



ATMOS

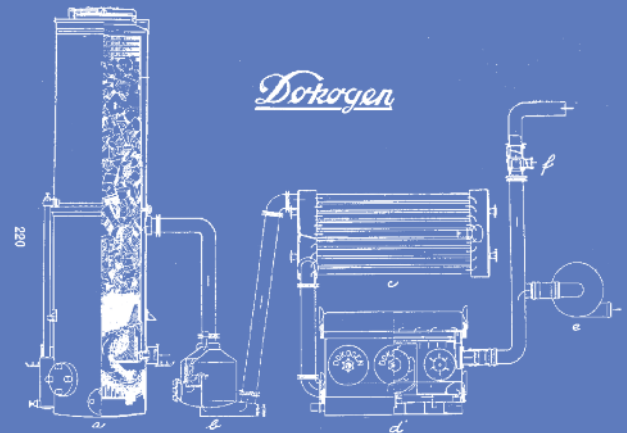
CALDERAS DE GASIFICACIÓN



CALDERAS CUMPLE NORMATIVA



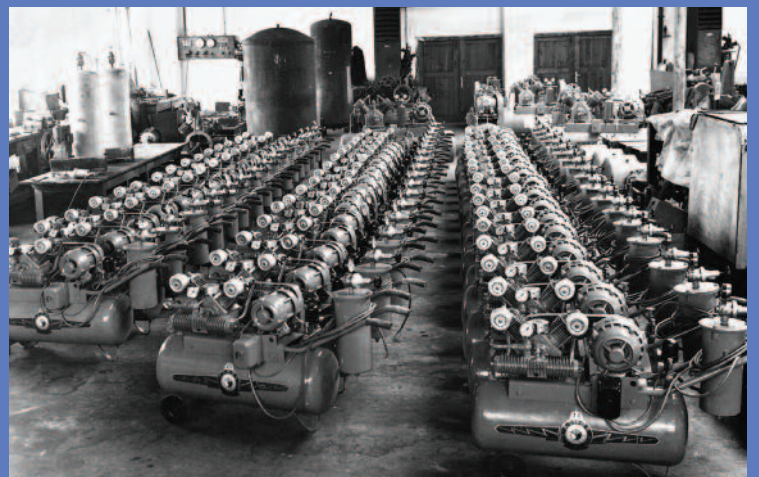
TRADICIÓN Y ÉXITO



Conjunto del generador DOKOGEN del año 1938



Producción y montaje de las unidades de gasificación de leña



Compresores Atmos del año 1951



Compresores Atmos del 1945

FIABILIDAD Y CALIDAD



Tres generaciones
de la familia Cankář

2019

ATMOS 84 AÑOS

ATMOS es una empresa familiar checa. La empresa ATMOS fue fundada en Bohemia en el 1935 por Jaroslav Cankář, padre, quien provenía de una familia de herreros.

Desarrolló y fabricó los primeros generadores de gasificación (unidades de gasificación de accionamiento) es decir, basados en el mismo principio que usamos hoy en las modernas calderas de leña ATMOS para vehículos y barcos bajo la marca DOKOGEN.

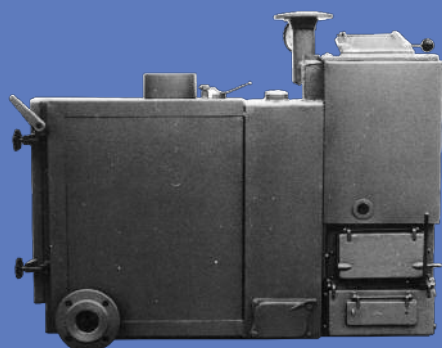
A partir del año 1942, la firma inició el desarrollo y a partir del 1943 la producción de compresores ATMOS que exportaba al mundo entero hasta la nacionalización. Aún después de la nacionalización se logró mantener la fabricación de calderas, quemadores, generadores de gasificación y compresores para firmas externas.

En el 1980, en la exposición Pragothem fueron presentadas las primeras calderas de gasificación de leña, astillas y residuos de madera. Desde el año 1985, el desarrollo se concentró en generadores de gas de leña para el funcionamiento de automóviles, centrales eléctricas y modernas calderas de gasificación de leña.

En el 1991, la firma ATMOS fue renovada por Jaroslav Cankář, hijo, quién inició el desarrollo, fabricación y construcción paulatina de nuevos productos. Lo permitió el cambio del sistema político en la República Checa. El intenso desarrollo de nuevos productos, ampliación de la producción y construcción de nuevas áreas con tecnología moderna, han permitido que la firma ATMOS actualmente sea uno de los mayores fabricantes europeos de calderas de gasificación de combustibles. Hasta ahora han sido desarrollados 140 tipos de calderas de agua caliente, entre ellos 15 patentes. Una de las primeras calderas era en el 1962 la caldera de carbón EKONOMIK que se produjo en grandes series.

Actualmente, 3 generaciones de la familia del propietario Jaroslav Cankář trabajan para aportar al mercado un sistema de calefacción de calidad que sea ecológica y económica.

Los productos se exportan a 49 países. Actualmente, la capacidad de producción se sitúa en 60.000 calderas por año.



Caldera EKONOMIK del año 1960



Caldera EKONOMIK del año 1968



FABRICAMOS PRODUCTOS

VENTAJAS DE LAS CALDERAS ATMOS

- Diseño moderno
- Alta eficiencia (hasta el 90 %)
- Parámetros ecológicos
- Ventilador de aspiración controlado
- Puerta grande para la carga
- Fácil encendido
- Fácil operativa y limpieza
- Gran depósito de combustible
- Bucle de enfriamiento contra el sobrecalentamiento
- La caldera trabaja con el rendimiento reducido incluso sin el ventilador
- Cerámica con micro reforzamiento
- Cámara fabricada de chapa de calidad de 6 mm de grosor

Centro de formación ATMOS 2





FIABLES DE CALIDAD

PROGRAMA ACTUAL DE PRODUCCIÓN

- Calderas de gasificación de leña de 15 a 150 kW
- Calderas de gasificación de carbón y leña de 16 a 50 kW
- Calderas de gasificación de briquetas de madera de 15 a 45 kW
- Calderas de pellets de 5 a 80 kW
- Calderas combinadas de 5 a 35 kW
 - de leña – pellets/hueso de aceituna
 - de leña – oil
- Quemador de pellets A 25, A 45, A 85 de 5 a 80 kW

Área productiva de ATMOS 2



FUNCIÓN

La **gasificación de leña** (llama invertida) con la combustión del gas de leña en la zona cerámica de combustión garantiza el quemado óptimo de todas las sustancias aprovechables. El suministro del aire y el proceso de combustión se controlan por el ventilador exhaustor. La cámara-tolva de la caldera está fabricada de chapa de calidad de 6 mm de grosor.

MEDIO AMBIENTE

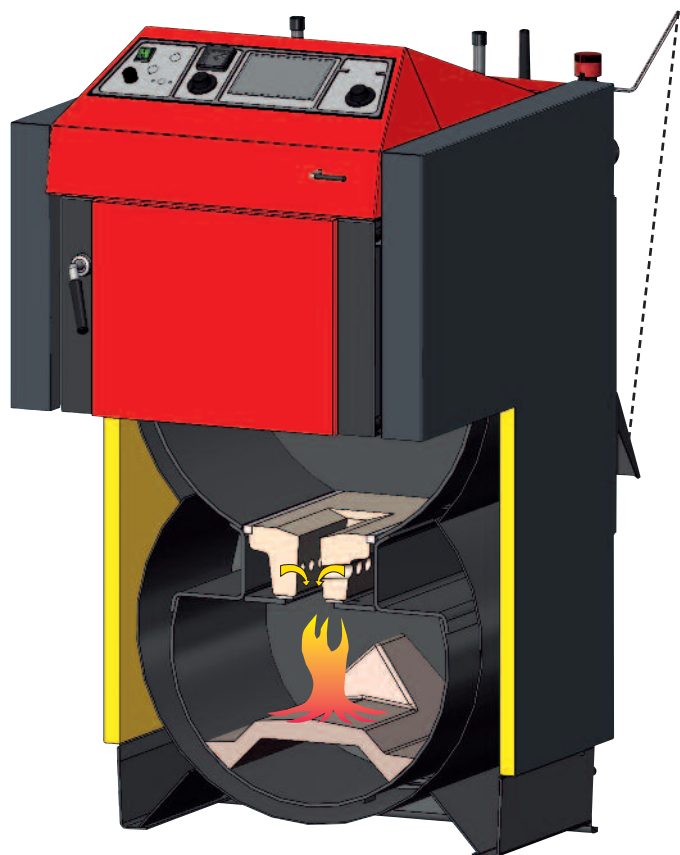
La combustión inversa y el espacio cerámico de combustión permiten la combustión prácticamente perfecta con el mínimo de emisiones

nocivas. Las calderas cumplen las normativas de productos ecológicos. Las calderas corresponden a la clase 4 según la norma EN 303-5, cumpliendo las estrictas normas de la UE.

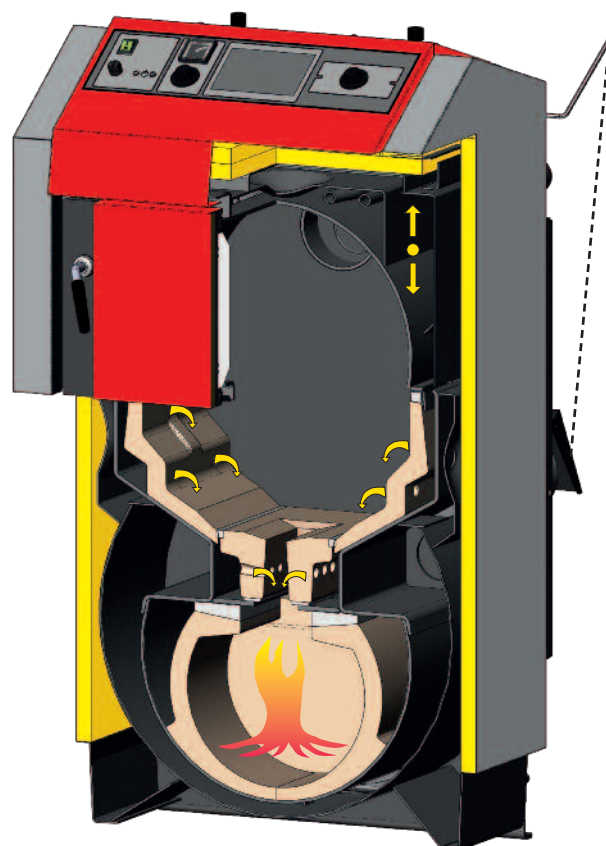
CALDERAS ATMOS DE GAS DE LEÑA DC 18 S – DC 70 S

Las calderas de gasificación – del tipo de gas de leña, destacan por la cámara cilíndrica de carga con la alimentación trasera del aire precalentado primario y secundario, la cámara superior y cámara inferior de combustión disponen de una pieza perfilada de cerámica.

nueva
DC 15 GS



ATMOS Gas de leña
DC 18 S – DC 50 S



ATMOS Generador
DC 15 GS, DC 20 GS, DC 25 GS

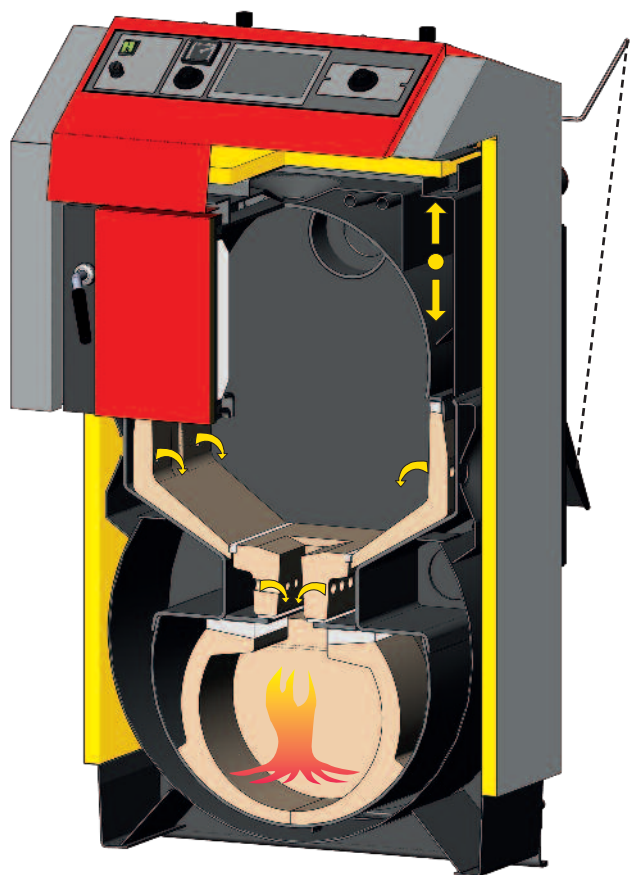
GASIFICACIÓN DE LEÑA

CALDERAS ATMOS GENERADOR DC 15 GS – DC 70 GSX

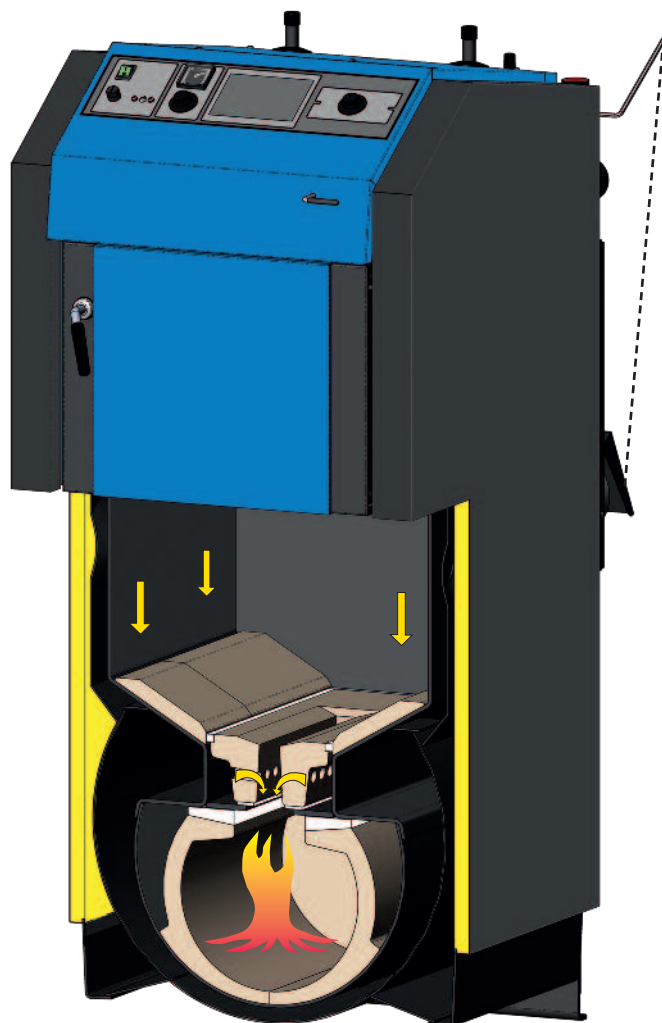
Las calderas de gasificación – **el tipo de Generador**, se destacan por la cámara especial, revestida por los dos lados por piezas perfiladas de cerámica, en la parte inferior, está provista

de orificios para la entrada del aire precalentado primario. La tolva y la cámara inferior de combustión tiene un espacio esférico de cerámica. Las calderas DC 50 GSX y DC 70 GSX no tienen piezas laterales de cerámica en la tolva.

CÁMARA CERÁMICA DE GASIFICACIÓN = GASIFICACIÓN PERFECTA



*ATMOS Generador
DC 32 GS, DC 40 GS*



*ATMOS Generador
DC 50 GSX, DC 70 GSX*

INSTALACIÓN

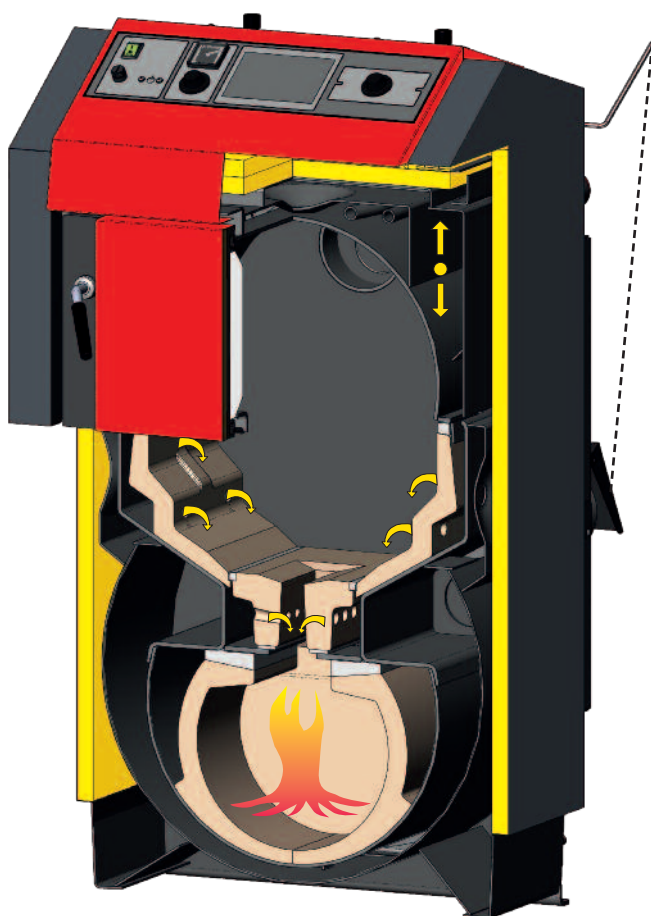
Las calderas ATMOS son de pequeña dimensión y bajo peso, lo que permite su fácil instalación. La caldera debe instalarse con una válvula de regulación térmica o Laddomat 22 y con la regulación necesaria – la temperatura del agua del retorno debe ser por lo menos de 65 °C. La temperatura de funcionamiento de la caldera tiene que mantenerse en el intervalo de 80 – 90 °C.

Recomendamos la instalación con depósitos de acumulación y que las calderas no se instalen en

locales habitacionales sino en recintos independientes con la ventilación directa.

ATMOS GENERATOR – LA MEJOR OPCIÓN PARA LA LEÑA

Las calderas fueron desarrolladas utilizando el conocimiento y experiencia que obtuvimos desarrollando los generadores de gas que vendimos bajo la marca DOKOGEN.

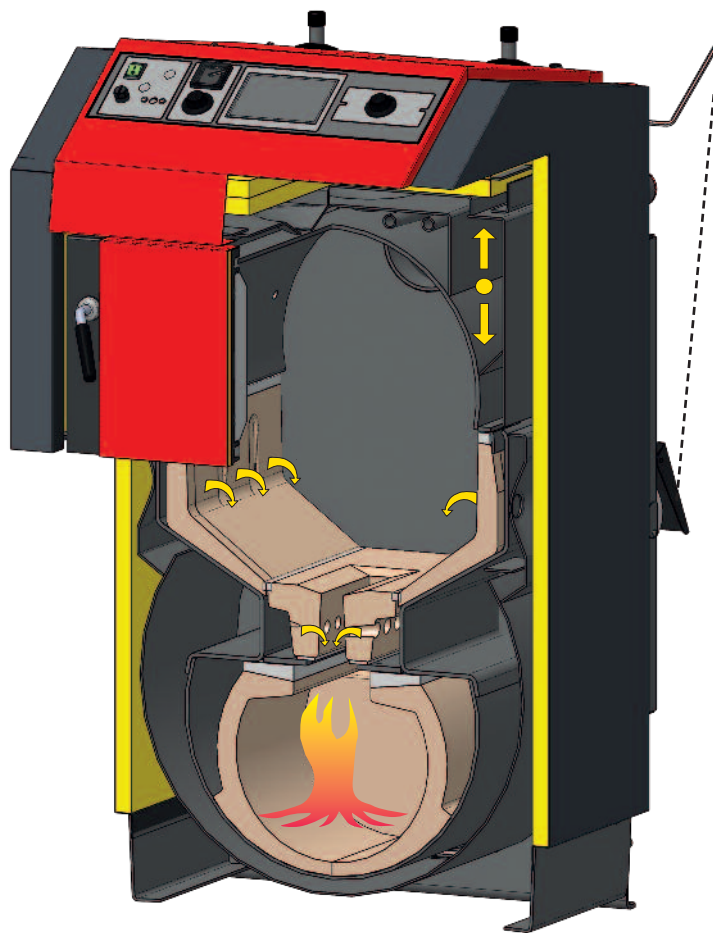


*ATMOS Generador – DOKOGEN
DC 18 GD – DC 25 GD*



GASIFICACIÓN DE LEÑA

- Las calderas **Generator DOKOGEN** tienen un diseño especial de la cámara de combustión para la gasificación de la leña.
- La cámara de combustión superior está compuesta por materiales resistentes al calor con orificios para la entrada del aire primario.
- La cerámica refractaria que separa las dos cámaras de combustión tiene orificios por donde se inyecta el aire secundario a alta temperatura.
- La cámara inferior está compuesta por una cerámica refractaria con forma esférica que permite quemar la leña a temperaturas de 1100–1300 °C lo que nos asegura una combustión limpia y ecológica.
- Tiene un intercambiador de gases vertical con tubuladores que permite extraer energía extra de los gases de combustión.



*ATMOS Generator – DOKOGEN
DC 30 GD, DC 40 GD, DC 50 GD*





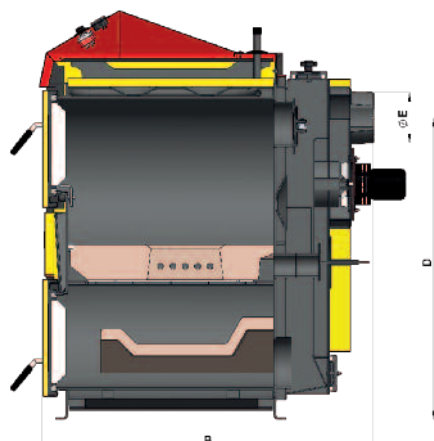
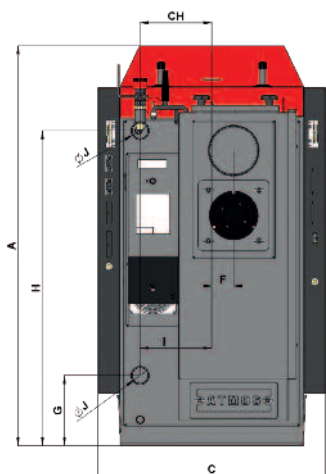
ATMOS



Potencia nominal de las calderas 20 – 49 kW



DE GAS DE LEÑA – S



DC 18 S – DC 50 S

DIMENSIONES	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S
A	1185	1185	1185	1185	1260	1260	1260
B	758	959	959	959	959	959	1160
C	675*	675*	675*	675*	678	678	678
D	874	874	874	874	950	950	950
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65	69	69	69
G	208	208	208	208	185	185	185
H	933	933	933	933	1008	1008	1106
CH	212	212	212	212	256	256	256
I	212	212	212	212	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"

*el ancho de la caldera despues de desmontar la protección lateral es de 555 mm

TIPO DE ATMOS DE GAS DE LEÑA	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S
EXTENSIÓN DEL RENDIMIENTO	20	22	27	30	35	40	49
TIRO OBLIGATORIO DE CHIMENEA	20	23	23	24	24	25	25
PESO DE LA CALDERA	285	324	326	332	366	368	433
VOLUMEN DEL AGUA	45	58	58	58	80	80	89
CONTENIDO DE LA TOLVA	66	100	100	100	140	140	180
LONGITUD MÁXIMA DE LEÑA	330	530	530	530	530	530	730
COMBUSTIBLE OBLIGATORIO	LEÑA SECA DE HUMEDAD DE 12 – 20 % (CAPACIDAD CALORÍFICA DE 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm						
TEMPERATURA MÍNIMA DEL AGUA REVERSIBLE	65 °C						
CALDERA SUBVENCIONABLE POR NORMATIVAS EUROPEA	● ● ● ● ● ● ●						
CLASE DE CALDERA SEGÚN 303-5	5	5	5	5	5	5	4
CUMPLE NORMATIVA EU 2015/1189	●	●	●	●	●	●	●
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+



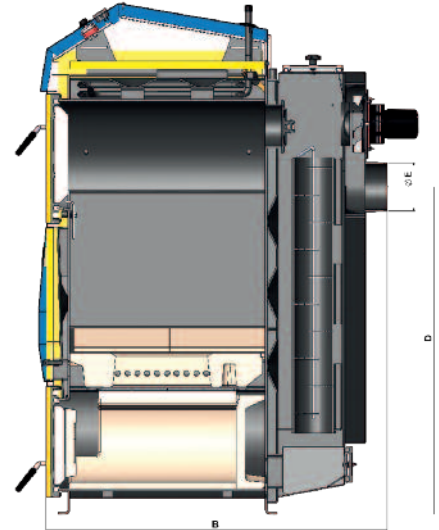
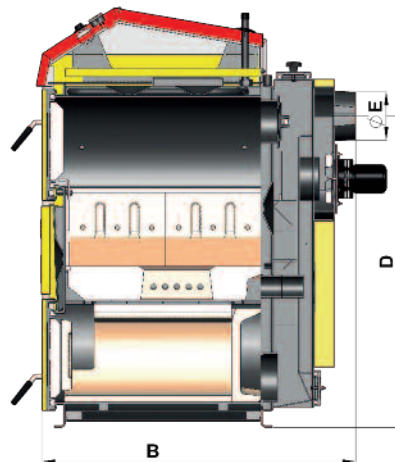
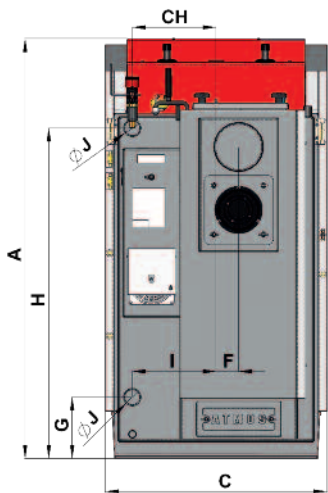
ATMOS



Potencia nominal de las calderas 15 – 70 kW



GENERADOR – GS/GSX



DC 15 GS – DC 40 GS

DC 50 GSX, DC 70 GSX

NUEVA

DIMENSIONES	DC 15 GS	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
A	1280	1280	1280	1280	1434	1563	1686
B	670	758	959	959	959	1042	1268
C	678	678	678	678	678	678	678
D	950	950	950	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	69	69	69	69	70	58
G	185	185	185	185	185	184	184
H	1008	1008	1008	1008	1152	1287	1407
CH	256	256	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

TIPO DE ATMOS GENERADOR	DC 15 GS	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
EXTENSIÓN DEL RENDIMIENTO	15	20	25	32	40	49	70
TIRO OBLIGATORIO DE CHIMENEA	16	20	23	24	25	25	26
PESO DE LA CALDERA	302	343	431	436	485	538	690
VOLUMEN DEL AGUA	56	64	80	80	90	120	170
CONTENIDO DE LA TOLVA	66	80	120	125	160	210	280
LONGITUD MÁXIMA DE LEÑA	270	330	530	530	530	530	730
COMBUSTIBLE OBLIGATORIO	LEÑA SECA DE HUMEDAD DE 12 – 20 % (CAPACIDAD CALORÍFICA DE 15 – 18 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm						
TEMPERATURA MÍNIMA DEL AGUA REVERSIBLE	65 °C						
CALDERA SUBVENCIONABLE POR NORMATIVAS EUROPEA	●	●	●	●	●	●	●
CLASE DE CALDERA SEGÚN 303-5	5	5	5	5	5	5	5
CUMPLE NORMATIVA EU 2015/1189	●	●	●	●	●	●	●
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+



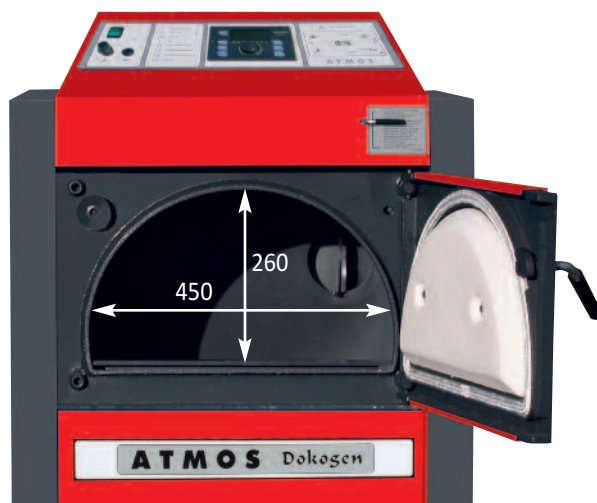
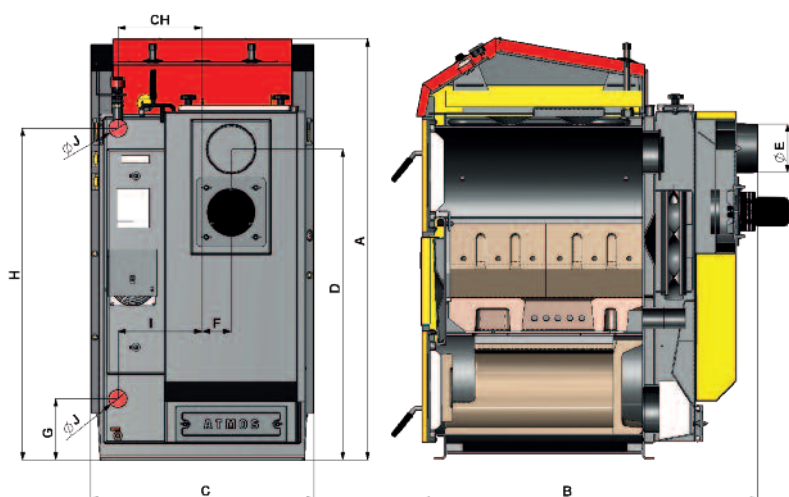
ATMOS



Potencia nominal de las calderas 19 – 49 kW



GENERADOR – DOKOGEN – GD



DC 18 GD – DC 50 GD

DIMENSIONES	DC 18 GD	DC 25 GD	DC 30 GD	DC 40 GD	DC 50 GD
A	1281	1281	1281	1435	1435
B	820	1020	1020	1120	1120
C	680	680	680	680	680
D	945	945	945	1095	1095
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	87	87	87	82	78
G	185	185	185	185	185
H	1008	1008	1008	1152	1152
CH	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

TIPO DE ATMOS GENERADOR – DOKOGEN		DC 18 GD	DC 25 GD	DC 30 GD	DC 40 GD	DC 50 GD
EXTENSIÓN DEL RENDIMIENTO	kW	19	25	29,8	40	49
TIRO OBLIGATORIO DE CHIMENEA	Pa	16	18	20	22	24
PESO DE LA CALDERA	kg	376	469	466	548	565
CONTENIDO DE LA TOLVA	dm ³	80	120	125	170	170
LONGITUD MÁXIMA DE LEÑA	mm	330	530	530	530	530
VOLUMEN DEL AGUA	l	73	105	105	112	128
TEMPERATURA MÍNIMA DEL AGUA REVERSIBLE		65 °C				
COMBUSTIBLE OBLIGATORIO		LEÑA SECA DE HUMEDAD DE 12 – 20 % (CAPACIDAD CALORÍFICA DE 15 – 17 MJ/kg) Ø 80 – 150 mm				
CALDERA SUBVENCIONABLE POR NORMATIVAS EUROPEA		●	●	●	●	●
CLASE DE CALDERA SEGÚN 303-5		5	5	5	5	5
CUMPLE NORMATIVA EU 2015/1189		●	●	●	●	●
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		A+	A+	A+	A+	A+

CALDERAS CON PUERTA

VENTAJAS DE LAS CALDERAS ATMOS CON EL QUEMADOR DE PELLETS EN LA PUERTA

- Calderas con ventilador exhaustor.
- Calderas con posibilidad de ponerles el quemador de pellet en la puerta.
- La caldera de fábrica viene con una tapa en la puerta con dos tuercas.
- Cualquier caldera de gasificación modelo „S“ puede ser modificada para poder quemar pellet.
- Quemador de pellet de fácil limpieza.
- Cámara de combustión de fácil limpieza.
- Alta eficiencia.
- Encendido automático de los pellets
- Cumple la normativa Ecodesign EU 2015/1189 y clase 5.



COMBUSTIBLE ORIGINAL

PARA QUEMADOR DE PELLETS

Instalación equipo compacto
de la caldera C 18 S con el kit AZPU 240 M
– Silo de 240 litros



Instalación estándar de la caldera DC 25 S
con el transportador DA2000
– Transportador de 2 metros con depósito

Instalación compacta de la caldera C 18 S con kit:
– AZPU Diseño 400 M – Depósito de 400 litros.
– AZPU Diseño 300 M – Depósito de 300 litros.

TIPO DE ATMOS KOMBI	C 18 S	C 25 ST	C 32 ST	AC 25 S
EXTENSIÓN DEL RENDIMIENTO (kW)	6 – 20	7 – 24	7 – 24	6 – 20
COMBUSTIBLE OBLIGATORIO	pellets	pellets	pellets	pellets
CLASE DE LA CALDERA SEGÚN 303-5	5	5	5	5
CALDERA SUBVENCIONABLE POR NORMATIVAS EUROPEA	●	●	●	●
CUMPLE NORMATIVA EU 2015/1189	●	●	●	●
COMBUSTIBLE ORIGINAL/POTENCIA NOMINAL	carbón vegetal 1	carbón vegetal 1	carbón vegetal 1	briquetas de carbón, carbón
CLASE DE LA CALDERA BAJO EL COMBUSTIBLE PRINCIPAL EN 303-5 ESTÁNDAR	5	5	5	5
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	A+	A+	A+	A+

TIPO DE ATMOS DE GAS DE LEÑA	DC 18 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 50 S
EXTENSIÓN DEL RENDIMIENTO (kW)	6 – 20	7 – 24	7 – 24	13 – 45
COMBUSTIBLE OBLIGATORIO	pellets	pellets	pellets	pellets
CLASE DE LA CALDERA SEGÚN 303-5	5	5	5	5
CALDERA SUBVENCIONABLE POR NORMATIVAS EUROPEA	●	●	●	●
CUMPLE NORMATIVA EU 2015/1189	●	●	●	●
COMBUSTIBLE ORIGINAL/POTENCIA NOMINAL	troncos de leña seca / 20 kW	troncos de leña seca / 27 kW	troncos de leña seca / 35 kW	troncos de leña seca / 49 kW
CLASE DE LA CALDERA BAJO EL COMBUSTIBLE PRINCIPAL EN 303-5 ESTÁNDAR	5	5	5	4
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	A+	A+	A+	A+

CALDERAS DE GASIFICACIÓN DE LEÑA EN POTENCIAS DE 70 A 150 kW.

DISEÑO

Calderas ATMOS ecológicas para calefacción DC 70 S y DC 100 están especialmente pensadas para calentar centros de jardinería, casas grandes, locales comerciales, naves industriales y edificios. Las calderas están diseñadas para quemar largos troncos de madera y se puede utilizar cualquier tipo de leña seca. Se pueden utilizar largos troncos de leña de longitud máxima de entre 700 mm y con un diámetro de 80 – 150 mm dependiendo del modelo de caldera. Quemando troncos largos de leña se pierde un poco de potencia nominal pero se prolonga la autonomía de la carga de leña considerablemente. Las calderas no están diseñadas para quemar serrín o astillas. Quemando este tipo de combustibles puede producir un sobrecalentamiento y dañar la caldera. Las astillas o el serrín solo se pueden quemar en pequeñas cantidades, mezcladas con

troncos de leña (un 10 % como máximo de cantidad de astillas). Introduciendo grandes troncos de leña nos hace ahorrar energía y nuestro tiempo debido a la gran autonomía que puede conseguir la máquina.

MÉTODO DE COMBUSTIÓN

El proceso de gasificación se produce en la cámara superior de la caldera cuando la base de ceniza de la leña produce una gasificación de la leña. El gas que se produce se mezcla en la pieza de cerámica con oxígeno del aire secundario y en forma de llama combustiona en la cámara inferior de la caldera.

Tal proceso permite combustionar todos los elementos que contiene la leña con una alta eficiencia (81 – 89 %) permitiéndonos disfrutar de un gran confort con la calefacción.



ATMOS DC 105 S, DC 150 S

DC 70 S ● DC 100
DC 105 S ● DC 150 S



AHORRO

Las calderas de leña ATMOS consiguen un gran ahorro en el combustible, su cámara de combustión esta fabricada por una resistente chapa de acero muy resistente de un espesor de 6 mm. Las calderas permiten quemar un combustible muy económico como es la leña pero sin renunciar a una gran autonomía y eficiencia. **Alta eficiencia = bajo consumo de leña.**

INSTALACIÓN

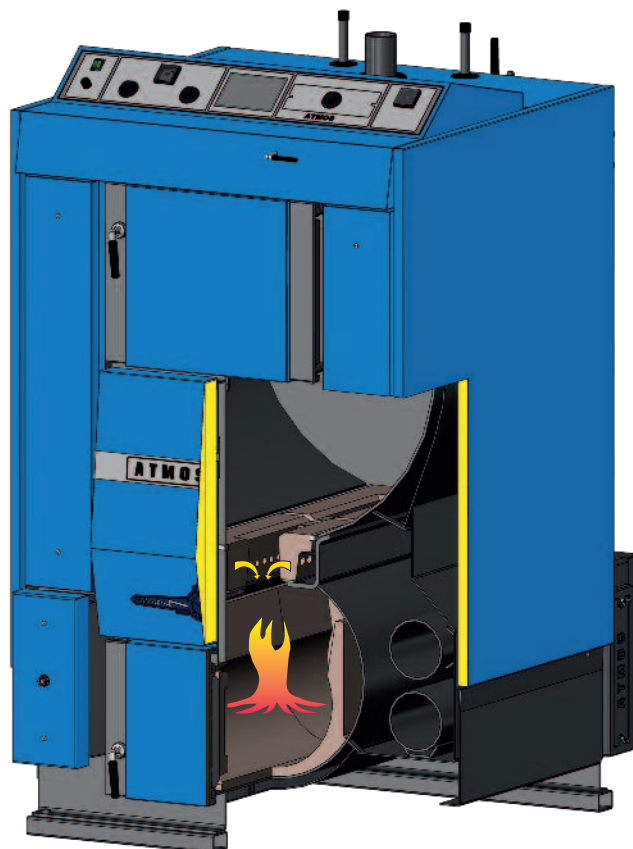
Nosotros recomendamos siempre que las calderas ATMOS se instalen con una válvula termoregulada de 3 vías con servoactuador y regulación electrónica para mantener la temperatura mínima del retorno a la caldera de 65 °C. Con la válvula Laddomat 22, ofrecemos un año extra de

garantía (3 en total) en el cuerpo de la caldera. Siempre instalar las calderas de mayor potencia con un depósito de inercia mínimo de 1000 litros que permite un uso óptimo de la potencia de la caldera con la máxima eficiencia. Nosotros recomendamos instalar las calderas con un depósito de inercia de 5000 – 6000 litros ya que reduce el consumo de leña e incrementa la eficiencia y confort del quemado de la leña. Las calderas ATMOS cumplen con la normativa CSN EN 303-5 y están clasificadas como clase 3.

LA MÁXIMA EFICIENCIA Y VIDA ÚTIL DE LA CALDERA SE CONSIGUEN CONECTANDO LAS CALDERAS A DEPÓSITOS DE INERCIA CONSIGUIENDO TODA LA ENERGÍA DE LA LEÑA Y GRAN AUTONOMÍA EN LAS CARGAS.

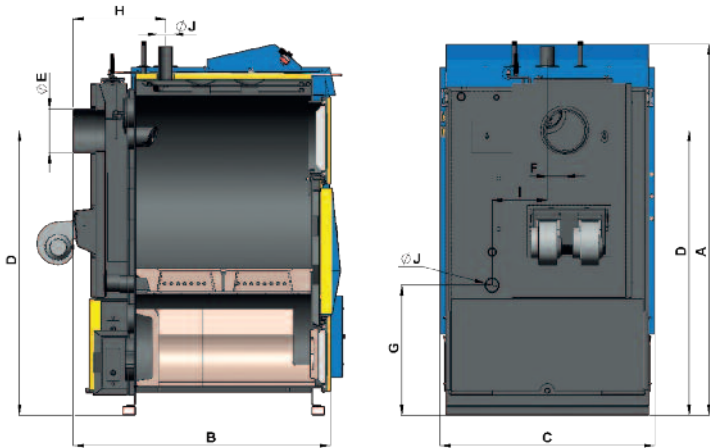


DC 70 S

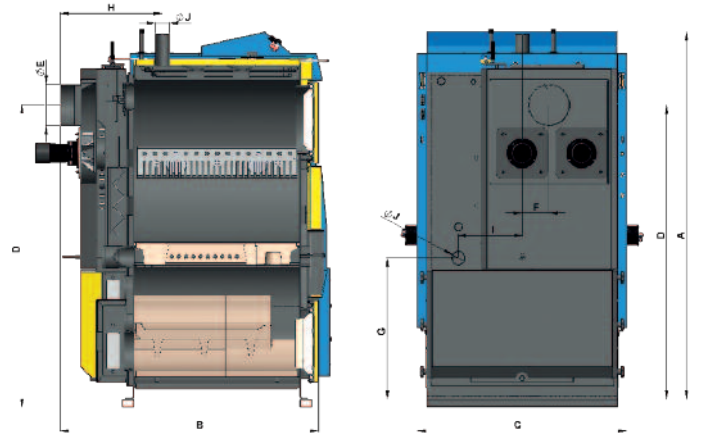


ATMOS DC 100

DE GAS DE LEÑA – S

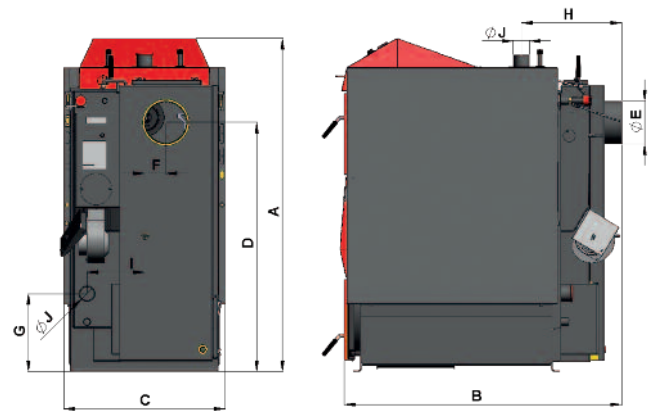


DC 100



DC 105 S, DC 150 S

DIMENS.	DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
A	1399	1690	1813	1813
B	1166	1170	1095	1295
C	678	970	1010	1010
D	1047	1290	1459	1459
E	180	200	200	200
F	90	80	129	129
G	325	590	721	721
H	1230	420	492	492
CH	-	-	-	-
I	240	330	307	307
J	2"	2"	2"	2"



DC 70 S

TIPO DE ATMOS DE GAS DE LEÑA		DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
EXTENSIÓN DEL RENDIMIENTO	kW	70	99	105	150
CONTENIDO DE LA TOLVA	l	180	400	300	400
LONGITUD MÁXIMA DE LEÑA	mm	730	730	530	730
LEÑA EN PALOS DE HUMEDAD DE 12 – 20 % (CAPACIDAD CALORÍFICA DE 15 – 18 MJ/KG), Ø 80 – 150 MM					
MÁXIMA SOBREPRESIÓN DE TRABAJO DEL AGUA	kPa	250	250	250	250
POTENCIA ELÉCTRICA	W	50	100	185	185
PESO DE LA CALDERA	kg	515	820	900	1030
TIRO OBLIGATORIO DE LA CHIMENEA	Pa	30	35	25	25
TEMPERATURA MÍNIMA DEL AGUA REVERSIBLE DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
VENTILADOR		VENTILADOR DE PRESIÓN	VENTILADOR DE PRESIÓN	VENTILADOR EXHAUSTOR	VENTILADOR EXHAUSTOR
CALDERA SUBVENCIONABLE POR NORMATIVAS EUROPEA				●	●
CLASE DE LA CALDERA SEGÚN 303-5		4	5	5	5
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		A+	A+	A+	A+
CUMPLE NORMATIVA EU 2015/1189			●	●	●

REGULACIÓN / INSTALACIÓN

PANEL CON LA REGULACIÓN ESTÁNDAR



- Interruptor principal
- termóstato de seguridad
- termómetro
- termóstato de regulación
- termóstato de gases quemados

PANEL CON LA REGULACIÓN ELECTRÓNICA ATMOS ACD 01



La regulación electrónica ACD01 gestiona:

- el funcionamiento completo de la caldera
- el circuito completo de calefacción
- posibilidad de gestionar 2 circuitos independientes de calefacción
- depósito de inercia
- depósito de ACS
- sistema solar...

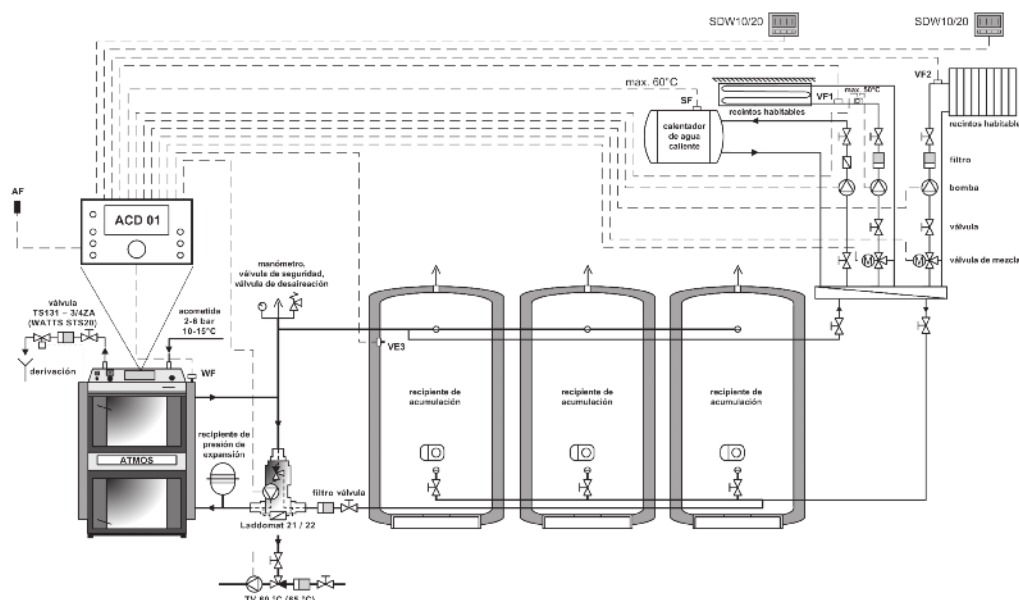
En los modelos DC 18 GD, DC 25 S, DC 25 GS, DC 25 GD, DC 30 GD y DC 32 S existe la posibilidad de pedir la versión con el control ACD01 equitermal instalado de fábrica.



Laddomat 22

ESQUEMA DE LA CONEXIÓN CON LA LADDOMAT 22

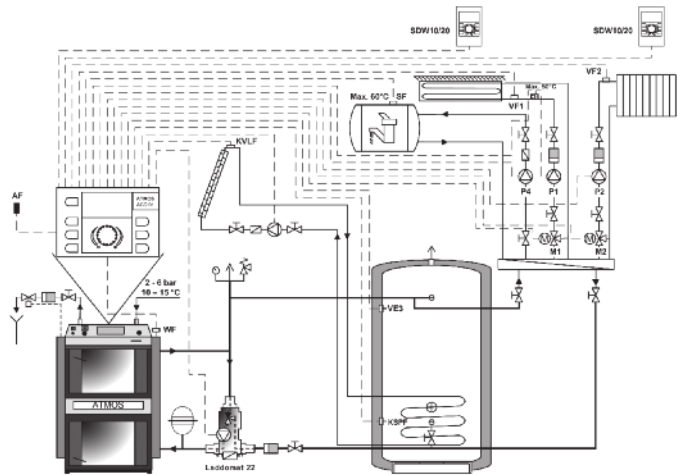
Laddomat 22 por su construcción sustituye la conexión clásica de diversas piezas. Se compone del cuerpo de hierro fundido, válvula de regulación térmica, bomba de baja energía, válvula de retención, válvulas esféricas y termómetros. Con la temperatura del agua en la caldera de 78 °C (72 °C), la válvula de regulación térmica abre la alimentación del depósito.



REGULADOR ECOTÉRMICO ATMOS ACD 01

La regulación eco-termal **ATMOS ACD 01** es un elemento nuevo regulador para todas las calderas ATMOS. La regulación está equipada de una pantalla grande, en la que se pueden observar los datos de más importancia del estado de la caldera y del sistema de calefacción. El software especial diseñado para las calderas ATMOS de combustibles sólidos puede controlar lo siguiente:

1. **Dos circuitos de calefacción diferentes** (por ejemplo radiadores + calefacción por suelo radiante), en función de la temperatura demandada por el termostato de la habitación, la temperatura exterior y según un reloj programable controlado mediante dos tipos de termostatos, según tipo de circuito.
2. **Circuito de caldera**, mantiene el agua del retorno a la caldera a una temperatura mínima de 65 °C mediante un conjunto, compuesto por una válvula de tres vías y bomba.
3. **Producción de agua caliente sanitaria** a la temperatura deseada (por eje., 55 °C).
4. **Calentamiento solar**, mediante colectores solares.
5. **Control de carga y descarga óptima de los depósitos de inercia-acumulación**, según las necesidades del cliente.
6. Cambio automático entre el funcionamiento de dos calderas, por ejemplo entre una caldera de leña y una de gas natural.
7. **Control completo de la caldera**, en función de las necesidades del circuito de calefacción, incluyendo el ventilador exhaustor, logrando una mayor eficiencia.



La regulación electrónica ATMOS ACD 01 se suministra como un kit, incluyendo los sensores necesarios y la caja de bornes de conexión para una instalación fácil en el panel de la caldera.



Regulador **ACD 01**



SDW 20



SDW 10



ATMOS





Calderas de pellets de 5 a 80 kW

Calderas combinadas de 5 a 35 kW
de leña – pellets, de leña – oil



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:

