

# Generadores domésticos Calderas y Grupos Térmicos a gasóleo

## Grupos Térmicos de condensación Gavina Condens

Grupos Térmicos de acero de 24 kW de potencia para instalaciones de Calefacción por agua caliente hasta 3 bar y 95°C con o sin producción de ACS de manera instantánea o por acumulación.

### Características principales

- Cuerpo principal de acero S235JR de dos pasos de humos.
- Condensador de alta eficiencia, que constituye el tercer paso de humos, construido íntegramente en acero inoxidable ASI 904L.
- Elevados Rendimientos instantáneos del 102% y estacionales cercanos al 105%, que superan ampliamente los niveles equivalentes a ★★★★★ según Directiva 92/42/CEE.
- Posibilidad de funcionamiento en cámara estanca con evacuación por doble conducto o concéntrico mediante accesorio opcional.
- Quemador de gasóleo de una etapa de bajo nivel sonoro.
- Cuadro de control electrónico con control de temperatura por sonda exterior y funciones avanzadas de regulación para el control de cualquier tipo de instalación.
- Funcionamiento totalmente automático.
- Máxima facilidad de limpieza y mantenimiento. Exclusivo diseño de los tubos del condensador que evita la necesidad de turbuladores.
- Compatible con instalaciones de energía solar, que pueden ser controladas directamente por el propio cuadro de control de la caldera.
- Elevado nivel de aislamiento para unas mínimas pérdidas al ambiente.
- Sifón de descarga de condensados con dispositivo antirevoco de humos.
- Termostato de control de sobretemperatura de humos.
- Funciones de programación, antiheladas, legionella (con depósito acumulador) y autodiagnos.

- Modelos GTAF con producción de ACS por depósito acumulador esmaltado protegido con ánodo de Magnesio e intercambiador de serpentín de alta capacidad de intercambio.
- Modelos GTIF con producción de ACS de manera instantánea, incorpora una válvula de 3 vías con prioridad para el ACS y un sobredimensionado intercambiador de 20 placas.

### Forma de suministro

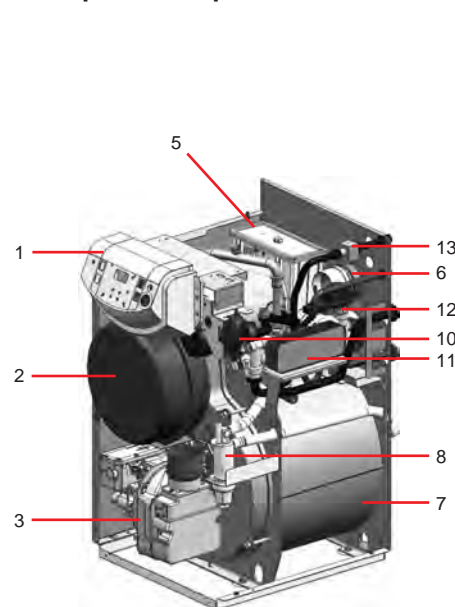
- En un solo bulto totalmente montado y prerregulado de fábrica, incluyendo sonda exterior, útiles de limpieza, sonda temperatura para depósito (modelos GTF) y grupo de seguridad Flexbrane (modelos GTAF).
- Incluye todos los componentes necesarios para su funcionamiento a excepción del circulador de calefacción en los modelos GTF y GTAF.

### Suministro opcional.

- Módulo de control para circuito de Baja Temperatura y unidades de control ambiente con conexión con hilos o vía radio.
- Amplia gama de accesorios de evacuación por conductos separados o concéntricos, en material plástico (PPs) especialmente adecuado para los condensados de gasóleo.
- Medidor de estado de ánodo para modelos GTAF
- Adaptador a salida concéntrica

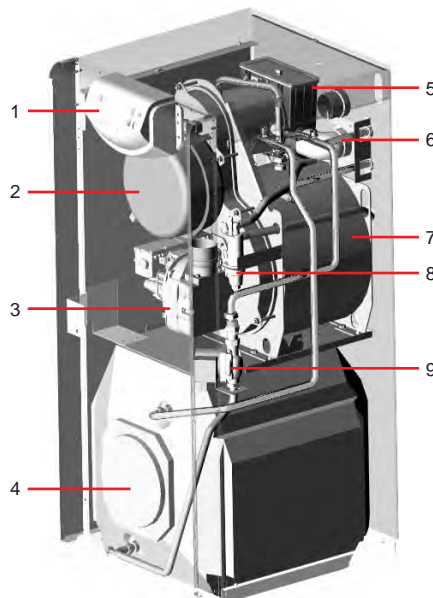


### Principales componentes



**Modelo GTIF**

- 1 - Cuadro de control
- 2 - Vaso expansión 10 L
- 3 - Quemador
- 4 - Depósito acumulador
- 5 - Condensador
- 6 - Salida humos
- 7 - Cuerpo principal caldera

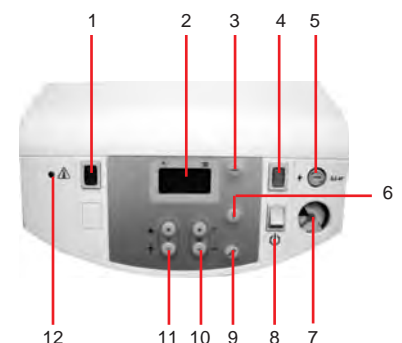


**Modelo GTAF**

- 8 - Sifón evacuación condensados
- 9 - Circulador ACS
- 10 - Circulador ACS y Calefacción
- 11 - Intercambiador sanitario (20 placas)
- 12 - Válvula de 3 vías
- 13 - Controlador de cauda

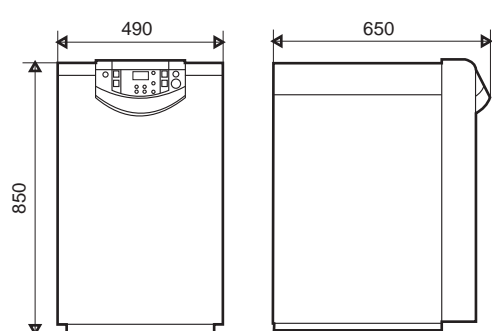
### Cuadro de Regulación y Control

- 1 - Piloto indicador Sobretemperatura
- 2 - Display LCD
- 3 - Servicio Calefacción / ACS
- 4 - Piloto indicador Tensión
- 5 - Fusible 6,3 A
- 6 - Información
- 7 - Manómetro
- 8 - Interruptor ON/OFF
- 9 - Función mantenimiento
- 10 - Consigna temperatura ambiente
- 11 - Consigna temperatura ACS
- 12 - Termostato seguridad

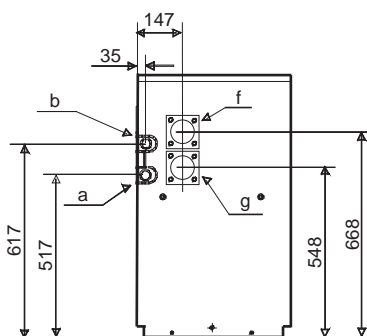


# Generadores domésticos Calderas y Grupos Térmicos a gasóleo Grupos Térmicos de condensación Gavina Condens

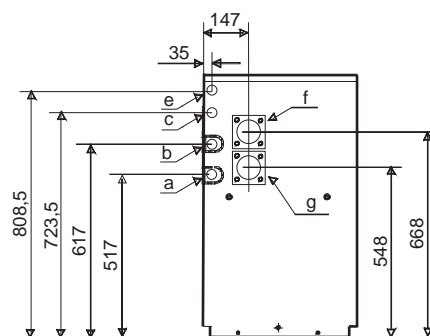
## Dimensiones y Características Técnicas



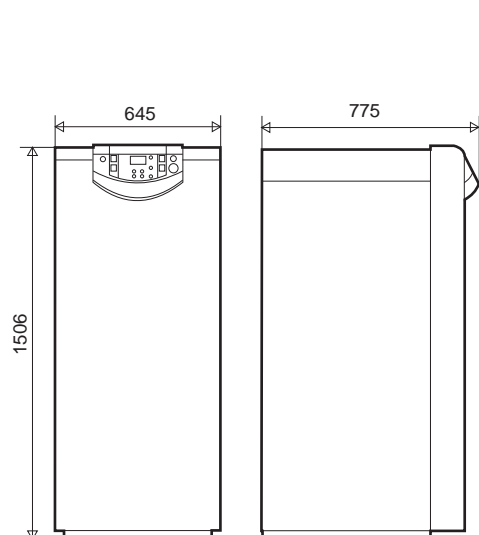
Gavina GTF y GTIF Condens



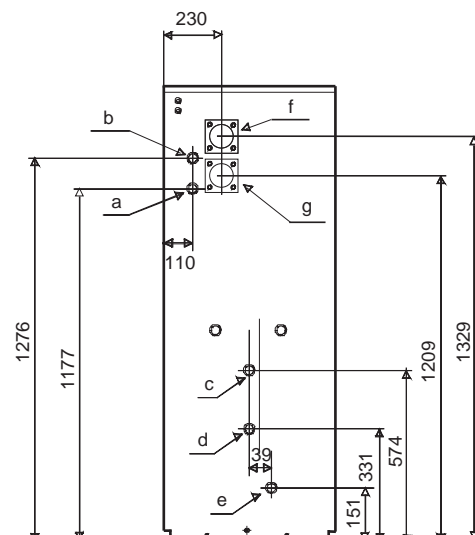
Gavina GTF Condens



Gavina GTIF Condens



Gavina GTAF Condens



### Orificios:

- a: Ida 1"
- b: Retorno 1"
- c: Salida ACS 3/4"
- d: Recirculación 3/4"
- e: Entrada agua fría 3/4"
- f: Entrada aire Ø 80
- g: Salida humos Ø 80

Modelo	Potencia Útil		Rendimiento Útil			Resistencia	Pérdida carga	Quemador	Capacidad	Potencia	Capacidad	Peso		
	80 / 60°C	50 / 30°C	con carga										Circuito humos	circuito agua
Gavina Condens	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	100%(1)	30%(1)	100%(2)	mbar (3)	mbar (4)		Litros	W	Litros	kg
<b>Gavina 24 GTF</b>										BRF5224VI		225		110
<b>Gavina 24 GTIF</b>	20.640	24	21.844	25,4	101,6	104,6	96	1	84	BRF5224GTI	10	310	20	120
<b>Gavina 24 GTAF</b>										BRF5224VI		309		190

- (1) = Temperatura Ida/Retorno de 50/30°C
- (2) = Temperatura Ida/Retorno de 80/60°C
- (3) = Exceso aire 20%. CO2=13%
- (4) = Con  $\Delta t = 20^\circ\text{C}$

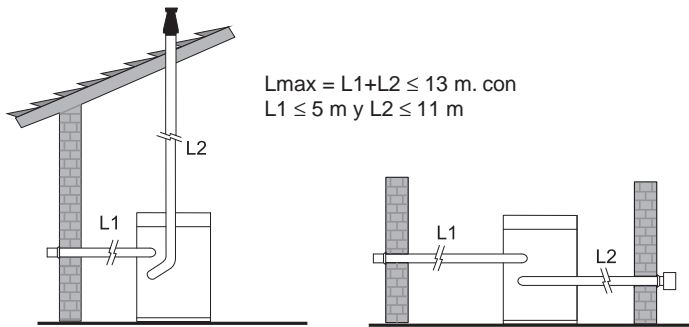
Modelo	Capacidad depósito	Superficie intercambio	Producción ACS		Presión máx. trabajo circuito		Circulador ACS
			10 min (1)	Continua (2)	Primario	Secundario	
Gavina Condens	Litros	m <sup>2</sup>	Litros	l/h	bar	bar	
<b>Gavina 24 GTAF</b>	130	0,84	220	689	3	7	RS15/5
<b>Gavina 24 GTIF</b>	-	-	-	688	3	7	UPS 15-60

- (1) = Temperatura agua red: 10°C  
Temperatura almacenamiento: 60°C  
Temperatura media ACS final de extracción: 40°C
- (2) = Temperatura agua red: 10°C  
Temperatura salida ACS: 40°C

# Generadores domésticos Calderas y Grupos Térmicos a gasóleo Grupos Térmicos de condensación Gavina Condens

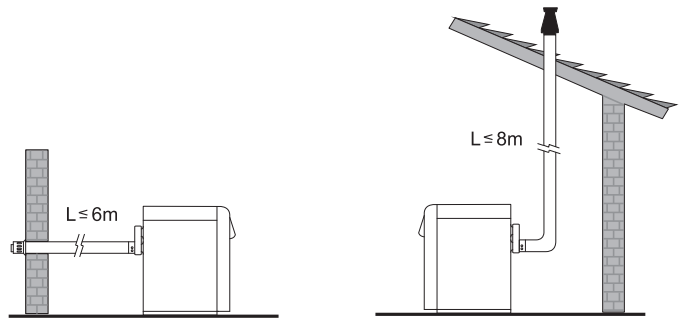
## Sistema de evacuación de cámara estanca

Doble conducto Ø 80 mm.



$L_{max} = L1 + L2 \leq 13$  m. con  
 $L1 \leq 5$  m y  $L2 \leq 11$  m

Conductos concéntricos Ø 80/125 mm. con adaptador 190034230



### NOTA:

Otros accesorios adicionales a los indicados, deben restar a las longitudes indicadas en 1 m. para cada codo de 90° y en 0,5 m. para un codo de 45°.

## Accesorios de Regulación



**AVS75**  
Módulo ampliación para circuito mezclador.  
(C17201786)



**QAA75**  
Unidad ambiente con funciones avanzadas de programación.  
(S17201782)



**QAA55**  
Unidad básica de ambiente.  
(S17201781)



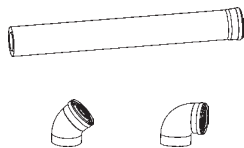
**Sonda de inmersión para montaje dentro de vaina:**  
Conexión directa a caldera.  
(140040210)

**NOTA:** El óptimo funcionamiento del sistema de control se obtiene conectando la sonda exterior (suministrada con la caldera) y una unidad ambiente interior QAA75 o QAA55.

## Accesorios de Evacuación



Kit adaptador conductos separados Ø80 a concéntricos Ø80/125.  
Código 190034230



Disponibles una amplia gama de accesorios homologados para esta gama de calderas en material PPs. Ver accesorios de evacuación para calderas murales de condensación Platinum

## Modelos GTAF Condens



Indicador de estado de ánodo de magnesio del acumulador  
(148026000)

## Nota sobre la calidad de las aguas de consumo y garantía (modelos GTAF)

Los depósitos acumuladores de los Grupos Térmicos GTAF Condens están garantizados por un periodo de 5 años funcionando en agua potable de consumo, con los límites de valores de composición legalmente establecidos en el R.D. 140/2003 de 7 de Febrero, con excepción del contenido de cloruros que se admite cualquier valor a condición de que se mantenga el correcto funcionamiento del ánodo de magnesio, (para ello se recomienda la instalación del indicador de estado de ánodo).