-weishaupt-

producto

Información sobre grupos térmicos de condensación a gas

Energía condensada

Grupos térmicos de condensación a gas Weishaupt Thermo Condens hasta 32 kW

Weishaupt Thermo Condens: económico y futurista

En vista del aumento del precio de la energía y del alto interés en la protección del medio ambiente, cada vez se demanda más una técnica eficiente.

Hoy en día, la demanda energética en los edificios está ya en torno al 40 % del consumo total. De ella, la mayor parte se la llevan los generadores de calor, que son, por tanto, los que ofrecen el mayor potencial de ahorro.

Al cambiar una instalación antigua de calefacción por un sistema moderno de condensación con instalación solar, la aportación que se realiza al ahorro energético y la reducción de emisiones es enorme.

Con el grupo térmico de condensación a gas Weishaupt Thermo Condens se dispone de un sistema de calefacción económico y ecológico que unifica confort y ahorro.

La innovadora regulación de O_2 (sistema SCOT) proporciona un rendimiento uniforme, incluso con calidades de gas oscilantes o con mezclas con biogas.

weishaupt

La perfección de la técnica de condensación: Regulación de O_2 de serie (sistema SCOT)

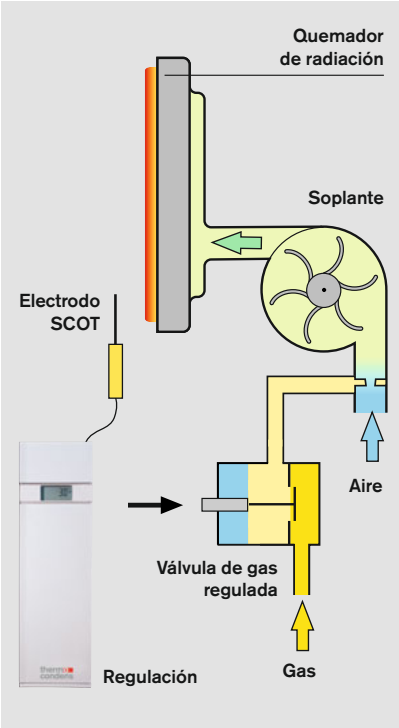
Como primer fabricante a nivel mundial, Weishaupt incluye de serie en sus grupos térmicos de condensación una regulación automática del O_2. Este sistema ofrece múltiples funciones importantes, con ventajas tanto para el técnico como para el usuario:

- El control dinámico de la calidad de la combustión proporciona un alto grado de rendimiento constante, un consumo de gas extraordinariamente bajo y, siempre, un funcionamiento seguro.
- El valor constante de O_2 garantiza unas emisiones nocivas mínimas de forma continuada. Junto con una combustión prácticamente sin llama, se cumplen muy sobradamente todos los valores límite de emisiones relevantes.
- El sistema regula la combustión independientemente de la calidad o del tipo de gas. Así se garantiza que los grupos térmicos Thermo Condens trabajan siempre con valores óptimos. Además, disponen de un soporte automático para la puesta en marcha: se ahorran costosos trabajos de medición por parte del especialista.
- Gracias a la soplante especial con regulación de velocidad, el Thermo Condens trabaja, tanto al arrancar como durante el funcionamiento, de forma especialmente silenciosa. Se consigue así un importante confort para el usuario.
- Para garantizar la seguridad del sistema, la regulación de O_2 se calibra automáticamente en intervalos regulares. Así está en disposición de adaptarse a condiciones cambiantes.

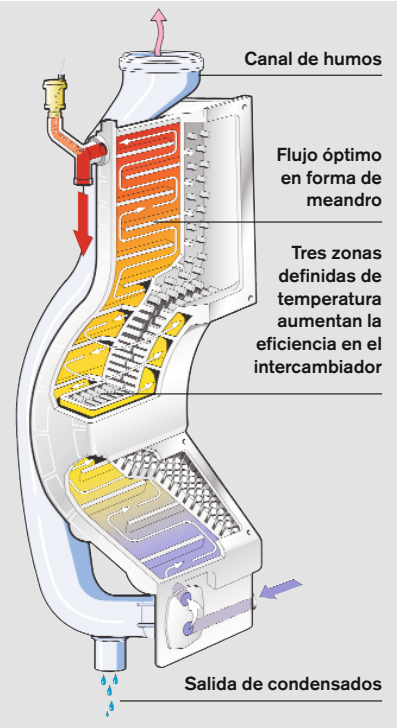
Intercambiador de alto rendimiento
Para conseguir el mejor aprovechamiento posible de la condensación se ha desarrollado un intercambiador de calor totalmente nuevo y de alto rendimiento. Como material se ha utilizado una aleación especial Al/Si. Las técnicas especiales de fundido permiten la consecución de una gran superficie de intercambio térmico extraordinariamente eficiente. Junto con un innovador quemador de radiación y el principio modulante de generación de calor, se consigue un alto aprovechamiento normalizado de hasta un 110 %*.

Bomba de ahorro energético
Para reducir claramente el consumo eléctrico se dispone de unidades Thermo Condens de 15 a 32 kW con bomba integrada de ahorro energético opcional. El sobreprecio por este extraordinario equipamiento se amortiza en un breve espacio de tiempo.

* 110 % referido al PCI
99,1 % referido al PCS

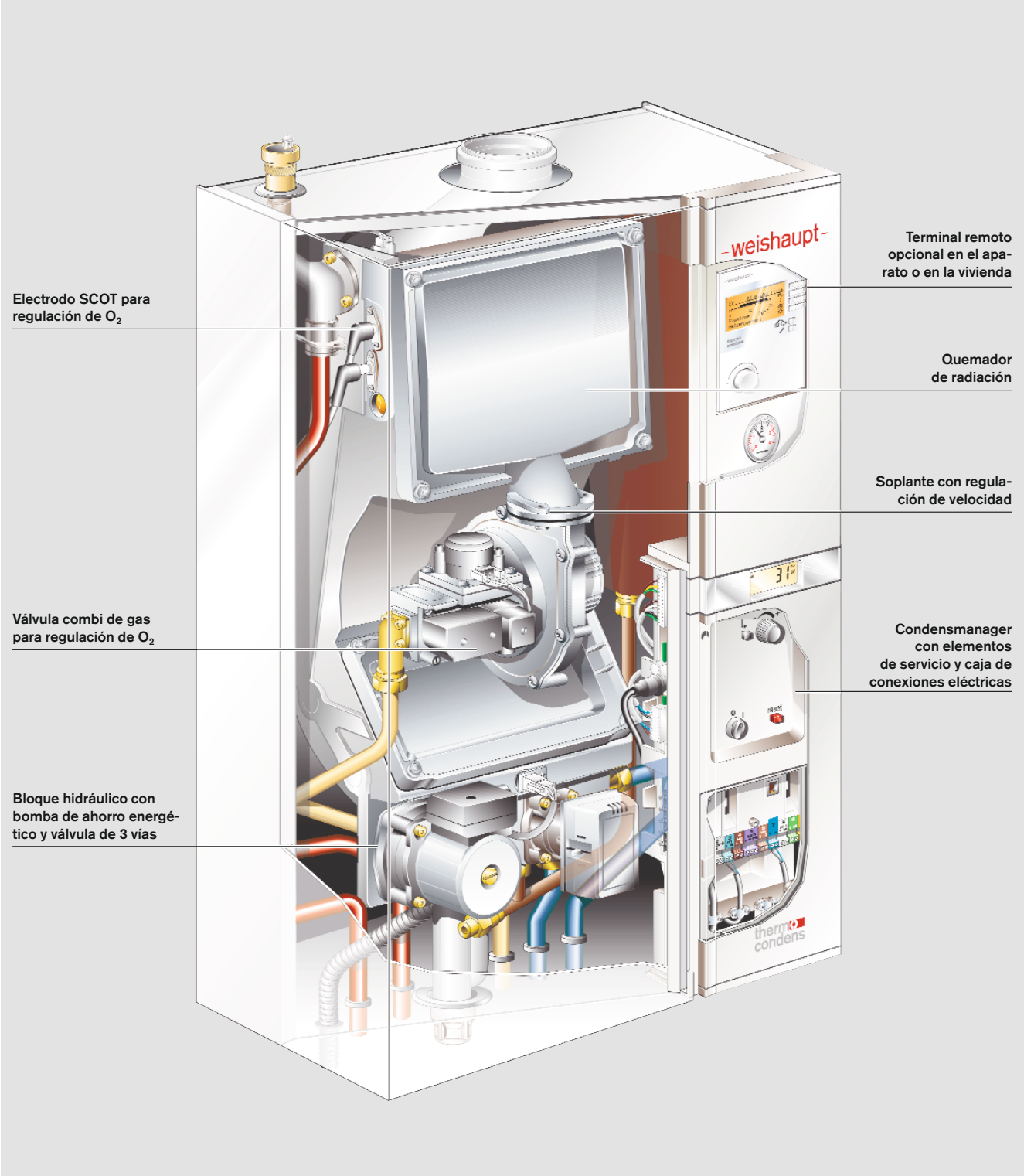


Regulación de O_2



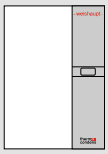
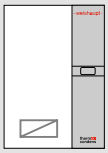
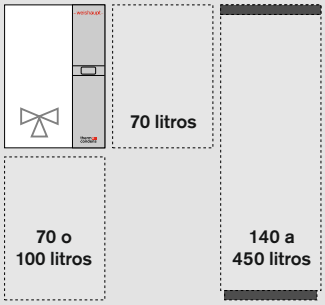
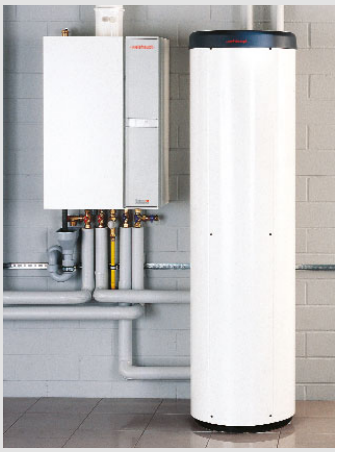
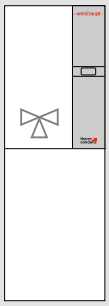
Intercambiador de alto rendimiento

Bomba de ahorro energético



Weishaupt Thermo Condens en ejecución W

Siempre hay espacio para las buenas ideas: Variantes WTC-A

Ejecución	Pot. calorífica en kW 15	25	32	Funciones hidráulicas básicas del aparato	Ejemplo
Thermo Condens, ej. H y H0 	●	●	●	1. Calentamiento del agua de calefacción 2. Opcional: Calentamiento de ACS mediante una bomba de carga externa y acumulador de agua por separado	
Thermo Condens, ej. Combi 		●		1. Calentamiento del agua de calefacción 2. Calentamiento de ACS mediante un intercambiador INOX integrado	
Thermo Condens, ej. W 	●	●	●	1. Calentamiento del agua de calefacción 2. Calentamiento de ACS: ▪ Acumulador de agua de 70 litros, lateral ▪ Acumulador de agua de 70 o 100 litros, inferior ▪ Acumulador de agua por separado de 140 a 450 litros	
Thermo Condens, ej. Kompakt 	●	●		1. Calentamiento del agua de calefacción 2. Calentamiento de ACS: ▪ Acumulador de carga estratificada integrado de 115 litros ▪ Acumulador de agua integrado de 100 litros	

Prácticamente no hay espacio en una vivienda donde no quepa un aparato Weishaupt Thermo Condens

Weishaupt Condens-Manager WCM: el sistema modular de regulación

La estructura de la plataforma modular ofrece múltiples ventajas, tanto al técnico como al usuario. El manejo de los módulos funcionales es el mismo. Se pueden cumplir las más variadas condiciones técnicas de regulación.

Módulo de regulación
Hay módulos de regulación para los más variados campos de aplicación. Estos pueden comunicarse entre sí de forma fiable mediante la conexión eBUS, garantizando así un abastecimiento de calor confortable y orientado a las necesidades reales.

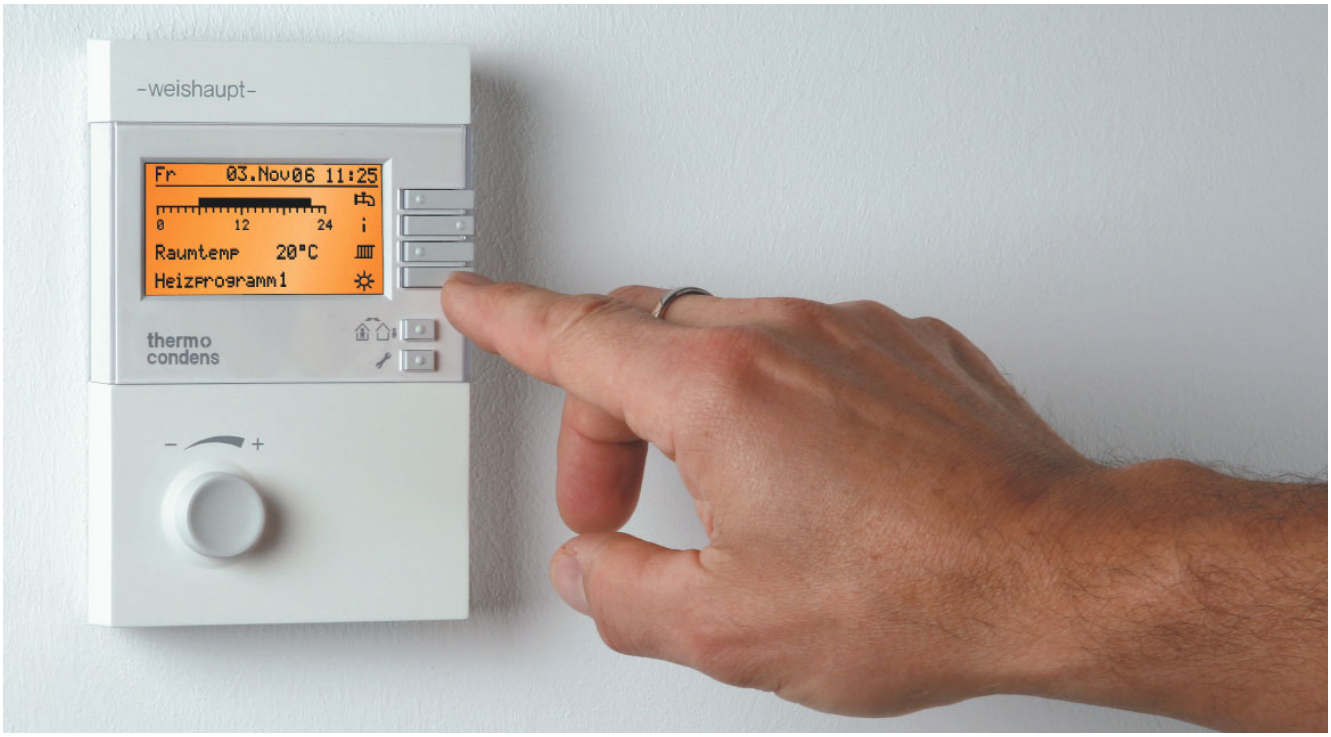
Terminal remoto WCM-FS
Opcionalmente, el terminal remoto se puede integrar en el panel de mandos del WTC o en la vivienda. El manejo se simplifica gracias a una pantalla iluminada de cuatro líneas. Cada una de las líneas lleva asignada una tecla de función, de modo que, p.ej., las curvas de calefacción, las consignas de temperatura y los tiempos de calefacción se pueden ajustar de forma intuitiva. Con ayuda de la tecla Info se indican los estados de temperatura y de trabajo.

Módulo de ampliación WCM-EM
Las demandas térmicas individuales se cumplen con la asignación de un módulo de ampliación para cada circuito de calefacción por separado. En total se pueden regular hasta ocho circuitos de calefacción con un módulo de ampliación cada uno. Todos los circuitos de calefacción se programan de forma centralizada mediante un terminal remoto. No obstante, previa demanda, cada módulo de ampliación también puede combinarse con un WCM-FS.

Control del sistema de serie
Todos los componentes del sistema se controlan de forma permanente, de forma que está garantizada la máxima seguridad. Además, el WCM gestiona el uso racional del gas con un confort térmico extraordinario para el usuario.

Seguridad para el futuro de serie
Las salidas y entradas variables y el puerto de comunicaciones eBus integrado aseguran al usuario múltiples opciones, p.ej., la integración en soluciones modernas de automatización de edificios. También es posible, de forma muy sencilla, la conexión de regulaciones para energías alternativas como térmica solar, bomba de calor, calderas de combustible sólido o sistemas con acumuladores.

Adaptador W-EA para Weishaupt eBUS
Para el establecimiento de una conexión remota o directa con un PC, se dispone de un paquete de servicio PC. Con él se pueden representar gráficamente los procesos de funcionamiento del aparato de condensación y se pueden modificar los valores de ajuste.



Terminal remoto WCM-FS

Higiénicos y eficientes: Acumuladores de ACS y de energía

Adaptados entre sí en diseño y técnica, para el Weishaupt Thermo Condens se dispone de un amplio programa de acumuladores de ACS y de energía. Todos los acumuladores de ACS se suministran con sensor de temperatura, enchufes y cables.

Weishaupt Aqua Vario (WAV) - La solución compacta
El acumulador de agua potable, en ejecución de pie o de montaje en el lateral, se integra perfectamente en el diseño de las calderas de condensación. El tamaño de 70 litros está disponible en ejecución de pie o de montaje lateral. El tamaño de 100 litros está disponible para montaje debajo de la caldera o en versión cilíndrica.

Weishaupt Aqua Standard (WAS) - La solución económica
El acumulador de agua potable de aplicación universal destaca por su buena relación calidad/precio. Cinco ejecuciones diferentes de 150 a 450 litros de capacidad cubren un amplio espectro de aplicaciones.
El acumulador de agua potable se puede equipar, además, con una resistencia eléctrica.

Weishaupt Aqua Tower (WAT) - Una línea estilizada
Cuando no sobra espacio en el sótano, recomendamos la colocación del Weishaupt Aqua Tower (WAT). Necesita muy poca superficie para su colocación. Su formato alargado y estrecho, junto con el intercambiador de alto rendimiento, aseguran un confort de ACS extraordinario; todo ello, por supuesto, sin olvidar los aspectos higiénicos.

Weishaupt Aqua Sol (WASol)
El aprovechamiento complementario de la energía solar para la generación de calor no solo ahorra combustible, sino que también reduce las emisiones. Los acumuladores de ACS y de energía bivalentes de Weishaupt han sido especialmente desarrollados para ello. Los intercambiadores del Weishaupt Aqua Sol tienen un grado de rendimiento excepcional y garantizan un alto confort de ACS. El Weishaupt AquaSol está disponible con capacidades de 310 a 450 litros.
Es apto para la conexión de colectores en modo de funcionamiento Low Flow o High Flow.

Acumuladores de energía Weishaupt (WES)
Si además de calentar el agua potable de forma solar también se desea apoyar del mismo modo el funcionamiento de la calefacción, la utilización del acumulador de energía Weishaupt es la forma más correcta y futurista.
También es apto para la incorporación de energías adicionales, como p.ej., la combustión de madera.
El acumulador de energía WES, disponible con capacidad para 660 y 910 litros, puede alcanzar aún volúmenes superiores mediante su colocación en cascada. Una gestión inteligente del calor proporciona, además de un reparto óptimo del calor de la calefacción, un calentamiento de ACS altamente eficiente.

Weishaupt Aqua Vario (WAV)

Acumulador de energía Weishaupt (WES)

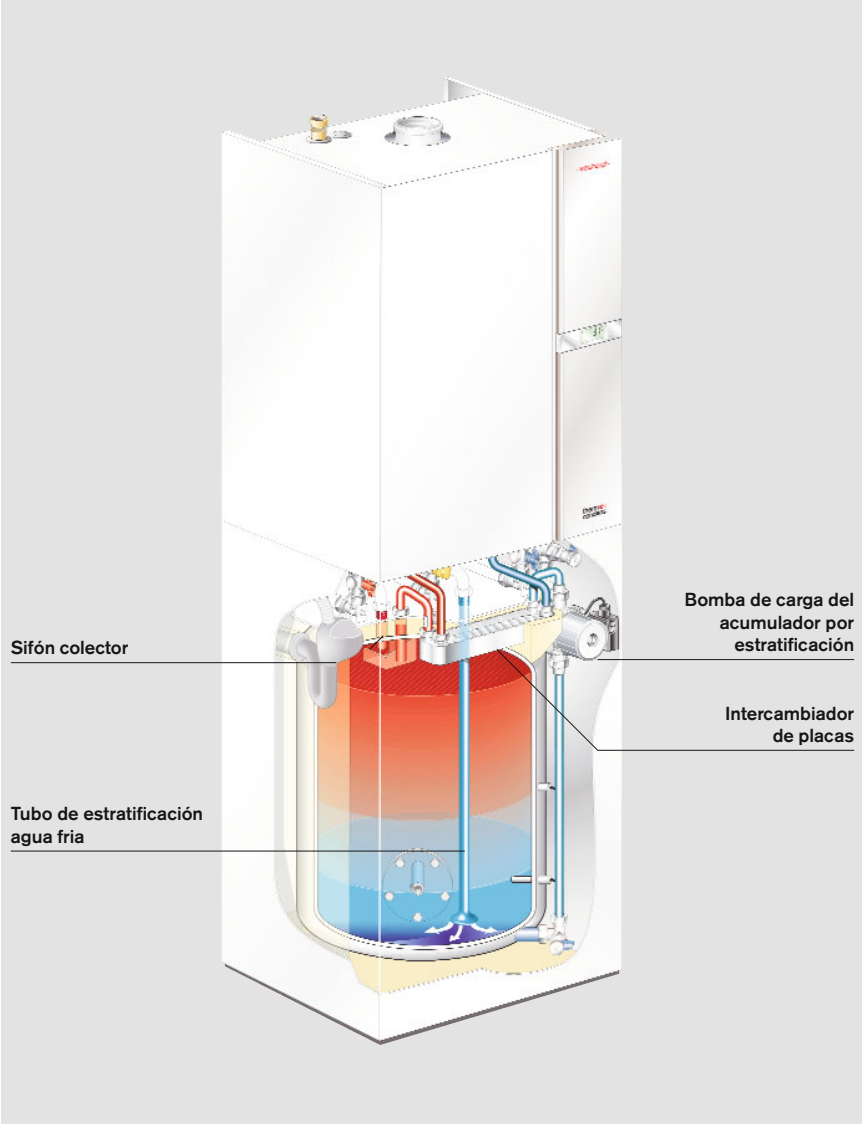
Acumulador Solar Weishaupt AquaSol (WASol)

Una unidad elegante: Weishaupt Thermo Condens Kompakt

El grupo térmico de condensación Weishaupt Thermo Condens Kompakt unifica de forma ejemplar un diseño intemporal con una técnica altamente eficiente.

Aplicación universal
Para permitir un montaje rápido y perfecto, en los Thermo Condens Kompakt van premontadas de fábrica todas las válvulas para calefacción y gas y las correspondientes uniones de tubos.

Así se consigue, además de una instalación económica, una imagen armoniosa, ya que la técnica de conexiones se encuentra dentro del revestimiento del aparato.
Sus reducidas dimensiones, el diseño intemporal y la integración de potentes sistemas de acumulación de ACS ofrecen las mejores condiciones para una instalación perfecta en habitaciones, sótanos o áticos.

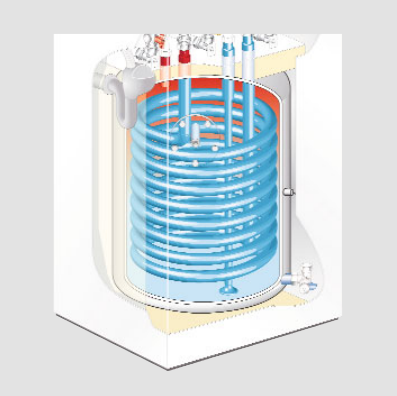


Weishaupt Thermo Condens Kompakt con sistema de carga por estratificación Aqua Power

Weishaupt Aqua Power, el acumulador por estratificación para el máximo confort de ACS en una superficie mínima
El acumulador por estratificación integrado en el Thermo Condens Kompakt va sellado con esmalte de alta calidad y tiene capacidad para 115 litros de agua. Gracias al intercambiador de placas de INOX adicional, junto con la técnica de estratificación, el Aqua Power goza de una potencia de ACS claramente superior a las de un acumulador convencional de 200 litros.

Además, el Aqua Power ofrece ventajas energéticas, ya que incluso durante el proceso de calentamiento del ACS, el aparato puede trabajar en modo condensación. En consecuencia, la combinación del acumulador por estratificación y el grupo térmico de condensación ofrece un extraordinario confort de ACS junto con una excepcional eficiencia energética.

Weishaupt Aqua Integra, el acumulador clásico de ACS
El acumulador de ACS integrado en el Thermo Condens Kompakt tiene capacidad para 100 litros de agua potable. Para un calentamiento rápido se utiliza un potente intercambiador en espiral. Todas las superficies que entran en contacto con el agua potable van selladas con esmalte de alta calidad. Así se garantiza un confort de ACS higiénicamente perfecto para viviendas de tamaño mediano y pequeño.



Acumulador de ACS Aqua Integra

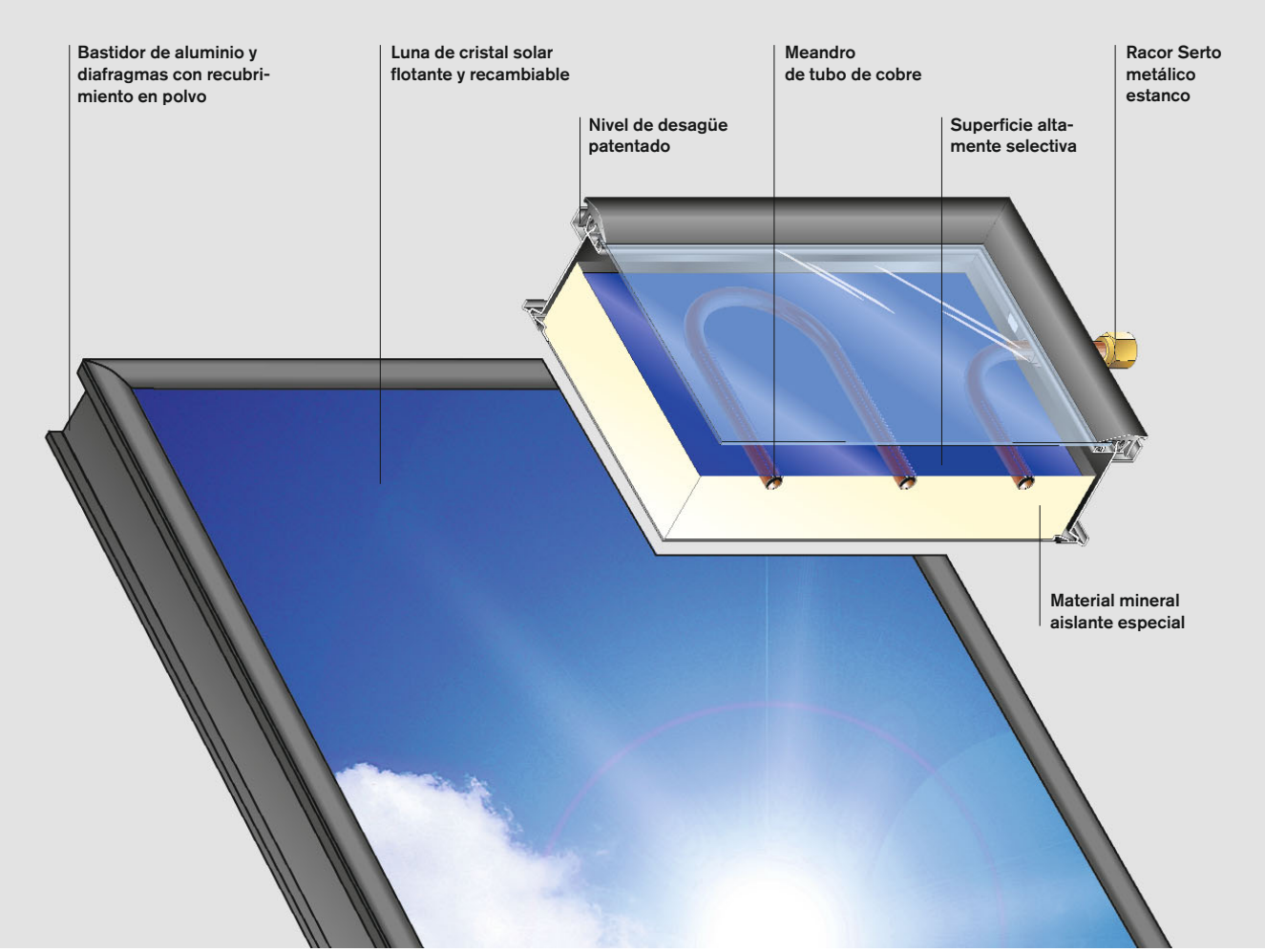
Energía gratuita del sol: Sistema Solar Weishaupt WTS-F1

La energía solar es limpia, existe en abundancia y ayuda a ahorrar combustible. En España, el sol luce con la frecuencia suficiente como para aprovechar su calor de forma óptima. Por este motivo hay programas de subvención a la inversión en esta técnica moderna, fiable y de futuro.

Los sistemas solares de Weishaupt son modulares: son perfectos para el apoyo a calefacción y al calentamiento de ACS.
Junto con los accesorios del sistema y los acumuladores de agua y energía especiales de Weishaupt, se dispone de sistemas solares perfectamente adaptados entre sí, que cumplen todas las necesidades.

Agua caliente del sol
Para el calentamiento solar de agua potable en una vivienda unifamiliar media se precisan entre uno y dos colectores solares y un acumulador apropiado. En verano suele ser suficiente con el calor del sol, mientras que en invierno se obtiene apoyo de la calefacción. En su media anual, la energía solar puede cubrir aprox. el 70 % de la demanda de agua caliente en España.

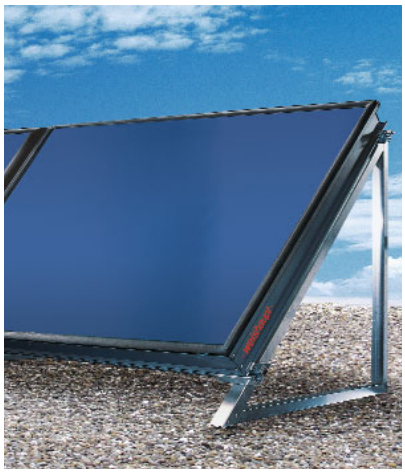
Calentar con energía solar
La tendencia va hacia instalaciones solares que sirvan también como apoyo a calefacción. Para ello son necesarios más colectores y un acumulador especial de energía que aplique la reserva de calor de forma dosificada. Con un sistema de este tipo se puede reducir el consumo anual de energía en aproximadamente un tercio. El aprovechamiento de la energía solar no solo ayuda a ahorrar energía, sino que también transmite la concienciación sobre la responsabilidad que tenemos respecto al medio ambiente.



Materiales cuidadosamente seleccionados y una alta calidad de fabricación proporcionan un beneficio energético muy alto de forma constante

Colector sobre tejado

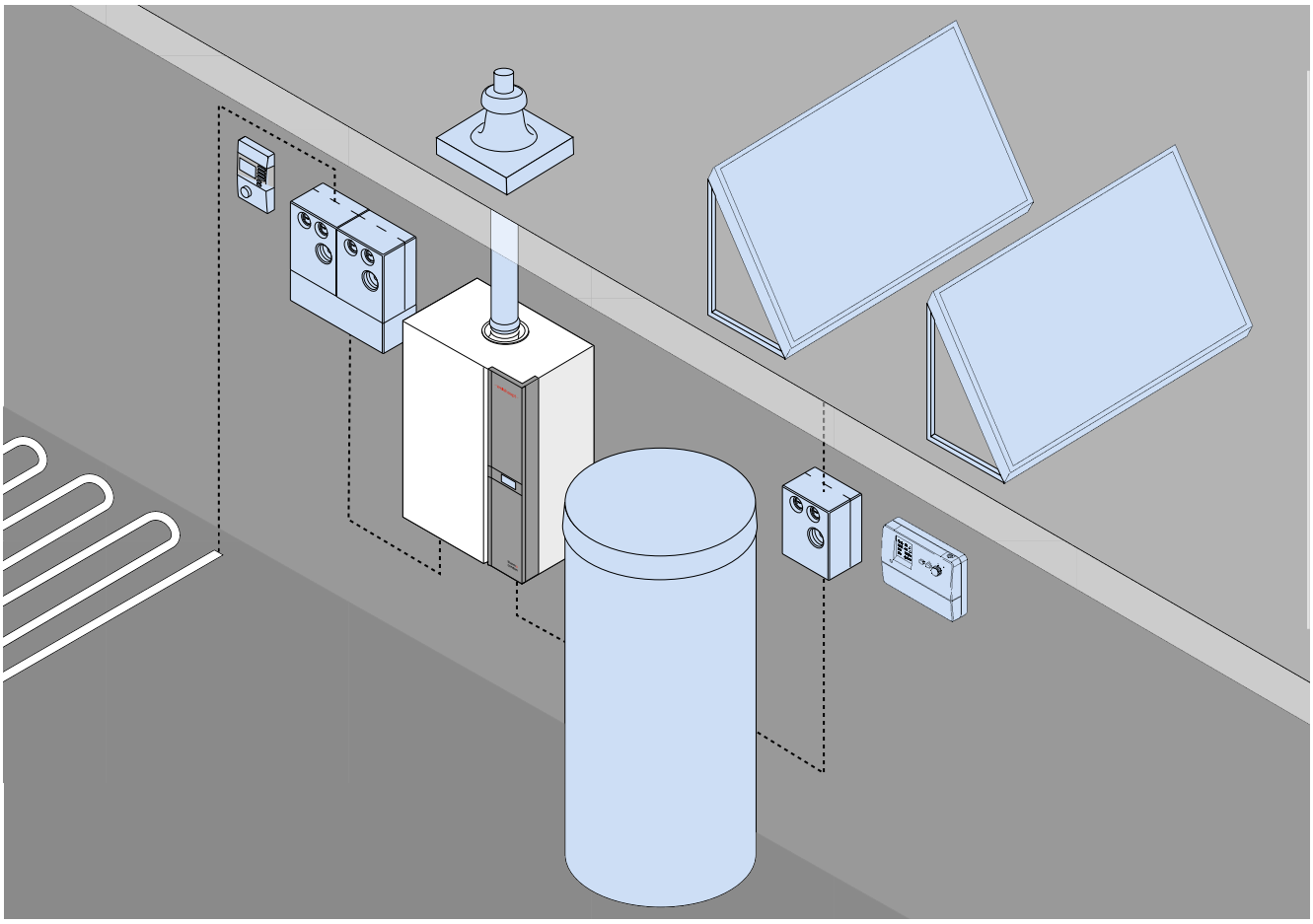
Colector encastrado



Colector para cubierta plana

Perfecta integración en el tejado con los colectores Weishaupt para montaje encastrado

Hemos pensado en todo:
Técnica de sistema Weishaupt



Una técnica profesional de un solo suministrador aporta mucha seguridad.
Todo encaja.
Confort y seguridad máximos.

Accesorios hidráulicos
Dentro del equipamiento de serie del Thermo Condens se incluyen ya una bomba aceleradora integrada y un dispositivo de conmutación para el calentamiento del agua potable. Para la conexión al subsiguiente sistema hidráulico se recomienda la utilización de los accesorios del sistema Weishaupt. Los componentes hidráulicos están perfectamente adaptados a los grupos térmicos de Weishaupt. Son fáciles de montar y llevan de serie un extraordinario aislamiento térmico.

Sistema de humos Weishaupt
Los tubos de extracción de humos de polipropileno de Weishaupt han demostrado ser óptimos para los sistemas de condensación.
Son fáciles de montar y son extraordinariamente resistentes a los condensados y a las influencias atmosféricas.
La amplia gama disponible permite la realización de todas las ejecuciones relevantes de extracción de humos.

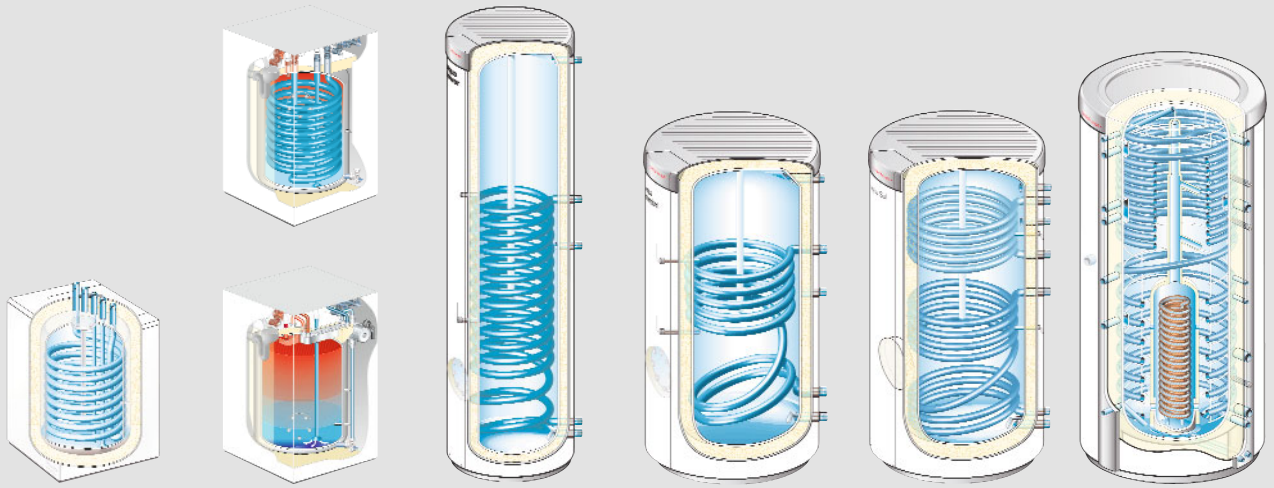
Mantenimiento regular:
Cómo alargar la vida de la calefacción

Un cuidado regular
Los automovilistas que necesitan tener su movilidad garantizada llevan su vehículo a inspección de forma regular. Se recomienda realizar una prevención similar en relación a la seguridad de funcionamiento de la calefacción, ya que la potencia anual de un sistema de calefacción equivale, medido en horas de trabajo, a la potencia de marcha de un vehículo con 100.000 kilómetros.

Además, un mantenimiento regular del sistema de calefacción no solo permite un ahorro considerable de combustible y de costes, sino que alarga la vida del sistema y lo protege de posibles reparaciones no programadas. Merece la pena confiar el mantenimiento a un especialista.

El especialista puede leer y analizar todos los datos de trabajo

Acumuladores de agua y de energía
Dimensiones y datos técnicos

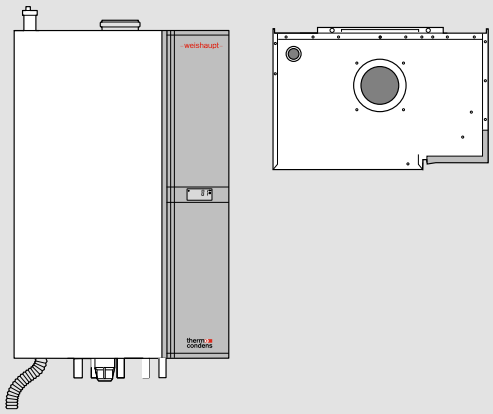


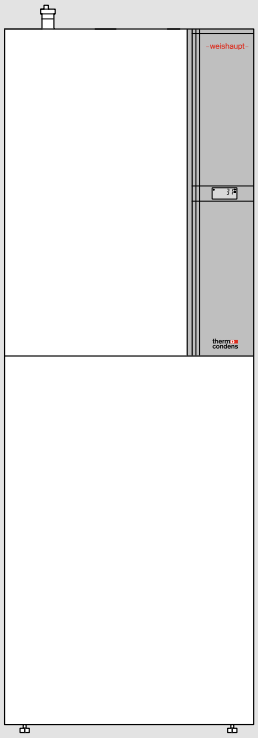
Aqua Vario WAV	Aqua Integra WAI / Aqua Power WAP	Aqua Tower WAT	Aqua Standard WAS	Aqua Sol WASol	Acumulador de energía WES

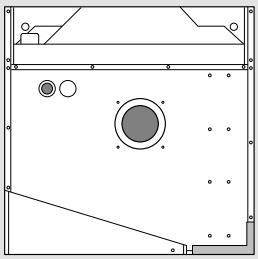
Tipos	Capacidad, litros Agua potable	Capacidad, litros Agua calefac.	Altura/ø en mm o H/B/T	Peso kg	Presión máx. trabajo, bar Agua potable	Presión máx. trabajo, bar Agua calefacción	Temperatura máx. trabajo, °C Agua potable	Temperatura máx. trabajo, °C Agua calefacción	Potencia continua 80/10/60 °C -3,0 m³/h	
WAV 70-K	70	4,7	805/520/506	63	10	10	95	110	19 kW	320 l/h
WAV 100-K	100	7,5	806/600/600	67	10	10	95	110	23 kW	390 l/h
WAV 100-Z	100	7,5	802/636	67	10	10	95	110	23 kW	390 l/h
WAI 100	105	7	911/600/600	89	10	10	95	110	15 kW	365 l/h***
WAP 115	115	_	911/600/600	75	10	10	90	90	15 kW	370 l/h***
WAT 140	140	5,4	1763/486	100	10	10	95	110	33 kW	560 l/h
WAS 150	150	5,3	1049/636	79	10	10	95	110	22 kW	370 l/h
WAS 200	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490 l/h
WAS 280	280	10,4	1754/636	126	10	10	95	110	38 kW	650 l/h
WAS 400	400	14,6	1727/733	170	10	10	95	110	52 kW	870 l/h
WAS 500	450	24,0	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370 l/h
WASol 310	300	15,4	1344/733	143	10	10	120	120	24 kW	400 l/h
WASol 410	400	18,7	1726/733	176	10	10	120	120	34 kW	590 l/h
WASol 510	450	25,4	1935/733	186	10	10	120	120	42 kW	710 l/h
WES 660-C*	40	584,0	2030/900	161	8	3	110	110	82 kW	1420 l/h**
WES 660-S*	–	624,0	2030/900	131	–	3	–	110	–	
WES 660-W	40	604,0	2030/900	141	8	3	110	110	82 kW	1420 l/h**
WES 660-H	–	644,0	2030/900	111	–	3	–	110	–	
WES 910-C*	48	832,0	2200/990	201	8	3	110	110	84 kW	1450 l/h**
WES 910-S*	–	880,0	2200/990	166	–	3	–	110	–	
WES 910-W	48	852,0	2200/990	181	8	3	110	110	84 kW	1450 l/h**
WES 910-H	–	900,0	2200/990	146	–	3	–	110	–	

* Intercambiador Solar 3,5 m²/2,5 l fluido Solar
** Potencia continua 75/10/60 °C, 2 m³/h
*** Potencia continua 60/10/45 °C, 1 m³/h

Dimensiones y datos técnicos
Weishaupt Thermo Condens-A







Ejecución K

		WTC 15-A WTC 15-A ejecución K	WTC 25-A WTC 25-A ejecución K	WTC 32-A
Potencia calorífica a 80/60 °C Potencia calorífica a 50/30 °C Gas natural/licuado (propano)	kW kW	3,8 (pot. mínima) a 13,7 (pot. nominal) 4,3 (pot. mínima) a 14,7 (pot. nominal)	6,7 (pot. mínima) a 23,6 (pot. nominal) 7,5 (pot. mínima) a 25,2 (pot. nominal)	9,1 (pot. mínima) a 30,2 (pot. nominal) 10,2 (pot. mínima) a 32,0 (pot. nominal)
Aprovechamiento norm. a 40/30 °C	%	110*	110*	110*
Altura	mm	792 1700	792 1700	792
Anchura	mm	520 600	520 600	520
Fondo	mm	335 600	335 600	335
Peso aparato / acumulador	kg	42 / 76	49 / 76	49
Categoría Tipo de instalación Nº CE Nº reg. SVGW/Nº BUWAL Símbolo de Calidad ÖVGW		(DE): II2ELL3B/P, (CH): II2H3P, (AT): II2H3B/P B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x 0063 BM 3092 01-016-4 / Nº BUWAL 401 007 G2.596		

* 110 % referido a poder calorífico inferior PCI, 99,1 % referido a poder calorífico superior PCS
Dimensiones aproximadas. Reservado el derecho a efectuar modificaciones en el marco del desarrollo.

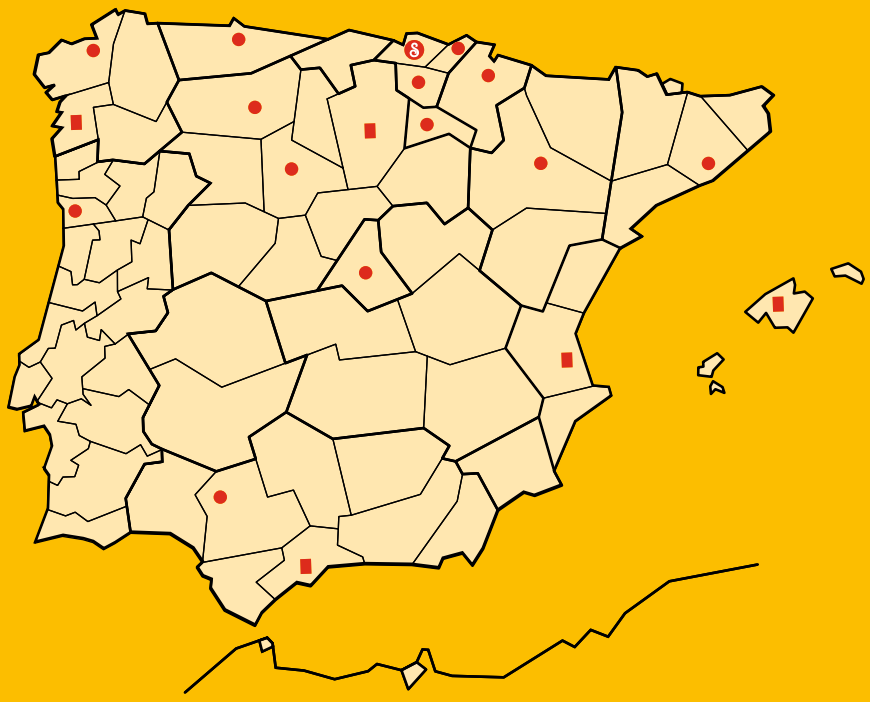
–weishaupt–

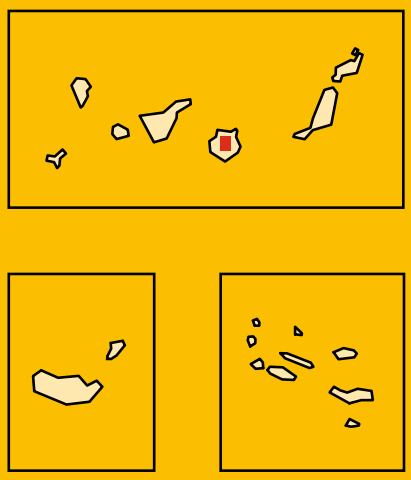
Max Weishaupt GmbH
D-88475 Schwendi
Teléfono (0 73 53) 830
Telefax (0 73 53) 8 33 58
www.weishaupt.de

Impreso nº. 83**2022**40, Marzo 2011
Reservados todos los derechos
Prohibida su reproducción

SEDICAL, S.A.
Txorierri Etorbidea 46, Pab. 12 F
Apartado de correos 22
E-48150 SONDIKA (Vizcaya)
Teléfono 944 710 460
Telefax 944 710 009
E-mail sedical@sedical.com
www.sedical.com

Red de distribución y servicios técnicos autorizados





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

C.P.	Población	Firma	Dirección	Teléfono	Tel. móvil	Fax
08830	Barcelona, Sant Boi de Llobregat	SEDICAL, S.A.	Polígono industrial Les Salines, L'Alguer 11	936 525 481		936 525 476
48150	Bilbao, Sondika	SEDICAL, S.A.	Txorierri 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.	Urbanización El Cebadal, Entre Ríos 9	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, 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 3 oficina 2 F	948 263 581	629 530 191	948 170 613
20018	San Sebastián	SEDICAL, S.A.	Barrio Igara, Pilotegui Bidea 12	943 212 003	618 948 912	943 317 351
41007	Sevilla	SEDICAL, S.A.	Polígono Industrial Calonge, Terbio 8	954 367 170	616 089 172	954 252 900
46980	Valencia, Paterna	VALDECO, S.L.	Parc Tecnologic, 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.	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 nave 9, Sisallo 33	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