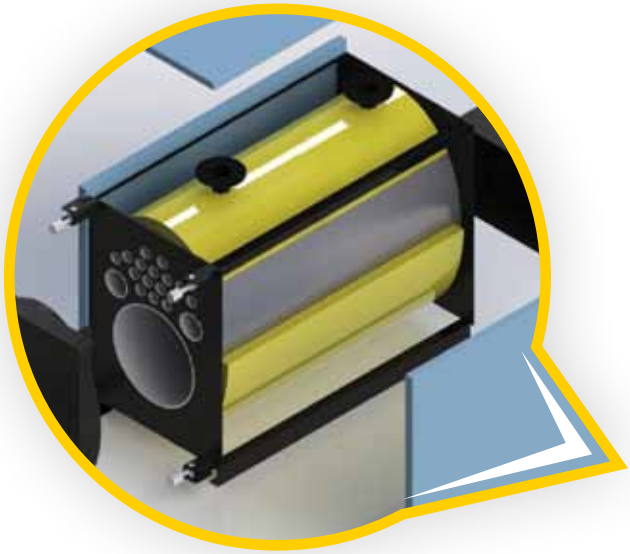
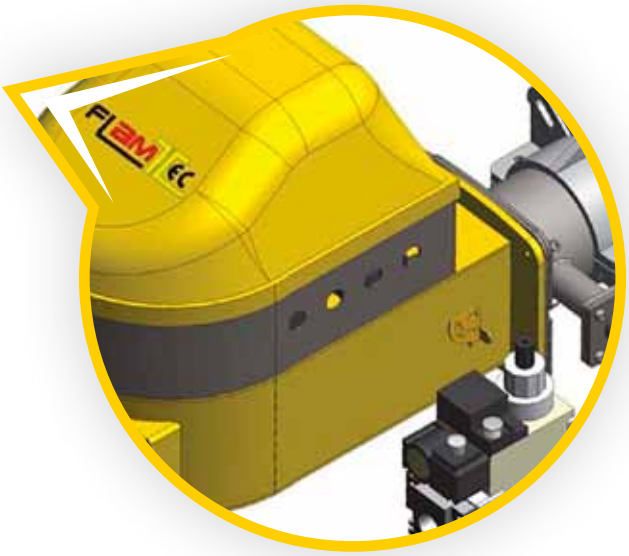
FLAMTEC



Grupos Térmicos **Tres Pasos**

< Gasóleo — Gas >



A LEADING MANUFACTURER OF
INNOVATIVE COMBUSTION

1 *Solución económica, ampliable y escalable.*

2 *Solución digital para una mejor eficiencia y seguridad que logra facilidad y simplicidad.*

FLAMTEC

3 *Nuestros grupos térmicos funcionan con bajo nivel sonoro y proporcionan una gran tranquilidad ambiental a los usuarios.*

4 *Los diseños más modernos son la inversión en nuestro futuro. Los diseños compactos y estéticos satisfacen a nuestros clientes.*

Flamtec fabricante líder de **productos de calefacción de alta tecnología**. Opera a través de una red de empresas y distribuidores en todo el mundo.

Los principales factores que subyacen al éxito de **Flamtec** son investigación, producción y servicio, centrándose en soluciones de energía sostenible.

La legalidad, ser beneficioso para la sociedad, adherirse a los principios morales, ser respetuoso con el medio ambiente y tener un enfoque de trabajo en equipo comprenden la calidad y los valores de la empresa.

Grupo térmico de tres pasos de humos gasóleo o gas

[CALDERAS SSS Y SSA DE AGUA CALIENTE DE TRES PASOS]

- Las calderas de calefacción central de las **SERIE SSS y SSA** se producen en tres pasos de humos reales.
- Las calderas de la **SERIE SSS y SSA** son generadores de calor de acero presurizado de alta eficiencia, combinables con quemadores de gas y gasóleo.
  Aprobados *** (3 estrellas).
  Construido y aprobado de acuerdo con las directivas:
  Gas 2009/142 / EC
  Rendimiento en conformidad a la normativa 92/42 / EEC
- Si se combinan con los quemadores LOW NOx (UNI EN 676: 2008) entran en la categoría 5a NOx de baja contaminación.
- Las calderas **SERIE SSS y SSA** pueden funcionar a un límite de baja temperatura de retorno de 40 ° C a 100% de la carga térmica.
- Para diferentes parámetros pueden dar lugar a la creación de condensación en la zona de salida de humos. Si las calderas están equipada con quemadores modulantes, la temperatura ejercicio no debe descender por debajo de 50 ° C.
- Las bajas emisiones medioambientales de carbono y de NOx en la combustión y su amplio rango de modulación, gracias al diseño de las calderas de 3 pasos reales de **Flamtec**, hacen de este uno de los productos líderes de mercado.
- Las calderas de **SERIE SSS y SSA** son una opción ideal para una amplia variedad de aplicaciones de edificios comerciales e industriales, que incluyen proyectos de nueva construcción nueva y de actualización.

Una vez más,
***Flamtec** lidera la industria*
*en una dimensión completamente nueva con una **caldera de capacidad** y **rendimiento enormemente mayor**.*

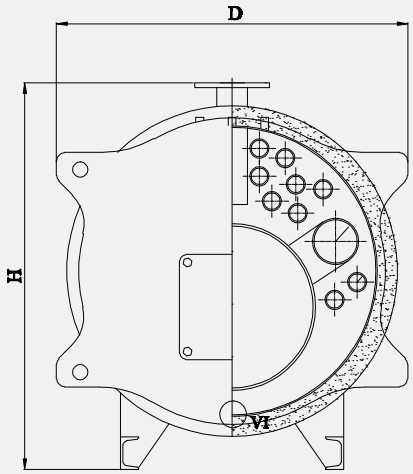
Estructura mecánica con carga en acero

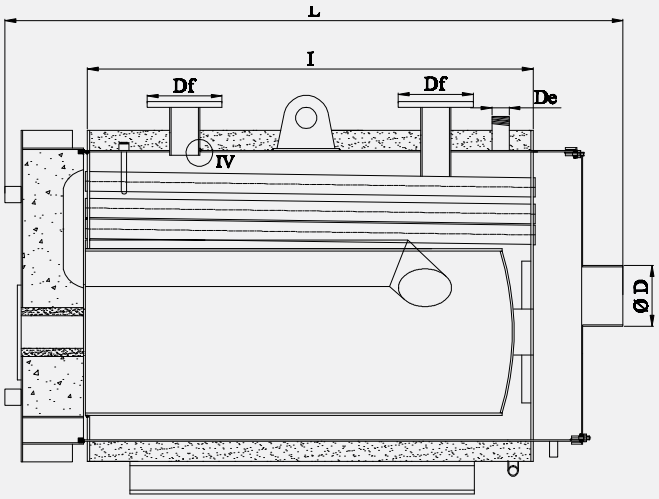
- Cuerpo semi-cilíndrico de doble banda con marco central.
- Hogar de gran volumen que pasa a través de un fondo húmedo y refrigeradas por agua.
- Paquete de tubos colocado debajo del hogar.
- Haz tubular de tubos sin soldadura.
- Turbuladores de acero inoxidable.
- Puerta frontal que se puede abrir en ambos lados.
- Aislamientos con capa aislante de lana de vidrio con espesor 90 m/m.
- Protección del cuerpo de la caldera, el portón trasero y la chimenea en chapa prepintada.
- Panel de control estándar (configuraciones electrónicas opcionales).
- La producción incluye 15 modelos para potencias nominales desde 406 hasta 4651 kW. Pueden funcionar con quemadores de gas natural o gasóleo.

MODELOS	Potencia kW./h	Quemador de gas	Quemador de gasóleo	Regulación de la potencia	Tensión de suministro
SSS 350	407	SC 3.1.GP	SC 3.1.LM	Modulante	1x230V 50 Hz
SSS 400	465	SC 3.2.GP	SC 3.2.LM	Modulante	1x230V 50 Hz
SSS 450	524	SC 3.1.GP	SC 3.1.LM	Modulante	1x230V 50 Hz
SSS 500	581	SC 3.2.GP	SC 3.2.LM	Modulante	1x230V 50 Hz
SSS 600	698	SC 5.1.GP	SC 5.1.LM	Modulante	1x230V 50 Hz
SSS 700	814	SC 8.1.GP	SC 8.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSS 800	930	SC 8.1.GP	SC 8.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 1000	1162	SC 8.2.GP	SC 8.2.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 1250	1454	SC 8.2.GP	SC 8.2.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 1500	1744	SC 8.3.GP	SC 8.3.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 1750	2000	SC 11.1.GP	SC 11.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 2000	2326	SC 11.1.GP	SC 11.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 2500	2907	SC 11.1.GP	SC 11.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 3000	3488	SC 11.2.GP	SC 11.2.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 3500	4070	SC 12.1.GP	SC 12.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 4000	4651	SC 12.1.GP	SC 12.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz
SSA 5000	4651	SC 12.1.GP	SC 12.1.LM	Modulante	3x400V 50 Hz

DIMENSIONES
DISEÑO *SSS*

SSS 350-800

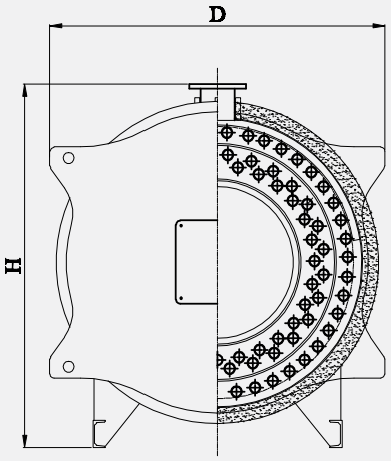


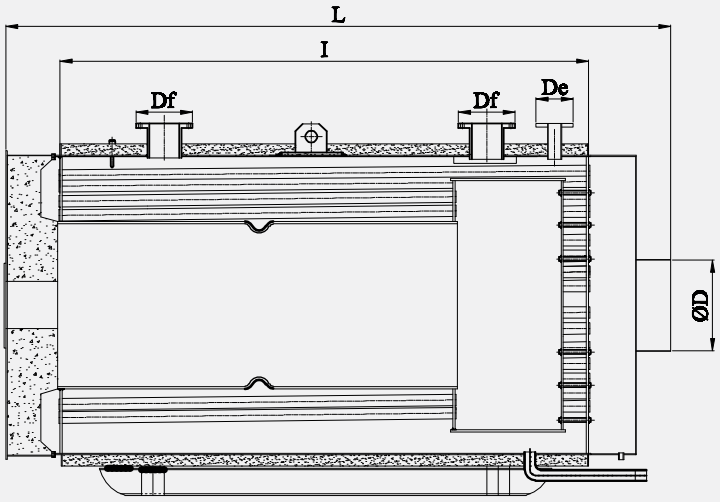


MODELOS	Potencias		Medidas			Diámetro Ø Chimenea	Impulsión / Retorno DN	Válvula Seguridad DN	Peso Kg.		Pérdida carga lado humos mbar	Rendimiento 100%	Rendimiento 30%
	Kcal.	kW.	Long. m/m	Ancho m/m	Alto m/m				3 bars	4 bars			
SSS 350	350000	407	1953	1120	1218	250	80	50	855	889	3,1	95,2	98,5
SSS 400	400000	465	2103	1163	1270	250	80	50	890	925	3,3	95,2	99,4
SSS 450	450000	524	2203	1175	1269	250	100	50	1062	1104	3,9	95,7	98,3
SSS 500	500000	581	2293	1198	1311	300	100	50	1125	1170	4,2	96,5	99,1
SSS 600	600000	698	2353	1252	1361	300	100	65	1305	1357	4,4	95,1	98,4
SSS 700	700000	814	2453	1287	1401	350	100	65	1485	1544	4,7	95,3	97,5
SSS 800	800000	930	2583	1334	1441	350	100	65	1620	1684	4,8	95,9	98,7

DIMENSIONES DISEÑO *SSA*

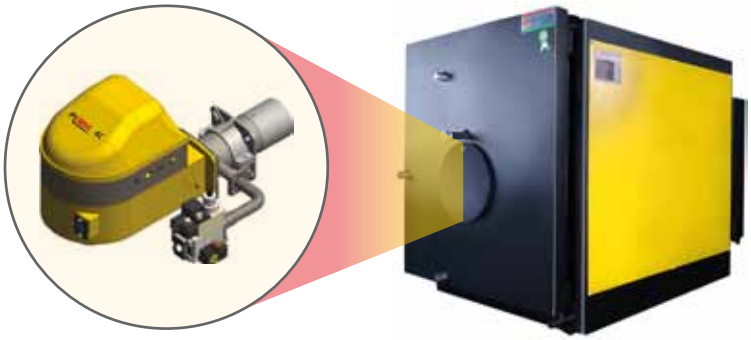
SSA 1000-5000





MODELOS	Potencias		Medidas			Peso kgs.	Diámetro Ø Chimenea	Impulsión / Retorno DN	Válvula Seguridad DN	Peso Kg.		Pérdida carga lado humos mbar	Rendimiento 100%	Rendimiento 30%
	Kcal.	kW.	Long. m/m	Ancho m/m	Alto m/m					3 bars	4 bars			
SSA 1000	1000000	1162	2950	1485	2330	1605	400	125	65	2450	2620	5,5	94,5	96,6
SSA 1250	1250000	1454	3140	1570	2500	1700	400	125	65	2750	2950	5,8	93,6	98,6
SSA 1500	1500000	1744	3340	1650	2750	1755	450	150	65	3380	3600	6,3	95,8	96,1
SSA 1750	1750000	2000	3600	1670	3000	1800	450	150	80	3750	3950	7,5	95,4	96,8
SSA 2000	2000000	2326	3750	1765	3150	1850	500	150	80	4180	4450	8,2	95,8	99,3
SSA 2500	2500000	2907	3910	1915	3300	2030	600	200	80	5150	5350	10	96,5	99,1
SSA 3000	3000000	3488	4135	2020	3500	2145	600	200	80	5900	6450	11	97,5	99,8
SSA 3500	3500000	4070	4150	2140	3500	2250	600	200	80	6450	7050	12	92,8	99,7
SSA 4000	4000000	4651	4400	2210	3700	2360	700	200	100	7150	7750	13	96,3	100,3
SSA 5000	5000000	4651	4900	2260	4250	2450	750	250	100	8250	8900	15	95,2	99,3

Regulación RATIO 300 +



— Regulación digital básica
— Dispositivo digital
— Termostato de regulación
— Termostato de seguridad
— Control bomba de circulación
— Indicación de funcionamiento quemador
— Compensación temperatura exterior

Control de temperatura exterior. Pantalla digital para los datos del modo de funcionamiento. Indicación de la temperatura actual de la caldera. Dos circuitos válvula mezcladora con PID. Mando quemador una etapa dos etapas o modulante. Posibilidad de ajuste de la temperatura deseada del agua caliente. Modo de protección contra heladas. Cambio automático del funcionamiento de verano a invierno. Cambio automático del horario de verano al de invierno. Regulación del sistema en modo de funcionamiento reducido hasta 99 días (modo vacaciones). Conexión en cascada mediante data bus. Interface Bus para control remoto módems etc. (hay que incluir como opcional el módem). Programa antilegionela standard.

Se suministra con: — Sonda exterior — Sonda caldera
— 2 sondas para control válvulas mezcladoras 3 vías.
Posibilidad de control diferencial de energía solar o Pirostato caldera. La conexión entre la base T2B y el controlador de calefacción **Ratio 300 +** se producen a través de un bus de 2 hilos.

Por lo tanto, la configuración del sistema siempre se puede revisar y ajustar a través de la aplicación **heatapp!**. La aplicación permite el acceso al sistema desde cualquier lugar, en cualquier momento para usted y su instalador.

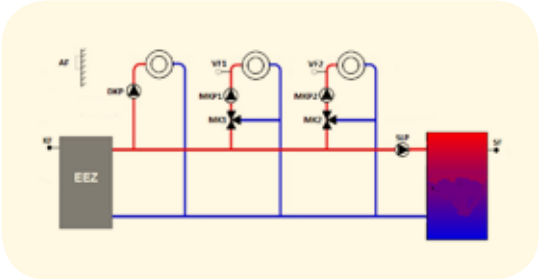
La base T2B es capaz de controlar a distancia los reguladores **Ratio 300 +** mediante la regulación de la sala de referencia o la regulación de la temperatura exterior u opcionalmente con el gateway contolar la temparatura de una habitación individual la base T2B es compatible con todos los reguladores Ratio 300 versión 3.0 o superior.

El sistema de control remoto heatapp!

heatapp! complementa cada sistema de calefacción con regulación individual por habitación basada en wifi que permite al usuario controlar la temperatura individualmente para cada habitación. Este control permite cualquier operación desde cualquier lugar con teléfono inteligente o tableta a través de la aplicación.

Se dispone de la posibilidad de conexión directa a la fuente de calor mediante el interface La base T2B permite el control remoto del controlador de calefacción **Ratio 300 +**. La conexión entre la base T2B y el controlador de calefacción **Ratio 300 +** se producen a través de un bus de 2 hilos.

Por lo tanto, la configuración del sistema siempre se puede revisar y ajustar a través de la aplicación **heatapp!**. La aplicación permite el acceso al sistema desde cualquier lugar, en cualquier momento para usted y su instalador.



Es la innovación más reciente en el área de control de calefacción.

Usos y características de la aplicación heatapp!

heatapp! admite radiadores y calefacción por suelo radiante.

Puede controlar hasta 24 habitaciones.

Los componentes se comunican a través del protocolo de WIFI y WLAN / LAN.

*El concepto de seguridad de ¡La aplicación heatapp! fue desarrollado junto con el **Instituto de Seguridad de Internet**.*

*Todos los datos, incluidos los nombres de usuario y contraseñas, se almacenan **de forma segura y exclusivamente** en la aplicación heatapp. base.*

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN:

- Cambiar la temperatura de confort de las habitaciones.
- Nombra las habitaciones y agrega fotos.
- Configurar tiempos de conmutación para cada habitación.
- Administrar usuarios y definir derechos.

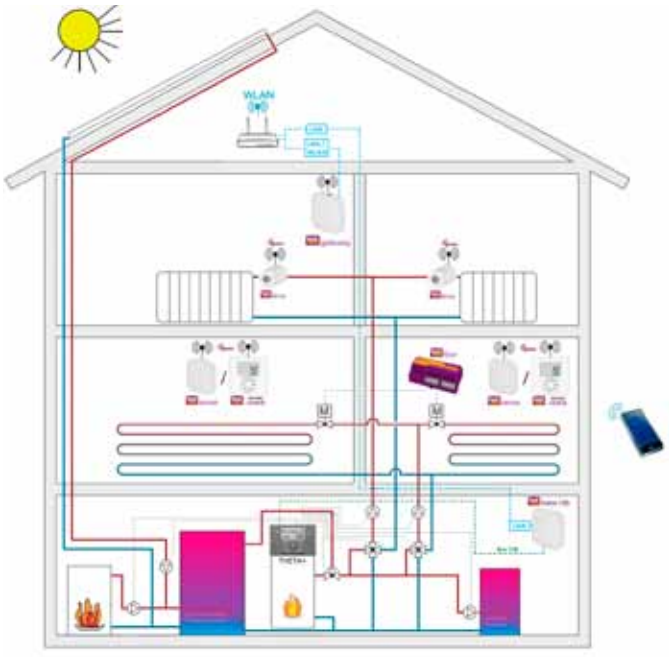
POSIBLES USOS DE heatapp!:

Casas privadas, apartamentos de alquiler, edificios nuevos y viejos, casas de vacaciones, edificios públicos como escuelas, guarderías, ayuntamientos, iglesias, oficinas, prácticas medicas...

Cuando está configurado **heatapp!** el control de una habitación individualmente controla la calefacción automáticamente.

La aplicación permite el acceso al sistema desde cualquier lugar, en cualquier momento.

La configuración del sistema siempre se puede revisar y ajustar.



Combinación de energías renovables

Los colectores solares soportan la preparación de agua caliente sanitaria y contribuyen en parte a satisfacer la demanda de calor del espacio. La combinación de una instalación solar térmica con un sistema de calefacción de gasóleo reduce el consumo de aceite en un 10-20%.

Además, los biocombustibles líquidos (producidos a partir de biomasa) ya se utilizan para la calefacción, y se añaden al combustible convencional. Tienen una **alta densidad de energía** y pueden quemarse **sin casi ningún residuo o contaminante** utilizando la moderna tecnología de combustión.

*Un ejemplo de ello es el denominado "**aceite para calefacción biológica**", un combustible de calefacción de bajo contenido en azufre, al que se mezcla al menos el 3% en volumen de un combustible líquido procedente de recursos renovables.*

La tecnología de condensación de gasóleo se puede combinar fácilmente con un sistema solar térmico.

El aceite de biocombustible puede ayudar significativamente a **reducir la demanda de combustible mineral, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y conservar los recursos**. Sin embargo, el cultivo sostenible de las materias primas y el uso más eficiente del combustible son requisitos previos para obtener tales beneficios. Se ha llevado a cabo una amplia investigación para facilitar el uso seguro de biocombustibles líquidos en los sistemas de calefacción en toda Europa.

Visite nuestro sitio web
para más infomación.

FLAMTEC

Enginy, 5 — Nave 3
08840 Viladecans
BARCELONA | Spain

T. +34 937 060 052
info@flamtec.es

W W W . F L A M T E C . E S