

Evolution EV FM Evolution EV FC

CALDERA ESTANCA DE CONDENSACIÓN A GASÓLEO

ALTO RENDIMIENTO
CUERPO DE HIERRO FUNDIDO
2 VERSIONES:

EVOLUTION EV FM (CALEFACCIÓN Y A.C.S. INSTANTÁNEA)
EVOLUTION EV FC (SÓLO CALEFACCIÓN)



EVOLUTION EV FM / EV FC



La caldera EVOLUTION EV F es una nueva generación de calderas que responde a las exigencias del usuario en cuanto a sus preocupaciones en materia de ecología y de ahorro energético, todo ello preservando un confort óptimo en un clima de fiabilidad.

Silenciosa

El fuerte aislamiento acústico sobre el cuerpo y los envolventes de la caldera, así como la utilización de un quemador estanco, convierten a esta caldera en una compañera discreta.

Ecológica

La caldera EVOLUTION EV F permite reducir las emisiones contaminantes de CO₂, contribuyendo a la disminución del efecto invernadero, debido a que esta caldera consume menos energía para un mismo servicio de calefacción que una caldera convencional.

Cuerpo de caldera en fundición

Su cuerpo de caldera fabricado en fundición especial asegura una vida larga a la caldera.

Gama: 2 versiones

EVOLUTION EV FM:

Es una caldera para calefacción y de agua caliente sanitaria instantánea.

EVOLUTION EV FC:

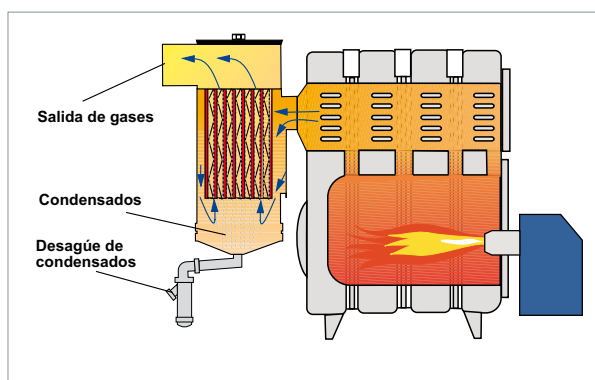
Es una caldera preparada para instalaciones solo calefacción que va equipada con tomas hidráulicas y eléctricas para la conexión de un interacumulador.

Ahorro

La caldera EVOLUTION EV F aprovecha el efecto de la condensación de los gases de la combustión alcanzando rendimientos superiores al 103%.

Para aprovechar este efecto es necesario reducir la temperatura de los gases de combustión por debajo de la temperatura de punto de rocío. Es en el condensador donde se produce esta reducción de temperatura de los gases.

Este condensador cuenta con un especial diseño que evita que los inquemados de la combustión se depositen en la superficie de intercambio del condensador reduciendo los costes de mantenimiento.



La caldera EVOLUTION EV FM va equipada con un sistema de producción de agua caliente modulante que permite estabilizar la temperatura de consumo de agua caliente y ajustarla a la seleccionada en el selector ubicado en el panel de mandos, independientemente del caudal de agua requerido y de la temperatura de entrada de agua fría en cada momento.

La modulación permite la adaptación continua de la potencia de la caldera a los requerimientos de consumo de agua caliente en cada momento, permitiendo trabajar a menor temperatura de caldera. De esta forma, se consigue tener retornos fríos y por lo tanto temperaturas bajas de humos incluso para producir agua caliente aprovechando con ello el calor latente para reducir el consumo.



Facilidad de instalación

El diseño está al servicio de la funcionalidad para el profesional permitiendo una instalación rápida, gracias al completo equipamiento que dispone esta caldera.

Al no utilizar aire de la estancia para la combustión la caldera permite ser instalada incluso en habitaciones sin ventilación, facilitando de esta manera su ubicación.

Facilidad de uso



En el diseño de esta caldera se ha priorizado la facilidad de manejo por el usuario. Para ello la caldera integra un panel de mandos altamente intuitivo.

El control de la caldera se hace con un sistema electrónico que aporta grandes ventajas de seguridad y funcionamiento. Entre estas ventajas podemos destacar:

Sistema de seguridad por falta de agua

Evita roturas en el cuerpo de caldera por falta de agua.

Sistema antibloqueo de bombas

Reduce el mantenimiento de las bombas de circulación.

Sistema antiinercia

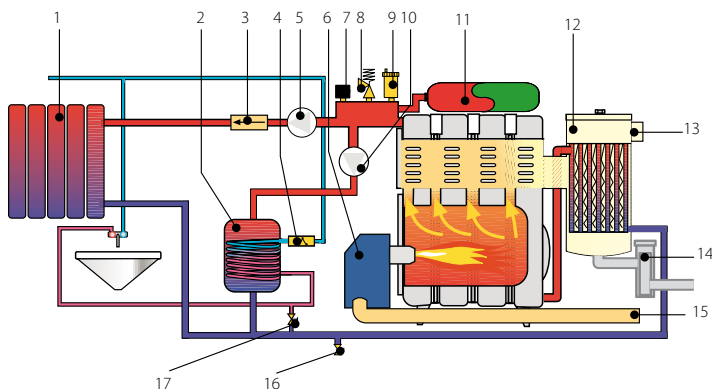
Dispone de una postcirculación con el fin de evitar sobrecalentamientos en el cuerpo de caldera.

Sistema Antihielo

Cuando la temperatura de la caldera desciende por debajo de 6°C, se activa la caldera incluso estando apagada, con el fin de evitar problemas en la instalación por congelación.

Sistema de prevención de la legionella

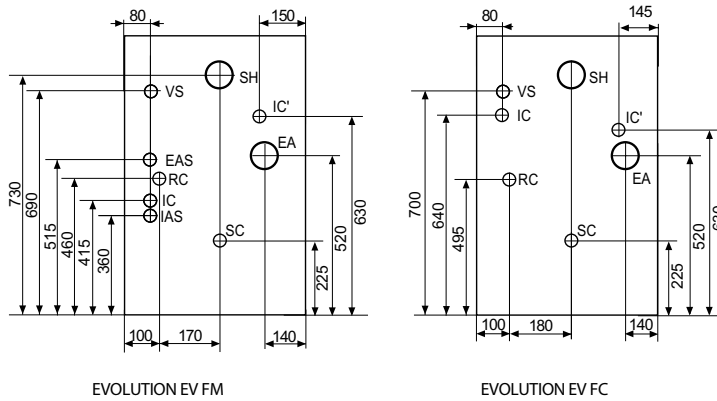
En estas calderas se eleva periódicamente la temperatura del acumulador hasta los 70° evitando de esta manera la formación de legionella.



Esquema hidráulico

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Radiadores. | 10. Bomba de verano. |
| 2. Intercambiador. | 11. Vaso de expansión. |
| 3. Válvula de retención de calefacción. | 12. Condensador. |
| 4. Válvula de retención de verano. | 13. Salida de gases. |
| 5. Bomba de calefacción. | 14. Desagüe de condensados. |
| 6. Quemador. | 15. Entrada de aire. |
| 7. Transductor de presión. | 16. Llave de vaciado. |
| 8. Válvula de seguridad. | 17. Llave de llenado. |
| 9. Purgador automático. | |

DIMENSIONES



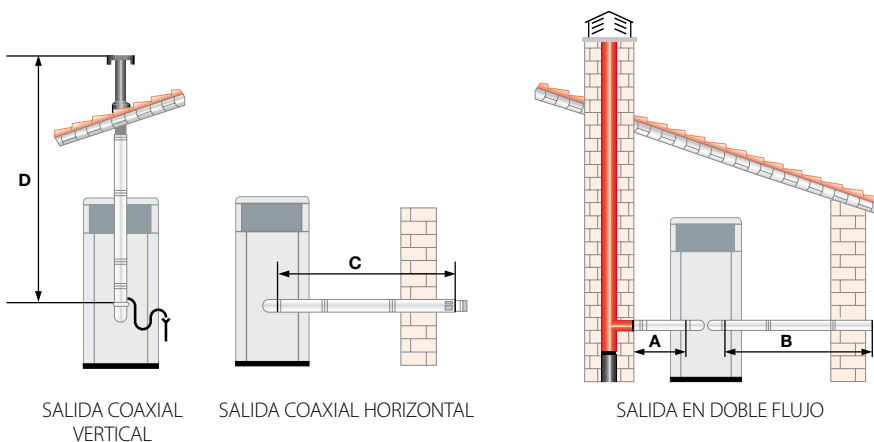
IC: Ida Calefacción.
 RC: Retorno Calefacción.
 EAS: Entrada agua fría sanitaria.
 IAS: Salida agua caliente sanitaria.
 VS: Válvula de seguridad.

V: Vaciado.
 SH: Salida de gases.
 SC: Salida de condensados.
 EA: Entrada de aire.
 IC': Ida de calefacción opcional.

MODELO	IAS EAS	IC/ IC' RC	SH	Fondo	Alto	Ancho
EV30FC	-	1" M	100	855	550	840
EV40FC	-	1" M	100	955	550	840
EV30FM	1/2" M	3/4" M	100	855	550	840
EV40FM	1/2" M	1" M	100	955	550	840

EQUIPAMIENTO	EV FM	EV FC		EV FM	EV FC
Válvula de retención de calefacción	•	•	Intercambiador de serpentín	•	
Bomba de calefacción	•	•	Interruptor de flujo	•	
Bomba de verano	•		Limitador de caudal de agua caliente	•	
Transductor de presión	•	•	Antibloqueo de bombas	•	•
Válvula de seguridad	•	•	Limitador de presión mínima	•	•
Purgador automático	•	•	Antihielo	•	•
Válvula de retención de Verano	•		Modulación Agua Caliente	•	
Vaso de expansión de calefacción	•	•	Conexión eléctrica para acumulador		•
Llave de llenado	•		Opciones		
Caldera de condensación	•	•	Kit para suelo radiante SRFM2 / EV	•	
Desagüe de condensados	•	•	Kit para suelo radiante SRFC2 / EV		•
Llave de vaciado	•	•	Control remoto E20	•	•
Quemador estanco	•	•	Sonda exterior para E20	•	•
Conexión relé telefónico	•	•	Kit de evacuación de gases	•	•

Ejemplo de instalación Evolution EV F



Longitud máxima de evacuación

	A+B	C	D
EV30F	15m Ø 100	6	7
EV40F	12m Ø 100	-	-

EQUIVALENCIAS

Diámetro	Curva 90°	Curva 45°
80/125	1m.	0,5m.
100	1m.	0,5m.

1 metro horizontal equivale a 2 metros

Nota: Debido a la baja temperatura de humos es necesario que la salida de gases sea estanca y de un material que soporte la corrosión provocada por la condensación del vapor de agua de los gases de combustión.

Modelos	Potencia nominal		Potencia útil en condensación		Potencia útil en instalación tradicional		Contenido agua l.	Peso kg.	Producción Litros minuto A.C.S.	
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h			ΔT30°C	ΔT25°C
Evolution EV 30 FM	29,3	25.198	30,2	25.972	28,7	24.682	19,5	160	12,8	15,4
Evolution EV 40 FM	40,5	34.830	41,7	35.862	39,2	33.712	24	187	17,8	21,4
Evolution EV 30 FC	29,3	25.198	30,2	25.972	28,7	24.682	19,5	160	-	-
Evolution EV40 FC	40,5	34.830	41,7	35.862	39,2	33.712	24	187	-	-



DIRECCIÓN POSTAL
 Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) España

FÁBRICAS Y OFICINAS
 B° San Esteban, s/n.
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España
 Tel.: +34 943 813 899
 Fax: +34 943 815 666
 E-mail: domusa@domusa.es
 www.domusa.es

ALMACÉN
 Atxubiaga, 13
 B° Landeta
 20730 Azpeitia
 (Gipuzkoa) España

