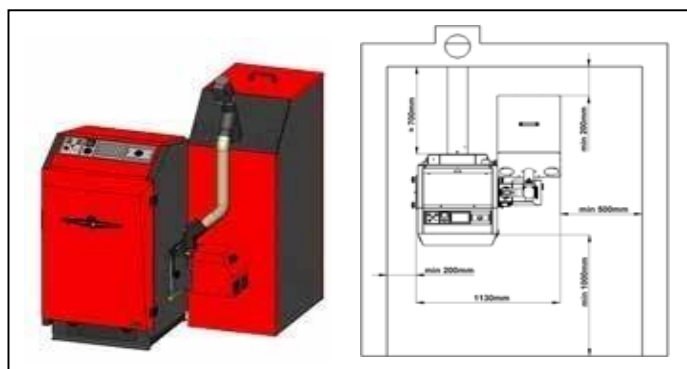
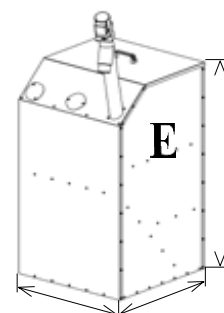
E - Set AZPU para calderas con quemador de pellet en la puerta DCXXS

Set AZPU 400 C

Precio:

2.139€

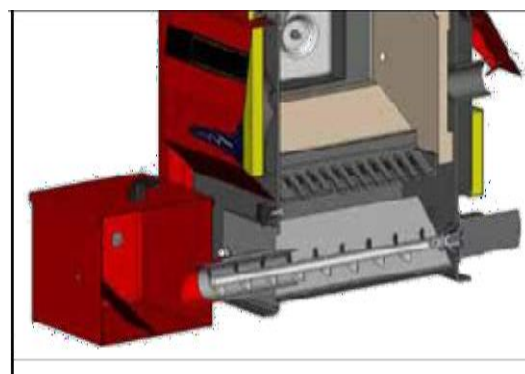
Transportador DRA25 - 1,7 m (gearbox 25 W)



Retirada automática de cenizas para las calderas

Dispositivo de retirada de cenizas – sin deposito adicional

	Código	Precio sin IVA
Para calderas D14P, D21P	S0577	785 €
Para calderas D25P, D31P	S0578	819 €
Para calderas D15P, D20P	S0535	751 €
Para calderas D30P, D40P	S0536	819 €
Para caldera D50P	S0537	1.037 €
Para caldera D80P	S1080	1.037 €



Cajón adicional para calderas D14P, D21P, D25P, D31P, D15P, D20P, D30P, D40P, D50P

(color rojo)

	Código	Precio sin IVA
Pequeño - oblicuo - volumen 18l	S0542	275 €

Destinado en 2017, tamaño recomendado para calderas D14P, D21P, D25P, D31P, combustión de pellets de madera de alta calidad.

Período de retirada de cenizas una vez en 14 -30 días.

Pequeño - volumen 18l	S0542	275 €
------------------------------	-------	-------

Tamaño recomendado para calderas D15P, D20P, combustión de pellets de madera de alta calidad. Período de retirada de cenizas una vez en 14 -30 días.

Mediano - volumen 68 l	S0544	346 €
-------------------------------	-------	-------

Tamaño recomendado para calderas D15P, D20P, D30P, D40P, D50P combustión de pellets de madera de alta calidad. Período de retirada de cenizas una vez en 14 -30 días.

Grande - volumen 135 l	S0546	441 €
-------------------------------	-------	-------

Tamaño recomendado para la caldera D50P combustión de pellets alternativos de biomasa. Período de retirada de cenizas una vez en 14 -45 días.

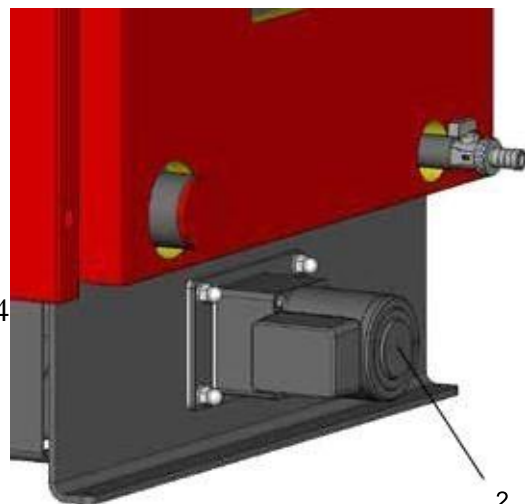
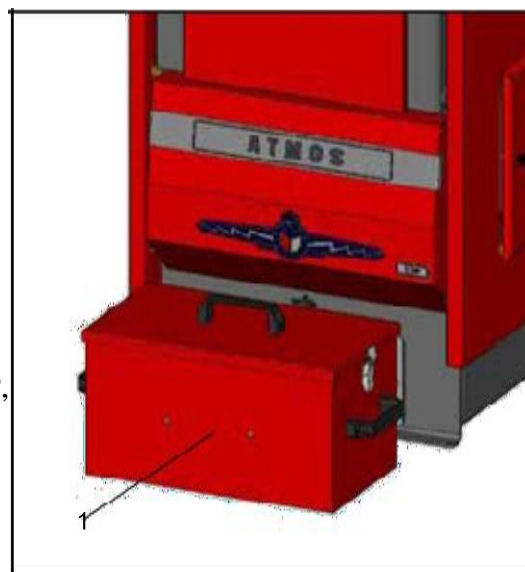
Cajón adicional para caldera D80P

Mediano - volumen 68 l	S1068	346 €
-------------------------------	-------	-------

Hecho solo para la caldera D80P –para tornillo 80 mm de diámetro.

Grande - volumen 135 l	S1069	461 €
-------------------------------	-------	-------

Hecho solo para la caldera D80P – para tornillo 80 mm de diámetro.



Como accesorio para cada caldera DxxP fabricada después del 1/3/2007 se puede comprar un limpiador/eliminador de cenizas automático de la caldera para agregar un recogedor de cenizas externo / 1 /. El limpiador/removedor automático de cenizas no necesita asistencia especial y aumenta el uso cómodo de la caldera.

La caldera se limpia automotrizmente mediante el transportador de sinfín con caja de cambio / 2 /. Limpia el espacio de cenizas en la caldera en intervalos regulares en 1, 3, 6 o en 12 horas, dependiendo del tipo de combustible usado. Es posible cambiar manualmente la limpieza automática presionando el interruptor principal de la caldera. Elija cuidadosamente la capacidad de la bandeja de cenizas en función del contenido de cenizas y el combustible usado.

Limpiador neumático del quemador de pellet ATMOS A25 y A45

Este es un dispositivo diseñado para **limpiar la cámara de combustión de la caldera** durante la combustión de pellets de baja calidad que pueden crear residuos. Esto es quemar pellets con un mayor contenido de corteza y tierra. El dispositivo por sí solo no ofrece una solución y no está diseñado para quemar gránulos de hierba y grano.

En conjunción con el quemador de pellet el dispositivo ofrece una retirada automática de residuos y ceniza de la cámara de combustión a intervalos regulares después de cada quema.

El limpiador neumático es muy rápido, eficiente y fiable. Si el cliente quiere asegurarse no limpiar cada noche el kit puede ser complementado con un temporizador especial (normalmente no puede ser adquirido en tiendas – carga inductiva de 8ª).

El equipamiento es vendido como un kit para complementar el quemador de pellet ATMOS A25 o A45.

El quemador ATMOS A85 normalmente se envía con un limpiador de cenizas de aire a presión neumático.



Kit Básico:

Precio sin IVA

1. Kit para calderas de pellet con ventilador extractor

- Destinado para D15PX, D20PX (quemador A25)

Contenido del kit:

- Conexión de manguera de aire de 1,5m de largo y 28mm de diámetro con los accesorios necesarios (3/4”) y válvula de control eléctrica
- Nueva placa (de soporte) para espirales de encendido
- Nueva cámara de combustión
- Conducto de limpieza neumático con tuerca de seguridad y arandela

Kit CPX25KS para quemador A25

Código: H0538

1.537 €

(precio del kit suplementario con compresor – potencia de salida: 1500 W capacidad del depósito de aire: 6 l)

Kit CPX25S para quemador A25

Código: H0539

1.403 €

(precio del kit suplementario SIN compresor)

2. Kit para calderas de pellet con ventilador extractor

- destinado para D20P, DCxxSP(X), CxxSP (quemador A25) - destinado para D31P, D30P, D40P, D50P (quemador A45)

Contenido del kit:

- Conexión de manguera de aire de 1m de largo, 28mm de diámetro con los accesorios necesarios (3/4”) y válvula de control eléctrica
- Nueva placa (de soporte) para espirales de encendido
- Nueva cámara de combustión
- Conducto de limpieza neumático con tuerca de seguridad y arandela
- MóduloAD04 para funciones especiales del ventilador extractor
- MóduloAD03 para controlar el ventilador extractor y el compresor a través de la reserva R, R2

Kit CP25KS para quemador A25

Código: H0524

1.647 €

(precio del kit suplementario con compresor – potencia de salida: 1500 W capacidad del depósito de aire: 6 l)

Kit CP25S para quemador A25

Código: H0525

1.525 €

(precio del kit suplementario SIN compresor)

Kit CP45KS para quemador A45

Código: H0522

1.891 €

(precio del kit suplementario con compresor – potencia de salida: 1500 W capacidad del depósito de aire: 6 l)

Kit CP45S para quemador A45

Código: H0523

1.769 €

(precio del kit suplementario SIN compresor)

Kit para calderas de pellet sin ventilador extractor **- Destinado para D14P, D21P, D25P, D15P (quemador A25)**

Contenido del kit:

- Conexión de manguera de aire de 1m de largo y 28mm de diámetro con los accesorios necesarios (3/4") y válvula de control eléctrica
- Nueva placa (de soporte) para espirales de encendido
- Nueva cámara de combustión
- Conducto de limpieza neumático con tuerca de seguridad y arandela
- MóduloAD02 para controlar el compresor a través de la reserva R, R2

Kit CP25K para quemador A25 Código: H0520 1.525 €
(precio del kit suplementario con compresor – potencia de salida: 1500 W capacidad del depósito de aire: 6 l)

Kit CP25 para quemador A25 Código: H0521 1.403 €
(precio del kit suplementario SIN compresor)

4. Kit Para calderas de gasificación de madera, briquetas de madera y carbón y maderacon el quemador incorporado en la Puerta superior

- destinado para DCxxS, DCxxRS, CxxS(T), ACxxS (quemador A25), - destinado para DC50S (quemador A45)

Contenido del kit:

- Conexión de manguera de aire de 1m de largo y 28mm de diámetro con los accesorios necesarios (3/4") y válvula de control eléctrica
- Nueva placa (de soporte) para espirales de encendido
- Nueva cámara de combustión
- Conducto de limpieza neumático con tuerca de seguridad y arandela
- MóduloAD04 para funciones especiales del ventilador de la caldera
- MóduloAD03 para controlar el ventilador de la caldera y el compresor a través de la reserva R, R2
- Cobertura especial de metal para la debajo de la válvula

Kit UCP25KS para el quemador A25 Código: H0526 1.891 €
(precio del kit suplementario con compresor – potencia de salida: 1500 W capacidad del depósito de aire: 6 l)

Kit UCP25S para el quemador A25 Código: H0527 1.647 €
(precio del kit suplementario SIN compresor)

Kit UCP45KS para el quemador A45 Código: H0528 2.013 €
(precio del kit suplementario con compresor – potencia de salida: 1500 W capacidad del depósito de aire: 6 l)

Kit UCP45S para el quemador A45 Código: H0529 1.891 €
(precio del kit suplementario SIN compresor)

INFO - Es recomendable escoger el equipo básico sin compresor solo cuando poseemos un propio compresor con tanque de reserva de 5 a 10 l y con presión de 5 – 8 bares (500 – 800 kPa). El compresor o el tanque de reserva deben colocarse en la proximidad inmediata de la caldera y deben mantenerse los diámetros básicos de la tubería.

Kit para perforar un agujero en el quemador antiguo Código: S0623 294 €
- Destinado para quemadores suministrados de fábrica con un agujero para el limpiador neumático. El kit consiste en una perforadora gradual para perforar un agujero de 27 ±1 mm de diámetro y una herramienta para pre perforar un agujero simple en el quemador.

Herramienta para preperforar el quemador Código: S0610 67 €

Temporizador especial con carga inductiva de 8 A Código: S0090 55 €

Silo Textil para pellet ATMOS

Los grandes silos textiles están diseñados para el almacenamiento de pellets para la temporada de calefacción. Los silos se pueden colocar directamente en la sala de calderas o en áreas adyacentes. Otra opción es colocarlos en un refugio exterior cerrado para no exponerse a la luz del sol y las condiciones climáticas (por ej. lluvia, viento).

Los silos ATZ están diseñados para el reabastecimiento neumático de pellets desde la cisterna. Para este fin, están equipados con dos bridas STORZ A110, que se pueden colocar en cualquiera de los dos lados. El silo textil también está equipado con dos orificios, a través de los cuales es posible llenar el silo manualmente desde bolsas o una gran bolsa hasta una cierta altura del silo.

Parte de la entrega es también un contenedor universal ubicado en la parte inferior del silo, que está equipado con una sonda neumática para el transporte neumático de pellets o una brida que permite sacar los pellets directamente por el transportador de tornillo (tipo DAxxxx y DRA50) al quemador A25 o A45 / A85.

En estos casos, se recomienda utilizar la longitud del transportador al menos 2,5, 3, 4 y 5 m.

El silo está diseñado como una estructura de acero que garantiza un fácil montaje, en el que se suspende la bolsa textil. Está hecho de un material sólido con un tratamiento interno especial para reducir la humedad que penetra en los pellets almacenados. No se requieren modificaciones estructurales antes de instalar el silo, los silos necesitan solo el piso reforzado preferiblemente con cemento.

Los silos se fabrican en tres tamaños básicos para un volumen utilizable máximo de 5.5, 6.5 y 7.9 m³. El tipo de silos o la frecuencia de relleno en la temporada de calefacción se puede configurar fácilmente de acuerdo con la regla básica: 1 kW de la salida necesaria de la fuente de calor = 0.5 m³ (325 kg) de pellets / año.



Silo Textil con accesorios (contenedor universal (H0510), 2x STORZ A110, anclaje, etc.)

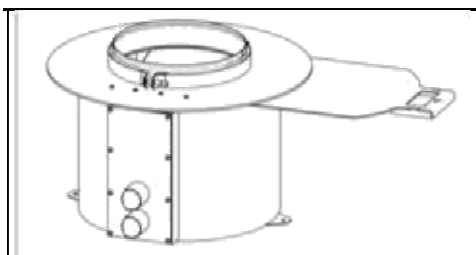
kit	Código	volumen (m ³)	(t) pellet	dimensiones (mm)	altura (mm)	Precio sin IVA
ATZ 5	H0505	4,4 - 5,5	2,9 - 3,6	1960 x 1960	2 320	3.548 €
ATZ 6	H0506	5,3 - 6,5	3,5 - 4,2	1960 x 2360	2 320	3.922 €
ATZ 7	H0507	6,3 - 7,9	4,1 - 5,1	2360 x 2360	2 320	4.164 €

Precio sin IVA

Contenedor universal para silo textil ATZ

888 €

Código: H0510



- Está equipado con succión neumática, sonda y adaptador reemplazable que permite la extracción directa de pellet por el transportador de la barrena desde el silo textil. Incluye un mecanismo de bloqueo y orificio de limpieza.

PRECAUCION – El contenedor universal es proveído con cada tanque textil ATZ.

Alimentador neumático de pellet ATMOS APS 250 (S) (SPX), 500

El alimentador neumático de pellets APS 250 (S), 500 está diseñado como un dispositivo compacto utilizado para el suministro cómodo de pellets a la caldera desde un tanque grande colocado fuera de la sala de calderas. Dicho tanque está ubicado dentro de áreas de almacenamiento vacías dentro o fuera del edificio calentado. Los tanques frecuentemente tienen la forma de silos textiles que son fáciles y rápidos de instalar.

El alimentador neumático de pellets consiste en un **tanque de compensación con un volumen de 250/500 l (excepto APS 250 S - sin tanque), un tanque de interceptación especial con ventilador de aspiración integrado y un sensor rotativo de nivel de pellet.**

Todos estos componentes son gestionados por las **unidades de control electrónico AC21 y AC19** equipadas con pantallas que muestran el estado y el funcionamiento existentes

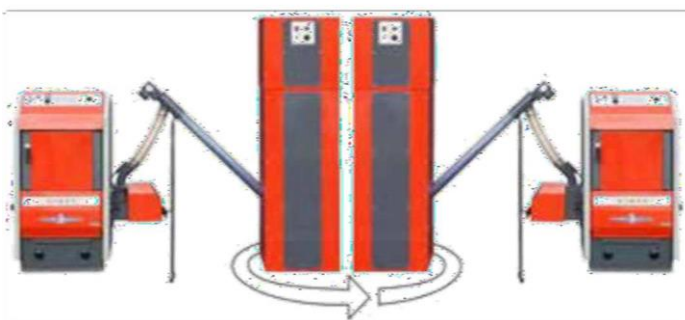
El alimentador neumático compacto de pellets ATMOS APS 250/500 con el tanque de compensación está diseñado para calderas con un **rango de salida de 5 a 80 kW**. La distancia máxima de transporte es de 15 m (longitud del tubo 2x 15 m).



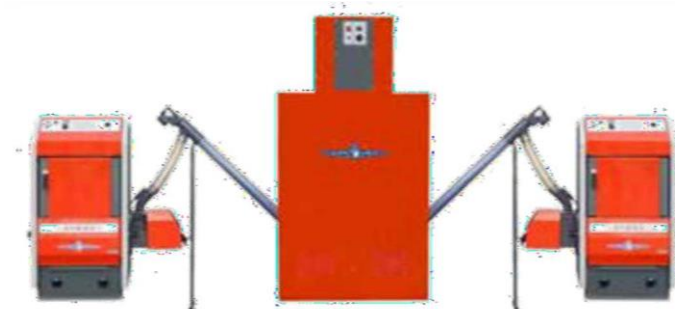
		Precio sin IVA
Alimentador neumático de pellet ATMOS APS 250		
Rojo	Código: H0550	4.211 €
Azul	Código: H0551	4.211 €
Alimentador neumático de pellet ATMOS APS 250 S – por separado (set SIN tanque)		
- El set incluye un espacio para montar cualquier tanque		
Rojo	Código: H0313	3.752 €
Azul	Código: H0314	3.752 €
Alimentador neumático de pellet ATMOS APS 250 SPX – por separado (set SIN tanque para calderas DxxPX)		
- El set incluye un espacio para montar calderas D15PX o D20PX		
	Código: H0317	3.849 €
Alimentador neumático de pellet ATMOS APS 500 –para dos calderas (transportador y quemadores)		
rojo	Código: H0315	4.364 €
azul	Código: H0316	4.364 €
Tubo antiestático 50 mm de diámetro - á 1 m	Código: H0112	49 €

Una tubería especial para conectar el ventilador de succión con un silo externo (por ej. ATZ).

La longitud necesaria es SIEMPRE el doble entre el silo textil (por ej. ATZ) y el alimentador neumático. La tubería viene de fábrica con longitudes específicas de 12, 5m, 25m. El precio es por 1m.



Posibilidades de instalación APS 250

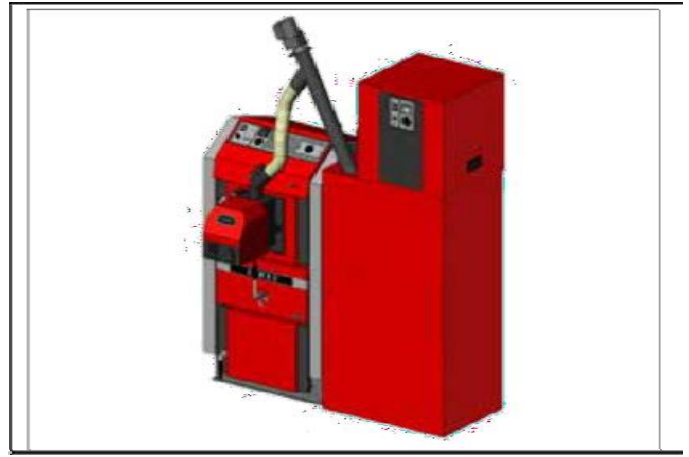


Instalación APS 500 para dos calderas

Posibilidades de instalación del alimentador neumático de pellet ATMOS APS 500 y APS 250 S



Posibilidad de colocar transportadores APS 500 para dos calderas de lado



Instalación de APS 250 S en el depósito compacto de pellet ATMOS AZPU

Accesorios para el alimentador neumático de pellet:

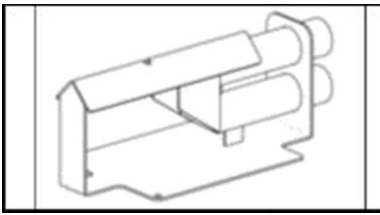
Sonda neumática

Precio sin IVA

Código: H0511

330 €

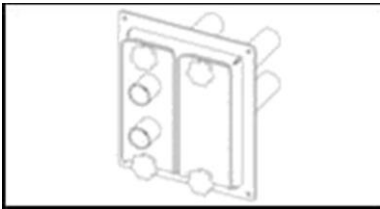




- Destinada para succión de pellet en varios puntos del contenedor con suelo plano.

Interruptor para alimentador neumático - 2 circuitos Código: H0542

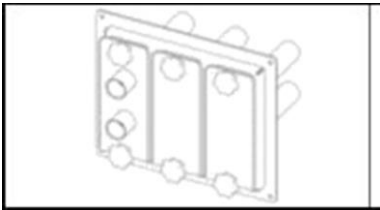
357 €



- Diseñado para el alimentador neumático de pellet con dos sondas (H0511) con silo con suelo plano (inclinado). Usado para cambiar de punto de succión del silo. Si es posible un gran número de sondas, se pueden ordenar los cambiadores uno al lado del otro

Interruptor para alimentador neumático- 3 circuitos Código: H0543

400 €



- Diseñado para el alimentador neumático de pellet con tres sondas (H0511) con silo con suelo plano (inclinado). Usado para cambiar de punto de succión del silo. Si es posible un gran número de sondas, se pueden ordenar los cambiadores uno al lado del otro

Mole –sistema de succión móvil de pellet

Código: H0293

3.423 €

- El sistema de succión Mole - Maulwurf para pellet está destinado al transporte de pellet de un gran silo a la sala de la caldera con el uso con el sistema de alimentación neumático ATMOS.

Lista de precios para calderas quemadoras de aceite

(para calderas DC18SPL, DC25SPL, DC32SPL, C18SPL, C25SPL)

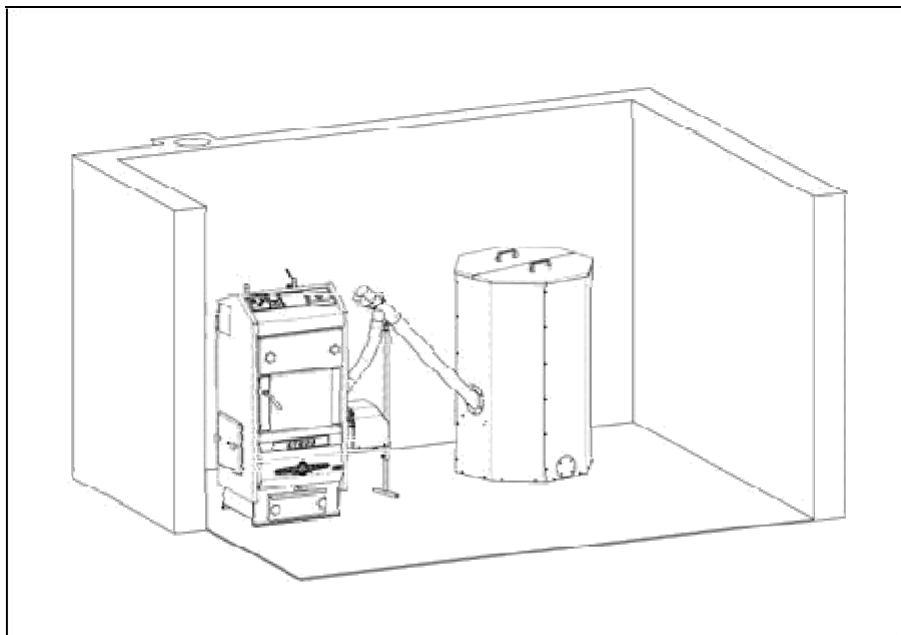
Precio sin IVA

Quemador Gas-Oil Riello 40 G 3 RK (potencia 15 - 35 kW) Código: H0018

1.654 €

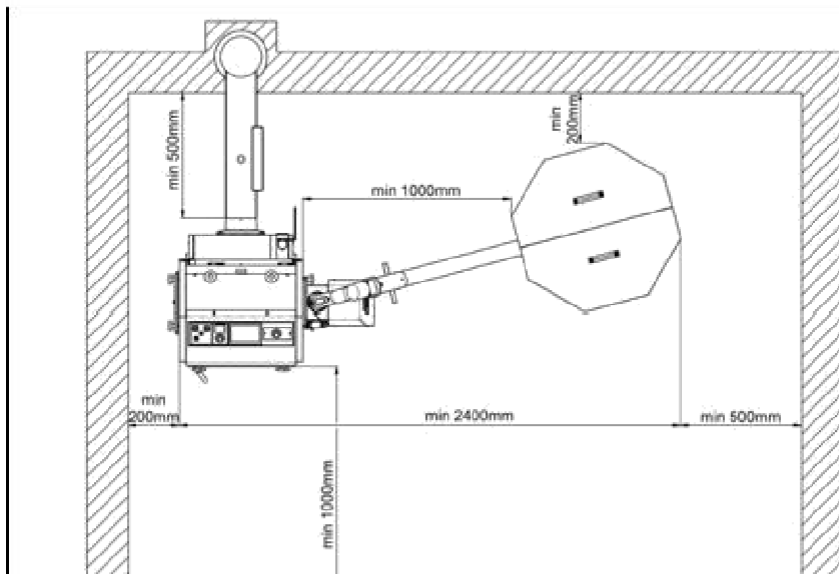
INSTALACIÓN DE SALA DE CALDERAS DE PELLETS

1. Espacio de la sala de calderas con depósito 500 l y alimentador 1,5 m



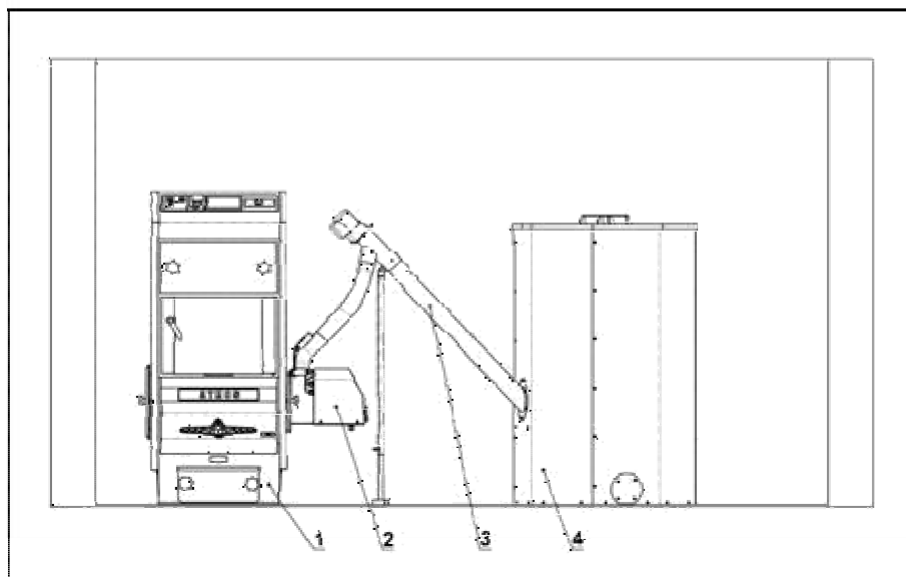
Descripción:

La sala de calderas con depósito independiente con volumen de 500l con capacidad de almacenar 325 kg de pellets. La longitud del alimentador debe ser como mínimo 1,5 m y por razones de Seguridad la manguera entre el quemador y el alimentador mida 15 cm como mínimo (optimo 30--60 cm). La máxima longitud de la manguera no debería exceder 1 m.



Cada alimentador viene equipado con un pie de apoyo. En espacios limitados recomendamos substituir el soporte por una cadena suspendida del techo en la que colgamos el alimentador (forma parte de la entrega del alimentador). El alimentador de tornillo sin fin debería estar inclinado en un ángulo máximo de 45°. El depósito de pellets externo se suministra normalmente en tamaños de 250l, 500l y 1000 l, que les será suficiente para un período de 3 a 14 días, según la energía consumida.

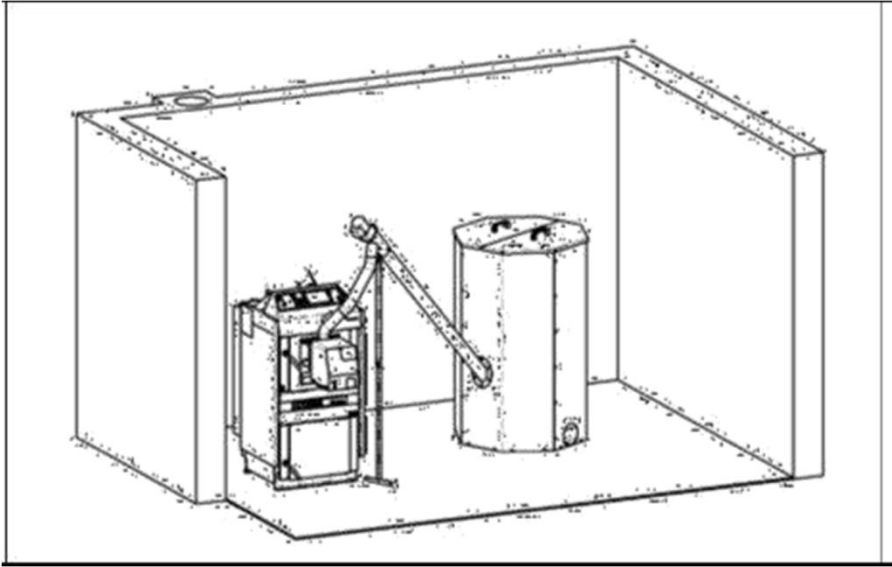
Cuanto más grande sea el depósito, mejor.



Leyenda:

- 1 - Caldera
- 2 - Quemador
- 3 - Alimentador
- 4 - Deposito

2. Espacio de la sala de calderas con depósito 500 l y alimentador 2 m para calderas con arreglo para quemador de pellets



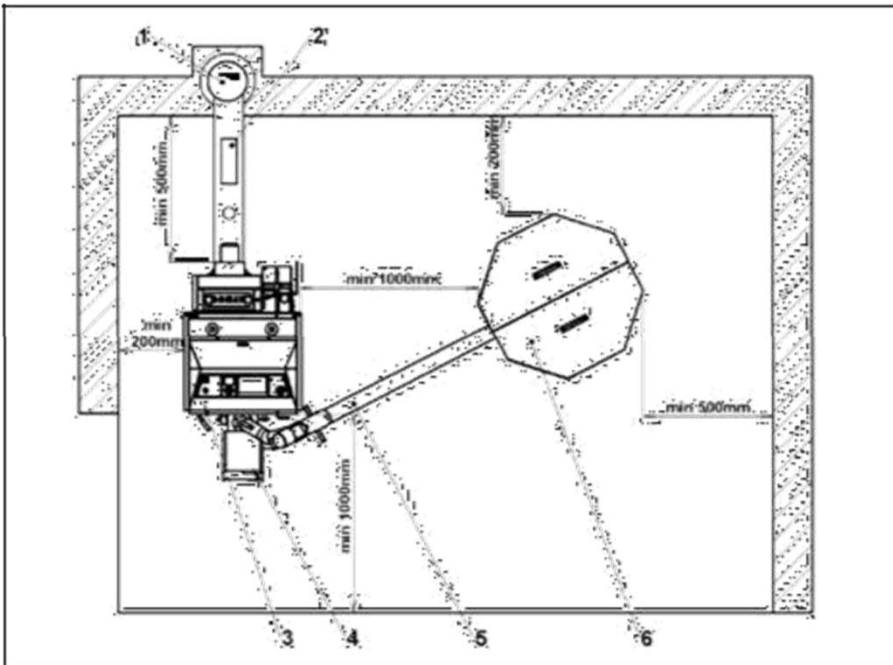
Descripción:

Sala de calderas con depósito independiente con volumen de 500l con capacidad de almacenar 325 kg de pellets. Por razones de seguridad la longitud del alimentador debe ser como mínimo 2m de tal manera que la manguera entre el quemador y el alimentador mida 15cm como mínimo, Sin embargo, una longitud mayor es óptima (30- 60cm) para facilitar la limpieza de la cámara de combustión con fácil acceso a la puerta y sin necesidad de quitar la manguera.

En dado caso podemos colocar un soporte debajo del alimentador para obtener una ubicación ideal.

Cada alimentador viene equipado con un pie de apoyo. En espacios limitados recomendamos sustituir el soporte por una cadena suspendida del techo en la que colgamos el alimentador. El alimentador de tornillo sinfín debería estar inclinado en un ángulo máximo de 45°.

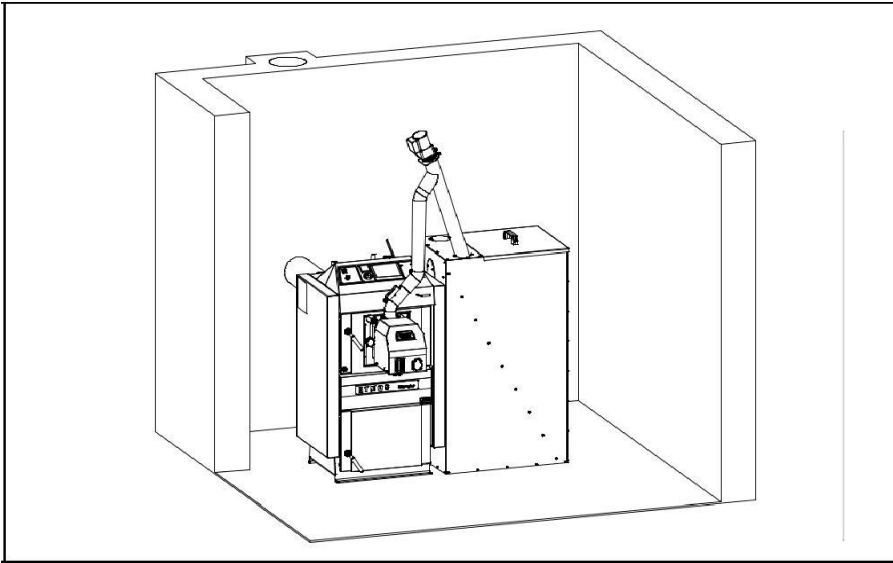
El depósito de pellets externo se suministra normalmente en tamaños de 250l, 500l a 1000l. que será suficiente para un período de 3 a 14 días, según la energía consumida. Cuanto más grande sea el depósito, mejor.



Leyenda:

- 1---Chimenea
- 2--- Tiro de la chimenea
- 3 --- Caldera
- 4 --- Quemador
- 5 --- Alimentador
- 6 --- Depósito

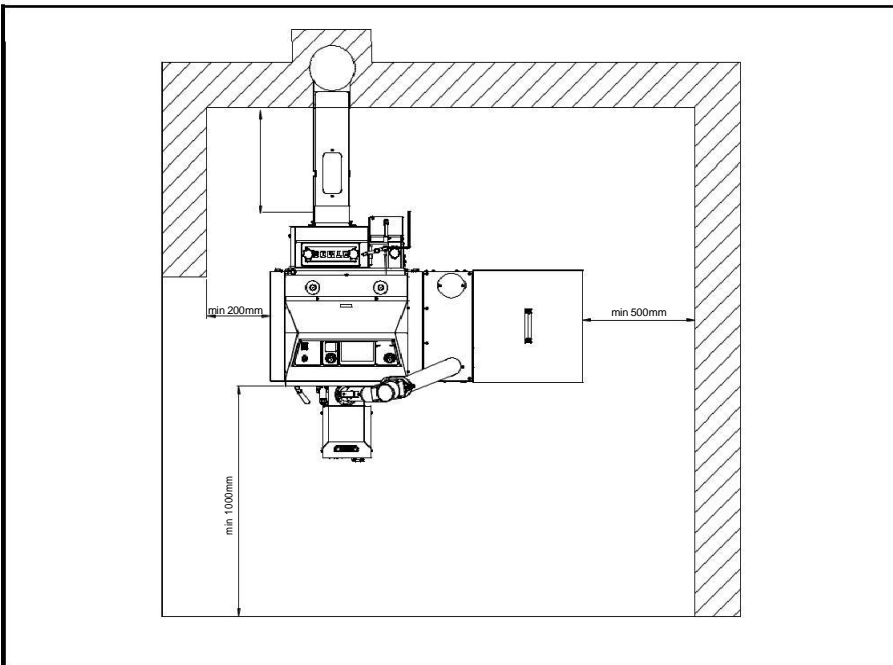
3. Espacio de la sala de la caldera con un contenedor compacto de pellet AZPU 240 para calderas con arreglo para quemador de pellets



Descripción:

Sala de calderas con un contenedor compacto de pellet AZPU240 con capacidad de 240l donde se pueden almacenar 156Kg de pellet.

Es un set especial de silo para pellet con volumen de 240l y transportador DRA25. Está destinado para salas pequeñas y abarrotadas. **Permite instalar el contenedor muy cerca de la caldera y necesita menos espacio en la sala.**



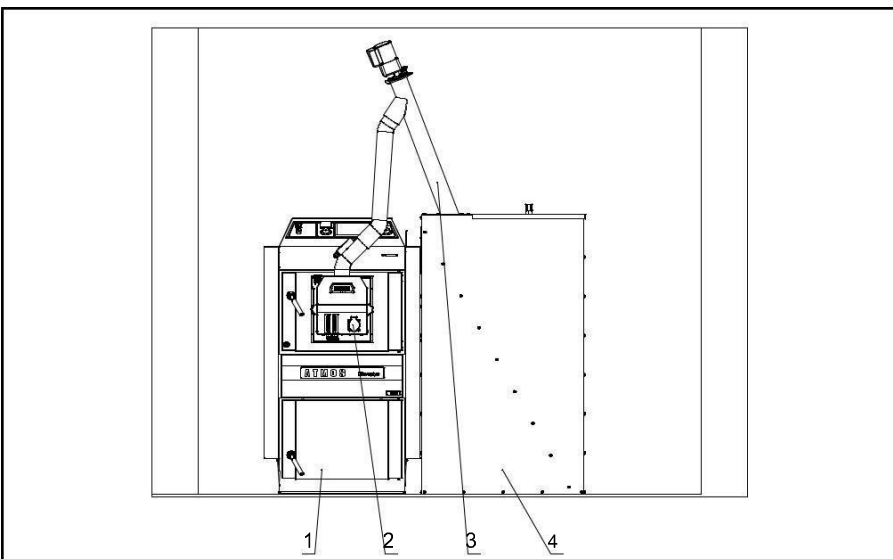
La longitud de la manguera entre el quemador y el transportador es óptima para facilitar la abertura de la puerta y limpiar la cámara de combustión y no tener que remover el fondo.

Precaución–El quemador de pellet SOLO puede ser instalado en una caldera con ventilador extractor. Instalamos quemadores de pellets en calderas de gasificación ATMOS para potencia de hasta de 50Kw (excepto modelos DCxxGS y DCxxDG).

Para calderas clásicas de pellet DxxP y calderas combi DCxxSP(X) es necesario un kit de depósito compacto AZPD 240 (ver más en página 8)

Leyenda:

- 1 - Caldera DC18S
- 2 - Quemador ATMOS A25
- 3, 4 - Kit AZPU 240
- (3 - Transportador DRA 25 - 1,7 m)
- (4 - Deposito pellet 240 l)



4. Espacio de la sala de calderas con depósito de pellets integrado 5 m³.

Descripción:

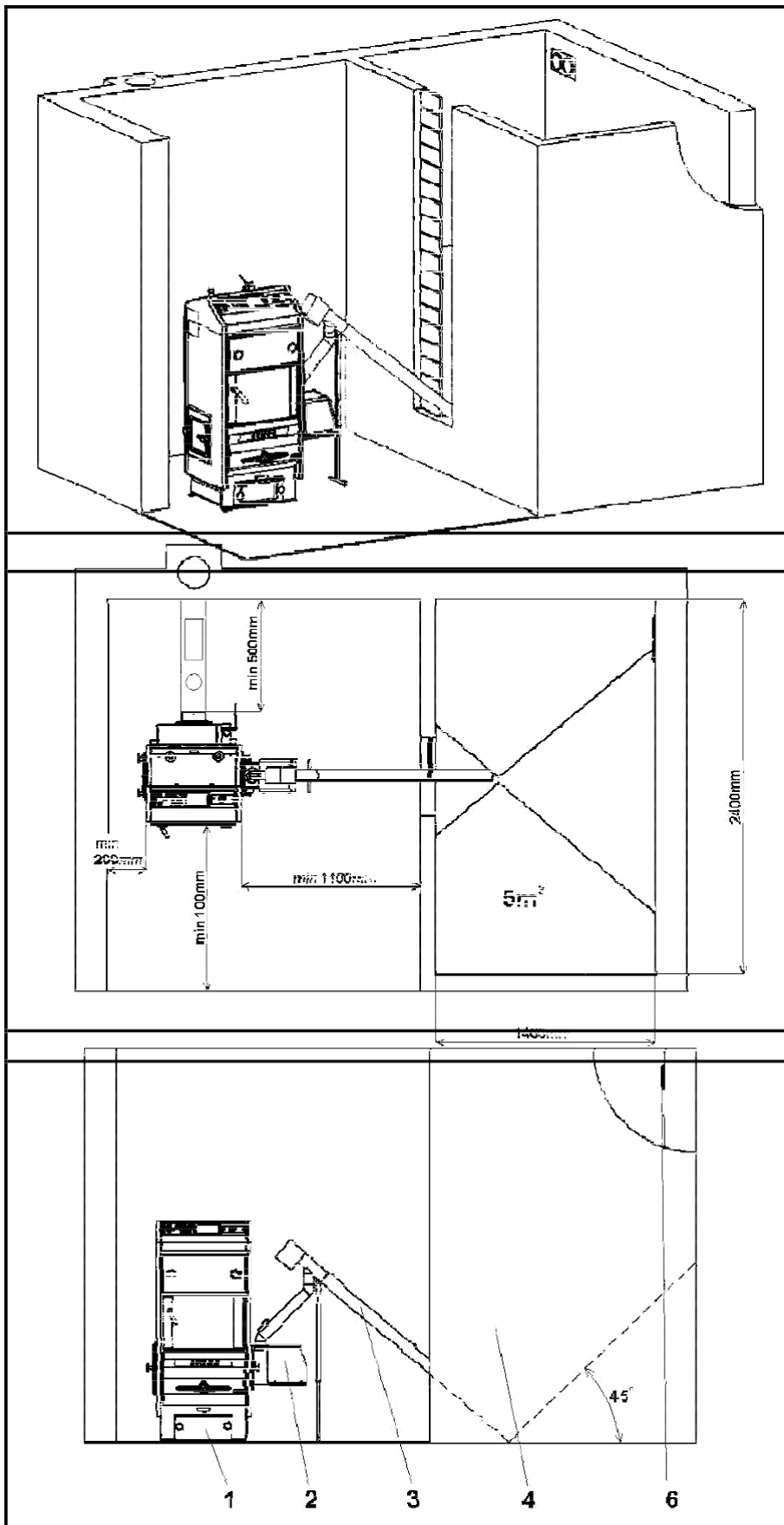
La sala de calderas con depósito integrado con volumen de 5 m³ con capacidad de almacenar 325 kg de pellets. Para estos fines se ha utilizado alimentador de 1,5 m (2,5 m). Para un acceso fácil al alimentador se creó un orificio segmentado ajustable al nivel de los pellets en el depósito. En la parte superior del depósito se encuentran dos orificios para abastecimiento de pellets de una cisterna.

ATENCIÓN – En caso de bombear los pellets a la sala de calderas directamente de una cisterna es necesario cumplir con varias reglas para impedir su trituración durante la alimentación neumática. Sobre todo, hay que impedir que los pellets choquen directamente contra una pared sólida, tienen que deslizarse contra la membrana suspendida del techo en el centro del depósito. Así aseguramos un llenado equilibrado y evitamos la trituración de pellets en partes más pequeñas y polvo.

Para asegurar un óptimo flujo de pellets, el ángulo interior del depósito tiene que ser mínimo 45°. Orientamos todas las paredes al punto más bajo del depósito desde el cual las toma el alimentador de tornillo sin fin.

Leyenda:

- 1 – Caldera
- 2 – Quemador de pellet
- 3 – Transportador
- 4 – Pellets
- 5 – Angulo de obertura
- 6 – Orificio para abastecimiento de pellets de una cisterna



5. Espacio de la sala de calderas con silo de pellets de textil 5,5 - 7,9 m³ y un alimentador largo.

Descripción:

Sala de calderas con silo de textil externo colocado al lado de la caldera o en otra sala, con dosificación directa del combustible en el quemador mediante un alimentador largo.

El silo de textil con volumen de 5.5 - 7,9 m³ y capacidad de almacenar 3000 - 4500 kg de pellets según el tipo permite, gracias a su tamaño, abastecer el combustible de una a tres veces por temporada. Realizamos el abastecimiento del combustible mediante una cisterna o en caso de emergencia con sacos de 15 kg.

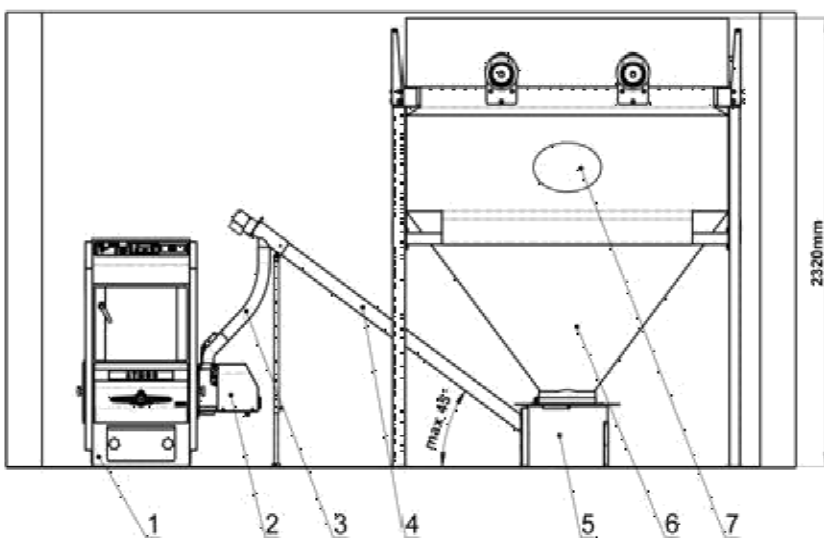
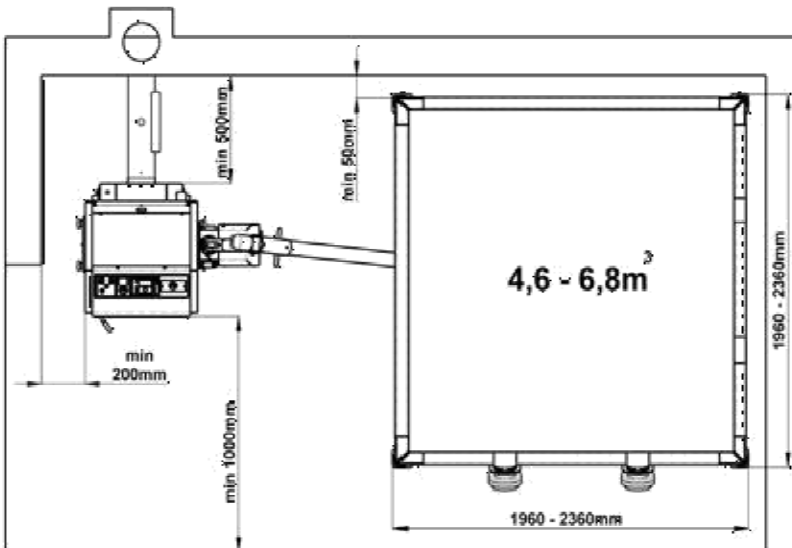
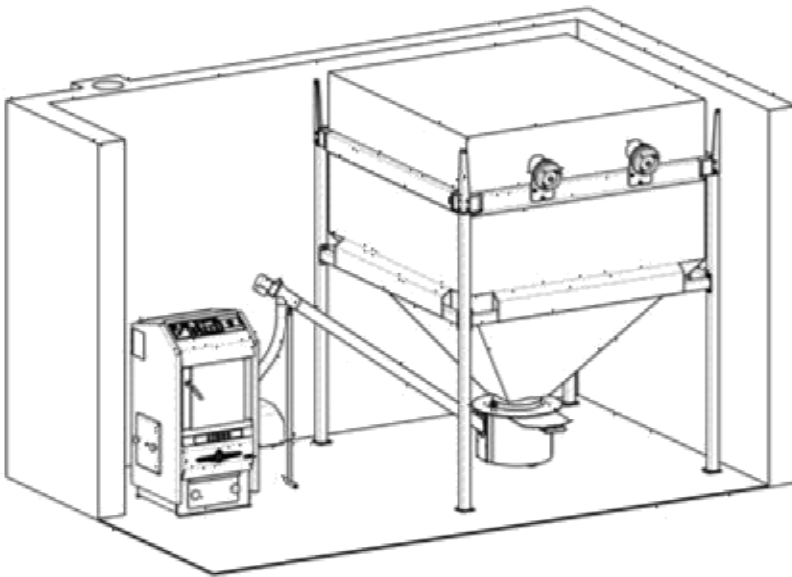
En la parte superior del silo de textil están colocadas dos bridas con orificios para un cómodo abastecimiento de pellets de la cisterna.

El material del silo de textil impide la penetración de humedad excesiva al combustible y es fácil de montar según los pedidos del cliente.

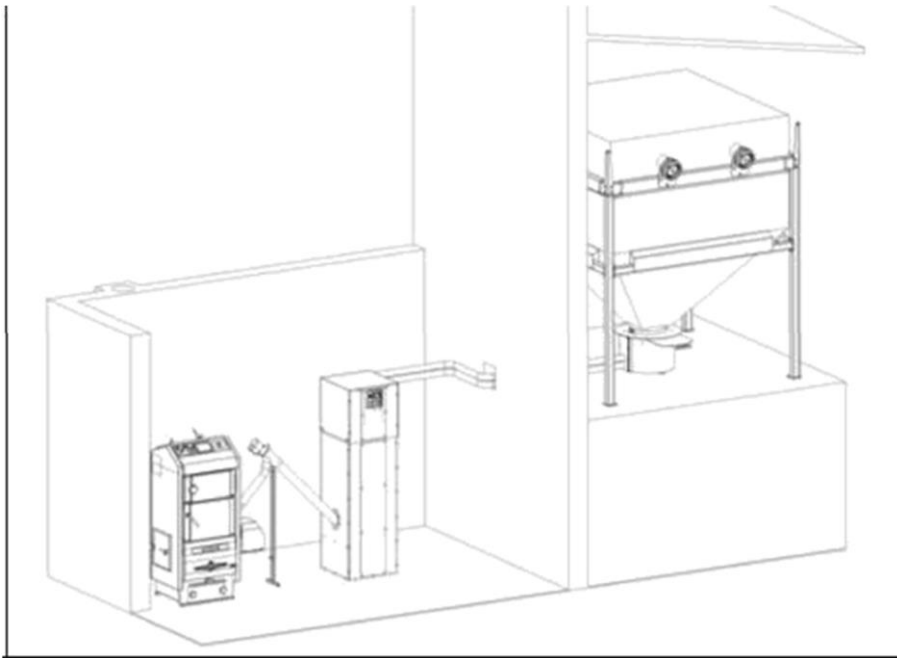
Todas las paredes del silo de textil están orientadas hacia el punto más bajo, una sonda universal, desde el cual las toma el alimentador de tornillo sin fin de 2, 2.5, 3, 4 o 5 m de largo.

Leyenda:

- 1 - Caldera
- 2 - Quemador de pellet
- 3 - Manguera alimentadora de pellet
- 4 - Transportador
- 5 - Recipiente universal con sonda de colección debajo del silo (H0510)
- 6 - Silo Textil (5,5 - 7,9 m³)
- 7 - Orificio para abastecimiento de pellets

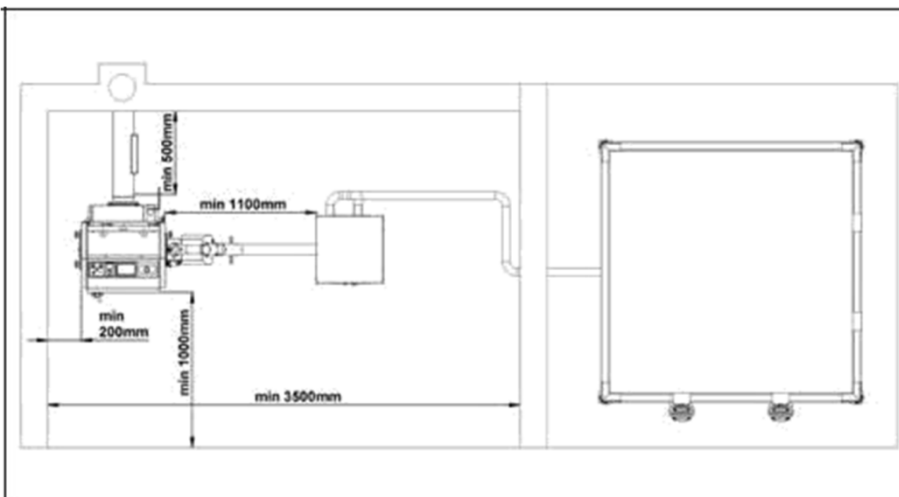


6. Espacio de sala con alimentador neumático ATMOS APS 250 y reabastecimiento de combustible desde silos de pellets externos fuera de la sala.



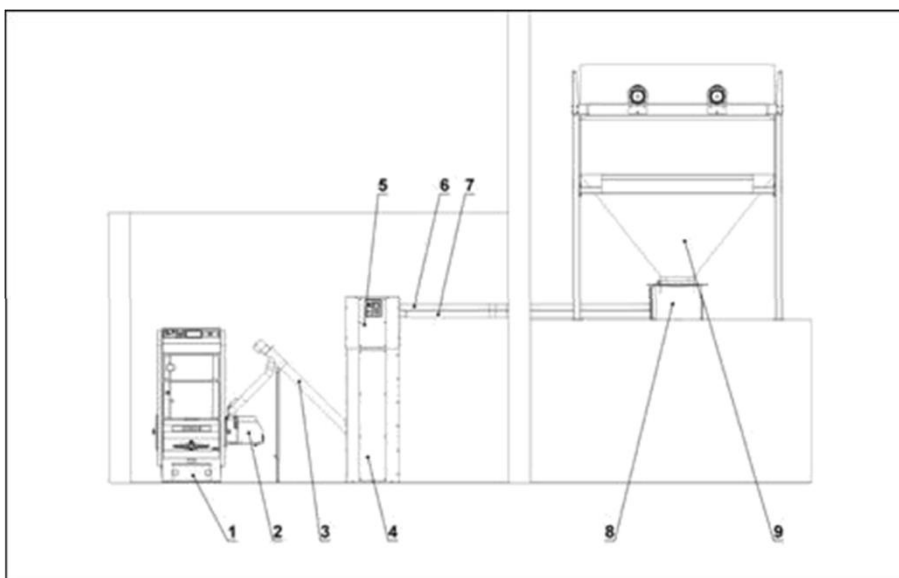
Descripción:

Sala de calderas con alimentador neumático ATMOS APS 250 (tanque de almacenamiento de 250 l, tanque de interceptación especial con succión integrada, ventilador de succión y sensor de nivel de pellet rotatorio). Este alimentador neumático carga de forma automática el tanque de almacenamiento de 250l de la sala de caldera desde un silo de pellet exterior de cualquier tamaño (standard de 4-7m³) situado fuera de la sala.



Este sistema usa pellets de 5- 10mm de diámetro. Puede estar situado a una distancia máxima de 15m (longitud de la tubería 2x15m) con la cámara a máximo 6m.

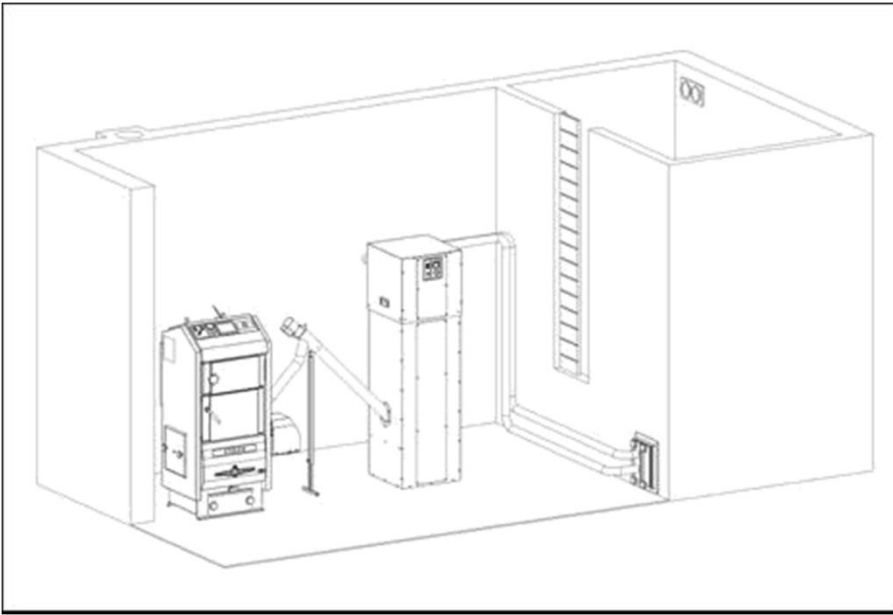
La potencia de consumición del alimentador neumático es de 1590 W. Este dispositivo no funciona permanentemente, solo en caso de vaciado del silo de pellet de la sala de la caldera.



Leyenda:

- 1 - Caldera
- 2 - Quemador de pellet
- 3 - Transportador
- 4 - Tanque de almacenamiento con 250l de volumen.
- 5 - Alimentador neumático de pellet
- 6, 7 - tubería antiestática (H0112)
- 8 - Contenedor universal con sonda colectora bajo el silo (H0510)
- 9 - silo textil (4 - 7 m³)

6. Espacio de sala con silo multisuccion y alimentador neumático ATMOS APS250

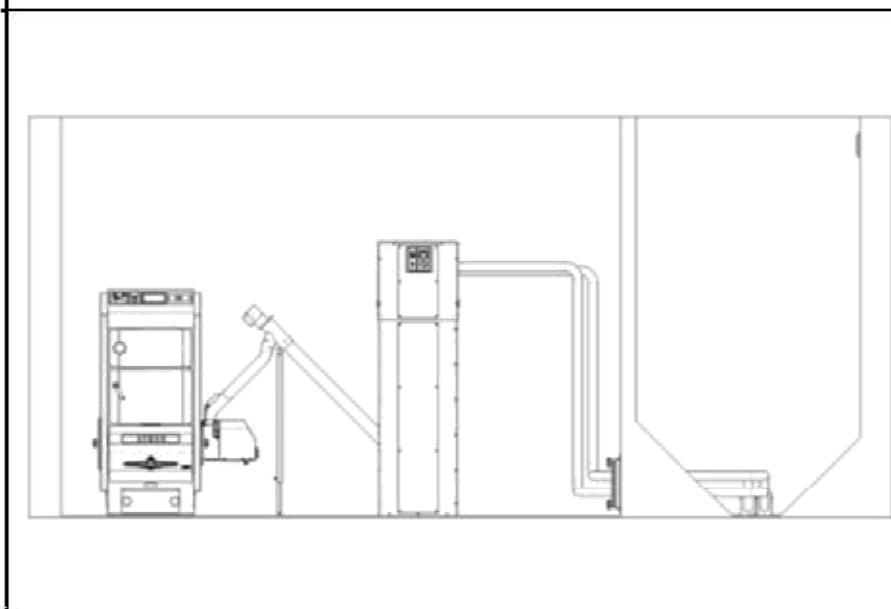
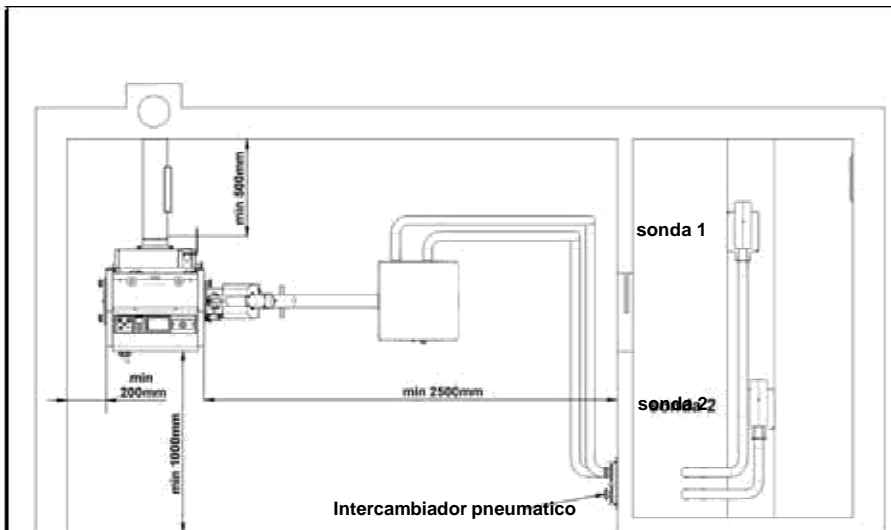


Descripción:

Sala de calderas con alimentador neumático ATMOS APS 250 (depósito de 250l de volumen, intercepción especial con ventilador de succión integrada y sensor rotatorio de nivel de pellet) en combinación con silo externo grande de pellet con diferentes puntos de succión. Dos circuitos intercambiadores permiten cambiar entre dos sondas neumáticas situadas en el silo. El alimentador neumático funciona de forma automática para recargar el depósito de 250l de la sala de calderas desde el silo exterior instalado fuera o dentro del edificio.

El Sistema utiliza pellets de 5-10mm de diámetro del silo exterior. Puede estar a una distancia máxima de 15m (longitud de la tubería 2x15m) con una elevación máxima de 6m.

Destinado para calderas con una potencia de salida de 5 a 80kW. La potencia de consumición del alimentador neumático es de 1650kW. Este dispositivo no funciona permanentemente, solo en caso de vaciado del silo de pellet de la sala de la caldera

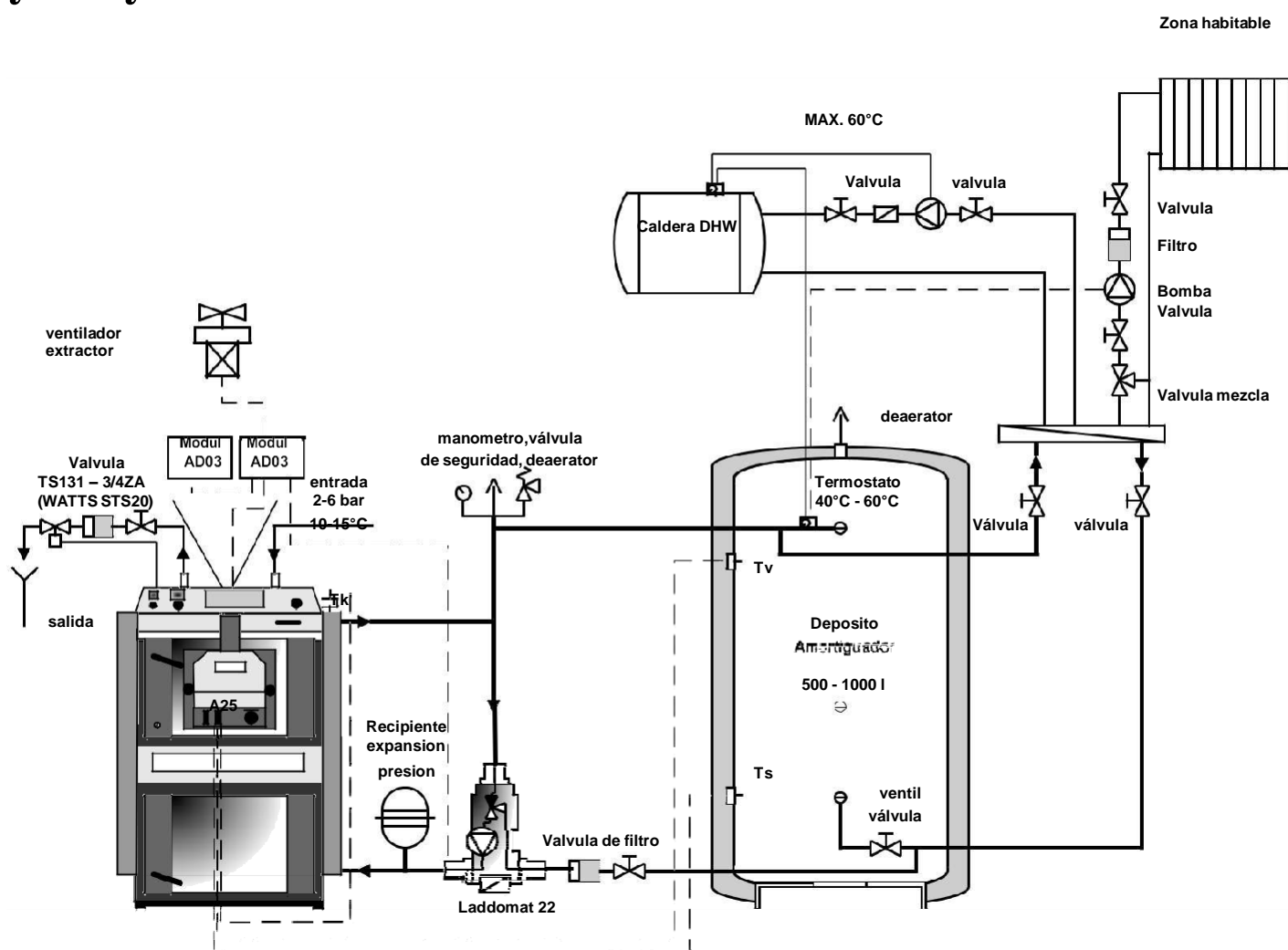


Alimentador neumático de pellet APS 250 (H0550)

Intercambiador para el alimentador neumático - 2 circuitos (H0542)

2 sondas neumáticas (H0511)

Instalación de las calderas DCxxS, CxxS(T), ACxxS, DCxxRS con quemador incorporado en puerta superior, tanque de acumulación para regular el quemador basado en el sensor TS y TV y control de la bomba de la caldera con el sensor TK



INFO –Las calderas con modificación para quemador de pellet a partir del 1 de marzo vienen equipadas de fábrica con dos módulos AD03, interruptor de cambio (I/O/II), sensor de temperatura de la caldera TK (KTF 20), bomba termostática -70°Cy salida de la bomba del circuito de la caldera. El sensor TK situado en la vaina de la caldera (de fábrica), y los sensores TV y TS en el tanque de depósito están conectados directamente al quemador. Los dos módulos AD03 están instalados bajo la tapa superior de la caldera en la regleta de la caldera y controlan el ventilador extractor y la bomba del circuito primario. Las calderas del año 2016 SOLO tienen un módulo AD02 para controlar el ventilador.

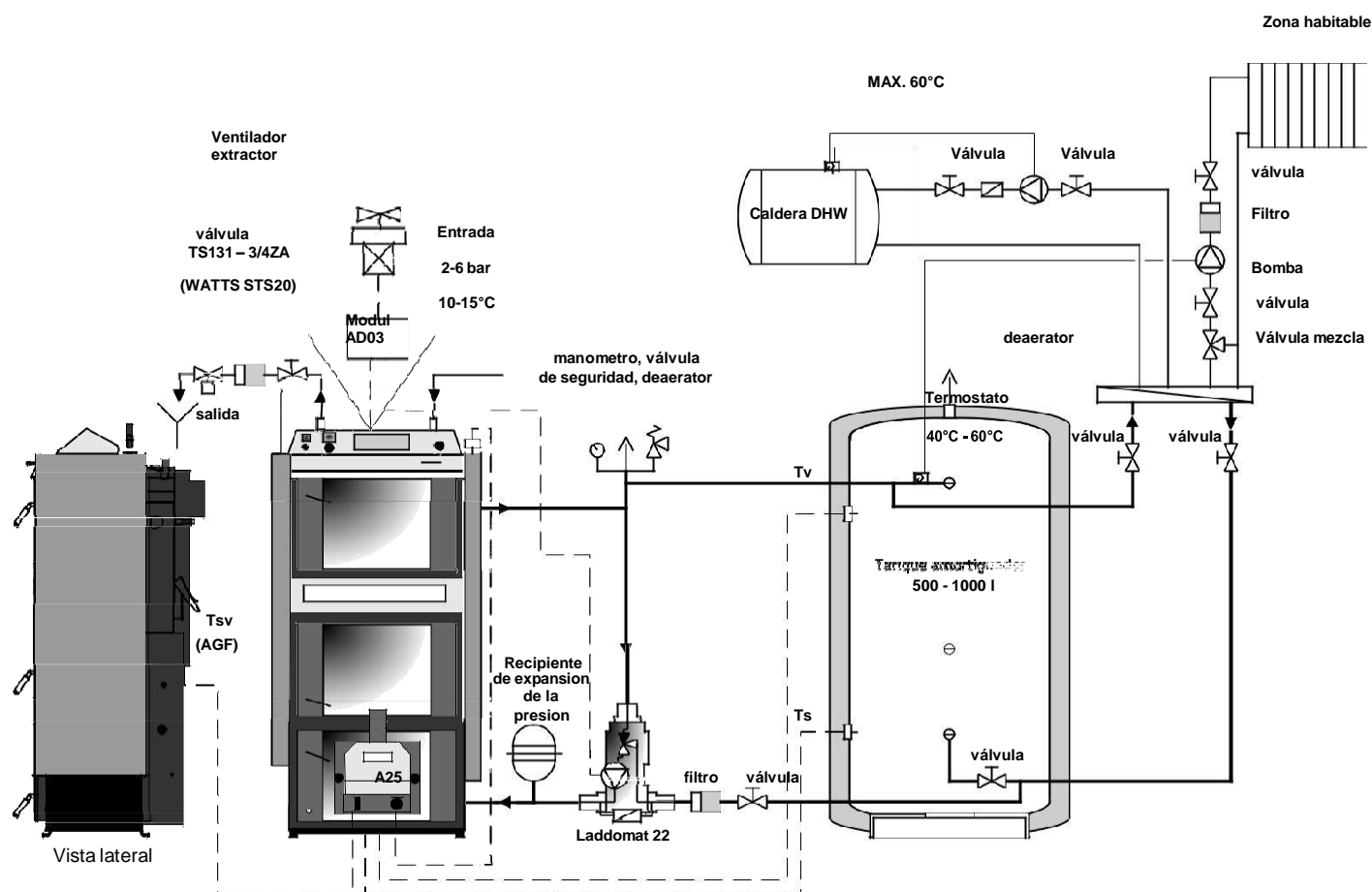
Para la caldera, quemador y transportador es necesario adquirir este accesorio: dos sensores KTF 20 (2x P0431)

Para un correcto funcionamiento, además de regular los parámetros básicos (T4 y T6) y regular una combustión óptima (regulación de la entrada de aire del ventilador) es necesario ajustar los parámetros: S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2 (reserva R - parámetro S6 controla el ventilador de la caldera, reserva R2 - parámetro S14 controla la bomba de la caldera)



ALERTA– para calderas DCxxSP(X), CxxSP y calderas con quemador en puerta superior NO es posible utilizar la función de control de calor solar directamente del quemador.

Instalación de las calderas DCxxSP(X), CxxSP con depósito para el quemador en base a los sensores TS y TV, control de la caldera, quemador y bomba basado en los sensores TSV y TK. Función de encendido automática una vez agotada la leña.



INFO –El sensor TK de la caldera, el sensor de gases residuales TSV al lado de la tubería, los sensores TV y TS del depósito están conectados directamente al quemador. El módulo AD03 está instalado debajo la tapa superior de la caldera y está conectado a la placa de terminales (módulo AD03 - abrazadera LC -bomba, abrazadera LA -ventilador), donde controla el ventilador extractor de la caldera y la bomba de circuito. En el interruptor de cambio está instalado un adaptador especial para las calderas DCxxSP(X), CxxSP.

Para la caldera (versión antigua hasta número de serie 343500), el quemador y el transportador es necesario adquirir este accesorio: módulo AD03 (P0436), tres sensores KTF 20 (3x P0431), sensor de gas de combustión AGF2 hasta 400 °C o T7425B1011 hasta 300 °C (P0413 o P0414), conexión especial para calderas DCxxSP(X), CxxSP (S0725) –se recomienda adquirir en set sensor AS 2012 (P0444)

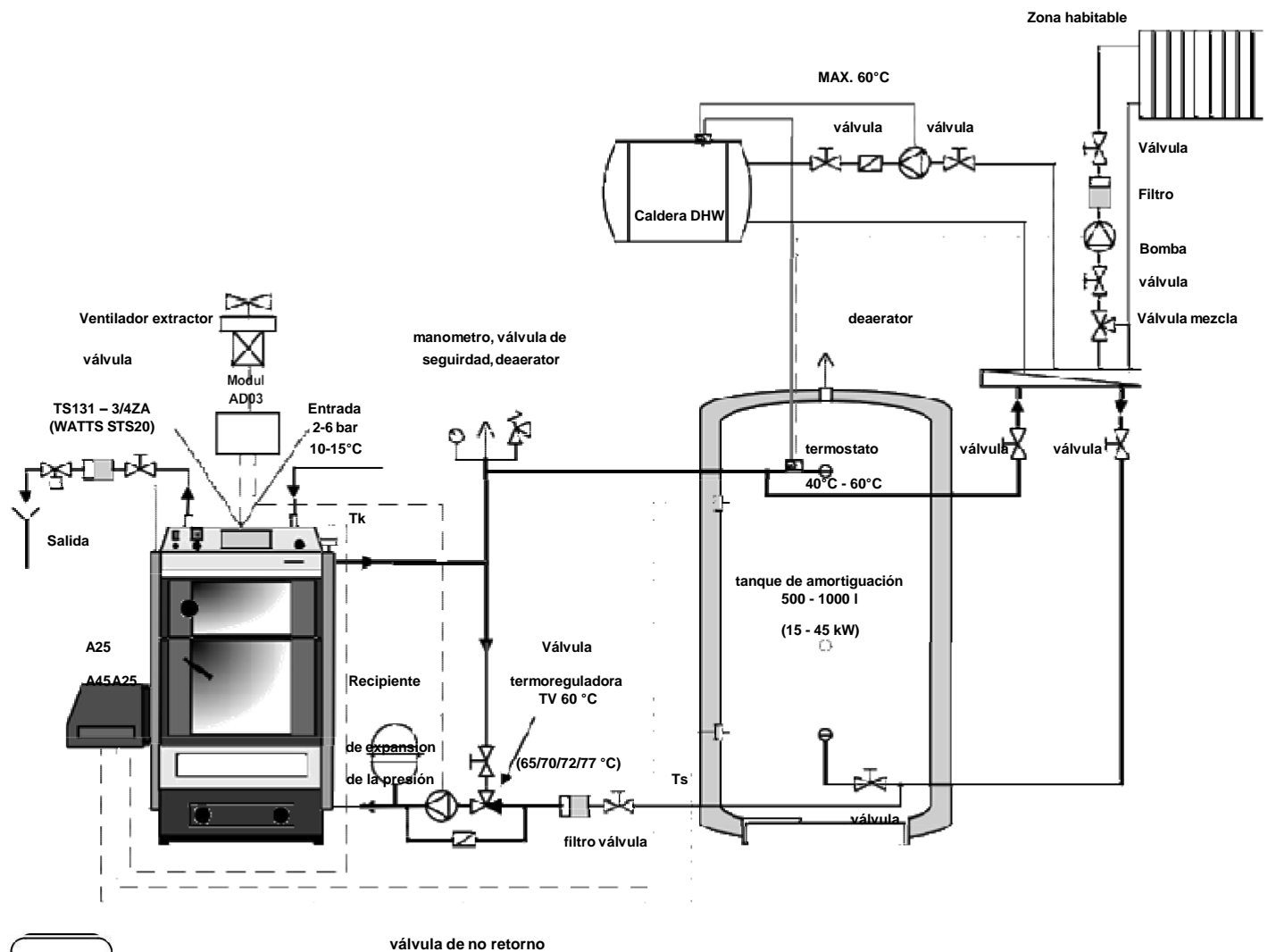
Los modelos 2018 tienen el equipamiento incorporado de serie.

Para un correcto funcionamiento, además de regular los parámetros básicos (T4 y T6) y regular una combustión óptima (regulación de la entrada de aire del ventilador) es necesario ajustar los parámetros: S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2 (para calderas DCxxSP(X), CxxSP se recomienda programar S40=1 para un mejor funcionamiento de la bomba de caldera. (reserva R - parámetro S6 controla el ventilador de la caldera, reserva R2 - parámetro S14 controla la bomba de la caldera)



ALERTA– Para calderas DCxxSP(X), CxxSP y calderas con quemador en puerta superior NO es posible utilizar la función de control de calor solar directamente del quemador.

Instalación de calderas D20P, P20, D30P, P30, D31P, P31, D40P, P40, D50P, P50 con depósito y control de quemador en base a sensores TS y TV y control de la bomba de la caldera en base al sensor TK



INFO -Los sensores TV y TS en el depósito y el sensor TK de la caldera están conectados directamente al quemador. El módulo AD03 está instalado debajo la tapa superior de la caldera y está conectado a la placa de terminales (módulo AD03 - abrazadera LC – bomba, abrazadera LA - ventilador), donde controla el ventilador extractor de la caldera y la bomba de circuito.

Para la caldera, quemador y transportador es necesario adquirir estos accesorios: módulo AD03 (P0436), tres sensores KTF 20 (3x P0431)

Para un correcto funcionamiento, además de regular los parámetros básicos (T4 y T6) y regular una combustión óptima (regulación de la entrada de aire del ventilador) es necesario ajustar los parámetros: S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2 (reserva R - parámetro S6 controla el ventilador, reserva R2 - parámetro S14 controla la bomba)

ATMOS Calderas

Fontcuberta,12

ATMOS España



Teléfono.: +34 692 31 27 69

Whatsapp+34 692 31 27 69

E-mail: info@atmoscalderas.es

www.atmoscalderas.es

11/2017