



ATMOS

CALDERAS COMBINADAS



LAS CALDERAS CUMPLE NORMATIVA



CALDERAS COMBINADAS

ATMOS KOMBI – DC SP / LEÑA – PELLETS

VENTAJAS

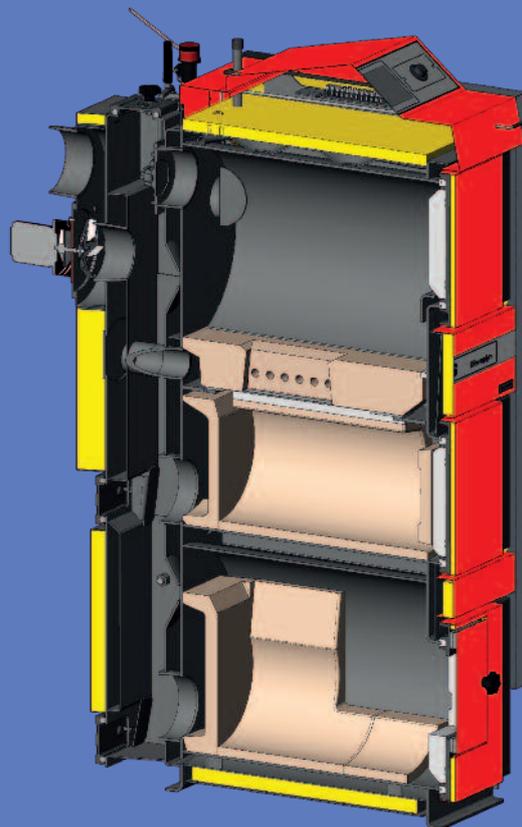
DE LAS CALDERAS ATMOS

- Permite combinar diferentes tipos de combustibles – cambiando de leña a pellet o leña a gasoil y también de carbón a pellets o gasoil.
- Alta eficiencia para cada combustible – comparables a calderas de solo pellet o solo gasoil (superiores al 92,3 %).
- Solución más económica – si calculas el coste de instalar dos calderas, conexión de la chimenea, etc. Instalar una sola caldera es más económico.

- Función automática de encendido del quemador de pellets una vez se ha acabado la leña.
- Menor espacio necesario si lo comparamos instalando dos calderas.
- Solo una chimenea.
- Combustión ecológica de todos los combustibles.

CONSTRUCCIÓN DE LA CALDERA

La caldera está construida como un solo cuerpo de 3 cámaras colocada una encima de la otra. Las dos cámaras superiores se utilizan para la gasificación de la leña o el carbón. La tercera cámara, situada más abajo, está cuerpo revestido



DC 18 SP, DC 25 SP, DC 30 SPX, DC 32 SP
LEÑA + PELLETS



ATMOS KOMBI – DC SPL / LEÑA – GASOIL

de cerámica para una combustión y encaje óptimo del quemador A 25. Ambos sistemas están separados el uno del otro por una camisa de agua y no tienen ninguna influencia el uno sobre el otro durante la combustión. La caldera tiene un intercambiador de humos detrás por dónde se conecta con la salida de humos. La caldera debe conectarse a una chimenea.

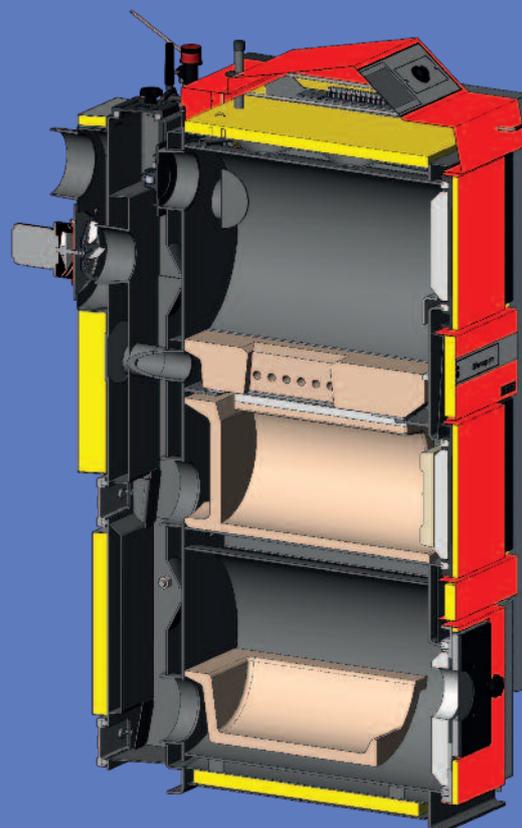
FUNCIÓN

La línea de calderas KOMBI permiten quemar leña por el principio de gasificación en combinación con un quemador de pellet o de gasoil. La caldera permite el cambio entre ambos combustibles.

Si se prefiere, la caldera se puede comprar primero sin el quemador que puede ser añadido posteriormente a la caldera.

REGULACIÓN DE LA CALDERA

- Regulador de tiro HONEYWELL
- Termostato de caldera
- Termostato de gases
- Termostato de bomba de anticongeladores
- Switch para cambiar de combustible
- **Permite el cambio automático del combustible**
- La caldera puede ser gestionada completamente por el control Eco-Termal ACD01.



*DC 20 SPL, DC 25 SPL, DC 32 SPL
LEÑA + GASOIL*



ATMOS KOMBI – C SP / CARBÓN – PELLETS

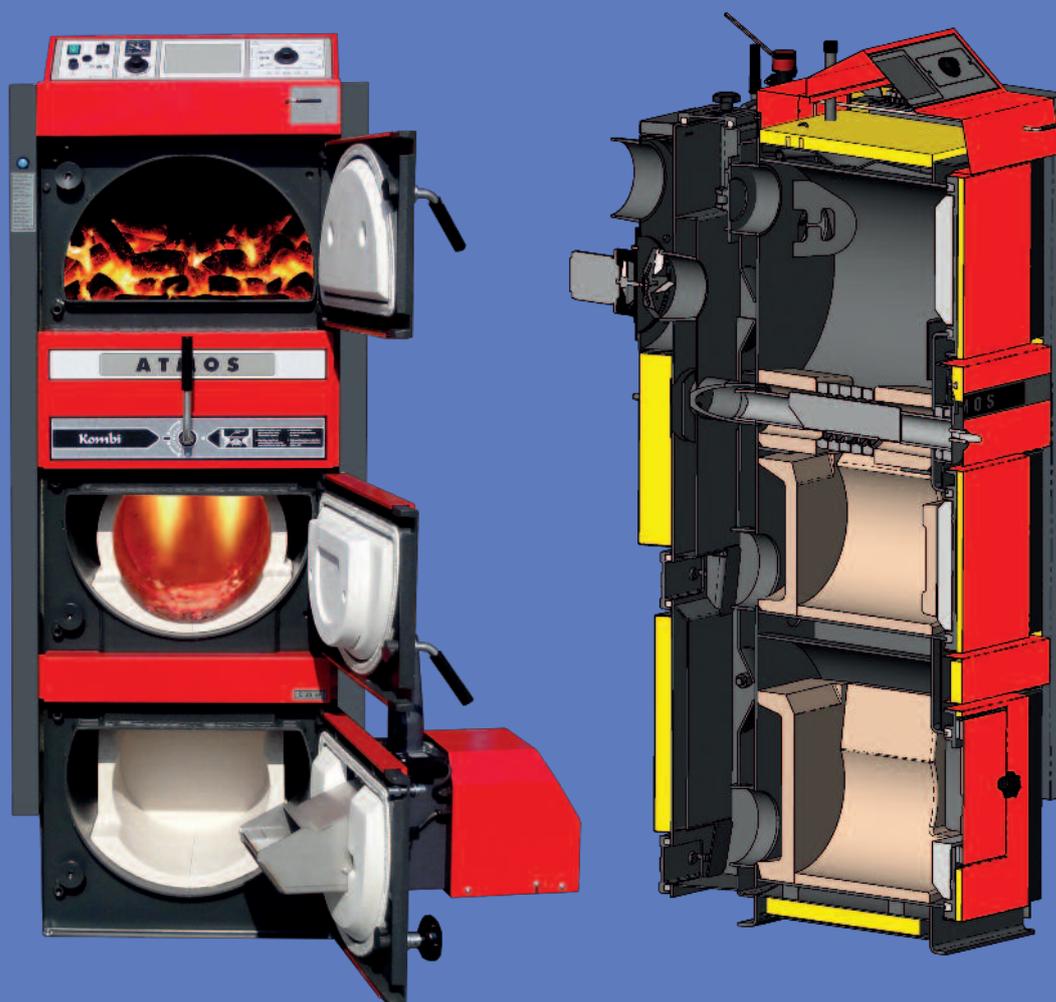
USO

Las calderas ecológicas **ATMOS C 18 SP** y **C 25 SP** están diseñadas para calefacciones domésticas utilizando pellets y carbón. Las calderas son óptimas para viviendas con demandas térmicas de entre 5 – 25 kW.

El combustible a utilizar es pellet de buena calidad de 6 – 8 mm de diámetro y carbón. Como combustible para arrancar y prender el carbón se puede utilizar madera de 330 mm de largo.

FUNCIÓN

La nueva línea de calderas KOMBI CxxSP permite quemar pellets controlar la combustión del quemador de pellets y la gasificación del carbón basado en el principio de gasificación. **La caldera permite el cambio automático entre ambos combustibles.** Si se prefiere la caldera se puede adquirir en un primer momento sin quemador que puede ser añadido más tarde.

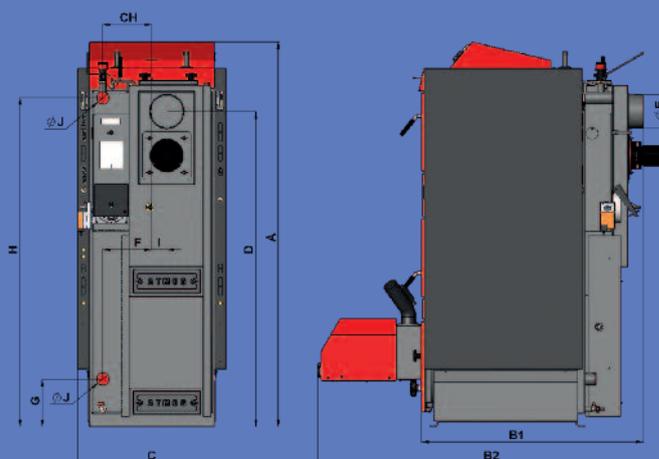


*C 18 SP, C 25 SP
CARBÓN + PELLETS*

Las calderas **DCxxSP – CxxSP** y los quemadores Modelo 2018 están equipadas con la función automática de entrada o corte de oxígeno a la caldera o quemador (usando un actuador) cuándo se quema leña o pellets.

Las calderas están equipadas con el sensor de gases **AGF2 (TSV)** y las sondas de temperatura de agua **KTF20 (TK)** para el encendido automático del quemador de pellet cuándo se acaba la leña. Además, las calderas están equipadas con otros dos sensores **KTF20 (TV y TS)** para encender o parar el quemador dependiendo de la temperatura del depósito de inercia.

La caldera se vende con todo el kit instalado en su interior para una **conexión sencilla**.



NOVEDADES



DIMENS.	C 18 SP	C 25 SP	DC 18 SP (L)	DC 25 SP (L)	DC 30 SPX	DC 32 SP (L)
A	1665	1735	1665	1665	1665	1741
B1	757	757	757	957	957	957
B2	1301	1301	1401	1501	1501	1501
C	643	643	643	643	643	678
D	1375	1216	1375	1375	1375	1448
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	212	212	212	212	212	256
G	207	207	207	207	207	184
H	1436	1506	1436	1436	1436	1507
CH	212	212	212	212	212	256
I	65	65	65	65	65	70
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TIPO DE ATMOS SP		C 18 SP	C 25 SP	DC 18 SP (L)	DC 25 SP (L)	DC 30 SPX	DC 32 SP (L)
POTENCIA CALDERA CON CARBÓN	kW	20	25	–	–	–	–
POTENCIA CALDERA CON LEÑA	kW	–	–	20,5	27	30	35
POTENCIA CALDERA CON PELLETS (DCxxSP)	kW	4,5 – 15	4,5 – 18	4,5 – 15	6 – 20	6 – 20	6 – 20
POTENCIA CALDERA GASOIL (DCxxSPL)	kW	15 – 20,5	–	15 – 20,5	6 – 20	15 – 30,5	15 – 30,5
TIRO RECOMENDADO DE CHIMENEA	Pa	20	23	20	23	23	24
COMBUSTIBLE – LEÑA	–	–	–	LEÑA SECA – VALOR CALORÍFICO 15 – 17 MJ/kg, DIÁMETRO 80 – 150 mm, 12 – 20 % HUMEDAD			
COMBUSTIBLE – CARBÓN	–	BROWN COAL SIZE 1					
COMBUSTIBLE – PELLETS	–	PELLETS A+ de 6 – 8 mm DIÁMETRO, LONGITUD 10 – 25 mm, PODER CALORÍFICO 15 – 18 MJ/kg					
COMBUSTIBLE – GAS OIL	–	GASOIL (PODER CALORÍFICO 42 MJ/m³)					
MÁXIMO LONGITUD DE LEÑA	mm	330	330	330	530	530	530
VOLUMEN DE LA TOLVA	dm³	66	73	66	100	100	140
PESO DE LA CALDERA	kg	440	486	435	531 (506)	537	596 (571)
VOLUMEN DE AGUA EN LA CALDERA	l	78	86	78	109	109	160
TIPO DE QUEMADOR DE PELLET	–	ATMOS A 25 (para modelos DCxxSP(X), CxxSP)					
MEDIDAS DEL SILO DE PELLET EXTERNO	–	240, 250, 300, 400, 500, 1000 litros					
CONEXIÓN ELÉCTRICA	V/Hz	230/50					
CONSUMO ELÉCTRICO ENCENDIDO	W	572	572	572	572	572	572
CONSUMO ELÉCTRICO EN OPERACIÓN	W	42	42	42	42	42	42
CLASE DE LA CALDERA BAJO LA NORMA EN 303-5	–	5	5	5	5	5	5
CUMPLE LOS ESTÁNDARES ECODESIGN EU 2015/1189	–	●	●	●	●	●	●
CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	–	A+	A+	A+	A+	A+	A+
COMBUSTIBLE PREFERENTE	–	PELLETS	PELLETS	PELLETS	PELLETS	PELLETS	PELLETS

Las calderas combinadas para leña y gasoil llevan la letra L al final (por ej. DC 18 SPL).



TRANSPORTE NEUMÁTICO DE PELLETS

APS 250, APS 500, APS 250 S

El transportador neumático de pellets **APS 250 (S), 500** es un dispositivo compacto para el suministro cómodo de una caldera de pellets desde un tanque grande ubicado fuera de la sala de calderas.

La pila está hecha de espacios de almacenamiento gratuitos en la casa o fuera del edificio climatizado. Como contenedor también, un silo textil se usa muy a menudo para permitir una instalación simple y rápida.

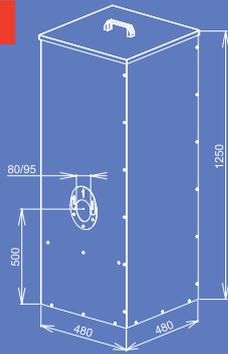
El transportador neumático compacto **ATMOS APS 250 (S), 500** con tolva está diseñado para calderas de 5 a 80 kW de potencia.

- Altura de transporte hasta 5 m
- Distancia de transporte hasta 16 m



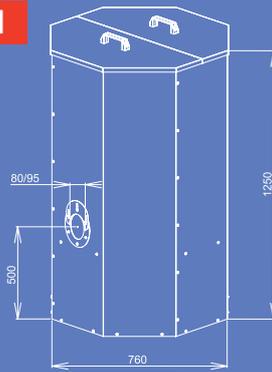
DEPÓSITOS DE PELLETS

250 l



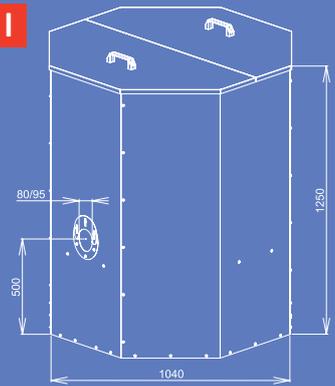
Se trata del tamaño más **pequeño**. Para el caso de una sala de calderas pequeña donde no se pueda usar un volumen más grande de depósito de pellets. En este depósito caben 163 kg de pellets, es decir, unos 730 kW (10 sacos).

500 l



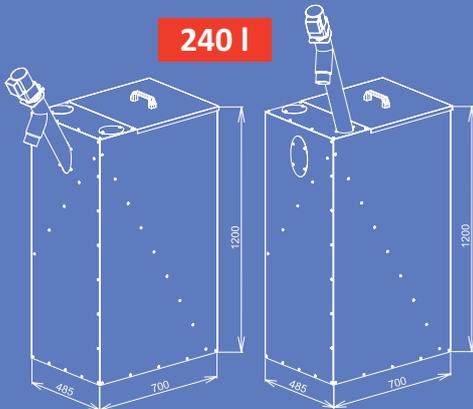
Se trata del tamaño **mediano**. Para el caso de una sala de calderas pequeña donde no se pueda usar un volumen más grande de depósito de pellets. En este depósito caben 325 kg de pellets, es decir, unos 1 463 kW (21 sacos).

1000 l



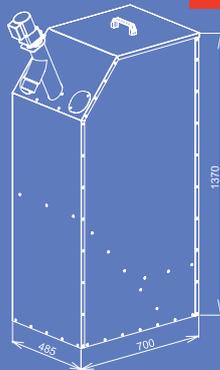
Se trata del tamaño más **grande**. En este depósito caben 650 kg de pellets, es decir, unos 2 925 kW (43 sacos).

240 l



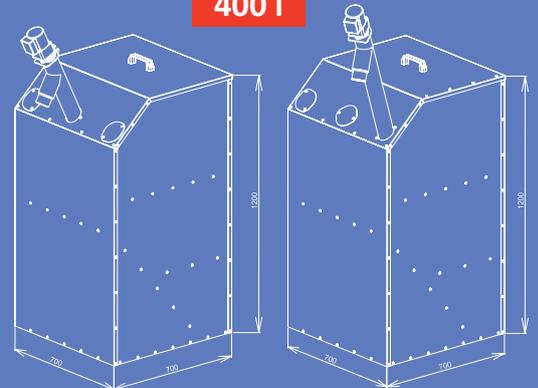
AZPD / AZPU 240 – Este es un conjunto de tanque de pellet de 240 litros con el transportador DRA25, que está diseñado para salas de calderas pequeñas y estrechas. Permite que el tanque se coloque cerca de la caldera para que el conjunto ocupe poco espacio. Con un volumen útil de 240 l con capacidad para 156 kg de pellets, es decir, alrededor de 700 kWh (10 sacos).

300 l



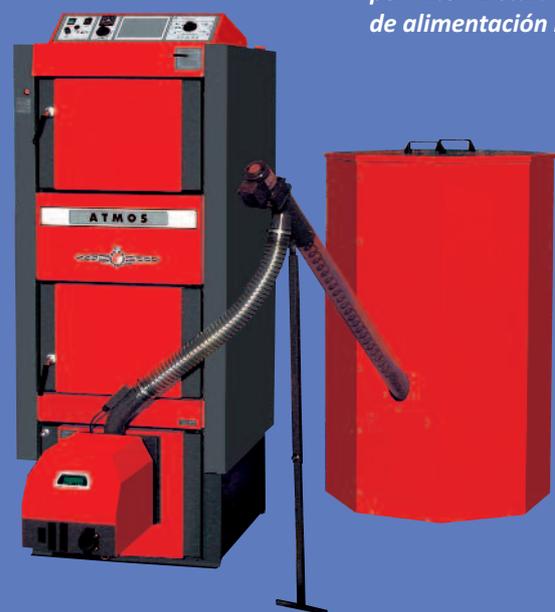
AZPD 300 – kit con silo de 300 l y transportador DRA25 – 1,3 m que cabe en salas pequeñas. Al ocupar poco espacio, permite poner el depósito justo al lado de la caldera. En el silo de 300 litros, caben 195 kg de pellets que aportan una potencia de 880 kWh (13 sacos).

400 l



AZPD/AZPU 400 – un kit con un silo de 400l con el transportador DRA25 – 1,3 m que cabe en salas pequeñas de calderas Al ocupar poco espacio, permite poner el depósito justo al lado de la caldera. El silo de 400 litros contiene 260 kg de pellets que aportan una potencia de 1 170 kWh (17 sacos).

Todos los silos de pellet permiten instalar el sistema de alimentación neumática.



Lo mejor para la leña, carbón y pellets...



ATMOS

FABRICANTE:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

República Checa

Tel.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

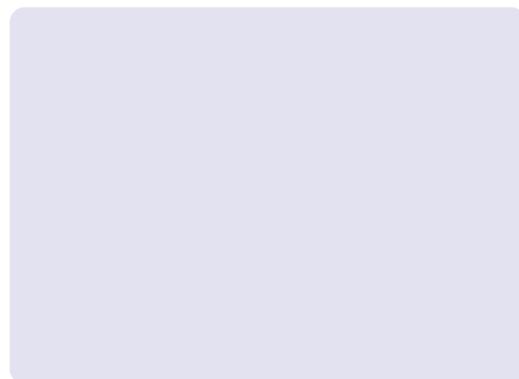
Fax: +420 / 326 / 701 492

Internet: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



VENDEDOR:



03/19 ESP

Posibilidad de cambios técnicos en las dimensiones y diseños de las calderas.