

Calderas de Pie a Gas y Gasóleo



Calor para la vida

 **JUNKERS**
Grupo Bosch

Confort, economía y respeto por el medio ambiente.

▼ Llegamos a cualquier lugar

Son muchas las situaciones en las que los requerimientos de potencia para el servicio de calefacción y agua caliente sanitaria sobrepasan las prestaciones de una caldera mural a gas, necesitando más potencia con este combustible. En otros casos el gasóleo es la única fuente de energía disponible, fundamentalmente para viviendas unifamiliares, casas de campo y urbanizaciones aisladas.

▼ Alto rendimiento

Las calderas de pie a gasóleo **SUPRA** y de gas **SUPRALINE**, incorporan quemadores con la más avanzada tecnología, ofreciendo una eficacia óptima de combustión. Además, una envoltura aislante térmica se ajusta alrededor del aparato dentro de la carcasa, asegurando que la pérdida de energía sea la mínima.

▼ Seguridad

La seguridad es un aspecto prioritario en nuestros productos, por eso nuestras calderas van equipadas con los elementos de control necesarios, según las normas más estrictas. Ésto, unido a la solidez de construcción, confieren a las calderas, aparte de una gran seguridad, una gran resistencia.



▼ Calor en la medida deseada

En todos los aparatos es posible conectar tanto relojes programadores, como termostatos, con una fácil instalación.

Indice

	Página
<i>SUPRA COMBI/ACU</i>	4-5
<i>SUPRA CTL</i>	6-7
<i>SUPRALINE</i>	8-9
<i>Regulación</i>	10
<i>Tabla Técnica</i>	11



SUPRA COMBI/ACU. Elevado confort en calefacción y agua caliente en reducidas dimensiones y de forma muy silenciosa.

El modelo ***SUPRA COMBI*** posibilita el servicio de calefacción y agua caliente sanitaria en un mismo aparato. Todo en un reducido espacio. Con un ancho de 370 mm., estos modelos han sido especialmente diseñados para la instalación en la cocina.

El modelo ***SUPRA ACU***, incluye un depósito de agua de primario, que le hace capaz de suministrar caudales de agua muy elevados (hasta 18 l/min.) con una rápida recuperación entre toma y toma.

El panel de la caldera dispone de dos mandos giratorios, para elegir la temperatura de calefacción y a.c.s.

Cuerpo de caldera de chapa de acero.

Intercambiador de placas.

Envoltura aislante térmica. Reduce considerablemente las pérdidas de calor.

Termomanómetro.

Válvula de sobrepresión a 3 bar.

Bomba circuladora con 3 velocidades.

Quemador regulable en potencia, con precalentador.



Ahorro de espacio

Estos modelos han sido diseñados para la instalación en la cocina.

Con un ancho de sólo 370 mm. en la **SUPRA COMBI**, y de 520 mm. en la **SUPRA ACU**, ofrecen una gran flexibilidad de emplazamiento.

Muy silenciosas

Su aislamiento acústico, reduce al mínimo el nivel de sonoridad.

Las pantallas cortatiros del hogar, se han rediseñado reduciéndose en un 10% el ya bajo nivel de ruido que las calderas producían, convirtiéndola en una de las más silenciosas del mercado.



CGW 25



CGA 25

Alto rendimiento

El intercambiador de calor de placas, proporciona un rendimiento excelente en agua caliente sanitaria.

Los quemadores ofrecen un alto grado de eficacia por su tecnología, y la envoltura aislante reduce considerablemente las pérdidas de calor.

Flexibilidad de ubicación

Estos aparatos se ofrecen con la alternativa de la salida de gases quemados convencional y una variante de salida de bajo nivel para aumentar la flexibilidad de ubicación. Esta última opción, sale por debajo de la altura de la caldera, ocultando la instalación.

Opciones de conexión

- ▼ 4 posibles retornos: superior derecho, superior izquierdo, inferior derecho e inferior izquierdo.
- ▼ 2 posibles salidas de humos: superior y trasera.
- ▼ Conexión de gasóleo, sólo ida o ida/retorno, posible por ambos laterales.
- ▼ Llave de llenado de 1/4 de vuelta incorporada.



Elementos de regulación y control

En todos los aparatos pueden conectarse fácilmente tanto programadores como termostatos.

SUPRA CTL. Más potencia y gran producción de agua caliente, con reducido consumo energético.

Las calderas de gasóleo **SUPRA CTL** ofrecen confort respetando el medio ambiente, optimizando el consumo energético (gran cantidad de calor con el mínimo combustible) y ofreciendo la máxima seguridad.

La gama **CTL** se compone de aparatos para el servicio de calefacción y la producción de grandes cantidades de agua caliente sanitaria.

Se fabrican en potencias de 20 y 35 kW * (17.200 y 30.100 kcal/h), con un rendimiento garantizado según la directiva Europea 92/42/CEE.

Las calderas **CTL** se caracterizan por su solidez de construcción.

* ajustada de fábrica a 30 kW.



Aislamiento en lana de vidrio aluminizada.

Turbuladores para recuperación de calor.

Quemador exclusivo con precalentador incluido.

Frontal del hogar fabricado en hierro fundido.

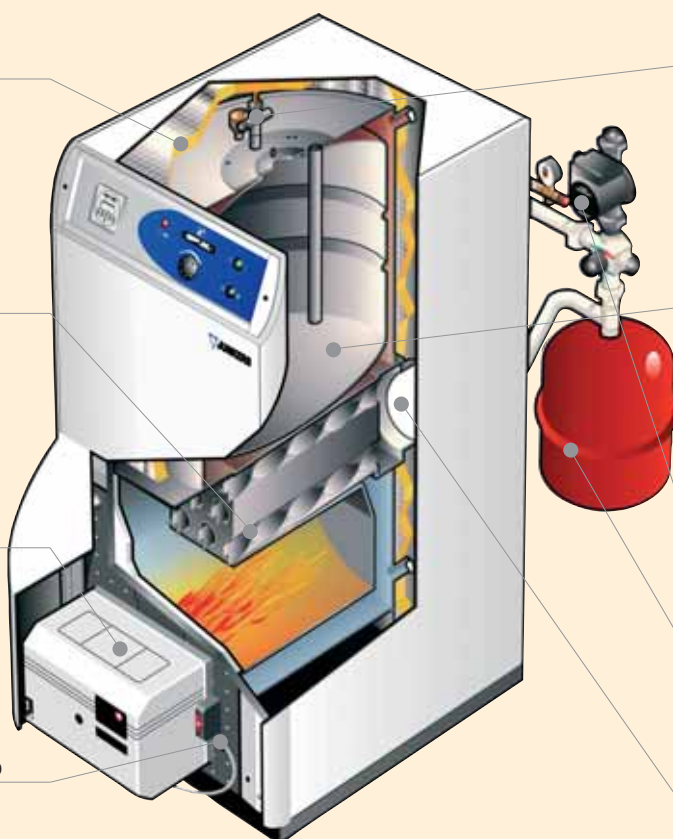
Regulación de temperatura de a.c.s. gracias a mezclador termostático.

Depósito acumulador de acero inoxidable austenítico AISI 316 L.

Bomba circuladora de 3 velocidades.

Vaso de expansión de 18 litros.

Salida de humos trasera.



Gran producción de agua caliente

Tener agua caliente en cualquier momento y en la cantidad adecuada para abastecer a diversos puntos de consumo de forma instantánea y simultánea, es una exigencia creciente.

La caldera **CTL 35 S** proporciona hasta 22,7 l/min., con agua a 40°C, gracias al depósito acumulador de 100 litros incorporado y a su regulación por mezclador termostático, que permite dar un servicio continuo en agua caliente sanitaria.

La caldera **CTL 20 S** proporciona hasta 18,4 l/min., con agua a 40°C, gracias al depósito acumulador de 78 litros incorporado y a su regulación por mezclador termostático, que permite dar un servicio continuo en agua caliente sanitaria.



Quemador exclusivo

Incorporan un quemador especialmente configurado para estas calderas, que proporciona una combustión de alto rendimiento y bajo nivel sonoro.

Alto rendimiento

Las calderas CTL ...S aseguran un máximo aprovechamiento del calor producido gracias al especial diseño del hogar y a los dispositivos turbuladores en el recorrido de humos que, unido al perfecto acoplamiento con el quemador, garantizan una combustión completa, limpia y silenciosa.

Esta exclusiva configuración de la cámara de combustión permite una gran superficie de intercambio de calor con relación a las dimensiones de la caldera.

Fácil instalación

Todos los modelos se entregan con un kit de conexiones hidráulicas reversible de izquierda a derecha.

Constituido por:

- ▼ Tubos y accesorios de conexión.
- ▼ Válvula mezcladora de cuatro vías regulable.
- ▼ Bomba para calefacción de tres velocidades.
- ▼ Vaso de expansión de 18 litros de capacidad.
- ▼ Válvula de seguridad de 3 bar.
- ▼ Manómetro.

Mínimo mantenimiento

Dentro del suministro vienen herramientas de limpieza, necesarias para efectuar los trabajos de mantenimiento. Si fuera necesario, el acceso al interior es muy sencillo. Abierta la puerta frontal, tenemos acceso directo al hogar y a los dispositivos turbuladores, que generan un efecto autolimpiante cuando la caldera está en funcionamiento.

SUPRALINE. Para los mayores requerimientos, cuando el combustible es gas.

Las calderas de la serie **SUPRALINE** están disponibles en cinco potencias, entre 30 y 54 kW, pues un sistema de calefacción que ahorre energía necesita que la potencia de la caldera se adapte a la potencia instalada.

La caldera de 30 kW denominada KN 30-8 EC se sirve con bomba, vaso de expansión, válvula de seguridad y manómetro.



Vaso de expansión, manómetro y válvula de sobrepresión en el modelo EC.

Hogar de **hierro fundido** con diseño autolimpiante.

Sistema de **encendido y seguridad** mediante ionización.



Buena **accesibilidad de todos los componentes** que facilita los trabajos de mantenimiento y eventuales reparaciones en la caldera.

Cuerpo de gas de encendido progresivo.

Quemador con premezcla adecuado para funcionar con gases natural y propano.

Cada una de las calderas de la serie **SUPRALINE** está equipada con un sensor de control de humos y encendido y seguridad del quemador mediante ionización. El proceso de arranque se hace de forma suave mediante una regulación que lentamente incrementa la cantidad de gas. Varios dispositivos de control protegen la caldera y la instalación de calefacción de sobretemperaturas, aunque nos quedemos sin agua en el circuito primario.



KN 30-8 EC

Para la **producción de agua sanitaria** es posible la colocación de un módulo SVM 1 que permite la conexión a acumuladores intercambiadores Junkers.



La técnica de quemador con mezcla previa **procura bajos valores de emisiones nocivas**. El intercambiador de calor fabricado en hierro fundido, perfectamente aislado y diseñado para una retención del calor óptima hace posible un **alto grado de aprovechamiento energético**.



Cada caldera se suministra **completamente montada y lista para la conexión**. Los aparatos se sirven preparados para el funcionamiento con gas natural, en caso de querer trabajar con propano a 37 mbar, la transformación es tan sencilla como un cambio de inyectores.



El mejor sistema de calefacción merece la mejor regulación.

SUPRA COMBI/ACU



► Termostato Ambiente



TR 12

► Cronotermostato a pilas



TRZ 12-2

► Reloj programador calefacción



EU 9 D

► Cronotermostato sin hilos



TR 15 RF

SUPRALINE



► Termostato ambiente



TR 12

► Cronotermostato a pilas



TRZ 12-2

► Módulo para prioridad a.c.s.



SVM 1

► Centralita con sonda exterior y prioridad a.c.s.



TA 120 E 1

► Cronotermostato sin hilos



TR 15 RF



+



= 108 kW

La centralita de regulación con sonda exterior **TA 122 E 2** permite el control de dos calderas de pie de la serie **SUPRALINE**, de modo principal/reserva y calentamiento de un depósito acumulador. De esta forma Junkers puede llegar con sus sistemas de calefacción hasta 108 kW, dando respuesta a las necesidades de cualquier instalación.



El **TRZ 12-2** y el **TR 15 RF** son cronotermostatos digitales con reloj semanal. Mediante ellos puede ajustar los dos niveles de confort en su vivienda, y definir en ciclos semanales, cuál será la temperatura elegida para cada momento.



TRZ 12-2

El **TRZ 12-2** se comunica con la caldera mediante dos hilos, y se alimenta de dos pilas LR6, con una duración teórica aproximada de 2 años.

El **TR 15 RF** está indicado en aquellos casos donde la instalación de los cables de comunicación termostato - caldera no sea posible, dado que se trata de un cronotermostato vía radio.



TR 15 RF

Un programa pensado para Usted.

Un completo programa de calderas para instalaciones individuales asegura el poder dar respuesta a cualquier clase de instalación, por complicada y exigente que ésta sea. Todos los aparatos **Junkers** tienen una característica en común: la más alta calidad que asegura un altísimo nivel de fiabilidad.

SUPRA COMBI/ACU

► Página 4-5



Alto: 855 mm.
Ancho: CGW 370 mm. /CGA 520 mm.
Fondo: 600 mm.

SUPRA CTL

► Página 6-7



Alto: 1.571 mm.
Ancho: 835 mm.
Fondo: 945 mm.
Alto: 1.571 mm.
Ancho: 924 mm.
Fondo: 1.109 mm.
Estas dimensiones incluyen el kit hidráulico.

Modelo	CGW 25	CGA 25
Tipo de aparato/combustible	chapa de acero/gasóleo	
Datos Calefacción		
Potencia útil (kW)	25	25
Presión max. circuito (bar)	3	3
Capacidad vaso expansión (l)	10	12
Datos a.c.s.		
Método de producción	instantáneo	acumulador primario 46 l. intercambiador
Potencia útil (kW)	25	25
Caudal específico $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ (l/m)	14,3	
Peso (kg)	118	145
Ø evacuación de gases	Ø 125 mm.	

Modelo	CTL 20 S	CTL 35 S
Tipo de aparato/combustible	chapa de acero/gasóleo	
Datos Calefacción		
Potencia útil (kW)	20	35 (30)*
Presión max. circuito (bar)	3	3
Capacidad vaso expansión (l)	18	18
Datos a.c.s.		
Método de producción	acumulador 78 l. y mezclador termostático	acumulador 100 l. y mezclador termostático
Potencia útil (kW)	20	35 (30)*
Caudal específico $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ (l/m)		
Peso (kg)	140	210
Ø evacuación de gases	Ø 125 mm.	Ø 150 mm.

* Ajuste de fábrica 30 kW

SUPRALINE

► Página 8-9



Alto: 850 mm.
Ancho: 596 mm.
Fondo: 707 mm.

Alto: 850 mm.
Ancho: 596 mm.
Fondo: 707 mm.

Alto: 850 mm.
Ancho: 740 mm.
Fondo: 737 mm.

Alto: 850 mm.
Ancho: 740 mm.
Fondo: 737 mm.

Alto: 850 mm.
Ancho: 884 mm.
Fondo: 737 mm.

Modelo	KN 30-8 EC*	KN 36-8 E	KN 42-8 E	KN 48-8 E	KN 54-8 E
Tipo de aparato/combustible	hierro fundido/gas				
Datos Calefacción					
Potencia útil (kW)	30	36	42	48	54
Presión max. circuito (bar)	4	4	4	4	4
Capacidad vaso expansión (l)	12				
Datos a.c.s.					
Método de producción	mediante acumulador externo con módulo de preferencia SVM 1				
Peso (kg)	128	131	147	164	183
Ø evacuación de gases	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.	Ø 180 mm.	Ø 180 mm.	Ø 180 mm.

Modelo	KN 30-8 EC*	KN 36-8 E	KN 42-8 E	KN 48-8 E	KN 54-8 E
Tipo de aparato/combustible	hierro fundido/gas				
Datos Calefacción					
Potencia útil (kW)	30	36	42	48	54
Presión max. circuito (bar)	4	4	4	4	4
Capacidad vaso expansión (l)	12				
Datos a.c.s.					
Método de producción	mediante acumulador externo con módulo de preferencia SVM 1				
Peso (kg)	128	131	147	164	183
Ø evacuación de gases	Ø 150 mm.	Ø 150 mm.	Ø 180 mm.	Ø 180 mm.	Ø 180 mm.

Cómo contactar con nosotros



Atención comercial al cliente Gestión de pedidos y consultas comerciales

Tlf: 902 999 219

Horario:

Lunes a Viernes: 9:00 - 19:00 h

Sábados: 9:00 - 13:00 h

Incluido festivos, excepto los de ámbito nacional

Fax: 902 53 59 99

Email: junkers.comercial@es.bosch.com



Apoyo técnico al profesional

Tlf: 902 41 00 14

Horario:

Lunes a Viernes: 8:30 - 19:00 h

Fax: 913 279 865

Email: junkers.tecnica@es.bosch.com



Servicio Post-Venta (recogida de avisos) Información general al usuario final

Tlf: 902 100 724

Horario:

Lunes a Sábados: 8:00 - 20:00 h

Domingos y festivos: 10:00 - 18:00 h

Email: junkers.asistencia@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.A.
Ventas Termotecnia (TT/SSP)
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid
www.junkers.es