



# producto

Información sobre sistemas de calefacción



Rendimiento y fiabilidad máximos

Calderas de condensación de gas Weishaupt WTC-GB hasta 1200 kW

# Lo que cuenta es la solución integral

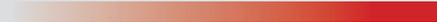


La caldera de condensación a gas Weishaupt Thermo Condens WTC-GB ha sido desarrollada para el máximo confort y seguridad de funcionamiento. La caldera incluye, de serie, todos los elementos de seguridad y control necesarios para su funcionamiento eficiente.

Los componentes hidráulicos y para regulación han sido cuidadosamente seleccionados, además, gracias a la amplia gama de accesorios para la extracción de los humos, Weishaupt ofrece una solución consecuente. Todo encaja, todo es de Weishaupt.

Este principio ofrece ventajas para:

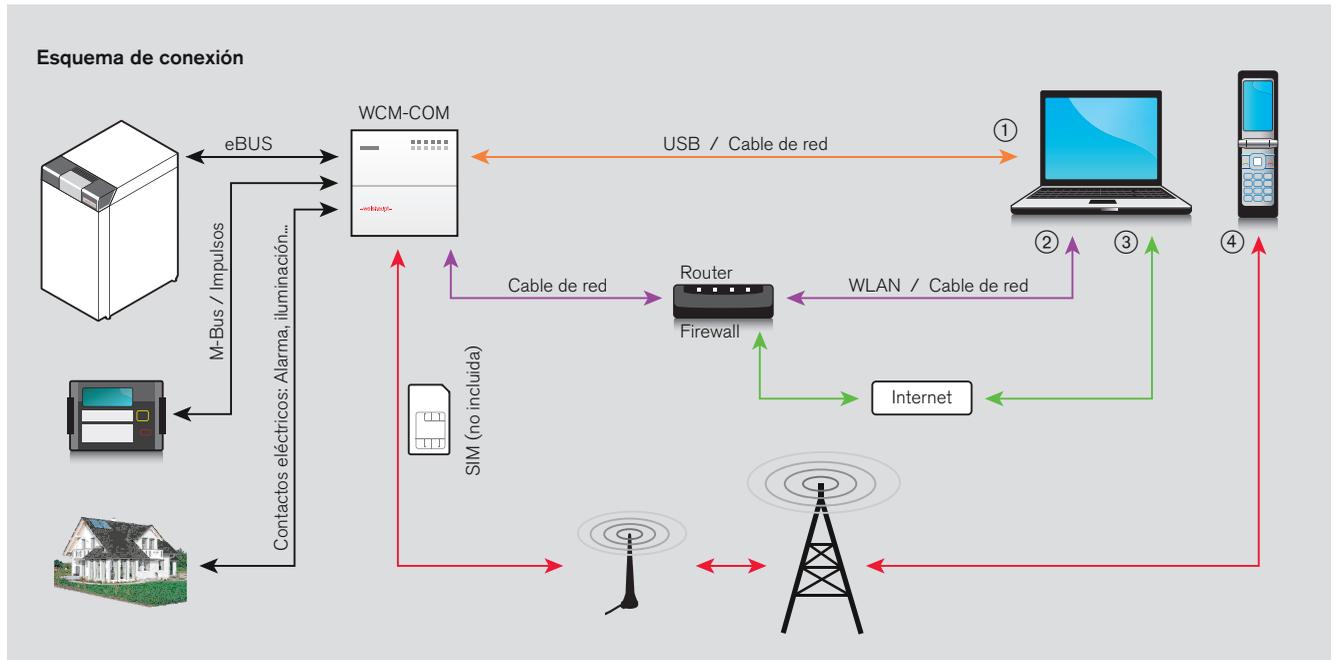
- El usuario, que puede trabajar con un estándar máximo de seguridad y funcionalidad.
- La ingeniería y el instalador, que gracias a la amplia oferta del sistema se pueden centrar en un único fabricante.

Tipo	Potencia
WTC-GB 90	18,5 kW  90,5 kW
WTC-GB 120	25,0 kW  121,9 kW
WTC-GB 170	29,4 kW  170,0 kW
WTC-GB 210	47,9 kW  210,0 kW
WTC-GB 250	52,3 kW  251,0 kW
WTC-GB 300	57,7 kW  290,0 kW
Cascada	 hasta 1200 kW*

\* Potencias superiores a 1200 kW: consultar

# WCM-COM

## El sistema de telegestión Weishaupt



Funciones	Comunicación	Tipo de conexión			
		① Conexión directa	② Router / LAN	③ Router / Internet	④ ** GSM Tarjeta SIM
Indicaciones de avería del sistema de regulación WCM	SMS				●
	E-Mail			●	
Indicación de hasta 5 contactos de conexión (entradas), p. ej. alarma, aviso de gas, aviso de agua, etc.	SMS			●	●
	E-Mail			●	
Conmutación del modo de funcionamiento, p. ej. de funcionamiento normal a reducido	SMS				●
	PC	●	●	●	
Conexión de hasta 3 salidas, p. ej. luz, persinas, etc.	SMS				●
	PC	●	●	●	
Lectura de consignas, valores reales y programas temporizados	PC	●	●	●	
Lectura del estado de los controladores (M-BUS o entrada de impulsos)	PC	●	●	●	
	E-Mail			●	
	SMS				● *
Modificación de consignas y programas temporizados	PC	●	●	●	
Registro de tendencias (representación gráfica de estados de trabajo, temperaturas, etc.)	PC	●	●	●	

\* Envío de información a intervalos de tiempo concretos

\*\* La vía de comunicación ④ (no incluida) se puede combinar con las vías de comunicación ①, ② y ③

# Un único sistema de control modular para toda la gama



Sistema modular de control con panel de control en caldera (WCM-CPU), terminal remoto de control (WCM-FS), controlador de cascada (WCM-KA 2.0), módulo de ampliación (WCM-EM) y módulo de comunicación (WCM-COM)

**En el sistema de regulación WCM se hace patente una estrategia de plataforma consecuente, ya que se utiliza para todos los sistemas de condensación a gas o gasóleo de Weishaupt en un rango de potencias de 15 kW a 1200 kW.**

Los elementos de manejo ergonómicos del gestor de cascadas, el terminal remoto y la regulación de caldera se desarrollaron de forma uniforme.

Por supuesto, el software de todos los componentes dispone de idéntica estructura; así, p.ej., los valores introducidos en el terminal remoto no necesitan ser reprogramados en el regulador de caldera, sino que se asumen por éste automáticamente.

Y como todas las funciones de los componentes de la regulación están lógicamente adaptadas entre sí, el manejo para el técnico y para el usuario en los diferentes niveles es igual de sencillo.

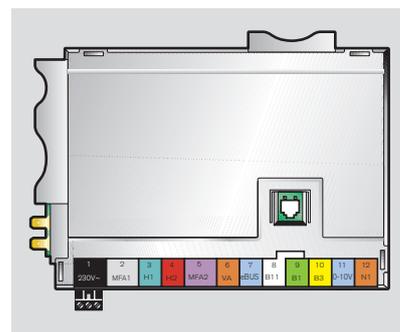
## Diferenciación de serie

Por una parte, el Condensmanager se diferencia de otros sistemas de regulación por su estructura modular. Pero, además, también se diferencia por sus extras, que otros fabricantes no pueden ofrecer o lo hacen con sobreprecio, como:

- Dos entradas libres de potencial para utilización variable.
- Tres salidas libres de potencial para utilización variable.
- Regulación de un compensador hidráulico para el aprovechamiento óptimo de la técnica de condensación.
- Una entrada 0 a 10 V o 4 a 20 mA para regulación mediante sistemas superiores.
- Bomba de primario regulada mediante señal 0 a 10 V.
- Amortiguador acústico en aspiración.
- Doble sifón para la eliminación de condensados.

## Cajetín de conexión eléctrica

Es el nexo de unión de la CPU a todas las conexiones eléctricas y de sondas externas del aparato. Sus conectores macho y hembra son de color, van codificados numéricamente y mecánicamente y son, por tanto, inconfundibles. Este orden absoluto facilita los trabajos de conexión y permite ahorrar tiempo valioso.



# Seguridad de funcionamiento y máximo rendimiento de serie



Instalación de 14 calderas WTC-GB-300 en cascada ubicada en Aoiz (Navarra)

**Perfección y calidad son para Weishaupt conceptos unitarios. Seguridad de funcionamiento, fiabilidad y larga duración de cada producto son la máxima prioridad en Weishaupt.**

Cada caldera de condensación Weishaupt va preajustada de fábrica y es probada con llama.

Se comprueba la estanqueidad, la calidad de la combustión, la seguridad y la funcionalidad del sistema.

## Seguridad de serie

Todos los elementos de seguridad de la caldera están incluidos de serie en el suministro:

- Sonda de humos.
- Presostato de aire.
- Presostato de humos.
- Presostato de agua.
- Presostato de gas.
- Sondas de ida, retorno y humos.
- Caudal mínimo no necesario.

## Sistema de humos certificado

El sistema de humos WAL-PP, en polipropileno, está certificado junto con la caldera WTC-GB, tanto en instalaciones individuales como en cascada con salida de humos común.

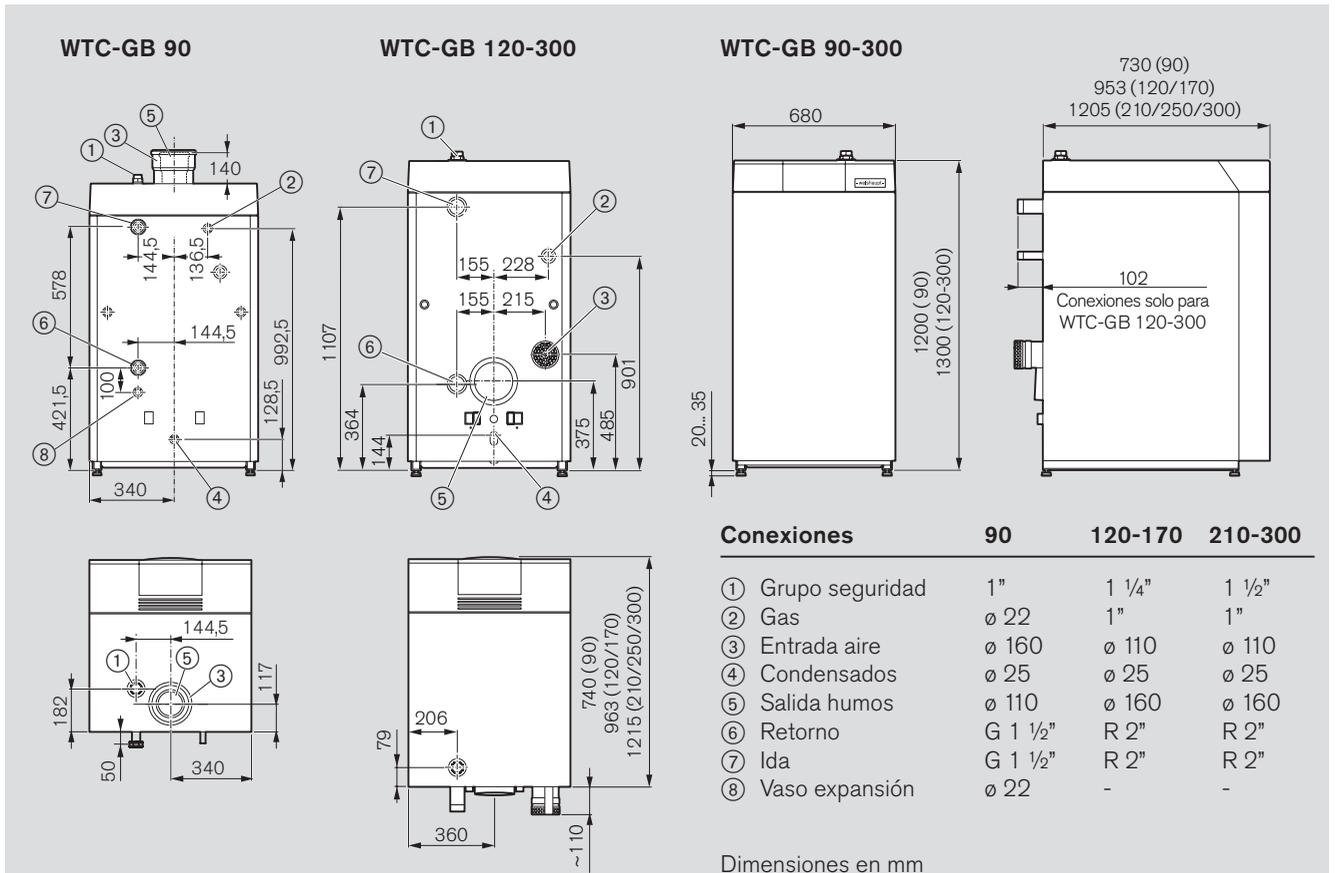
## Control del caudal de serie

La regulación del caudal entre primario y secundario:

- Evita fallos hidráulicos.
- Ofrece el máximo rendimiento de la caldera en cada momento.
- De serie para caldera individual y para cascada de calderas.

# Dimensiones

## Datos técnicos



Tipo WTC-GB		90		120		170		210		250		GB 300	
		Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
Potencia quemador (Q <sub>c</sub> ) según EN 483	kW	17	86,5	23	115,9	27	161	44	200	48	239	53	276
Potencia calorífica a 80 / 60 °C	kW	16,5	84,3	22,4	114	26,3	158,4	42,9	196,8	46,8	235,2	51,6	271,6
Potencia calorífica a 50 / 30 °C	kW	18,2	90	25	121,9	29,4	170	47,9	210	52,3	251	57,7	290
Caudal condensados gas natural	kg/h	2,5	5,55	3,1	7,9	3,7	12,3	4,8	14,1	6,2	17,4	5,6	20
Peso	kg	117		152		172		212		225		242	
Capacidad de agua	l	7,5		13,5		16		20		22,5		25	
Presión de trabajo		Máximo 6 bar											
Nº CE		0063 BS 3948											
Nº Registro SVGW		07-050-4											
Rendimiento normalizado a 40/30 °C	PCI %	110,1		109,4		109,3		109,7		110,3		110,2	
	PCS %	99,2		98,6		98,5		98,8		99,4		99,3	
Emisiones normalizadas a 40/30 °C según DIN 4702 T8	CO mg/kWh	18		17		19		14		17		14	
	NO <sub>x</sub> mg/kWh	57		47		39		43		47		54	

Las condiciones del agua de llenado y rellenado para instalaciones de calefacción deben cumplir la directiva VDI 2035 o similares



-weishaupt-

# Sedical

TÉCNICA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

**SEDICAL, S.A.**

Txorierrí Etorbidea 46, Pab. 12 F

Apartado de correos 22

E-48150 SONDIKA (Vizcaya)

www.sedical.com

E-mail: sedical@sedical.com

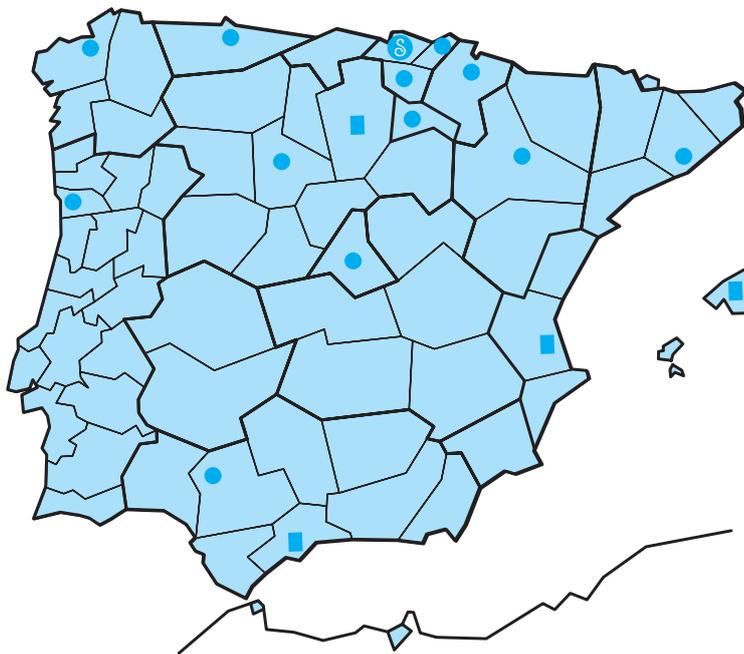
Tel.: 944 710 460

Fax: 944 710 009

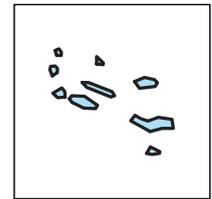
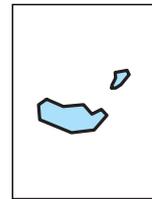
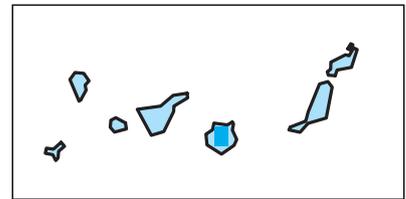
Impreso nº 12000140, mar 2011

Reservados todos los derechos

Prohibida su reproducción



-  Central Sedical
-  Delegaciones Sedical
-  Distribuidores y servicios técnicos autorizados



## Red de distribución y servicios técnicos autorizados

C.P.	Población	Firma	Dirección	Teléfono	Tel. móvil	Fax
08830	Barcelona / Saint Boi de Llobregat	SEDICAL, S.A.	L'Alguer 11 - Polígono Industrial Les Salines	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao / Sondika	SEDICAL, S.A.	Txorierrí Etorbidea 46, pabellón 12 F	944 710 460		944 535 322
09006	Burgos	COMACAL, S.A.	Federico Olmeda 7, bajo	947 220 034		947 222 818
15010	La Coruña	SEDICAL, S.A.	Gramela 17, oficina 8	981 160 279	629 530 193	981 145 485
35008	Las Palmas	ALFA 90, S.L.	Entre Ríos 9 - Urbanización El Cebadal	928 476 600		928 476 601
24001	León	SEDICAL, S.A.	Alcázar de Toledo 16, oficina 3	987 236 551	629 420 888	987 236 551
26007	Logroño	SEDICAL, S.A.	Avenida Club Deportivo 96, bajo	941 509 247	699 313 733	941 509 248
28703	Madrid / San Sebastián de los Reyes	SEDICAL, S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	Málaga	DYSCAL, S.L.	P. E. Santa Bárbara - C/ Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	Oviedo	SEDICAL, S.A.	Luis Fernández Castañón 2, 1º oficina 2	985 270 988	618 111 627	985 963 694
07010	Palma de Mallorca	VALDECO, S.L.	Carretera Valldemossa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31191	Pamplona / Cordovilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Galaria C/V nº 3, oficina 2 F	948 263 581	629 530 191	948 170 613
20018	San Sebastián	SEDICAL, S.A.	Pilotegui Bidea 12 - Barrio Igara	943 212 003	618 948 912	943 317 351
38009	Santa Cruz de Tenerife	CONTROLES TENERIFE, S.L.	Polígono Costa Sur - C/ 304, nº 5 y 7	922 212 121		922 222 343
41007	Sevilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Industrial Calonge - C/ Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	Valencia / Paterna	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic - C/ Thomas Alva Edison 8	963 479 892		963 484 678
47008	Valladolid	SEDICAL, S.A.	Ribera del Carrión 4	983 247 090	609 834 455	983 247 159
36202	Vigo	TADECAL, S.L.	Conde de Torrecedeira 49, bajo	986 201 416		986 208 135
01005	Vitoria	SEDICAL, S.A.	C/ San Prudencio 27, 4º oficina 4	945 252 120	669 785 779	945 121 814
50720	Zaragoza / La Cartuja Baja	SEDICAL, S.A.	Polígono Empresarium - C/ Sisallo 33, nave 9	976 442 644	629 844 282	976 445 675
4485-010	Porto / Aveleda - Vila do Conde	SEDICAL, S.A.	P. I. de Aveleda, nave C - Travessa do Bairro 40	229 996 220	911 960 550	229 965 646