

– weishaupt –

producto

Información sobre quemadores compactos



Técnica digital de combustión

Quemadores de gasóleo Weishaupt WL10 a WL40 (30 – 570 kW)

Fuego y llama de calidad

Nuestra motivación es el avance técnico, que nos mueve, desde hace más de 50 años, a sentar nuevos precedentes en nuestro sector.

En nuestro propio Instituto Weishaupt de Investigación y Desarrollo se trabaja de forma permanente en nuevos desarrollos y en la optimización de todos los aparatos, las instalaciones y los sistemas.

El objetivo es la responsabilidad de desarrollar sistemas de combustión que produzcan cada vez menos sustancias nocivas, que ahorren cada vez más energía y, con ello, unan de forma lógica la ecología y la economía, más allá incluso de la normativa.

Así, no solo invertimos en desarrollo y técnica, sino que trabajamos con las mejores materias primas, con la maquinaria más moderna y sometemos nuestros productos a exhaustivos controles de calidad.

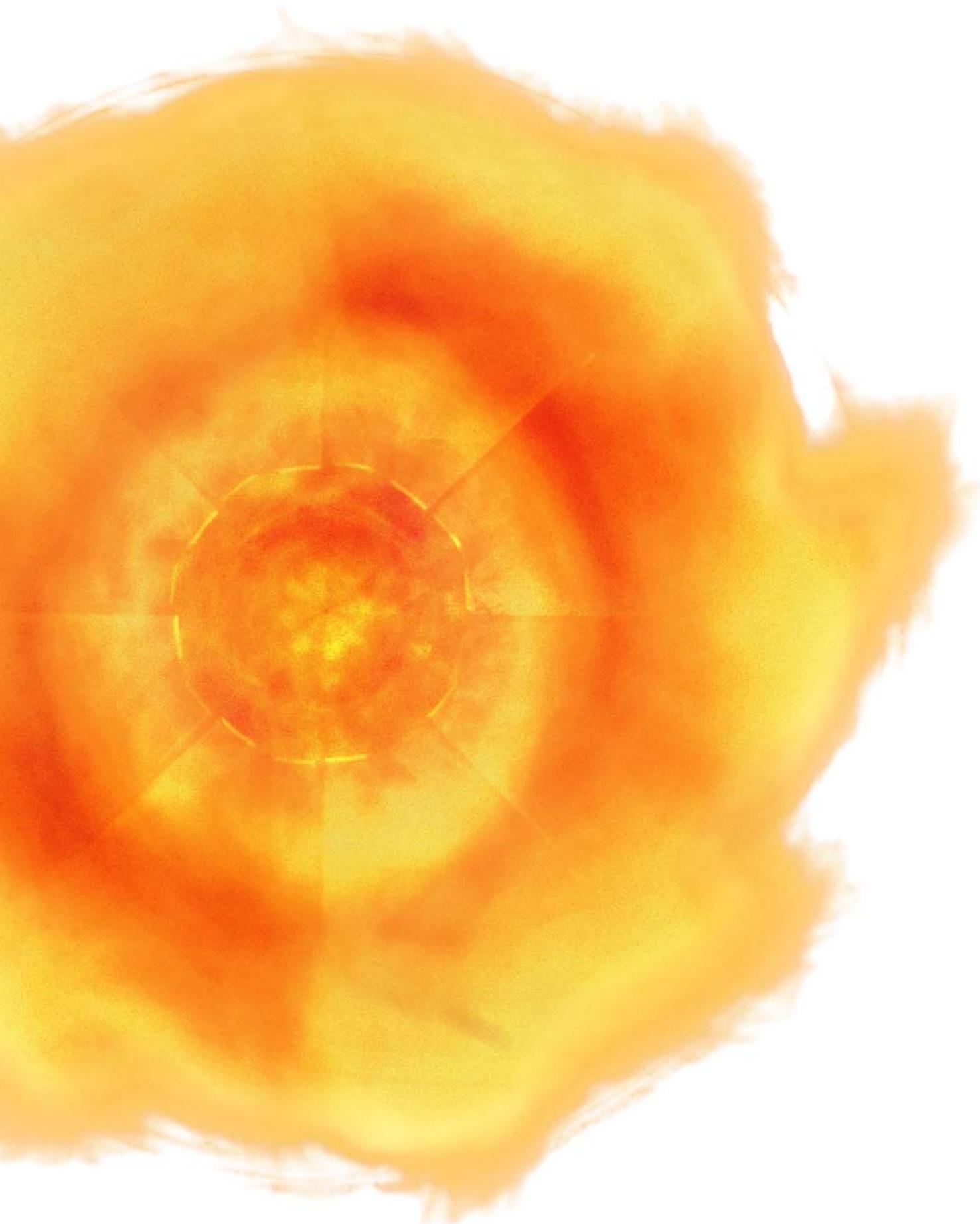
Hemos demostrado ampliamente en la práctica que los quemadores Weishaupt son considerados por los especialistas y los clientes como fiables, duraderos, ecológicos y avanzados. Esto queda también claramente demostrado con todos los premios de diseño e innovación con los que hemos sido distinguidos.

En nuestras modernas instalaciones de producción en Schwendi se fabrican diariamente más de 600 quemadores. Cada quemador es comprobado respecto a su funcionamiento mecánico y eléctrico. La conjunción entre alta tecnología y un sistema de control exhaustivo garantiza la calidad de Weishaupt.

Un quemador nuevo es siempre una inversión de futuro. Una inversión perfectamente equilibrada entre coste y uso. No obstante, al final calidad, técnica y seguridad son decisivas para el éxito a largo plazo. Por eso, invertir en un quemador Weishaupt es una inversión segura.

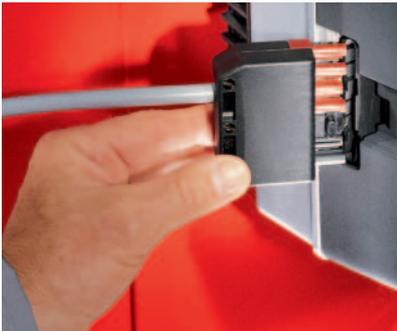


Instalaciones para investigación, desarrollo y fabricación muy modernas y un sistema de control completo garantizan la calidad de Weishaupt





Características de una técnica de combustión orientada a la práctica



Conexión eléctrica inconfundible mediante enchufes codificados



Todos los componentes son fácilmente accesibles



Puesta en marcha y diagnóstico muy sencillos

El principio de futuro

Fiables, económicos y ecológicos: el éxito contrastado de los quemadores compactos de Weishaupt es el resultado de una orientación de calidad sin compromiso para el cliente. Su técnica se ha ido desarrollando y mejorando de forma continua a lo largo de las décadas.

Los métodos de producción más modernos y un control final de calidad exhaustivo de todos los productos son el origen de la calidad de los productos Weishaupt. Y con ello, la seguridad del funcionamiento y de su larga duración.

Amplio rango de potencias

El amplio rango de potencias de 30 a 570 kW permite la aplicación individual con los más variados generadores de calor.

Encendido electrónico

El dispositivo electrónico de encendido W-ZG01 utilizado en todos los quemadores Weishaupt de la serie W se caracteriza por su alta fiabilidad y su reducida potencia absorbida.

Control digital de la combustión para más seguridad y confort

Weishaupt es pionero en el control digital de la combustión. Ofrece más confort en el manejo y el mantenimiento, una fiabilidad aún mayor en el funcionamiento e, incluso, una relación calidad-precio muy atractiva. Además, esta tecnología inteligente permite la integración del quemador en sistemas complejos de automatización.

Servicio extraordinario

Weishaupt mantiene una tupida red de distribución y servicio técnico a nivel mundial. Unas condiciones óptimas para formación garantizan el alto nivel de nuestros técnicos.

Maleta de servicio

La maleta de servicio de Weishaupt para quemadores hasta el WL20 unifica un mantenimiento consecuente de repuestos y una disponibilidad óptima para el servicio. Contiene todas las piezas necesarias para la reparación y el servicio, dispuestas de forma cómoda y siempre a mano.

Calidad comprobada

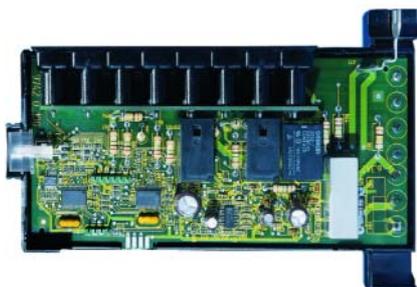
Todos los quemadores han sido comprobados por un organismo independiente y cumplen las siguientes normas y directivas de la CE:

- EN 267
- Directiva sobre maquinaria 98/37/CE
- Compatibilidad electromagnética CEM 89/336/CEE
- Directiva sobre baja tensión 73/23/CEE
- Directiva sobre rendimiento 92/42/CEE

Además, la ejecución LN:

- Disposición Federal sobre protección de emisiones (1.BImSchV)
- Disposición sobre pureza del aire, Suiza (LRV)

Control digital de la combustión: confortable y seguro



Todos los quemadores Weishaupt de la serie W van equipados de serie con un controlador digital de la combustión. Todas las funciones del quemador son dirigidas y controladas por potentes microprocesadores. La consecuencia: los quemadores Weishaupt de la serie W son confortables, precisos y seguros.

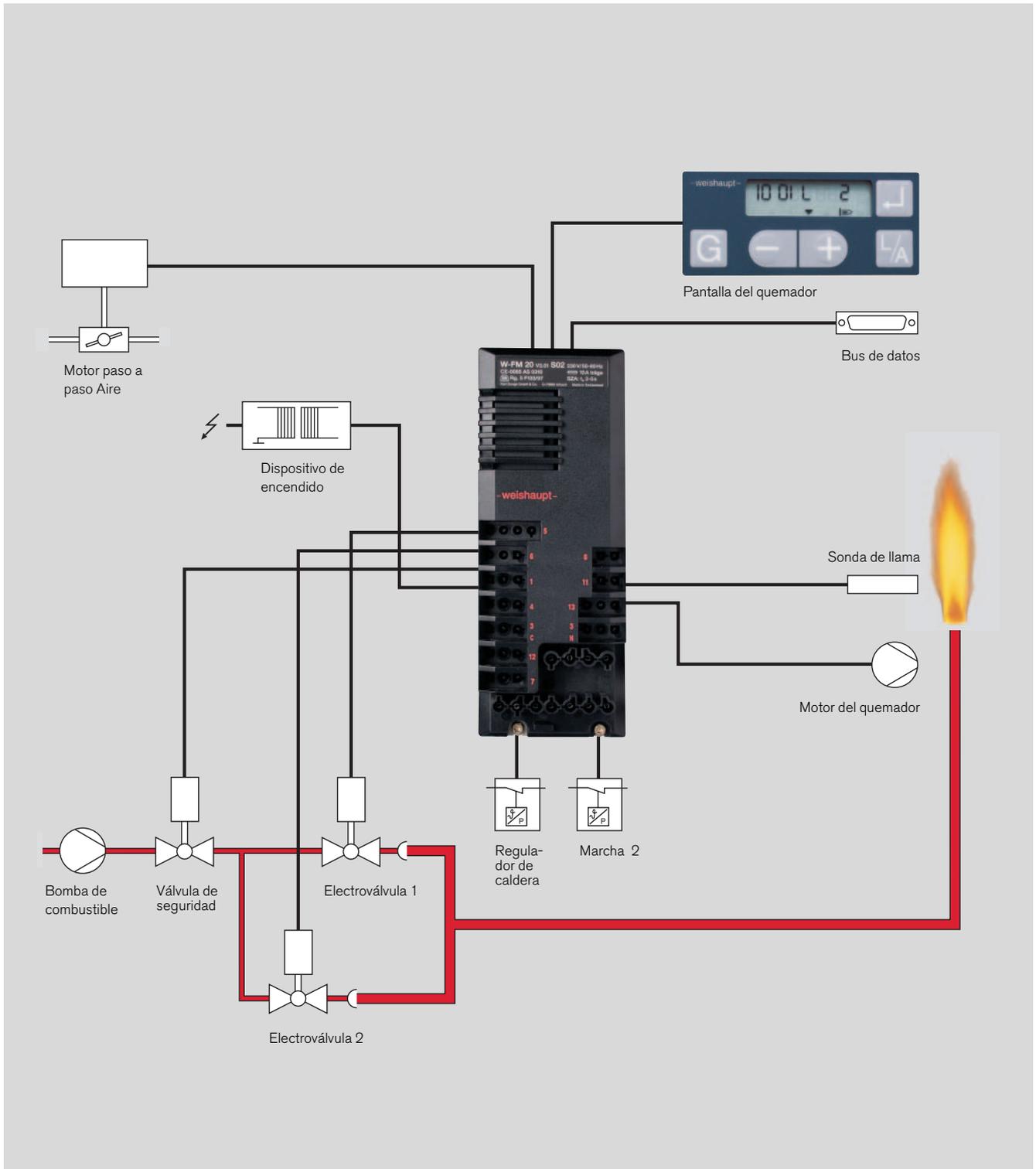
El control digital de la combustión también ofrece la posibilidad de comunicar con otros sistemas a través de la conexión eBUS integrada. Así, el técnico puede controlar el proceso de funcionamiento y, en caso de averías, efectuar un diagnóstico.

Los detalles más importantes:

- Ejecuciones idénticas para quemadores de gas y de gasóleo facilitan la puesta en marcha y minimizan el mantenimiento de almacén.
- Las conexiones enchufables inconfundibles aseguran la conexión eléctrica correcta de todos los componentes.
- Es posible el desenclavamiento a distancia.
- Técnica de seguridad mediante 2 microprocesadores que se controlan mutuamente.
- Indicación LED multicolor para la representación del proceso de funcionamiento y del origen de la avería (WL10 y WL20).
- Pantalla LC con funciones info, servicio y parametrización. Posibilidades de ajuste directo mediante teclas de función (WL30 y WL40).
- Funcionamiento de instalaciones de agua caliente también para demanda de calor ininterrumpida (desconexión forzada cada 24 horas).
- Aptos para generadores de aire caliente y calderas de vapor de los grupos II y III.
- La conexión eBUS integrada ofrece las siguientes funciones:
 - Unión a PC para la representación del proceso de funcionamiento y el ajuste de los parámetros de funcionamiento.
 - Control a distancia y diagnóstico mediante modem de automarcación.
 - Unión a sistemas modernos de automatización de edificios.
 - Tiempo de prebarrido ajustable mediante PC a través de eBUS.

Sinopsis del sistema Control digital de la combustión	W-FM 05	W-FM 10	W-FM 20	W-FM 21
Controlador digital de la combustión para funcionamiento intermitente	●	●	●	●
Controlador digital de la combustión para funcionamiento continuo				●
Sonda de llama para funcionamiento intermitente	ORB, ionización	ORB, ionización	ORB, ionización	ORB, ionización
Sonda de llama para funcionamiento continuo				ORB, ionización ¹⁾
Servomotores paso a paso		●	●	●
Funcionamiento con un combustible	●	●	●	●
Terminal de usuario extraíble (distancia máx.)			10 m	10 m
Contador de consumo de combustible			● ²⁾	● ²⁾
Puerto de comunicaciones eBUS	●	●	●	●
Quemadores correspondientes	WL 10-D WL 20-C 1 marcha	WL 10-D WL 20-C 2 marchas	WL 30C WL 40 2 marchas	WL 30-C WL 40 2 marchas

¹⁾ En planificación ²⁾ junto con contador de combustible VZ04 con salida de impulsos



Control digital de la combustión en el ejemplo de un quemador WL40

Una técnica que inspira confianza

Ya la primera impresión óptica tras retirar la tapa es plenamente convincente. Todos los componentes son fácilmente visibles y las conexiones enchufables son inconfundibles. Igual de sencillo es el acceso a los componentes en caso de trabajos de mantenimiento y servicio. La técnica da impresión de confianza, porque es típica de Weishaupt.

Formato compacto

Debido a su formato compacto, los quemadores Weishaupt WL los puede montar, en todas sus potencias, una sola persona. El coste de la puesta en marcha se reduce al mínimo.

Sistema Weishaupt de cierre del inyector

Todos los quemadores LowNO_x van equipados con el sistema Weishaupt de cierre del inyector. Garantiza un cierre estanco de la salida del portainyector y evita el goteo de combustible una vez desconectado el quemador.

Ejecución LowNO_x

Todos los quemadores WL están disponibles también en versión LowNO_x. Con un principio especial de la cámara de mezcla se alcanza una recirculación intensiva de los humos. Este proceso permite obtener unos valores de emisiones ejemplares.

Carcasa de aspiración con aislamiento acústico

La soplante, transversal, lleva un aislamiento acústico especial en el lado de aspiración. Por ello, estos quemadores son extraordinariamente silenciosos.

Clapeta de aire controlada electrónicamente

La clapeta de aire controlada electrónicamente cierra cuando el quemador está parado y evita así que la cámara de combustión se enfríe.

Posición de servicio y de mantenimiento

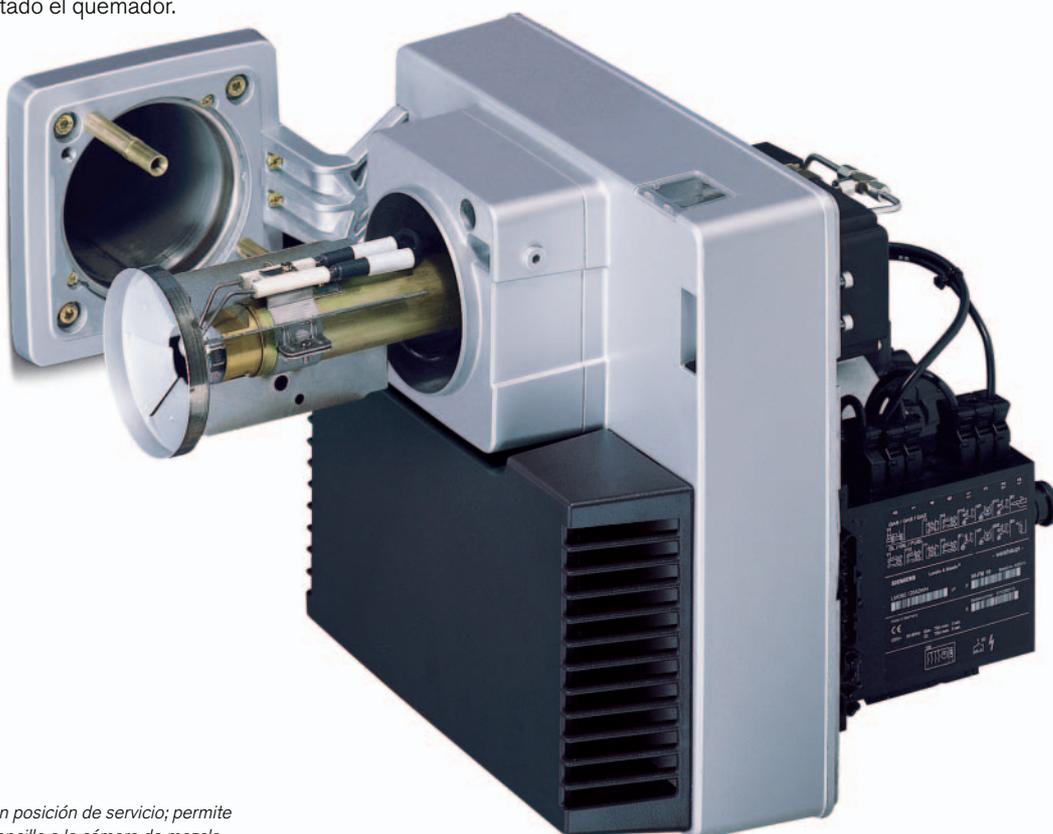
El quemador se coloca en posición de servicio y mantenimiento mediante unos dispositivos de suspensión especiales. De este modo, los trabajos en la cámara de mezcla o en el quemador se pueden realizar de forma sencilla y cómoda.

Plataforma unitaria

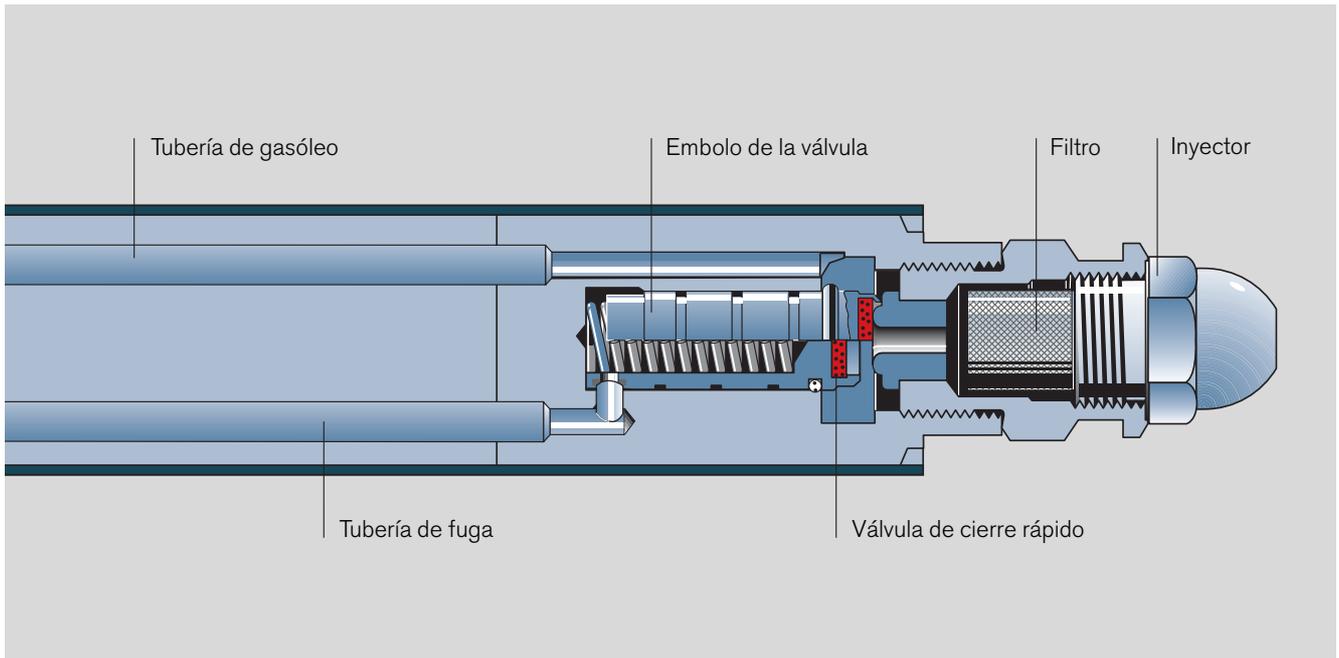
La estrategia de plataforma unitaria de todos los quemadores Weishaupt de la serie W facilita la disposición y el mantenimiento de repuestos.

Diagnóstico mediante ordenador portátil

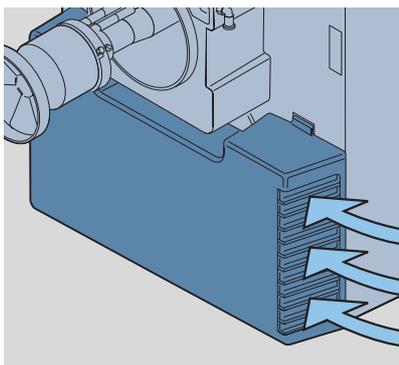
Para el diagnóstico y la valoración de los datos del controlador digital de la combustión se dispone de paquetes de software especiales con adaptador enchufable. La optimización y los análisis de averías se pueden realizar cómodamente mediante un ordenador portátil.



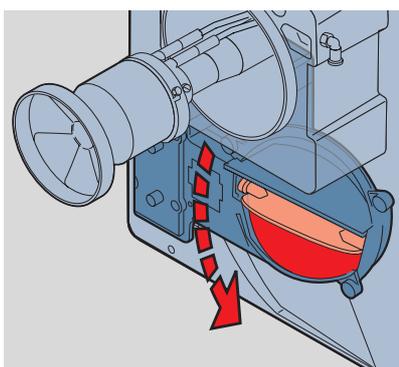
Quemador en posición de servicio; permite un acceso sencillo a la cámara de mezcla



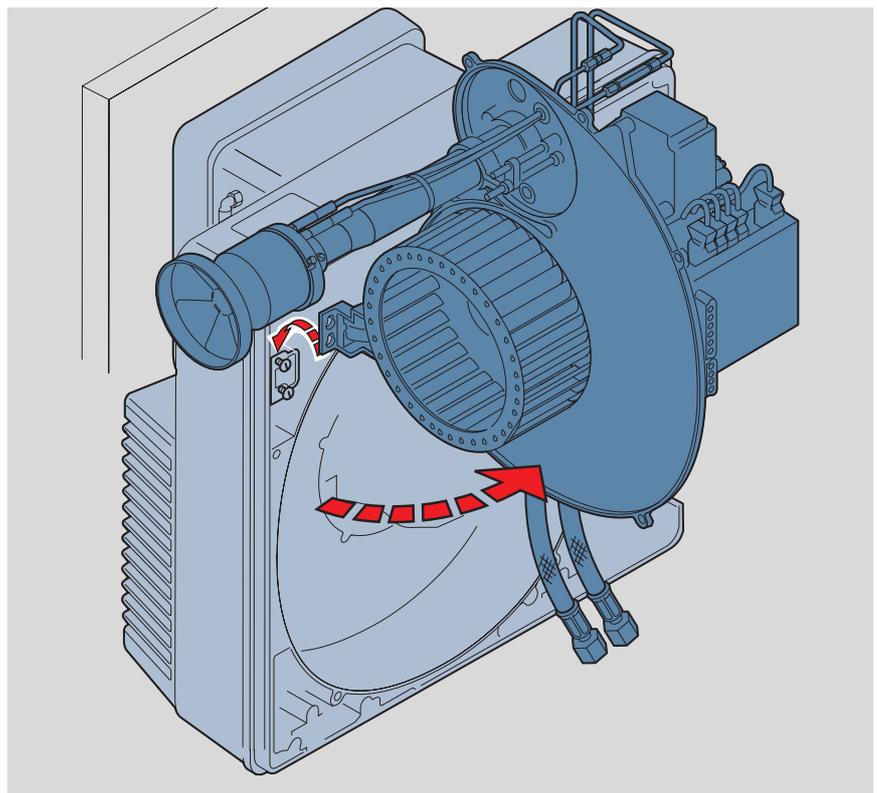
Sistema Weishaupt de cierre del inyector



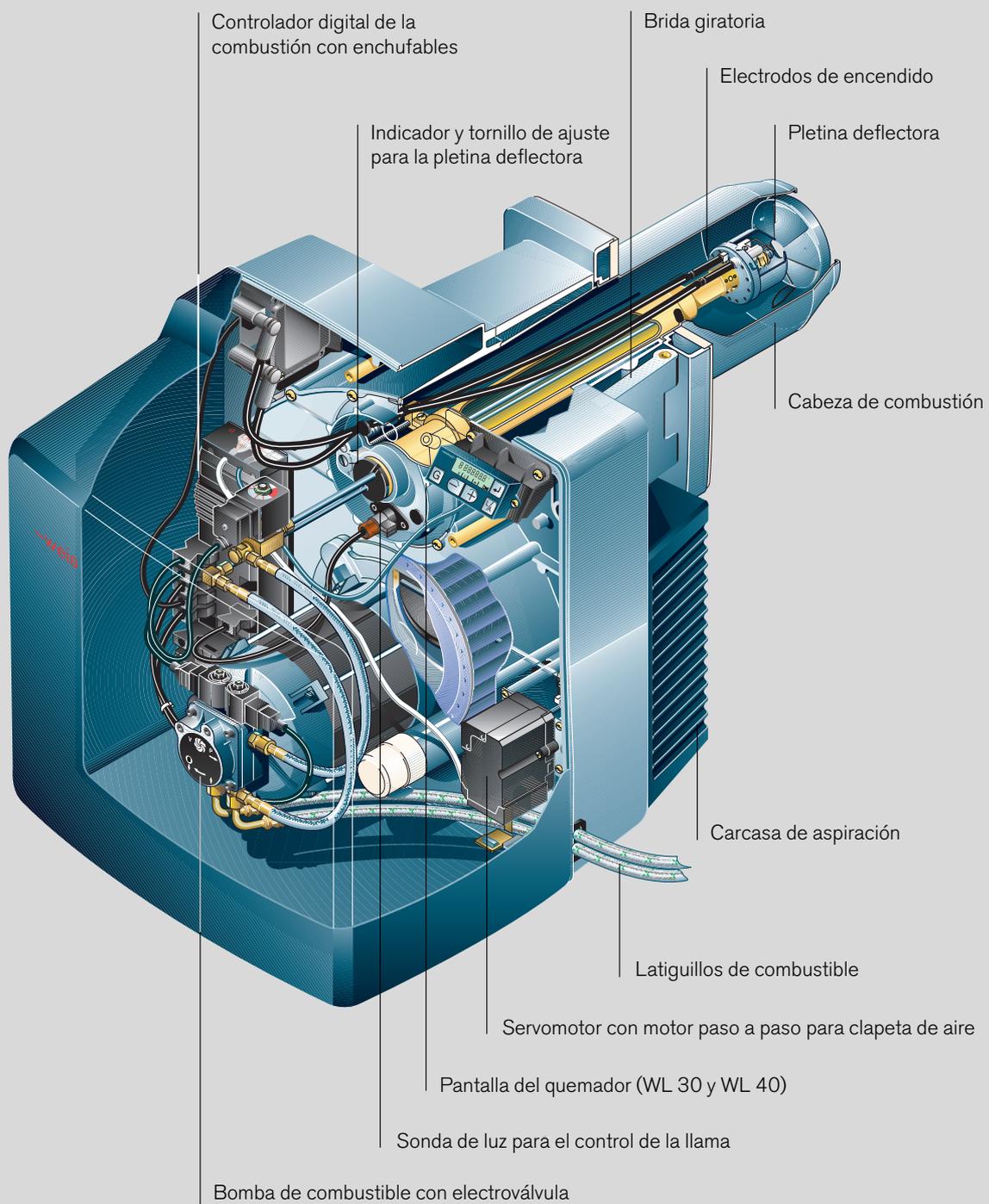
Carcasa de aspiración aislada acústicamente



Clapeta de aire controlada electrónicamente



Tapa con componentes en posición de servicio: acceso sencillo a la soplante



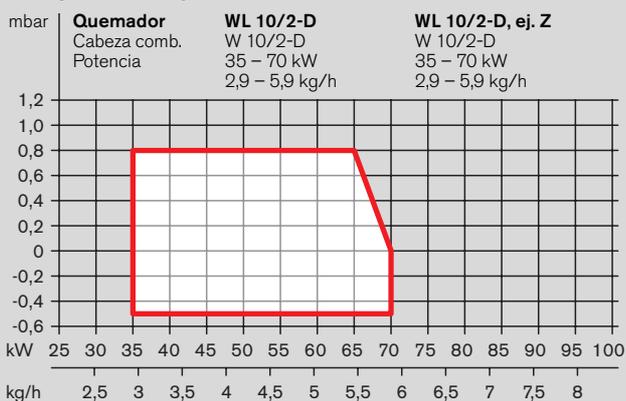
Sinopsis de tipos

Quemador tipo	Ejecución	Clase de regulación	Rango de potencia	Potencia absorbida	Peso	Número de pedido
Standard						
WL 10/2-D		1 marcha	35 – 70 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 111 22
WL 10/2-D		1 marcha con servomotor	35 – 70 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 111 20
WL 10/2-D	Z	2 marchas con servomotor	35 – 70 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 111 23
WL 10/3-D		1 marcha	50 – 90 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 110 31
WL 10/3-D		1 marcha con servomotor	50 – 90 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 110 30
WL 10/3-D	Z	2 marchas con servomotor	50 – 100 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 110 32
WL 20/1-C		1 marcha	50 – 120 kW	0,25 kW	20,0 kg	241 210 21
WL 20/1-C		1 marcha con servomotor	50 – 120 kW	0,25 kW	20,0 kg	241 210 11
WL 20/1-C	Z	2 marchas con servomotor	50 – 120 kW	0,25 kW	20,5 kg	241 213 21
WL 20/2-C		1 marcha	70 – 180 kW	0,25 kW	20,0 kg	241 210 22
WL 20/2-C		1 marcha con servomotor	70 – 180 kW	0,25 kW	20,0 kg	241 210 12
WL 20/2-C	Z	2 marchas con servomotor	70 – 200 kW	0,25 kW	20,5 kg	241 213 22
WL 30-C	Z	2 marchas	72 – 330 kW	0,42 kW	28,0 kg	241 313 21
WL 40-A	Z	2 marchas	145 – 570 kW	0,62 kW	37,0 kg	241 403 21
LowNO_x						
WL 10/1-D 1LN	1LN	1 marcha	30 – 55 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 110 15
WL 10/2-D 1LN	1LN	1 marchas	50 – 70 kW	0,13 kW	14,0 kg	241 110 25
WL 20/1-C 1LN	Z-1LN	2 marchas	55 – 130 kW	0,25 kW	20,5 kg	241 213 25
WL 30-Z-C 4LN	4LN	2 marchas	72 – 215 kW	0,42 kW	28,0 kg	241 313 26
WL 40-Z-A 1LN	1LN	2 marchas	120 – 355 kW	0,62 kW	37,0 kg	241 403 25

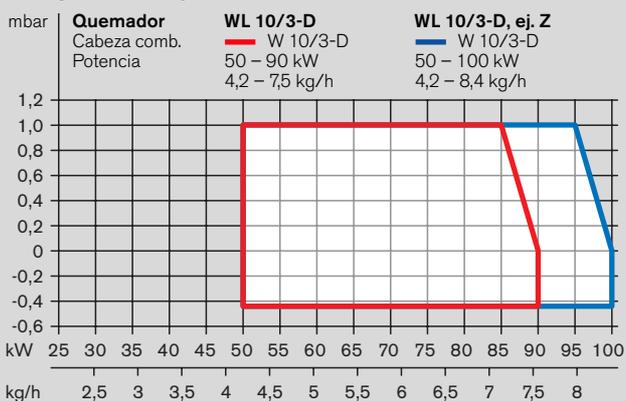
Equipamientos especiales: consultar precios.

Potencia del quemador en función de la presión en la cámara de combustión (quemadores standard)

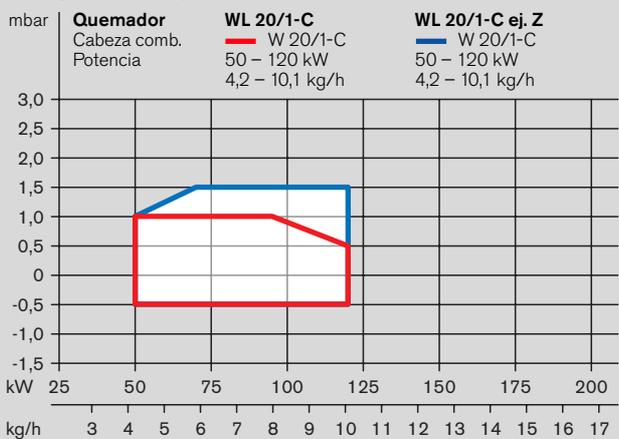
Campo de trabajo WL 10/2-D



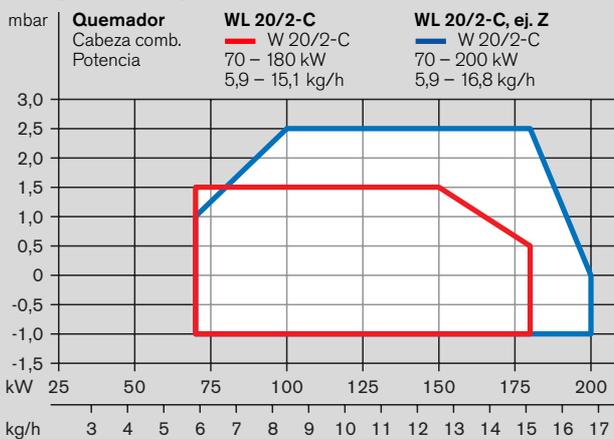
Campo de trabajo WL 10/3-D



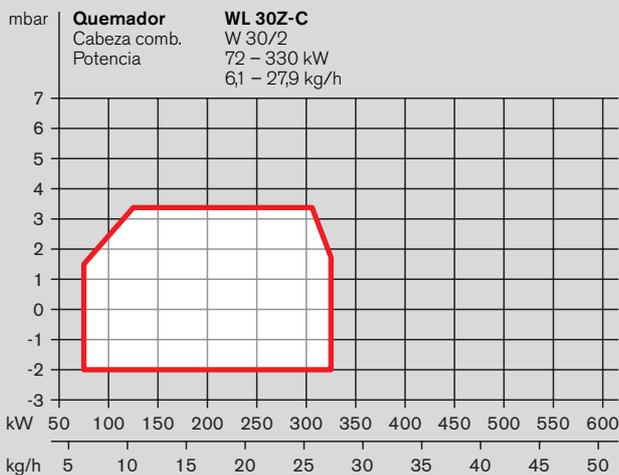
Campo de trabajo WL 20/1-C



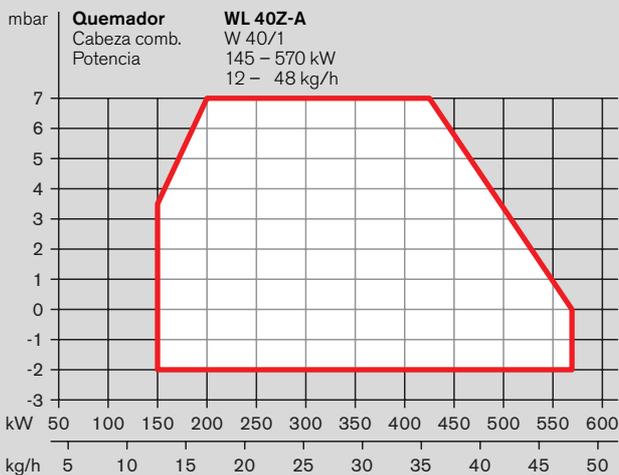
Campo de trabajo WL 20/2-C



Campo de trabajo WL 30Z-C

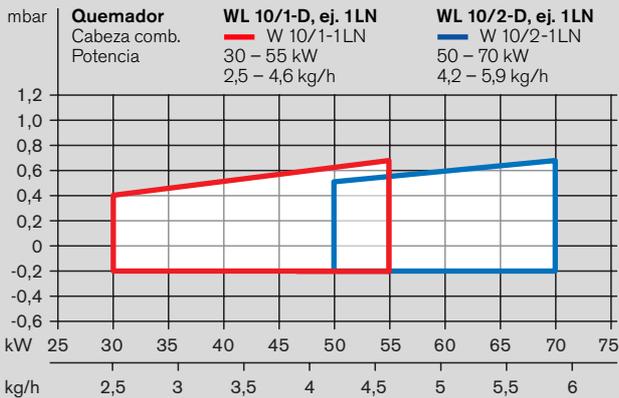


Campo de trabajo WL 40Z-A

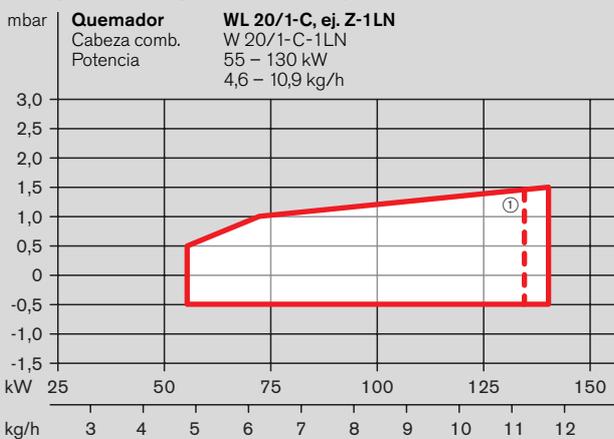


Potencia del quemador en función de la presión en la cámara de combustión (quemadores LowNO_x)

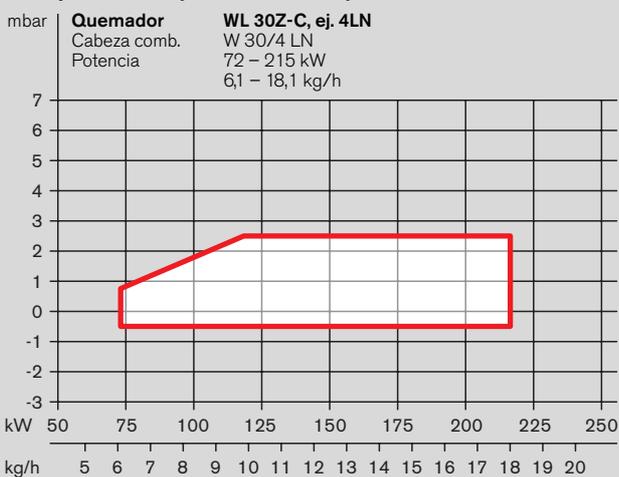
Campo de trabajo WL 10/...-D, ej. 1LN



Campo de trabajo WL 20/1-C, ej. Z-1LN



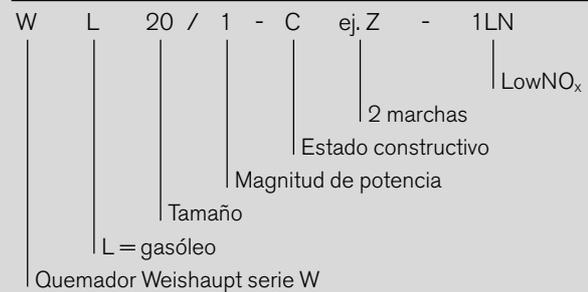
Campo de trabajo WL 30-Z-C, ej. 4LN



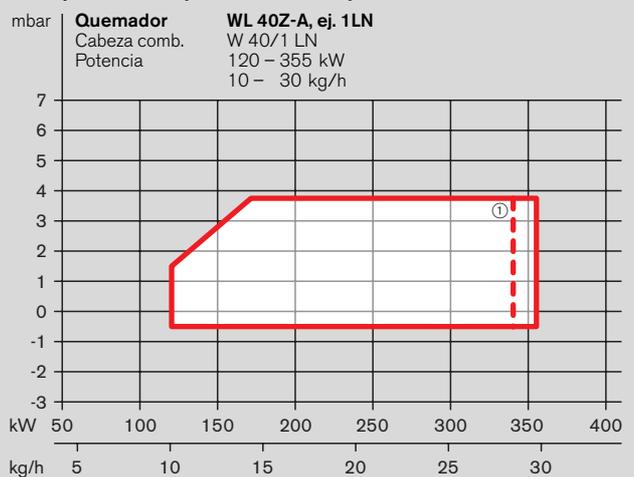
Campos de trabajo según EN267.

Todos los datos de potencia se refieren a una temperatura del aire de 20 °C y una altitud de colocación de 500 m. Los datos de caudal de combustible se refieren a un poder calorífico de 11,91 kWh/kg para gasóleo.

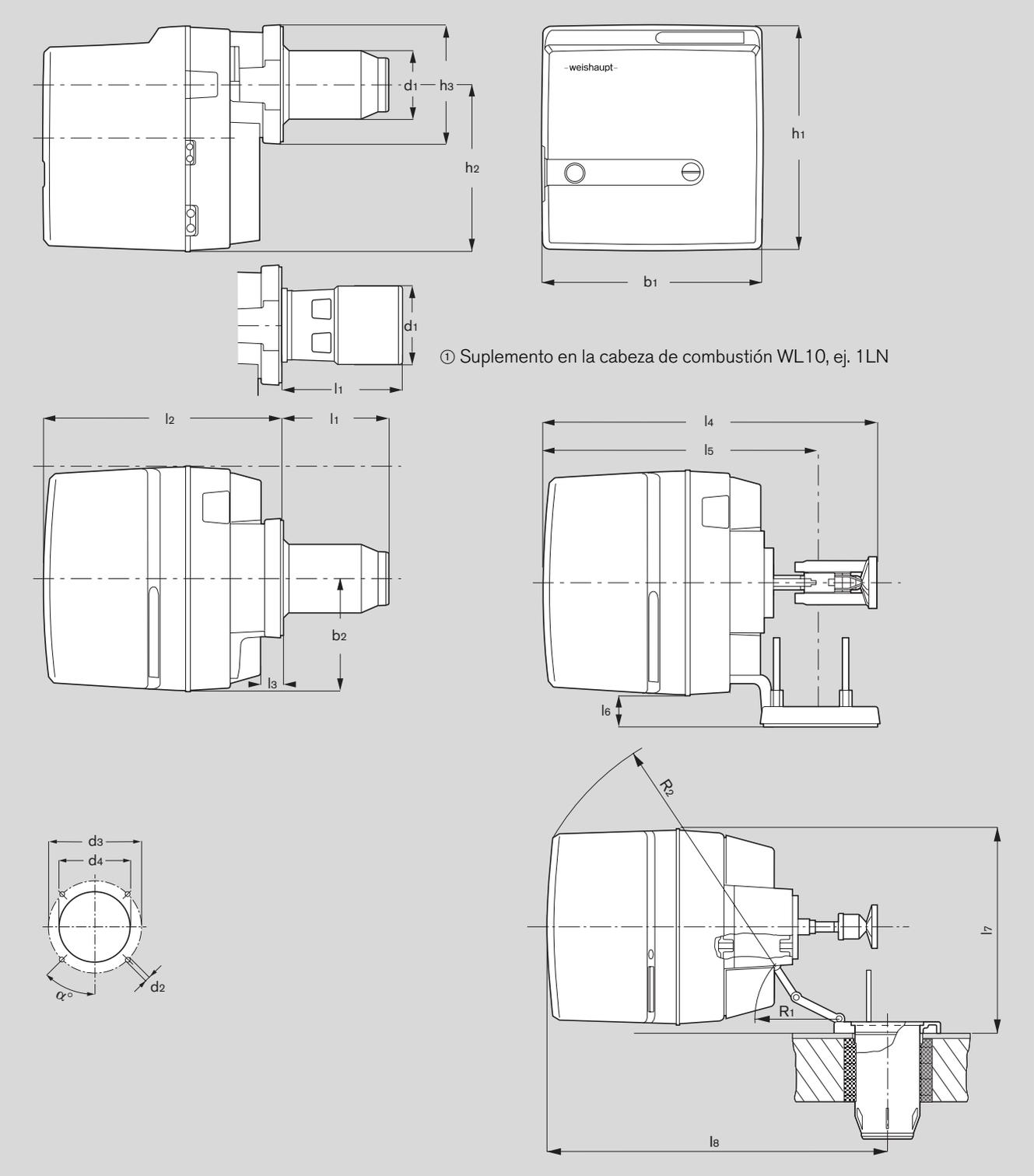
Explicación de la denominación



Campo de trabajo WL 40-Z-A, ej. 1LN



Dimensiones



Dimensiones del quemador

Quemador tipo	Medidas en mm																								
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	R ₁	R ₂	α°	
Standard																									
WL 10/2-D	137	345	32	476	398	51	-	-	330	165	-	353	270	165	-	99	M8	150 - 170	110	-	-	-	-	-	-
WL 10/3-D	140	345	32	476	398	51	-	-	330	165	-	353	270	165	-	108	M8	150 - 170	110	-	-	-	-	-	-
WL 20/1-C	144	393	31	525	434	73	-	-	358	179	-	376	285	182	183	108	M8	170	130	123	150	-	-	-	-
WL 20/2-C	174	393	31	558	434	73	-	-	358	179	-	376	285	182	183	120	M8	170	130	123	150	-	-	-	-
WL 30Z-C	169	480	40	30	600	62	460	600	420	226	100	460	342	-	-	127	M8	170 - 186	130	-	-	158	490	45	
WL 40Z-A	235	577	40	30	615	72	480	615	450	245	108	480	360	-	-	151	M8	186 - 200	160	-	-	185	570	45	
LowNO_x																									
WL 10/1-D 1LN	①	345	27	476	398	51	-	-	330	165	-	353	270	165	-	100	M8	150 - 170	110	-	-	-	-	-	-
WL 10/2-D 1LN	②	345	27	476	398	51	-	-	330	165	-	353	270	165	-	108	M8	150 - 170	110	-	-	-	-	-	-
	①	236 - 256		②	236 - 261																				
WL 20/1-C 1LN	144	393	31	532	434	73	-	-	358	179	-	376	285	182	183	108	M8	170	130	123	150	-	-	-	-
WL 30Z-C 4LN	169	480	40	30	600	62	460	600	420	226	100	460	342	-	-	127	M8	170 - 186	130	-	-	158	490	45	
WL 40Z-A 1LN	235	577	40	30	615	72	480	615	450	245	108	480	360	-	-	151	M8	186 - 200	160	-	-	185	570	45	



Red de Distribución y Servicio Técnico

Código Postal	Ciudad	Firma	Dirección	Teléfono	Tfno. móvil	Telefax
08830	Barcelona-St. Boi de Llobregat	Sedical S.A.	L'Alguer 11 - Pol. Ind. Les Salines	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao-Sondika	Sedical S.A.	Apartado de correos 22	944 710 460		944 710 132
09006	Burgos	Comacal S.L.	Federico Olmeda 7, bajo	947 220 034		947 222 818
15010	A 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 Rios 9 - Urb. El Cebadal	928 476 600		928 476 601
24001	Leon	Sedical S.A.	Alcázar de Toledo 16 - Of. 3	987 236 551	629 420 888	987 236 551
28700	Madrid-S.S. De Los Reyes	Sedical S.A.	Avenida Somosierra 20	916 592 930		916 636 602
29004	Málaga	Dyscal S.L.	P.E.Stª Bárbara - C/Licurgo 46	952 240 640	629 256 363	952 242 731
33013	Oviedo	Sedical S.A.	Luis Fernández Castañón 2 - 1º Of. 2	985 270 988	629 530 190	985 963 694
07010	Palma de Mallorca	Valdeco S.L.	Ctra. Valldemosa 25	971 759 228	607 955 526	971 295 115
31011	Pamplona	Sedical S.A.	Monasterio Fitero 34 - 14º	948 263 581	629 530 191	948 170 613
37004	Salamanca	Sedical S.A.	Primero de Mayo 7 - 2º B	923 229 425	609 107 206	923 229 425
20018	San Sebastián	Sedical S.A.	Pilotegui Bidea 12 - Bº de Igara	943 212 003	609 420 208	943 317 351
41007	Sevilla	Sedical S.A.	Pol. Ind. Calonge - C/Terbio 8	954 367 170	629 823 963	954 252 900
38026	Tenerife - La Laguna	Equipotel S.A.	Bartolomé Cairasco 125	922 256 645		922 260 903
46015	Valencia	Valdeco S.L.	Marqués de San Juan 23	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
01013	Vitoria	Sedical S.A.	Avda. del Cantábrico 12, Pab. 26	945 252 120	659 932 171	945 121 814
50003	Zaragoza	Sedical S.A.	Amsterdam 10 bajo	976 442 644	609 402 317	976 445 675