

–weishaupt–

producto

Información sobre grupos térmicos de condensación a gas



Energía compacta

Grupo térmico de condensación a gas Weishaupt Thermo Condens hasta 32 kW

Weishaupt Thermo Condens 15/25/32-A

técnica de condensación plenamente futurista

El sistema Weishaupt Thermo Condens aplica de forma ejemplar el aprovechamiento económico, seguro y ecológico del calor del gas.

Para permitir múltiples aplicaciones en los sectores público, industrial y privado, los grupos térmicos Weishaupt Thermo Condens disponen de un amplio rango de modulación.

Con la instalación en cascada de hasta un máximo de cuatro aparatos, se pueden también equipar instalaciones más grandes, con una demanda de calor para calefacción de hasta 240 kW.

Regulación de O₂ de serie (sistema SCOT)

Con el control dinámico de la calidad de la combustión es posible tener una ejecución para todas las composiciones de gas. Con ello, ya no es necesario el ajuste al tipo de gas correspondiente. Además de otras muchas ventajas, el sistema SCOT permite unas emisiones nocivas extraordinariamente bajas, un consumo de gas muy reducido y un funcionamiento silencioso.

Intercambiador de aluminio de larga duración

El nuevo intercambiador de aluminio de una sola pieza es la garantía para una larga duración y para un alto grado de aprovechamiento normalizado de hasta un 110%.

Técnica modular de regulación






El Weishaupt Condens Manager dispone, ya en su equipamiento básico, de una regulación en función de la temperatura exterior. El concepto lógico de manejo, una pantalla clara y el muy buen acceso a las conexiones eléctricas son importantes características de confort.

Puerto de comunicaciones eBus

El Weishaupt Thermo Condens A dispone de serie de un puerto de comunicaciones eBus. En combinación con las entradas y salidas eléctricas de múltiples aplicaciones, se garantiza una integración sencilla en el concepto moderno de automatización de edificios.

Servicio fiable

En Weishaupt, la seguridad de futuro es poder contar siempre con el especialista y con un servicio de primera clase.

Tipos	Rangos de potencia	Variantes					
		Ejecución H		Ej. H-0	Ejecución W		Ej. C
		con P con A	con P sin A	sin P sin A	con P con A con U	con P sin A con U	con P con A con PWT
WTC 15-A	 4,3 a 14,7 kW	•		•	•		
WTC 25-A	 7,5 a 25,2 kW	•		•	•		•
WTC 32-A	 10,0 a 32,0 kW		•	•		•	
WTC 45-A*	 11,0 a 45,5 kW		•	•			
WTC 60-A*	 14,3 a 61,0 kW		•	•			

* Cascada Weishaupt Thermo Condens hasta 240 kW (hasta 4 aparatos)

P = Bomba
A = Vaso de expansión
U = Válvula conmutadora calefacción / ACS
PWT= Intercambiador de placas



31

thermo
condens

- weishaupt -

La perfección de la técnica de condensación

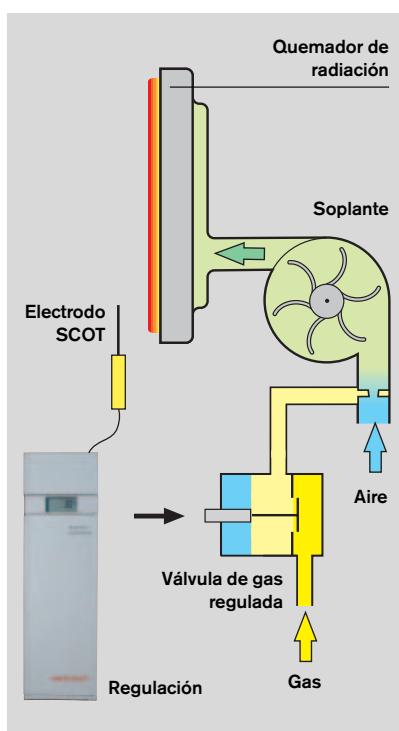
Regulación de O₂ de serie (sistema SCOT)

Como primer fabricante a nivel mundial, Weishaupt incluye de serie en sus grupos térmicos de condensación una regulación automática del O₂. Este sistema ofrece múltiples funciones importantes, con ventajas tanto para el especialista como para el usuario:

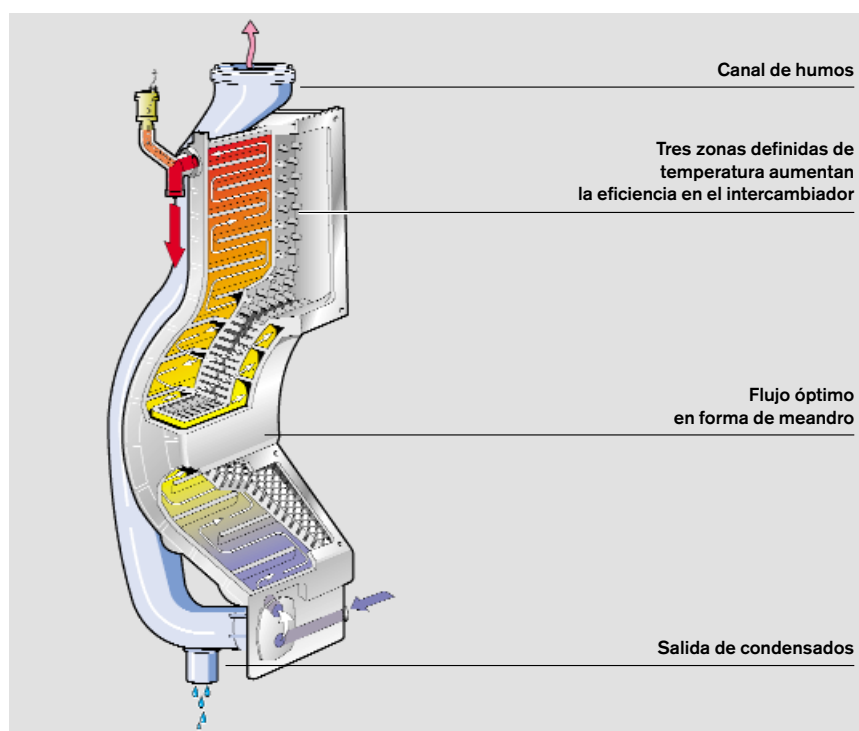
- El control dinámico de la calidad de la combustión proporciona un alto grado de rendimiento constante, un consumo de gas extraordinariamente bajo y, siempre, un funcionamiento seguro.
- El valor constante de O₂ garantiza unas emisiones nocivas mínimas de forma continuada. Junto con una combustión prácticamente sin llama, se cumplen muy sobradamente todos los valores límite de emisiones relevantes.
- Independientemente de la calidad o del tipo de gas, el sistema SCOT regula la combustión. 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 un importante confort para el usuario.
- Para garantizar la seguridad del sistema, la regulación de O₂ se calibra automáticamente en intervalos regulares. Así, está en disposición de adaptarse a condiciones cambiantes.

Intercambiador de alto rendimiento

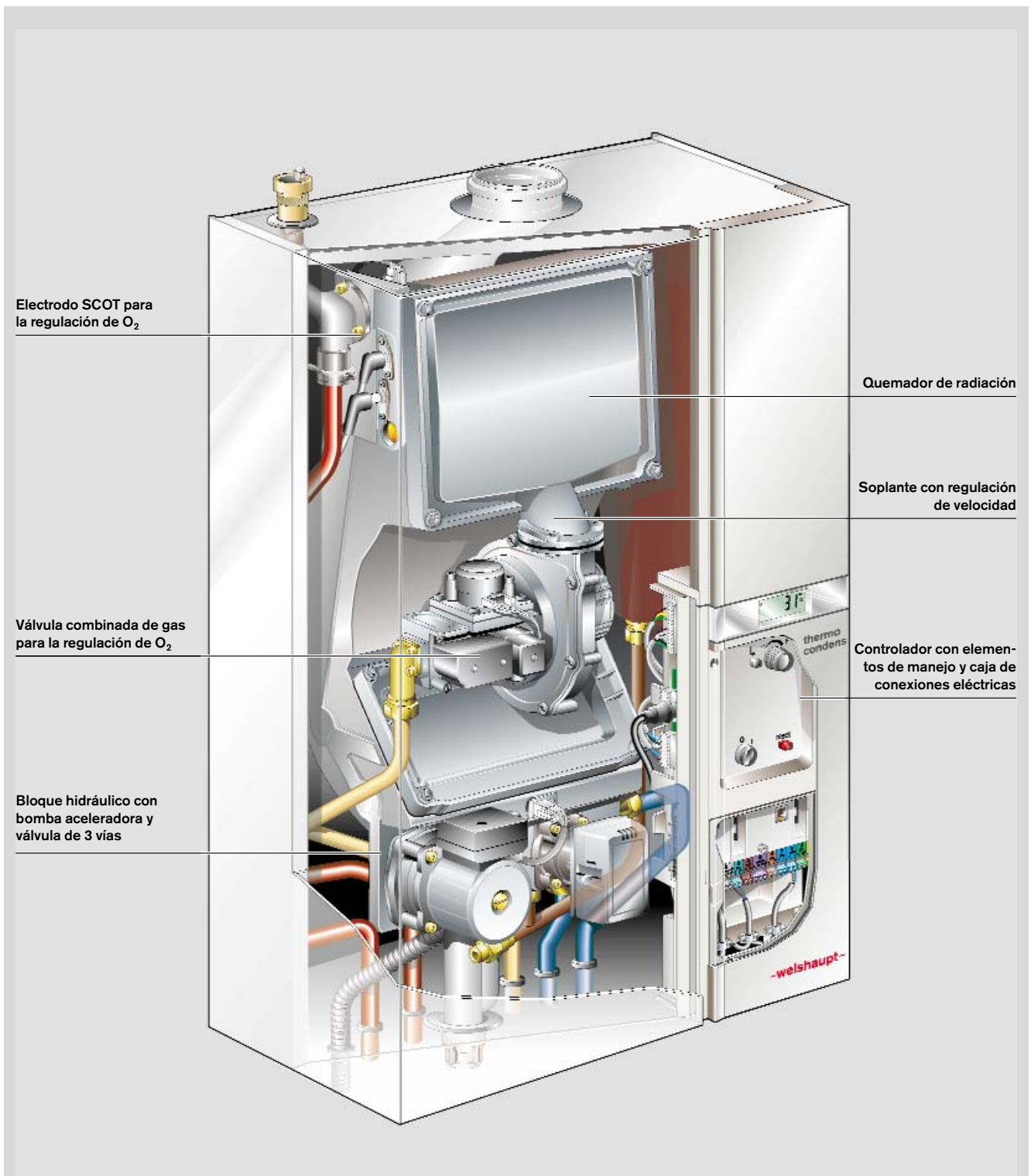
Con el fin de conseguir el mejor aprovechamiento posible de la condensación, se ha desarrollado un intercambiador de calor totalmente nuevo y de alto rendimiento. Como material se ha utilizado una aleación especial Al/Si. Ciertas técnicas especiales de fundido permiten, utilizando los materiales de forma óptima, la obtención de una gran superficie de intercambio térmico con una eficiencia extraordinaria. Nuestros ingenieros han dado máxima importancia a conseguir un buen flujo térmico al agua de calefacción. Para ello, la zona de los humos de calefacción va dotada de una red de botones de diferentes alturas, exactamente adaptada a los canales en forma de meandro del sistema de agua de calefacción. Junto con un innovador quemador de radiación y la generación modulante de calor, se consigue un aprovechamiento normalizado ejemplar de en torno al 110%.



Regulación de O₂



Intercambiador de alto rendimiento



Weishaupt Condens Manager WCM

Un sistema de regulación con muchas ventajas

En el Condens Manager del Weishaupt Thermo Condens se aúnan y se procesan todos los datos de consigna y reales.

Control del sistema de serie

Todos los componentes del aparato son controlados de forma permanente, de modo que se garantiza la máxima seguridad. Además, el WCM gestiona el consumo de gas más económico con un confort térmico excelente para el usuario.

Seguridad de futuro de serie

Las entradas y salidas variables y el puerto de comunicaciones eBus integrado garantizan al usuario múltiples opciones, p.ej., la integración en soluciones modernas de automatización de edificios. También es posible la conexión de regulaciones para energías alternativas, como solar térmica, bomba de calor, caldera de combustible sólido o sistemas de acumuladores de apoyo. Con módulos de ampliación se pueden regular instalaciones complejas de calefacción con hasta 8 circuitos.

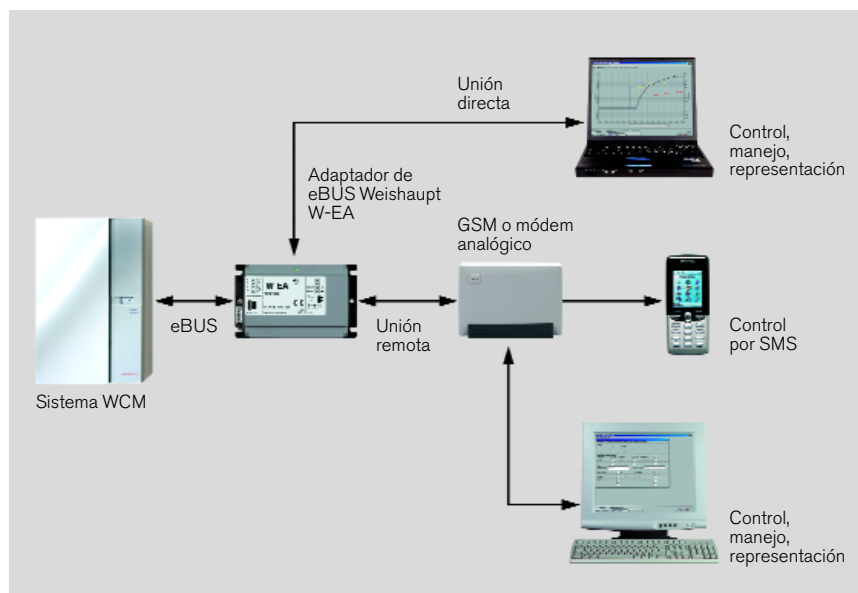
Confort de manejo de serie

La superficie de manejo del Weishaupt Thermo Condens se compone de unos pocos elementos dispuestos de forma cómoda. Todos los ajustes y valores relevantes se representan en la pantalla de texto. Con un botón giratorio de fácil manejo se pueden realizar las adaptaciones necesarias.

Todas las entradas son comprobadas por el ordenador respecto a su plausibilidad, de forma que se evitan disfunciones.

Adaptador de eBUS W-EA

Para el establecimiento de conexiones remotas o directas a un PC se dispone de un paquete de servicio para PC. Por medio de él se pueden representar gráficamente en el PC los procesos de funcionamiento y los valores de ajuste del grupo térmico de condensación.



Paquete de servicio para PC para unión directa o a distancia entre WTC y PC

Para las buenas ideas siempre hay espacio

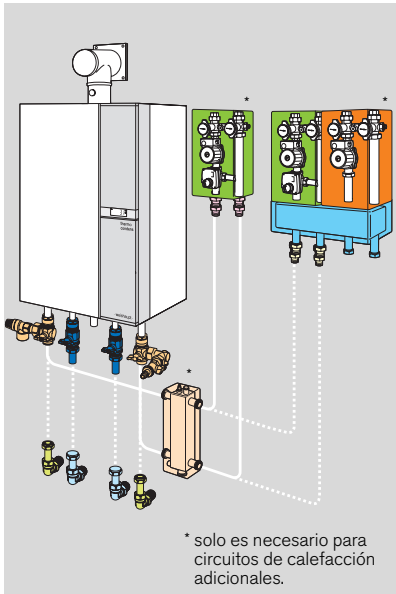


Su forma compacta, los mínimos ruidos de funcionamiento y las conexiones sencillas hacen de los grupos térmicos Weishaupt unos aparatos de aplicación universal.

Apenas hay algún sitio en una casa en el que no quepa un grupo térmico Weishaupt Thermo Condens. Los componentes necesarios para el funcionamiento de la calefacción van integrados, y los ruidos de arranque y de funcionamiento extraordinariamente reducidos hacen que su utilización en cualquier zona de la vivienda sea perfectamente posible.



Técnica de sistema Weishaupt: hemos pensado en todo



Componentes hidráulicos

Sistema hidráulico Weishaupt (WHS)

Dentro del equipamiento de serie del Weishaupt Thermo Condens se incluye también una bomba aceleradora y un dispositivo de conmutación para el calentamiento de ACS. Para la conexión al subsiguiente sistema hidráulico, se recomienda la utilización de los accesorios de sistema de Weishaupt.

Para circuitos de calefacción adicionales, el especialista puede elegir entre una amplia gama de complementos. Todos los componentes funcionales y las piezas de formato son sometidos a continuos controles de calidad. Así se garantiza que el sistema hidráulico de Weishaupt se puede montar de forma sencilla y que los diferentes componentes cumplen de forma fiable su función.

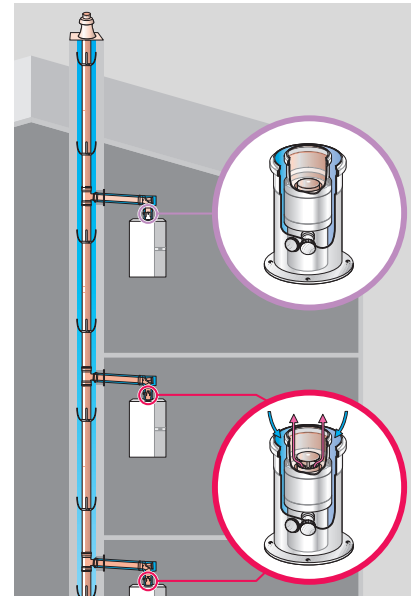


Sistema de humos de plástico

Sistema de humos Weishaupt (WAL-PP)

Los tubos de humos de plástico han demostrado ser los más apropiados para los sistemas de condensación. Weishaupt se ha decidido por tubos de humos especiales, traslúcidos y de plástico:

- Peso bajo, por ello, montaje sencillo.
- La posición exacta de las juntas se comprueba desde fuera para evitar errores de montaje.
- Por su resistencia a altas temperaturas, a las agresiones de los condensados y a las influencias exteriores se garantiza una larga vida útil.
- La amplia gama del sistema permite la realización de todas las ejecuciones relevantes de extracción de humos.



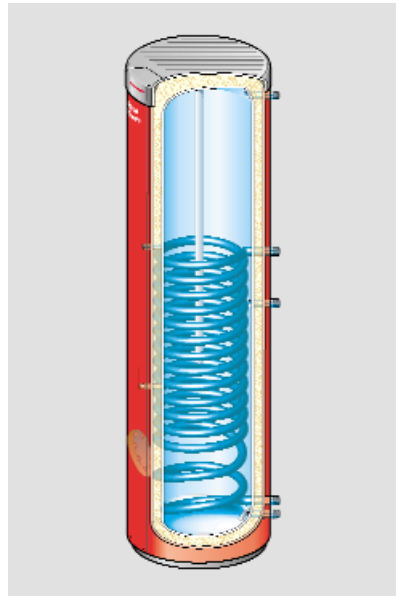
Ocupación múltiple en un tubo de humos

Para la ocupación múltiple de tubos de humos, p.ej., en viviendas multifamiliares con grupos térmicos de condensación descentralizados, Weishaupt ofrece soluciones especiales para conexión para funcionamiento en sobrepresión. En caso de parada, mediante válvulas de sobrepresión autocontroladas se evita el retorno de los humos de otros aparatos.



El consumo de agua potable y agua caliente es muy alto. En un hogar medio se consumen por persona y día aprox. 130 litros, de ellos aprox. 50 son de agua caliente. Por ello, las condiciones exigidas a la tecnología para el calentamiento de agua son muy estrictas.

Así, los temas que más preocupan a nuestros ingenieros son no solo conseguir una eficiencia extraordinariamente alta, sino también el máximo confort, características de aislamiento térmico y calidad de elaboración. Pero también damos máxima prioridad a la limpieza y la higiene del agua potable. Todas las superficies que entran en contacto con el agua potable van selladas con esmalte de alta calidad o son de acero inoxidable.



Weishaupt Aqua Tower (WAT)

El calentamiento clásico del agua potable

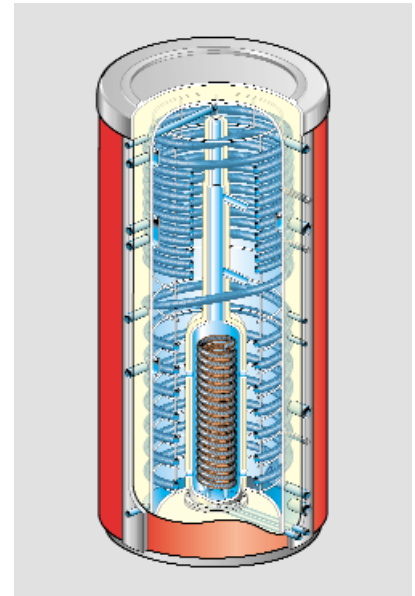
Si no está previsto el uso de la energía solar, el calentamiento del agua potable se realiza mediante el grupo térmico de condensación. Con la gran diversidad de formatos del programa de acumuladores de agua Weishaupt, con tamaños de 70 a 400 litros de capacidad, se cubren todas las necesidades, porque el usuario dispone siempre de la ejecución óptima para todas las aplicaciones.

El calentamiento solar del agua potable

Junto con una instalación solar, para el calentamiento del agua potable se precisa un acumulador de agua especial, bivalente.

El Weishaupt AquaSol va equipado con dos intercambiadores de calor; el inferior se alimenta de energía solar, y el superior, si no hay aporte solar suficiente, se alimenta del grupo térmico.

El Weishaupt AquaSol ofrece un alto confort de agua caliente; está disponible con capacidades de 300 y 400 litros.



Acumulador de energía Weishaupt (WES)

El calentamiento solar de agua potable más el apoyo a calefacción

Si además del calentamiento de agua caliente también hay que apoyar el funcionamiento solar de la calefacción, es necesaria la utilización de un acumulador de agua de gran volumen. El innovador acumulador de energía de Weishaupt garantiza el aporte solar gracias a su excepcional aislamiento térmico: proporciona un reparto ideal del calor y ofrece, además, una potencia de agua caliente ejemplarmente higiénica.

Sistemas solares Weishaupt

Energía gratuita del sol

La energía solar es limpia, existe en abundancia y ayuda a ahorrar combustible. Por este motivo hay programas de subvención a la inversión en esta técnica moderna, fiable y orientada al futuro.

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

Agua caliente del sol

Para el calentamiento solar de agua potable en una vivienda unifamiliar media se precisan entre dos y tres colectores solares y un acumulador de agua (bivalente) 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 60% de la demanda de agua caliente en Europa Central.

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 en aproximadamente un tercio el consumo anual de energía. El aprovechamiento de la energía solar no solo ayuda a ahorrar energía, sino que también transmite una concienciación sobre la responsabilidad que tenemos respecto al medio ambiente.



Colector sobre tejado



Colector encastrado

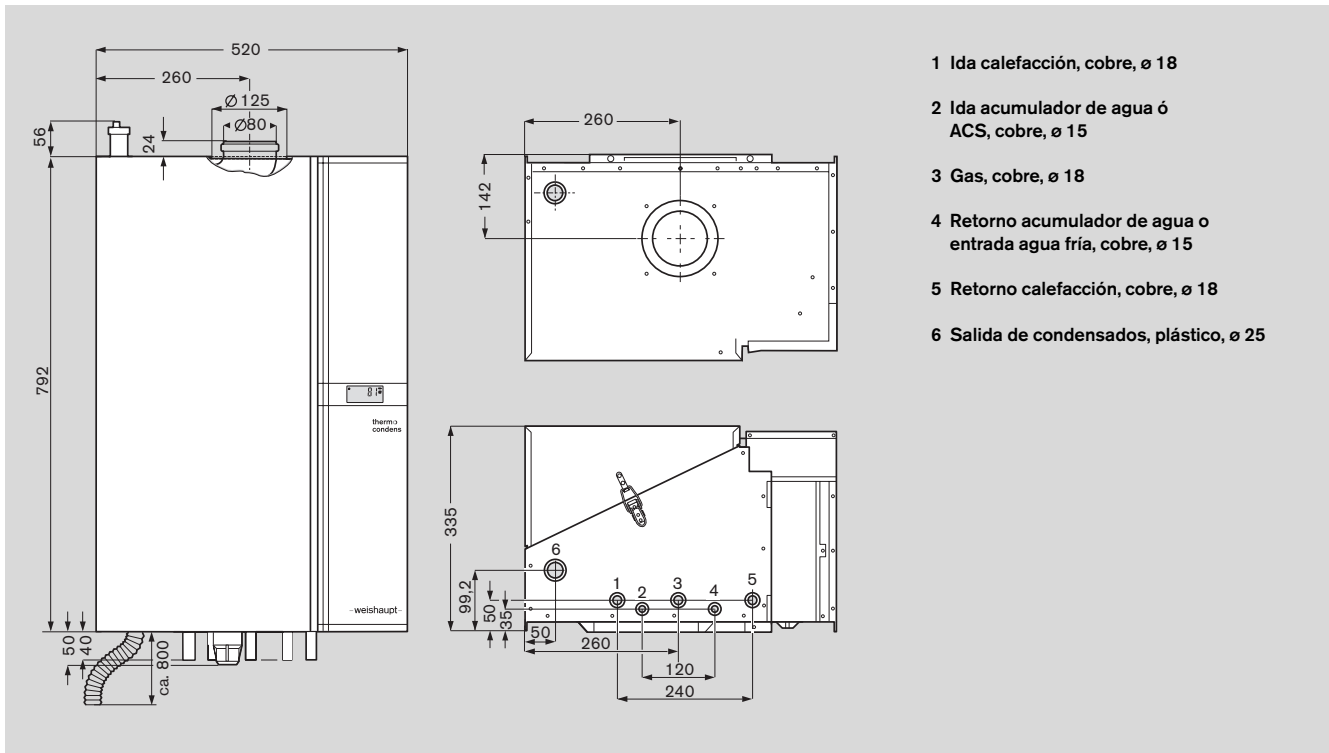


Colector para cubierta plana



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

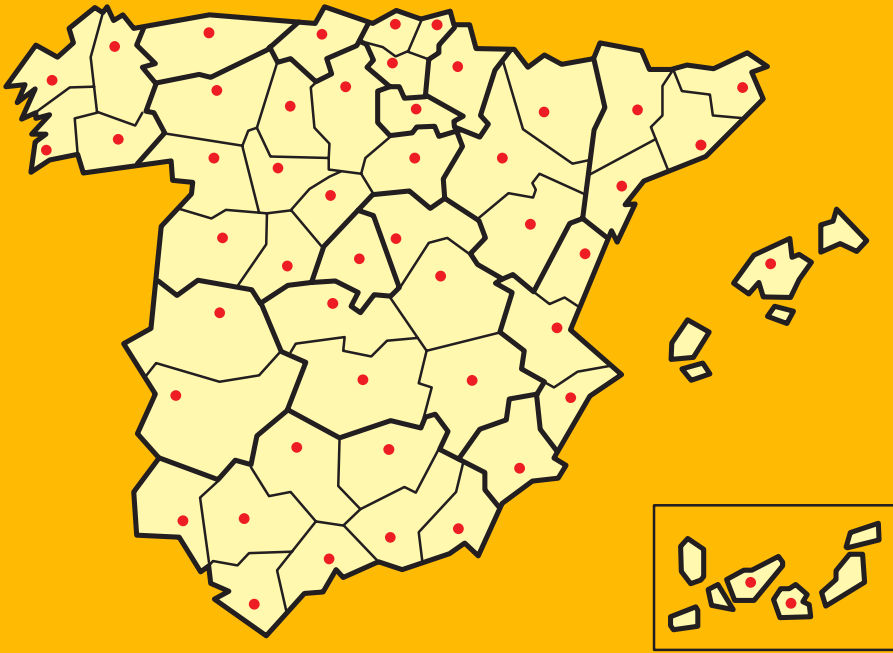
Weishaupt Thermo Condens A, dimensiones y datos técnicos



- 1 Ida calefacción, cobre, ø 18
- 2 Ida acumulador de agua ó ACS, cobre, ø 15
- 3 Gas, cobre, ø 18
- 4 Retorno acumulador de agua o entrada agua fría, cobre, ø 15
- 5 Retorno calefacción, cobre, ø 18
- 6 Salida de condensados, plástico, ø 25

Grupo térmico de condensación a gas		WTC 15-A		WTC 25-A		WTC 32-A	
		Pot. mín.	Pot. nom.	Pot. mín.	Pot. nom.	Pot. mín.	Pot. nomi.
Categoría		(DE): II2ELL3B/P (CH),(AT): II2H3B/P					
Tipo de instalación		B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x					
Nº CE		0063 BM 3092					
Nº reg. SVGW Nº BUWAL		01-016-4/Nº BUWAL 401 007					
Símbolo de calidad ÖVGW		G2.596					
Pot. quemador (Q _C) según EN 483	kW	4,0	14,0	6,9	24,0	9,3	31,0
Pot. calorífica a 80/60°C Gas natural/licuado (propano)	kW	3,8	13,7	6,7	23,6	8,9	30,4
Pot. calorífica a 50/30 °C Gas natural/licuado (propano)	kW	4,3	14,7	7,5	25,2	10,0	32,0
Caudal de condensados para gas natural	kg/h	0,7	1,2	1,0	2,0	1,2	2,0
Rendimiento normalizado a 75/60°C	%	107,0		108,0		106,0	
Rendimiento normalizado a 40/30°C	%	110,0		110,0		109,0	
Factores normalizados de emisiones:							
- Oxido nítrico NO _x	mg/kWh	20		20		27	
- Monóxido de carbono CO	mg/kWh	13		12		20	
Pesos	kg	42		49		46	

Medidas aproximadas. Reservado el derecho a realizar modificaciones en el marco del desarrollo.



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