

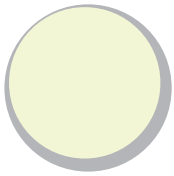
**BAXIROCA**



Grupos térmicos  
de gasóleo de condensación  
**Gavina Condens**

**BAXIROCA**

la nueva calefacción



La nueva gama de calderas Gavina Condens se ha desarrollado para aportar un plus de ahorro y eficiencia energética a la prestigiosa gama de calderas de Gasóleo Gavina, mediante la técnica de la condensación.

La gama cubre las potencias de 18 y 24 kW en versión de calefacción o calefacción con producción de ACS por acumulación.

Sus amplias posibilidades de conexión en circuito estanco o a una chimenea convencional, unido a su capacidad de gestionar la mayor parte de circuitos de calefacción en la forma más eficiente posible, hacen de esta gama idónea para cubrir las necesidades de las más modernas instalaciones de tipo doméstico en combustible gasóleo.

## Ventajas

### CONDENSACIÓN. ALTO RENDIMIENTO INSTANTÁNEO Y ESTACIONAL. AHORRO Y SOSTENIBILIDAD

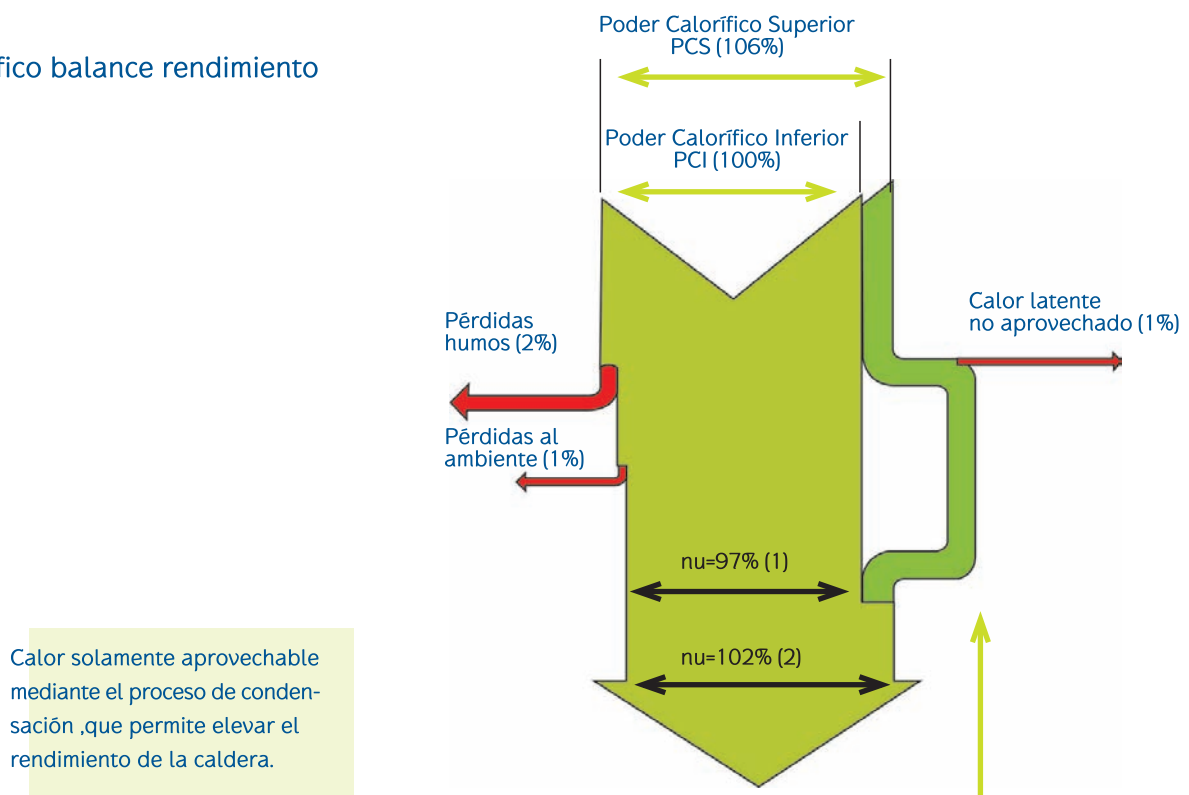
La técnica de la condensación se basa fundamentalmente en enfriar los humos por debajo de su temperatura de rocío, de modo que tenga lugar la condensación de los mismos y se pueda recuperar la mayor parte de su calor latente que en una caldera convencional se pierde por la chimenea.

Las calderas Gavina Condens utilizan esta técnica de la forma más eficiente posible, consiguiendo unos elevados rendimientos instantáneos del 102% y estacionales cercanos a 105%.

Todo ello se traduce en importantes ahorros de combustible y de emisiones contaminantes a la atmósfera, que en muchos casos pueden alcanzar niveles superiores al 30% respecto a la utilización de una caldera estándar.

La posibilidad de acogerse a incentivos que ofrecen muchas de las Comunidades Autónomas, le garantiza aún más la rentabilidad de la inversión en esta nueva gama de calderas.

#### Gráfico balance rendimiento



(1) con Temp Ida / Retorno = 80 / 60°C sin condensación  
 (2) con Temp Ida / Retorno = 50 / 30°C en condensación

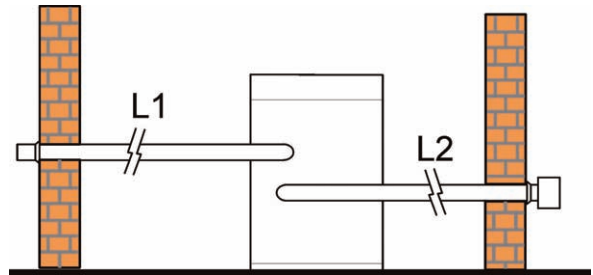
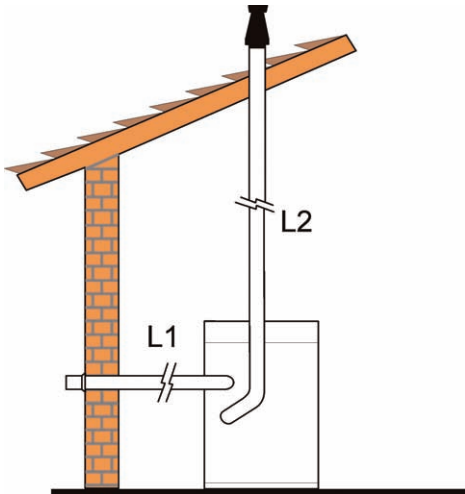
## MÚLTIPLES POSIBILIDADES DE EVACUACIÓN DE HUMOS

La gama Gavina Condens presenta diversas posibilidades para la evacuación de humos y la aspiración del aire para la combustión:

- Funcionamiento estanco con doble conducto de diámetro 80 mm
- Funcionamiento estanco en conducto concéntrico 80/125 mm mediante accesorio de suministro opcional
- Conexión a chimenea convencional o conducto de evacuación de diámetro 80 mm, con toma de aire de la estancia donde esta ubicada la caldera.

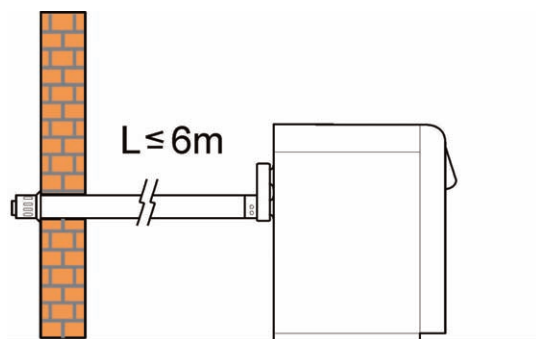
La gran capacidad de aportación de aire y evacuación de humos que presentan los quemadores que incorporan estas calderas, permite disponer de importantes longitudes de conductos para resolver prácticamente cualquier ubicación de la caldera que pueda presentarse dentro de la vivienda.

### Ejecución estanca doble conducto (C53):



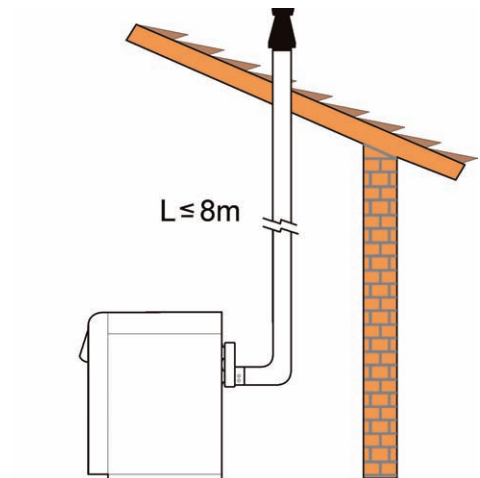
$L1 + L2 < 13 \text{ m}$  con  $L1 < 5 \text{ m}$  y  $L2 < 11 \text{ m}$

### Ejecución estanca conductos concéntricos horizontal (C13)



$L \leq 6 \text{ m}$

### Ejecución estanca conductos concéntricos vertical (C33)



$L \leq 8 \text{ m}$

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Calderas Gavina Condens	18		24		
	GTF	GTAF	GTF	GTAF	
Modelo quemador	BRF 5218Vi		BRF 5224Vi		
Tipo Boquilla	Delavan 0,5GPH-60º W		Delavan 0,6 GPH-60º W		
Sistemas de evacuación	Estanco (C53, C13,C33) y chimenea (B23)				
Potencia Útil	80/60°C (kW)	18	24		
	50/30°C (kW)	19	25,4		
Gasto Calorífico	(kW)	18,5	25		
Rendimiento Util al 100%	80/60°C (%)	97,3	96		
	50/30°C (%)	102,7	101,6		
Rendimiento Util al 30%	50/30°C (%)	104,8	104,6		
Contenido de agua	(L)	20	20		
Pérdida de carga circuito agua dT=20K	(mbar)	47	84		
Presión máxima circuito calefacción	(bar)	3	3		
Resistencia circuito humos con CO2=13%	(mbar)	0,65	1		
Temperatura de humos	80/60°C (°C)	64	70		
con Tamb=20°C	50/30°C (°C)	42	48		
Caudal de humos	60/60°C (kg/h)	28	33		
Pérdidas en parada caldera	dT=30K (W)	154	154		
Capacidad del acumulador	(L)	100	130		
Superficie de intercambio	(m2)	0,6	0,84		
Temperatura almacenamiento	(°C)	60	60		
Caudal específico s/ EN 303-6	(l/min)	16,5	22		
Producción en 10 min con dT=30K	(L)	165	220		
Producción continua con dT=30K *	(L/h)	520	689		
Presión máxima circuito ACS	(bar)	7	7		
Constante de enfriamiento	(Wh/l/°C/dia)	0,35	0,43		
Pérdidas en parada	dT=45K (W)	80	86		
Alimentación Eléctrica	Monofásica, 230 V - 50 Hz				
Grado Protección	IP 20				
Potencia eléctrica sin circulador calefacción	(W)	180	264	225	309
Peso con embalaje	(kg)	135	225	135	230
Peso neto	(kg)	110	185	110	190

\* Temperatura Agua fría 10°C; Temperatura ACS 40°C

## Consumo eléctrico de los componentes

	Modelo	Potencia (W)	Intensidad (A)
Regulación	RVS 13.123	8,5	
Quemador	BRF 5218Vi	170	
	BRF 5224Vi	215	
Circulador ACS	RS15/5	84	0,36