

DOMUSA
T E K N I K

CALDERAS DE BIOMASA

BIOCLASS 

3 OPCIONES

BIOCLASS IC

BIOCLASS IC + DR

BIOCLASS IC 66

- > CONECTIVIDAD A TRAVÉS DE SMARTPHONE
- > FACILIDAD DE USO
- > LIMPIEZA AUTOMÁTICA
- > CONTROL DE COMBUSTIÓN "FLAME LOGIC"
- > FACILIDAD DE INSTALACIÓN
- > POTENCIAS DESDE 12 KW HASTA 66 KW



La tecnología más avanzada
a un precio razonable



INCLUYE DESPLAZAMIENTO,
MANO DE OBRA Y
REPUESTOS

BIOCLASS

Control de la caldera a través de un smartphone

Gama desde 12 kW hasta 66 kW con un modelo más de 35 kW.

Calderas de pellets con conectividad incorporada de serie a través de red WiFi, por medio de la tecnología iConnect, pudiendo entre otras cosas y de forma remota:

- Encender y apagar la máquina.
- Modificar temperaturas de agua caliente y calefacción.
- Conocer históricos de uso (consumos, estado de llenado de cenicero, etc).
- Recibir avisos y sugerencias.
- Programar las horas de funcionamiento de la máquina, etc.



ACCEDE
A LA DEMO



CONECTIVIDAD iConnect

La gama BIOCLASS IC permite al usuario el control de la caldera y otros elementos de la instalación, a través de internet, mediante una APP, y siempre que en el punto de instalación de la caldera exista red WiFi disponible.



FLAME LOGIC

Las Bioclass IC incluyen un sistema de control inteligente de combustión "FLAME LOGIC", que mediante el análisis continuo de la calidad de llama y el flujo de aire, aseguran una combustión óptima de los granulados de biomasa.



GARANTÍA

La alta calidad de los materiales utilizados en la construcción de la caldera BioClass permiten disfrutar de una garantía de 5 años sobre el cuerpo de la caldera y de 2 años sobre los elementos hidráulicos y de control.



CONFORT

Sistema de limpieza de intercambiador y quemador totalmente automáticos, lo que ofrece al utilizador un confort y comodidad elevados. La limpieza del quemador está especialmente diseñada para tratar cenizas e inquemados de alta resistencia, para asegurar a la vez durabilidad y un mínimo mantenimiento de los aparatos.





FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Las calderas BIOCLASS IC cuentan con un innovador sistema de precalentamiento del retorno. El sistema HotStream evita complicados sistemas de mezcla para evitar las condensaciones que se pueden producir por efecto de retornos fríos de la instalación. Este sistema de precalentamiento admite retornos directos a la caldera de hasta 25°, lo que permite hacer instalaciones directas, con cualquier tipo de configuración hidráulica de la instalación.

Opcionalmente se ofrece una amplia gama de kits hidráulicos que dan solución a las más diversas necesidades de instalación en las viviendas. Todos los kit hidráulicos incorporan una regulación climática con control sobre temperatura de impulsión dependiendo de la temperatura exterior, optimizando de esta manera el consumo de la instalación. Entre las distintas configuraciones que se pueden gestionar con estos kit, destaca la posibilidad de hacer instalaciones de suelo radiante incluso con dos zonas de diferente temperatura de impulsión.



EFICIENCIA

Con la caldera BioClass se reduce el consumo de combustible recuperando la inversión en un tiempo reducido.

Esto se fundamenta en la eficiencia de la caldera y en la modulación electrónica.



LIMPIEZA AUTOMÁTICA

La limpieza de esta caldera es totalmente automática. Dispone de un conjunto de turbuladores que además de retener el paso de los humos, con el fin de mejorar el rendimiento, se encargan de la limpieza de restos de cenizas en los pasos de humos.

Estos turbuladores están unidos al eje de un motor mediante un sistema de levas que periódicamente provocan un movimiento vertical, limpiando de esta manera los pasos de humos.

El quemador cuenta con un sistema de limpieza de cenizas automático. La parte inferior del cuerpo de combustión del quemador cuenta con un sistema de limpieza que periódicamente se encarga de enviar las cenizas que se generan en la combustión, al cenicero. Se realiza la limpieza incluso con el quemador funcionando, lo que permite no alterar el confort de la instalación y reducir el consumo de la caldera.



MODULACIÓN

El diseño del cuerpo de la caldera y de sus pasos de humos esta pensado para que los gases cedan el máximo de su energía al fluido calorportador de la caldera, y consecuentemente a la instalación.

La caldera BioClass consigue reducir de forma notable la temperatura de los gases de la combustión, consiguiendo así los mejores rendimientos del mercado según su categoría.



BIOCLASS IC



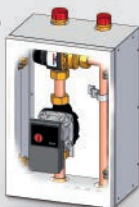
BIOCLASS IC + DR



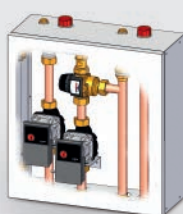
BIOCLASS IC 66

KITS HIDRÁULICOS

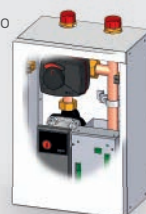
Kit hidráulico
Mt



Kit hidráulico
DMt



Kit hidráulico
BIO M



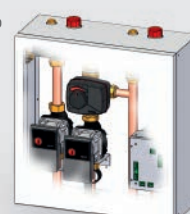
Kit hidráulico
BIO DM/MS



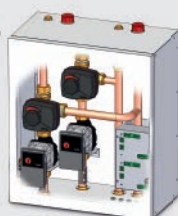
Kit BIO DM



Kit BIO MS



Kit hidráulico
BIO 2M



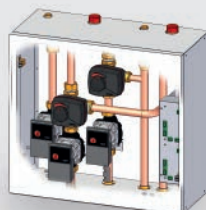
Kit hidráulico
BIO D2M/2MS



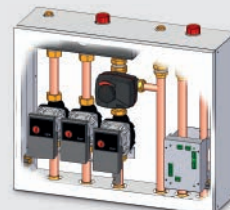
Kit BIO D2M



Kit BIO 2MS

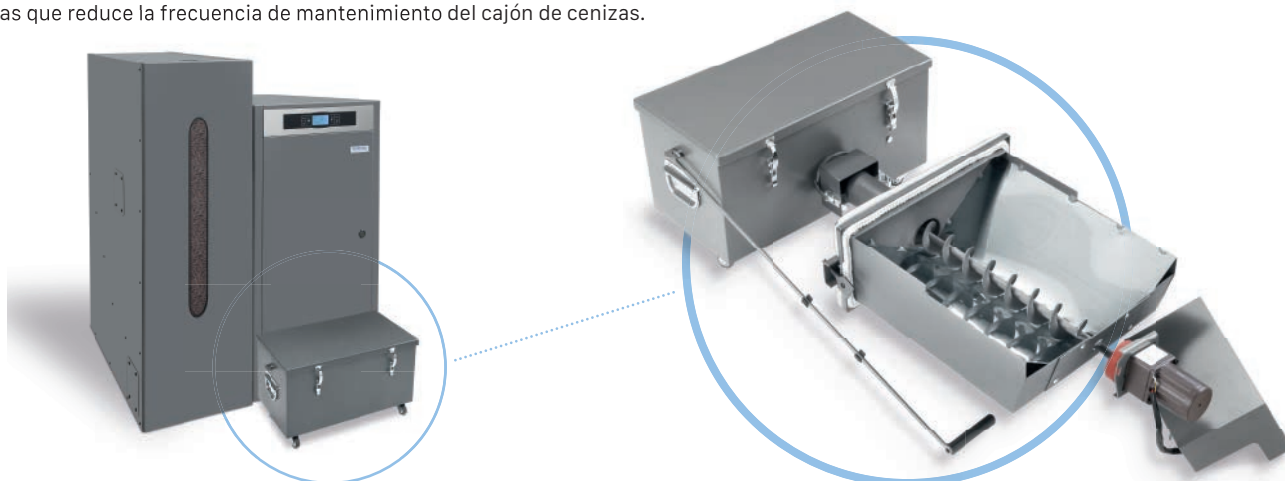


Kit hidráulico
BIO DMS



CENICERO COMPRESOR

Con el fin de reducir la frecuencia de vaciado del cenicero, se le puede incorporar a la caldera un cenicero compresor. Este cenicero cuenta con un sistema de compresión de cenizas que reduce la frecuencia de mantenimiento del cajón de cenizas.



DEPÓSITO DE RESERVA CON ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE SANITARIA HTP

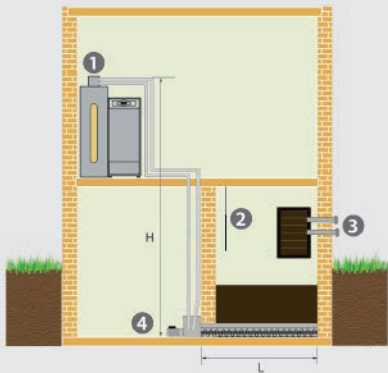
El depósito de reserva HTP permite utilizar la caldera BIOCLASS IC para la producción de agua caliente sanitaria facilitando la instalación y reduciendo el espacio útil necesario para la instalación.

En el equipamiento se incluyen todos los componentes necesarios para combinar un interacumulador de agua caliente sanitaria con la caldera BIOCLASS IC, entre estos componentes destaca el interacumulador fabricado en acero inoxidable, con una garantía de 5 años, que permite utilizar varios puntos de servicio de agua caliente sanitaria de manera simultánea.

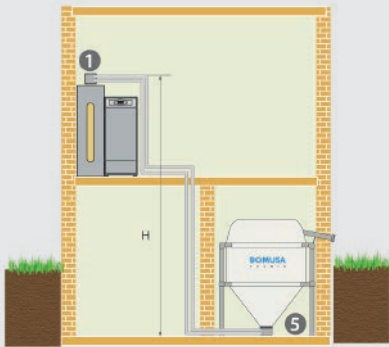


SISTEMA AUTOMÁTICO DE CARGA

SISTEMA DE CARGA CON SILO ARTESANAL Y SINFÍN DE ALIMENTACIÓN.



SISTEMA DE CARGA CON SILO TEXTIL.



SISTEMA DE CARGA CON SILO ARTESANAL Y BOQUILLA ASPIRACIÓN



DESCRIPCIÓN

- 1 Sistema de aspiración CVS

2 Lona de protección de impacto

3 Boca de llenado Storz
- 4 Sinfín silo de obra

5 Silo textil

6 Boquilla de aspiración para depósito de obra

ALTURA MÁX. (H)	m	6
SUPERFICIE MÁX. (S)	m²	1
LONGITUD MÁX.	m	25
LONGITUD MÁX. SINFÍN (L)	m	5

OPCIONES



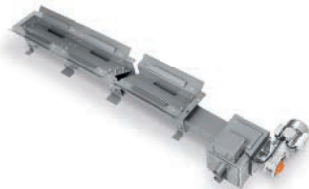
Kit de acoplamiento para depósito L



Kit para hueso de aceituna



Tubo flexible



Sinfín silo de obra 1,5

EQUIPAMIENTO DEL SILO ARTESANAL



Boca de llenado Storz



Lona de protección de impacto



Sistema de aspiración CVS



SILO

Como complemento al sistema de aspiración CVS se ofrece una amplia gama de silos de tela. Estos silos se caracterizan por su fácil y rápido montaje, no necesitará tornillos ni herramientas específicas, tan sólo 30 minutos y una llave allen. Su estructura de acero galvanizado con piezas de fundición con prisionero y sujeciones intermedias le aportan estética y robustez al silo.

Está fabricado con un tejido técnico de alta resistencia que permiten la descarga de electricidad estática directamente a la toma tierra del edificio o la caldera; así mismo la tela permite la aireación del material pero no la salida de polvo, de tal manera que no son necesarios dos racores storz en sus sistemas de llenado.

Hecho de tela de alta resistencia con seguridad para las costuras y libre de condensaciones causadas por fluctuaciones de temperatura.

Puede ser instalado en el exterior siempre y cuando se proteja de la lluvia y los rayos solares.

Modelo	Capacidad*	Medidas		
	Tm	Superficie m²	Altura m	Volumen m³
Silo 2.0	1,8-2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8
Silo 3.0	2,2-3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7
Silo 4.0	3,0-4,1	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1- 6,4
Silo 5.0	3,7-5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0

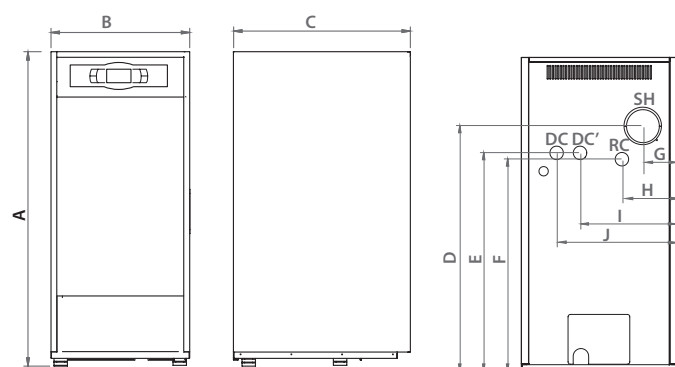
* La capacidad del Silo Textil depende del tipo, densidad y calidad de los pellets utilizados, así como de la altura del local.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	COMBUSTIBLE	POTENCIA NOMINAL Kw	RENDIMIENTO POTENCIA NOMINAL	POTENCIA CARGA PARCIAL Kw	RENDIMIENTO A CARGA PARCIAL Kw	VOLUMEN DE AGUA EN CALDERA L	DEPÓSITO DE RESERVA
BIOCLASS IC 12	Pellet	12	93,1	2,9	90	46	Opcional
BIOCLASS IC 18	Pellet	18	94	4,2	90,6	55	Opcional
BIOCLASS IC 25	Pellet	25,3	93,1	6,9	93,2	73	Opcional
BIOCLASS IC 35	Pellet	34	93,6	9,5	93,2	88	Opcional
BIOCLASS IC 45	Pellet	45	94,2	11,4	93,1	104	Opcional
BIOCLASS IC 12 + DR	Pellet	12	93,1	2,9	90	46	De serie
BIOCLASS IC 18 + DR	Pellet	18	94	4,2	90,6	55	De serie
BIOCLASS IC 25 + DR	Pellet	25,3	93,1	6,9	93,2	73	De serie
BIOCLASS IC 35 + DR	Pellet	34	93,6	9,5	93,2	88	De serie
BIOCLASS IC 45 + DR	Pellet	45	94,2	11,4	93,1	104	De serie
BIOCLASS IC 66	Pellet	66,6	94,9	18,5	95,2	140	De serie

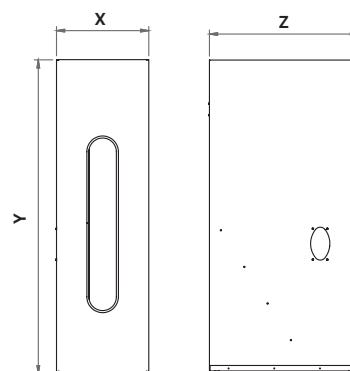
DIMENSIONES

Caldera



DC: Ida calefacción
DC': Ida calefacción opcional
RC: Retorno calefacción
SH: Salida de humos

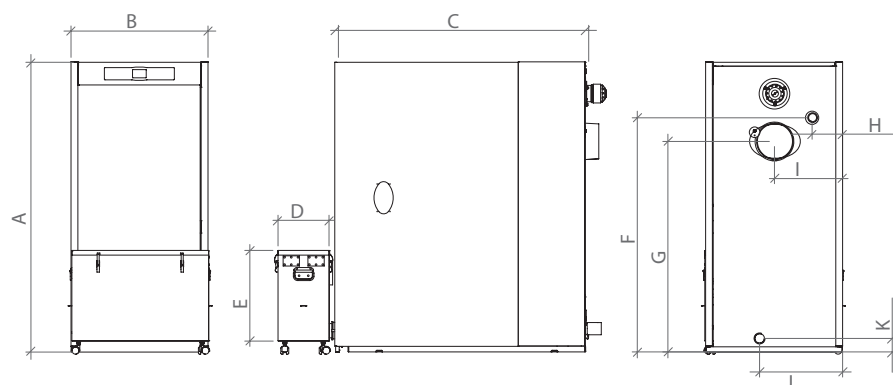
Depósitos de reserva



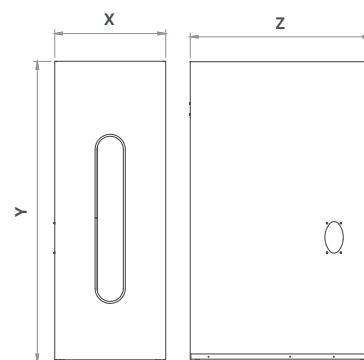
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø SALIDA DE HUMOS mm
BIOCLASS IC 12 / IC 12+DR	1.310	545	755	960	860	835	155	260	340	440	125
BIOCLASS IC 18 / IC 18+DR	1.310	545	755	960	860	835	120	225	305	400	125
BIOCLASS IC 25 / IC 25+DR	1.310	670	820	1.050	935	905	145	235	410	510	150
BIOCLASS IC 35 / IC 35+DR	1.310	670	1.045	1.050	935	905	145	235	410	510	150
BIOCLASS IC 45 / IC 45+DR	1.310	670	1.045	1.050	935	905	145	235	410	510	150

MODELO	X	Y	Z
Depósito reserva S	404	1525	685
Depósito reserva L	800	1525	685
Depósito reserva Bioclass IC + DR	400	1310	685

Caldera



Depósito de reserva BIOCLASS IC 66



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	Y	J	K	Ø SALIDA DE HUMOS mm
BIOCLASS IC 66	1.525	670	1.235	260	445	1.195	1.110	130	335	562	113	175

MODELO	X	Y	Z
Depósito reserva IC 66	800	1.525	685

DOMUSA
T E K N I K

DIRECCIÓN POSTAL

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España
Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

ALMACÉN

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) España

