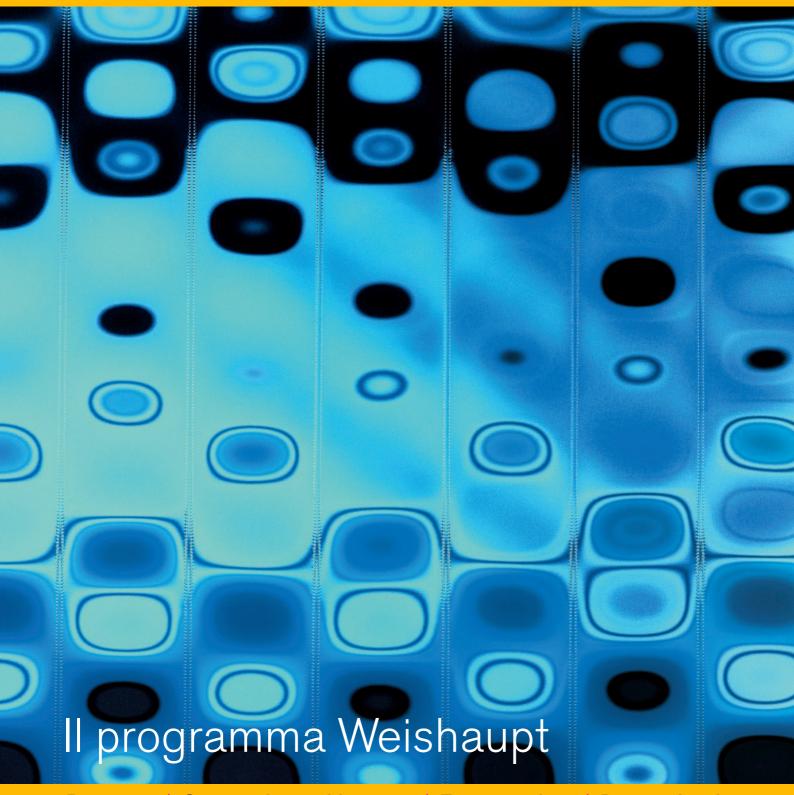
info

Informazione sui prodotti Weishaupt



Bruciatori | Sistemi di riscaldamento | Tecnica solare | Pompe di calore



La qualità trasmette fiducia

Da oltre 50 anni Weishaupt è una delle aziende leader nel campo della tecnica di combustione. Il gruppo Weishaupt è presente a livello mondiale in 60 Paesi e occupa complessivamente circa 2800 collaboratori.

Il programma Weishaupt comprende:

- Bruciatori di olio, di gas e misti fino 22.000 kW
- Sistemi a condensazione per gasolio e gas fino 1.200 kW
- Sistemi solari
- · Pompe di calore
- Tecnica di misurazione, conduzione e regolazione per impianti di riscaldamento complessi
- Sistemi di automazione edifici tramite la consociata Weishaupt, Neuberger

Il Centro Ricerca e Sviluppo, attivo da più di 40 anni, si dedica costantemente allo sviluppo di nuovi prodotti e all'ottimizzazione dei prodotti Weishaupt esistenti.

La motivazione comune è il vantaggio tecnico che continuamente stabilisce i nuovi parametri nel settore. Solo impianti di produzione ultra moderni e minuziosi controlli dei prodotti garantiscono la proverbiale qualità Weishaupt.



Oltre 600 bruciatori escono giornalmente dallo stabilimento di Schwendi

Bruciatori

I bruciatori Weishaupt sono disponibili per potenzialità da 12 fino a 22.000 kW.

Essi trovano applicazione ovunque si necessiti calore – per il riscaldamento di complessi abitativi, in ospedali, scuole ed edifici commerciali, nell'industria, sulle navi e nelle centrali termiche mobili. Sono adatti per il funzionamento con tutti i comuni tipi di gas e di olio e si contraddistinguono per affidabilità, durata e, particolarmente, per economia d'esercizio.

Pressoché l'intero programma di bruciatori è disponibile nell'esecuzione LowNO_x con valori di emissione particolarmente bassi.





Affermati milioni di volte: i bruciatori compatti serie W



Bruciatore misto WGL30



Bruciatori serie W - modelli 5 fino 40



Display digitale per taratura bruciatori WG10 fino WG40, WL30, WL40 e WGL 30

Oltre quattro milioni di bruciatori Weishaupt della serie W sono già stati installati e svolgono il loro compito in tutto il mondo in maniera affidabile ed economica. I bruciatori sono completamente automatici e forniscono il calore per il riscaldamento, la produzione d'acqua calda sanitaria e per impianti di processo. In combinazione con una moderna tecnica di sistema, essi sono in grado di produrre i massimi gradi di rendimento tecnico di combustione.

In tutti i bruciatori della serie W, i componenti sono raccolti in poco spazio, in un'unità funzionale completa. I dispositivi per la regolazione del combustibile e dell'aria sono disposti in maniera ordinata e ben accessibile. Il programmatore digitale provvede con precisione al rispetto della sequenza delle funzioni e del rapporto aria/combustibile.

Il campo di potenzialità va da 12 kW fino a 570 kW. A seconda dei modelli, la regolazione della portata può essere monostadio, a due stadi, a due stadi progressivi o modulante.

Tutti i tipi di bruciatore rispettano le corrispondenti norme EN e sono omologati su prototipo da un laboratorio indipendente. I bruciatori sono stati registrati volontariamente DIN e DVGW e vengono sottoposti annualmente a controllo produttivo.





La fiamma pura: bruciatore Weishaupt purflam®

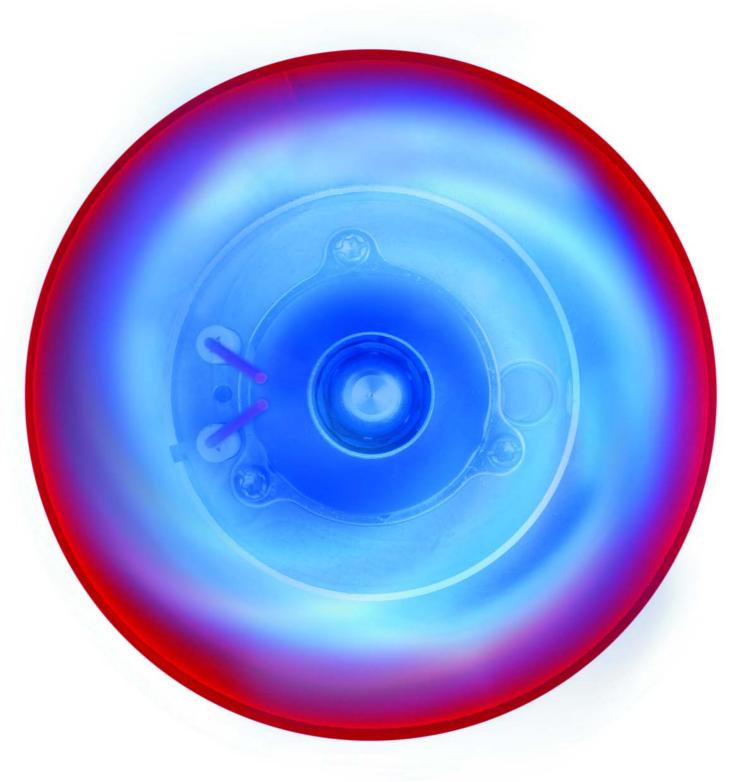


Il nuovo bruciatore compatto purflam® di Weishaupt produce una fiamma di una chiarezza che non si era mai vista finora nei bruciatori di gasolio Weishaupt di piccola taglia. Con la sua nuova tecnologia, brucia il gasolio in maniera talmente pulita, che non si produce praticamente la minima fuliggine e con valori di ossidi di azoto di 70-90 mg/kWh, vistosamente inferiori alle prescrizioni di legge. Il purflam è adatto a tutte le comuni caldaie a gasolio. Gli oltre 50 anni di esperienza Weishaupt nella costruzione di bruciatori hanno permesso di sviluppare un prodotto di prestazioni straordinarie, che rappresenterà per lunghi anni un parametro per il progresso nella tecnica della combustione.

Lo speciale dispositivo di miscelazione della tecnologia purflam® trasforma la nube di gasolio polverizzato allo stato gassoso. La miscela omogenea di

aria-gas, che si ottiene in questo modo, brucia con emissioni estremamente ridotte, in assenza di fuliggine. L'apertura per l'uscita dell'aria, di conformazione particolare, rende superfluo qualsiasi ulteriore provvedimento per la stabilizzazione della fiamma. Nemmeno condizioni di focolare estreme, rappresentano normalmente un problema.

I bruciatori purflam® nella qualità Weishaupt sono dotati di serie di programmatore digitale e funzionano in maniera completamente automatica. Microprocessori ad alte prestazioni comandano e sorvegliano costantemente il processo di combustione per garantire i massimi gradi di rendimento. Tramite l'attacco eBUS, il programmatore digitale può comunicare anche con altri sistemi. I bruciatori purflam® sono disponibili in sei potenzialità, da 16,5 kW fino a 35 kW.



Lo speciale dispositivo di miscelazione provvede ad una combustione esente da fuliggine, efficiente e con basse emissioni di NO_x

Potente ed affidabile: la leggendaria serie Monarch

I bruciatori Weishaupt della serie Monarch vengono impiegati da cinque decenni in impianti di approvvigionamento termico di qualsiasi tipo e grandezza. Questi bruciatori hanno contribuito a creare l'eccellente fama dei bruciatori Weishaupt.

Funzionamento affidabile, tecnica durevole e disposizione ordinata dei componenti caratterizzano questi affermati bruciatori Monarch e i bruciatori industriali a tecnologia avanzata. Questi bruciatori coprono un campo di potenzialità da 300 fino 11.700 kW. I bruciatori misti funzionano alternativamente a gas o a olio. La commutazione avviene tramite un comando elettrico senza interventi manuali sul bruciatore. I bruciatori misti vengono impiegati in tutti i casi in cui, per motivi economici o ai fini di una maggior sicurezza, risulti sensato disporre di un combustibile alternativo.

I bruciatori industriali Weishaupt, sono dotati di serie di programmatore bruciatore digitale. Questo significa: valori di combustione ottimali, valori di taratura riproducibili e facilita di manovra.





Bruciatori misti RGL70 in una centrale termica



Bruciatore durevole, con precisione digitale: il nuovo Weishaupt monarch®

I bruciatori Weishaupt della serie monarch® WM 10, WM 20 e WM 30 con il loro nuovo design, combinano l'elegante estetica con la massima funzionalità. Grazie all'apparecchiatura di comando digitale di serie, montaggio, manutenzione, uso e taratura, diventano più facili e più precisi che mai. Questi bruciatori Weishaupt di pregio personificano le tanto apprezzate e richieste doti Weishaupt: ridotte emissioni inquinanti e tecnica robusta per un funzionamento sicuro e silenzioso, durevole nel tempo.

Tutti i componenti sono disposti ordinatamente e facilmente accessibili. I bruciatori sono ruotabili a sinistra e a destra. Per facilitare il montaggio, a richiesta, i bruciatori possono venire forniti come unità complete, pronti per l'allacciamento. Un'ulteriore peculiarità di questa ponderata realizzazione Weishaupt: i componenti del percorso aria sono dotati di un'unità di ventilazione innovativa, con conformazione aerodinamica particolarmente favorevole per contenere al minimo la rumorosità. Il risultato: Il nuovo bruciatore monarch® è decisamente più silenzioso del suo predecessore: fino a 8dB in meno con una riduzione del 30% della pressione so-

Disponibile per la combustione di olio, gas o mista, il nuovo bruciatore monarch® garantisce un funzionamento affidabile e parsimonioso in abbinamento con caldaie da riscaldamento, generatori di vapore, generatori di aria calda e moderne caldaie ad alto rendimento. Tecnica digitale, struttura costruttiva logica e tecnologia di combustione d'avanguardia rendono possibile un eccellente rapporto prezzo/prestazioni. La potenzialità dei bruciatori WM va da 300 fino ad oltre 5.000 kW.



Il nuovo monarch[®] WM 30 combina la più moderna tecnica digitale con la robusta tecnica costruttiva, per minime emissioni inquinanti e funzionamento silenzioso.



Robusti e adattabili: i bruciatori industriali WK di grande potenzialità

I bruciatori industriali Weishaupt della serie WK sono costruiti secondo il sistema a blocchi e possono pertanto venire adattati in maniera ottimale alle esigenze del singolo impianto.

Questi bruciatori sono disponibili, ad esempio, anche in esecuzione speciale per temperature dell'aria comburente fino a 250° C.

I cinque elementi costruttivi possono venire combinati in base alle necessità:

bruciatore, ventilatore, gruppo spinta, gruppo di preriscaldo e quadro di comando. Dalle varie possibilità di combinazione di questi gruppi o moduli scaturiscono bruciatori di gas, di olio o misti, per un campo di potenzialità tra 300 e 22.000 kW e nella tecnica multiflam® fino a 17.000 kW.

Anche i bruciatori industriali WK utilizzano i vantaggi dell'apparecchiatura di comando digitale.



I bruciatori industriali Weishaupt serie WK sono stati realizzati per le particolari esigenze del settore industriale, anche per aria surriscaldata fino a 250° C



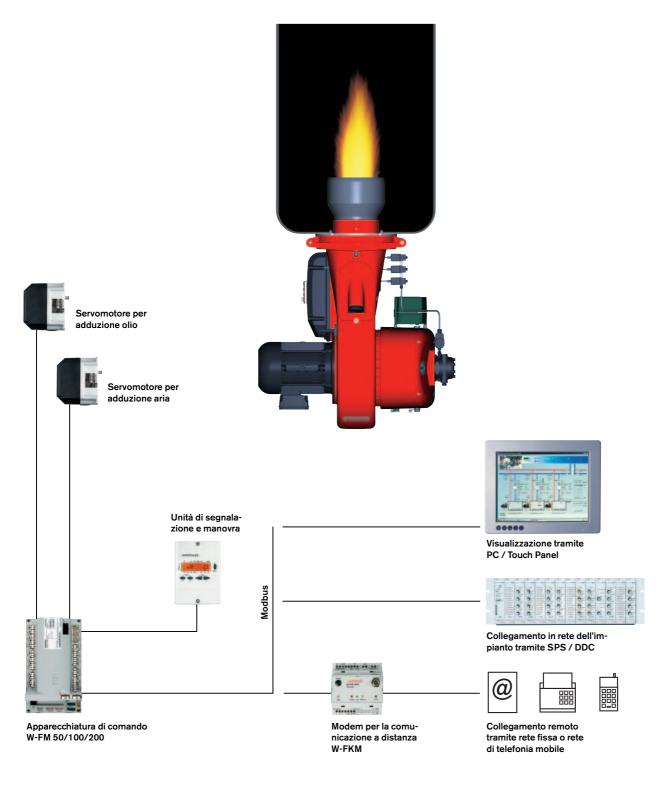
Intelligente e di facile utilizzo: apparecchiatura di comando digitale

Grazie all'apparecchiatura di comando digitale del bruciatore, l'esercizio di un impianto di combustione risulta più facile, più confortevole e più economico.

Le funzioni fondamentali – come l'adduzione del combustibile e dell'aria oppure la sorveglianza fiamma – vengono rilevate, comandate e regolate con precisione digitale. Possono venire impostati e riprodotti a piacimento dei "valori ideali". L'obiettivo è: ottimizzazione delle sequenze di funzionamento, con la massima economia d'esercizio e le minime emissioni.

Grazie alla tecnica digitale, è possibile realizzare una tale ottimizzazione dell'impianto con l'impiego di mezzi relativamente economici. L'impegno riguardante l'installazione, la messa in funzione e la manutenzione è in parte notevolmente più contenuto rispetto alla tecnica tradizionale. La tecnica digitale permette inoltre il comando, la diagnosi e la sorveglianza a distanza dell'impianto. A tutto vantaggio della sicurezza e dal comfort per l'utente.





Maggior risparmio energetico – minori emissioni: la tecnologia multiflam[®] brevettata



Tecnologia multiflam[®] applicata ai bruciatori di gasolio, gas e misti

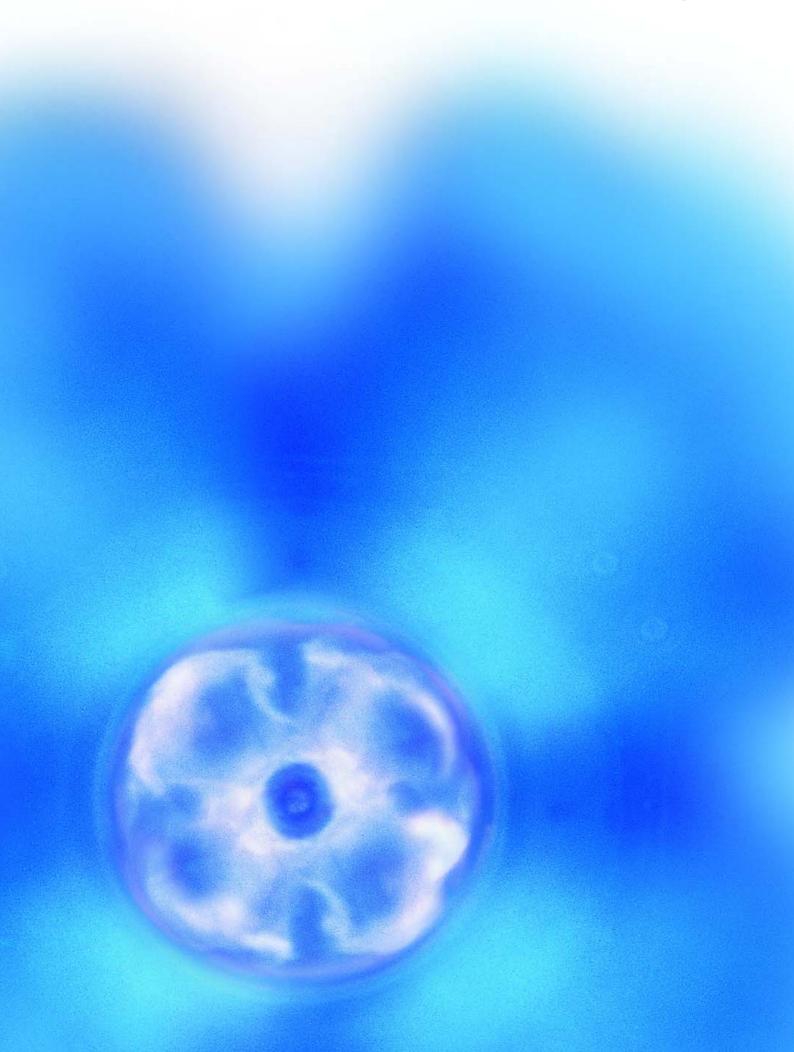
Con la tecnologia multiflam®, Weishaupt ha inaugurato un nuovo capitolo nella tecnica di combustione. Con questa tecnologia è possibile ottenere con potenzialità da 800 a 17.000 kW valori di emissione riscontrabili finora solo nel settore dei piccoli bruciatori.

Il principio consiste nella suddivisione della portata del combustibile – il combustibile viene suddiviso e polverizzato su più ugelli disposti concentricamente. Un deflettore con movimento assiale ottimizza in modo continuo la sezione di passaggio dell'aria nella testa di combustione in funzione della potenzialità bruciatore.

Il principio multiflam® si è già affermato da lungo tempo nella pratica nei bruciatori di gasolio, di gas e misti di grossa potenzialità. In Svizzera, dove vigono praticamente i limiti di emissione più severi, i bruciatori Weishaupt multiflam® rappresentano una delle tecnologie di combustione più apprezzate e più frequentemente adottate.

| Bruciatori di gasolio | | | | |
|-----------------------|-------|---|-----------|--|
| WM-L10/3-A / T-3LN | 200 | _ | 900 kW | |
| RL 30/2-A 3LN | 298 | _ | 2.144 kW | |
| RL 40/2-A 3LN | 476 | _ | 2.977 kW | |
| RL 50/1-B 3LN | 535 | _ | 3.750 kW | |
| | | | | |
| Bruciatori di gas | | | | |
| WM-G10/3-A / ZM-3LN | 125 | _ | 900 kW | |
| G 30/2-A 3LN | 300 | _ | 2.000 kW | |
| G 40/2-A 3LN | 400 | _ | 2.800 kW | |
| G 50/1-B 3LN | 450 | _ | 3.500 kW | |
| G 50/2-A 3LN | 500 | _ | 4.500 kW | |
| G 60/2-A 3LN | 650 | _ | 5.800 kW | |
| G 70/1-B 3LN | 750 | _ | 7.000 kW | |
| G 70/2-A 3LN | 900 | _ | 9.100 kW | |
| WKG 70/1-B 3LN | 1.000 | _ | 10.000 kW | |
| WKG 70/2-A 3LN | 1.100 | _ | 12.000 kW | |
| WKG 70/3-A 3LN | 1.100 | _ | 13.000 kW | |
| WKG 80/1-A 3LN | 1.800 | _ | 17.000 kW | |
| | | | | |
| | _ | | | |

| Bruciatori misti | Gasolio | | | Gas | | |
|------------------------|---------|---|-----------|------|---|-----------|
| WM-GL10/3-A / ZM-T-3LN | 125 | - | 880 kW | 200 | - | 880 kW |
| RGL 30/2-A 3LN | 300 | - | 2.000 kW | 357 | _ | 2.000 kW |
| RGL 40/2-A 3LN | 400 | - | 2.800 kW | 476 | - | 2.800 kW |
| RGL 50/1-B 3LN | 450 | - | 3.500 kW | 536 | _ | 3.500 kW |
| RGL 50/2-A 3LN | 500 | - | 4.500 kW | 595 | - | 4.500 kW |
| RGL 60/2-A 3LN | 650 | _ | 5.500 kW | 1071 | _ | 5.500 kW |
| RGL 70/1-B 3LN | 750 | - | 7.000 kW | 1191 | - | 7.000 kW |
| RGL 70/2-A 3LN | 900 | - | 9.100 kW | 1548 | - | 9.100 kW |
| WKGL 70/1-B 3LN | 1.000 | - | 10.000 kW | 1548 | - | 10.000 kW |
| WKGL 70/2-A 3LN | 1.100 | - | 12.000 kW | 1787 | - | 12.000 kW |
| WKGL 70/3-A 3LN | 1.100 | - | 13.000 kW | 1787 | _ | 13.000 kW |
| WKGL 80/1-A 3LN | 1.800 | _ | 17.000 kW | 2380 | _ | 17.000 kW |



Sistemi di riscaldamento

I sistemi di riscaldamento Weishaupt sono la risposta alla crescente domanda di impianti di riscaldamento per edifici mono e plurifamiliari a basso consumo energetico e a basso impatto ambientale. Grazie alla combinazione di materiali di elevata qualità con una tecnologia di regolazione digitale orientata al futuro, è stato possibile realizzare un prodotto che, per solidità e funzionalità soddisfa qualsiasi desiderio.



Gruppi termici a basamento: Thermo Unit WTU-SB

Il gruppo termico compatto Weishaupt Thermo Unit in acciaio è un sistema di riscaldamento a basso consumo energetico e a basso impatto ambientale per edifici mono e plurifamiliari.

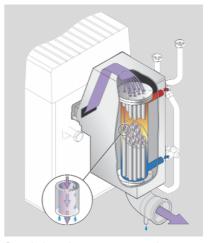
La condensazione avviene esclusivamente all'interno del modulo separato. In questo modo il corpo della caldaia rimane protetto dalla condensa. Inoltre il modulo di condensazione riduce notevolmente la rumorosità dell'intero sistema

Essa è costituita da un corpo caldaia in acciaio, da un bruciatore affermatosi milioni di volte e da una tecnica di regolazione confortevole, che ricopre l'intero spettro del moderno management energetico. Con questo sistema di riscaldamento si è sempre dalla parte sicura.

In combinazione con i sistemi a condensazione, i condotti fumi in plastica si sono affermati già da diverso tempo. Sono leggeri e semplici da montare e sono molto resistenti nei confronti della condensa e degli influssi meteorologi. In questo modo una sanificazione del cavedio risulta essere facile e economica.



Caldaia a basamento a gasolio WTU-SB (in acciaio) lavora in modo silenzioso e affidabile



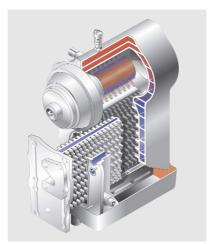
Dato che la condensazione avviene esclusivamente all'interno del modulo separato. In questo modo il corpo della caldaia rimane protetto dalla condensa



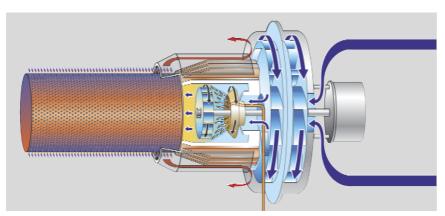
Caldaia a condensazione a gasolio a parete e modulante: Thermo Condens WTC-OW



Caldaia a condensazione a gasolio WTC-OW



Scambiatore di calore ad elevata potenzialità in SiAl



Bruciatore di gasolio Premix

Grazie al suo esercizio silenzioso e la sua elevata capacità di sfruttare l'energia, la caldaia a condensazione a gasolio WTC-OW soddisfa elevate richieste in quanto a comfort e economicità. Il bruciatore di gasolio speciale Premix con camera di nebulizzazione rotante, pompa dosatrice di precisione a gasolio comandata a frequenza e ventilatore a giri variabili assicurano un'elevata efficienza e un esercizio particolarmente silenzioso. Il campo di modulazione va da 5 a 15 kW

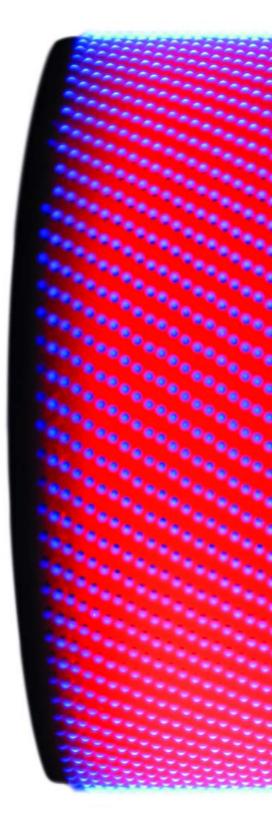
L'eccellente grado di rendimento di 104%* viene raggiunto grazie ad una perfetta sintonia tra scambiatore di calore, bruciatore e regolazione.

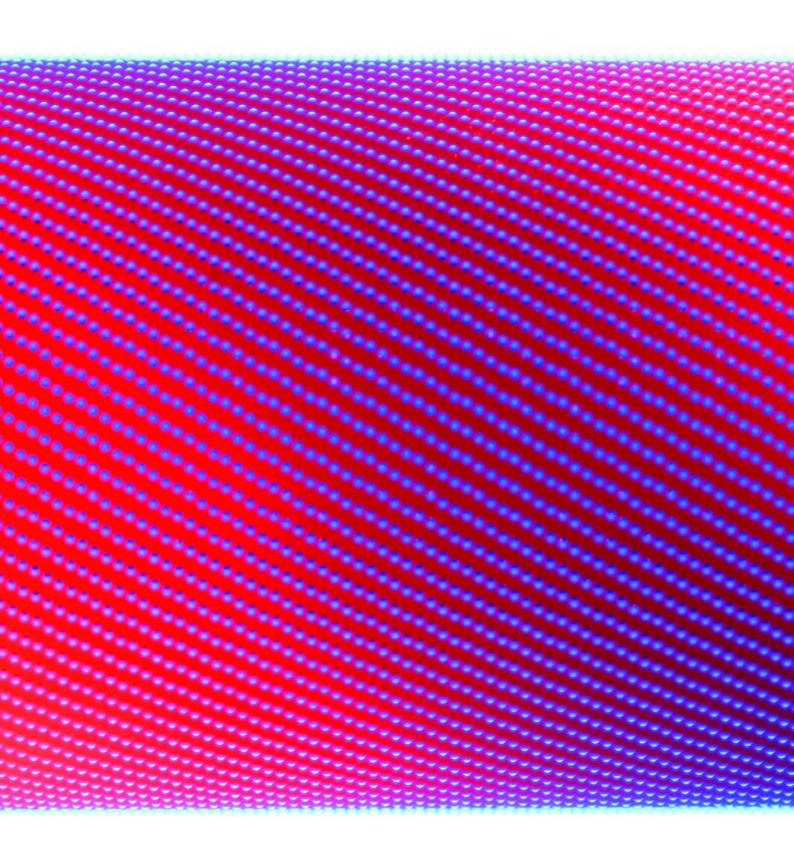
La possibilità di modulazione apporta, nei confronti dei sistemi a condensazione a gasolio monostadio o a due stadi, notevoli vantaggi economici e di rendimento:

- Vengono ottimizzati i tempi di esercizio
- Viene ridotta notevolmente la temperatura media dei fumi
- · Viene ridotta l'inerzia della caldaia
- L'esercizio è estremamente silenzioso – paragonato alla caldaia a condensazione a gas WTC

 * Hi = 104 % / Hs = 98,1 %

Il bruciatore di gasolio premix assicura un esercizio economico e silenzioso.





La moderna tecnica di condensazione a gas: Thermo Condens WTC-GW

Il sistema Weishaupt Thermo Condens (WTC) è esemplare in quanto a risparmio energetico, affidabilità e comfort d'uso. La sua caratteristica più saliente consiste nell'elevata capacità di trasformazione dell'energia impiegata attraverso l'utilizzo del calore di condensazione. In questo modo viene recuperato il calore che nei sistemi di riscaldamento convenzionali è contenuto nei gas di scarico. Il grado di utilizzo normizzato risultante, che può raggiungere il 110%*, oltre a realizzare un considerevole risparmio di combustibile, riduce vistosamente anche le emissioni.

Grazie alla loro capacità di adeguamento progressivo della potenzialità, i sistemi Weishaupt Thermo Condens sono ideali per il riscaldamento di appartamenti, edifici monofamiliari e condomini. Con l'adozione di serie della regolazione O_2 (sistema SCOT) in anteprima mondiale su caldaie a condensazione di piccola potenzialità, Weishaupt stabilisce nuovi parametri nella tecnologia di combustione. Il sistema SCOT provvede alla sorveglianza dinamica della qualità della combustione,

per valori di emissione straordinariamente ridotti, consumi di gas minimi e una straordinaria silenziosità di funzionamento. Contemporaneamente, assicura la continuità di alimentazione nei casi di variazione delle caratteristiche del gas. Per fabbisogni di calore maggiori sono disponibili caldaie a condensazione fino a 60 kW. E' possibile combinare in cascata fino a quattro caldaie per una potenzialità complessiva di 240 kW.

Il sistema a condensazione è fornibile anche con un bollitore integrato: la nuova Thermo Condens Kompakt dispone di un bollitore a stratificazione innovativo, il Weishaupt Aqua Power (115 l). Il vantaggio: elevata resa di acqua calda dell'unità da riscaldamento compatta, nel minimo ingombro. La resa corrisponde a quella di un bollitore tradizionale da 200 l. Per il riscaldamento classico dell'acqua sanitaria, la Thermo Condens Kompakt è disponibile anche con il bollitore da 100 l con scambiatore a serpentina, Weishaupt Aqua Integra.

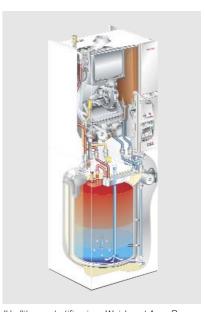
* Hi = 110 % / Hs = 99,1 %



Le caldaie a condensazione compatte a gas di Weishaupt sono impiegabili universalmente



Tutti i componenti sono alloggiati in modo ordinato, chiaro e facilmente accessibile



Il bollitore a stratificazione Weishaupt Aqua Power, con la sua capacità di 115 litri, offre un elevato comfort acqua calda



Non importa se in cantina o nell'abitazione: l'elegante design della Weishaupt Thermo Condens Kompakt si adatta perfettamente ad ogni ambiente

Caldaia a condensazione a gas di grande potenzialità: Thermo Condens WTC-GB

Specialmente per il riscaldamento di edifici più grandi, il sistema WTC è ora anche disponibile in versione a basamento con potenzialità da 120 a 300 kW

In cascata addirittura fino a 1.200 kW.

Il nucleo della caldaia a condensazione a gas WTC-GB è lo scambiatore di calore in alluminio. Il materiale ALSi dimostra di avere un'altissima resistenza all'usura, ed è un eccezionale conduttore di calore. Grazie ad un particolare procedimento di colata, questo scambiatore di calore possiede particolari caratteristiche di forma altamente efficienti per la trasmissione di calore, che assicurano un'ottima commutazione dell'energia aggiunta in calore di riscaldamento.

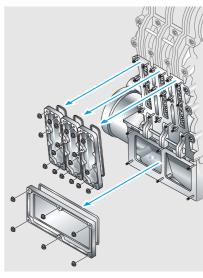
La perfetta combinazione dello scambiatore di calore in alluminio e del sistema di regolazione permette una banda di modulazione 1:6.

Un innovativo bruciatore ad irraggiamento cilindrico in lega metallica altamente resistente, è garanzia di un'ottima combustione della miscela omogenea di aria e gas. La forma cilindrica e la sua particolare superficie assicurano emissioni nocive particolarmente basse. Grazie ad un elettrodo di ionizzazione la combustione viene costantemente sorvegliata.

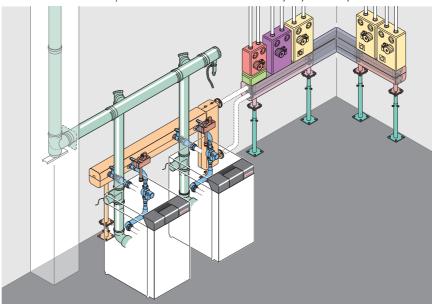
La ricca dotazione di serie soddisfa quasi ogni desiderio. Come per esempio un pressostato gas, che rende possibile un riavvio automatico dopo un'interruzione della fornitura del gas.



La caldaia a condensazione a gas WTC-GB si presenta in modo ordinato e compatto



Lo scambiatore di calore è accessibile grazie a numerose e ampie aperture di ispezione



Grazie al collegamento in cascata di fino a 4 caldaie a condensazione, è possibile ottenere potenzialità fino a 1.200 kW.



Energia gratuita dal sole: sistema solare Weishaupt WTS-F1

Il collettore solare Weishaupt, specificatamente progettato, si contraddistingue per un bilancio ecologico estremamente positivo. Esso è contrassegnato dal marchio Solar Key Mark.

Esso convince, inoltre, per l'elevata funzionalità e il gradevole design.

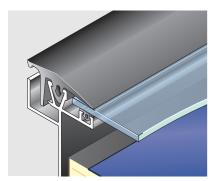
Nel sistema solare Weishaupt vengono utilizzate superfici d'assorbimento di alta qualità. Esse provvedono ad un elevato grado di rendimento.

Una doppia saldatura laser unisce il tubo di rame ad andamento meandrico all'assorbitore in alluminio.

Mediante questa tecnica innovativa si ottiene una trasmissione termica ottimale

Per aumentare il rendimento, l'assorbitore viene provvisto di uno strato altamente selettivo (Mirotherm).

Trasmissione termica ottimale grazie alla perfetta unione dei materiali



Canalina di scolo brevettata con guarnizione EPDM resistente ai raggi UV

Sono disponibili collettori per integrazione nel tetto, per montaggio sopratetto o per tetti piani.

I sistemi solari Weishaupt sono ampliabili modularmente e sono perfettamente idonei per l'integrazione del riscaldamento e per la produzione acqua calda.

Per grandi impianti sono disponibili collettori per tetti piani con tubi collettori integrati.







Elevato comfort acqua calda: bollitori e bollitori combinati Weishaupt

Il consumo di acqua potabile e acqua sanitaria è enormemente elevato. In un'abitazione media si consumano circa 130 litri di acqua al giorno per persona, dei quali ca. 50 litri sono di acqua calda. Le esigenze che si pongono alla tecnologia di produzione dell'acqua calda sono di conseguenza molto elevate.

Obiettivo: Igiene

Per questo motivo i temi centrali per i nostri ingegneri, allo straordinariamente elevato grado di efficienza, sono stati il comfort di utilizzo, le caratteristiche della coibentazione termica e la qualità di lavorazione.

Anche alla pulizia e igiene dell'acqua è stata però dedicata una particolare attenzione.

Così, tutte le superfici a contatto con l'acqua sanitaria sono protette da uno strato di smalto di elevata qualità oppure realizzate in acciaio inossidabile.

Il riscaldamento classico dell'acqua sanitaria

Qualora non sia previsto l'utilizzo dell'energia solare, l'acqua sanitaria viene riscaldata tramite una caldaia a gasolio o a gas, oppure una caldaia a condensazione. Il vasto programma di bollitori Weishaupt, che comprende capacità da 70 fino a 500 litri, permette di soddisfare pressochè ogni esigenza. Per ogni singolo caso è possibile operare la scelta ottimale.

Il riscaldamento solare dell'acqua sanitaria

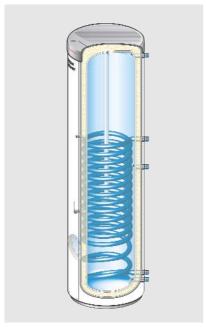
Per la combinazione con un impianto solare, per il riscaldamento dell'acqua sanitaria è necessario uno speciale bollitore bivalente.

Il bollitore AquaSol Weishaupt è dotato di due scambiatori di calore; lo scambiatore inferiore viene alimentato con l'energia solare, mentre quello superiore viene alimentato dalla caldaia qualora il calore solare non sia sufficiente. Il bollitore AquaSol Weishaupt offre un elevato comfort. Esso è disponibile nelle capacità da 310 a 510 litri.

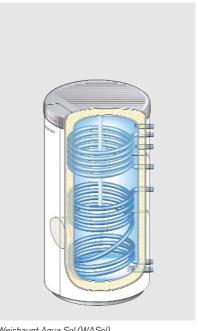
Il riscaldamento solare dell'acqua sanitaria con integrazione del riscaldamento ambienti

Qualora oltre alla produzione d'acqua calda sanitaria si desideri integrare con l'energia solare anche il riscaldamento, è necessario impiegare un bollitore combinato di grande volume.

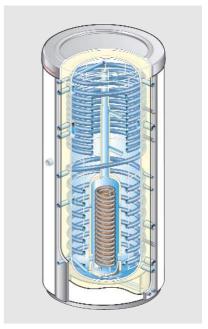
L'innovativo bollitore Weishaupt conserva a lungo l'energia solare grazie alla sua efficace coibentazione termica e provvede ad una distribuzione ottimale del calore garantendo il massimo livello di igienicità dell'acqua sanitaria. Esso è disponibile nelle capacità di 660 e 910



Weishaupt Aqua Tower (WAT)



Weishaupt Aqua Sol (WASol)



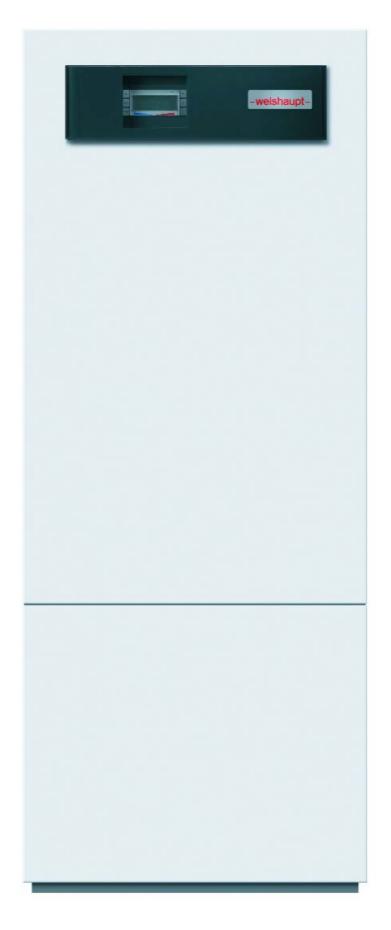
Bollitore combinato Weishaupt (WES)

Pompe di calore

Le pompe di calore Weishaupt sfruttano le fonti di calore rigenerative per scopi di riscaldamento, raffrescamento, ma anche per produrre la Vostra acqua calda sanitaria.

Nel vasto assortimento Weishaupt è possibile trovare la giusta pompa di calore per ogni singola modalità di impiego ed esigenza, sia prelevando l'energia dall'aria sia dal sottosuolo o dall'acqua di falda.





Il programma pompe di calore Weishaupt offre per ogni tipo di impiego la soluzione ottimale nel campo di potenzialità da 5 fino 130 kW

Tecnica MSR Automazione edifici

Per ogni bruciatore Weishaupt esiste il quadro di comando adatto. Questo principio costituisce uno dei punti a garanzia dell'affidabilità e della sicurezza degli impianti di combustione Weishaupt. Grazie all'acquisizione della Neuberger Automazione edifici GmbH & Co. da parte del gruppo Weishaupt, le prestazioni dell'azienda in questo settore sono notevolmente aumentate.

Weishaupt è ora in grado di offrire anche le più complesse tecnologie per l'ottimizzazione della gestione degli edifici, dalla A alla Z. Con la soluzione di automazione integrale, a partire dai prodotti chiave, bruciatori e sistemi di riscaldamento, Weishaupt offre un concetto di gestione in rete facilmente integrabile in impianti nuovi o esistenti.

La comunicazione con altri impianti viene realizzata mediante sistemi bus definiti o aperti in funzione delle esigenze individuali dell'utente. Il software di gestione del processo sorveglia, regola e ottimizza le richieste di calore, di refrigerazione e di ventilazione. Attraverso un intelligente protocollo e bilanciamento, queste soluzioni raggiungono i massimi gradi di efficienza e affidabilità.



Flessibile, orientata al futuro, economica: la tecnica MSR Weishaupt

Per tutti i bruciatori Weishaupt, l'azienda produce e fornisce il quadro di comando adatto – tutti i componenti sono perfettamente integrati tra di loro e collaudati. Questo principio rappresenta una delle garanzie per l'affidabilità e la sicurezza della tecnica di combustione Weishaupt. L'offerta concentrata in un unico fornitore, inoltre, fa risparmiare costi di progettazione, d'installazione e di manutenzione. L'esperienza acquisita in 30 anni di produzione di quadri di comando si rivela qui insostituibile.

Attualmente Weishaupt dispone di un programma di quadri di comando strutturato sistematicamente, integrato con le più svariate esecuzioni speciali. I punti di forza dei quadri di comando Weishaupt sono:

Comandi bruciatore

Bruciatore e quadro di comando da un unico fornitore, perfettamente integrati tra di loro da fabbrica.

- Esecuzione sec. EN e standard internazionali
- Apparecchiatura di comando digitale con interfaccia eBUS
- Comando SPS indirizzato alla sicurezza

Impianti termici di processo

Gli impianti di processo termico nell'industria, oltre alla regolazione del bruciatore in funzione del fabbisogno, richiedono funzioni di regolazione e di comando supplementari. I campi d'impiego sono:

- impianti ad olio diatermico
- riscaldatori di sale
- essiccatoi
- impianti di verniciatura
- fonderie

Centrali termiche

Le prescrizioni tecniche di sicurezza sec. EN o TRD, così come le direttive specifiche dei singoli Paesi, hanno un influsso determinante sulla tecnica di comando.

Weishaupt offre soluzioni per:

- · impianti ad acqua calda
- impianti ad acqua surriscaldata
- · impianti a vapore
- · comandi in sequenza di caldaie
- ottimizzazione di impianti multicaldaie (regolazione MKR Weishaupt)

Navi

L'ambiente particolare impone esigenze speciali alla tecnica.

Per il comando di

- · caldaie ausiliarie
- · trattamento gas inerte
- · riscaldamento degli ambienti

Weishaupt offre soluzioni secondo tutti gli standard correnti, come ad es. GL, RINA, LRS, ABS, DNV, RS, PRS, BV, ecc.



MSR = misurazione, comando, regolazione



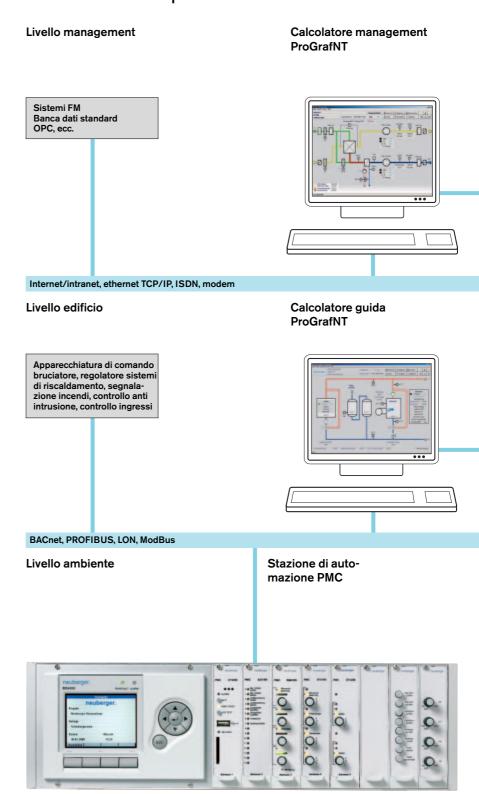
Pronta per il futuro: automazione edifici Weishaupt

Automazione edifici Weishaupt: indipendente dal prodotto, finalizzata allo scopo, commisurata nel costo

Avete la necessità di un sistema di gestione dell'edificio che permetta l'integrazione di tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento, di climatizzazione, di ventilazione e di altri sistemi di sorveglianza e che sia di facile utilizzo?

Nel nostro concetto di automazione affluiscono tutti i criteri decisionali di natura economica, organizzativa e personalizzata – poichè le soluzioni ponderate si orientano sulle esigenze dell'utilizzatore, sono complete e predisposte per il futuro.

Da parte vostra sussiste così sempre la possibilità di aggiungere moduli, di integrare prodotti estranei e di eseguire ampliamenti in proprio.







Manutenzione remota Web-Browser

Telefono cellulare

II ProGrafNT vi supporta nei compiti di management centralizzato

- Interfacce con tutti i sistemi FM correnti (p. e. Loy+Hutz, Speedikon, BuiSy)
- Scambio dati esente da problemi con l'utilizzo di banche dati standard e sistema operativo Windows
- Comunicazione tramite internet/ intranet, ethernet TCP/IP, ISDN, modem







Stampante protocolli

Operatore





Regolatore ambiente singolo ER 4000



Regolatore DDC DR 1000



ProGrafNT – la tecnica di guida neutrale per il vostro edificio

- · Software indipendente dal prodotto
- Comunicazione aperta tramite utilizzo di sistemi bus standard (BACnet, Profibus, LON)
- Visualizzazione impianto
- Storico dati (archivio)
- Segnalazione allarmi tramite pager, telefonino, sistemi cerca persona, fax, e-mail

PCM – la sottostazione DDC flessibile e affidabile

- Comunicazione bus aperta (BACnet, Profibus, LON)
- Livello operativo manuale integrato
- Unità di manovra in testo chiaro
- · Struttura modulare

Regolatore ambiente singolo – comfort individuale in tutti gli ambienti

- Regolatore ambiente singolo con sensore temperatura e unità di manovra integrati
- Comunicazione aperta tramite bus standard LON
- Integrazione sistema LON di tutte le utenze (illuminazione, schermi solari, ecc.)

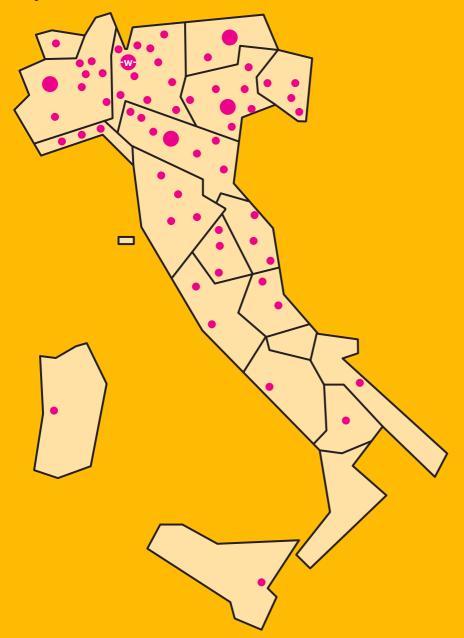
All'occorrenza, siamo a Vostra disposizione

Una rete di assistenza capillare dà sicurezza

I gruppi termici Weishaupt sono reperibili anche presso le ditte installatrici con cui Weishaupt collabora.

Per supportare gli operatori specializzati, Weishaupt mantiene una fitta rete di assistenza e consulenza.

In questo modo, fornitura, approvvigionamento di pezzi di ricambio e assistenza vengono costantemente garantiti. Per ulteriori informazioni tecniche e/o commerciali, Vi preghiamo rivolgervi alla filiale Weishaupt o al concessionario a Voi più vicino. L'elenco dei concessionari é disponibile sulla nostra hompage all'indirizzo: www.weishaupt.it (Azienda → Organizzazione → Weishaupt in Italia)



Weishaupt Italia S.p.A.

Via Enrico Toti, 5 21040 Gerenzano (VA) Numero Verde: 800 301 103 (attivo dalle 8:00 - 12:00 e dalle 14:00 - 18:00) Telefono 02 9619 96.1 Telefax 02 9670 2180 www.weishaupt.it

Stampa-nr. 83**20015**08, febbraio 2009 Printed in Germany. Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Filiali Weishaupt

Lombardia, Centro-Sud

Weishaupt Italia SpA via Enrico Toti, 5 21040 Gerenzano (VA) tel. 02 9619 96 23, fax 02 9670 5458

Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Toscana

Weishaupt Italia SpA via G. da Verrazzano, 30 10042 Nichelino (TO) tel. 011 6290 273, fax 011 6290 274

Trentino - Alto Adige

Weishaupt Italia SpA via Stradivari, 2 39100 Bolzano (BZ) tel. 0471 500 384, fax 0471 204 931

Veneto, Friuli Venezia Giulia

Weishaupt Italia SpA via Volta, 56/B 35020 Albignasego (PD) tel. 049 880 6255, fax 049 880 6260

Emilia-Romagna, Marche

Weishaupt Italia SpA via Galliera 4/L 40010 Bentivoglio (BO) tel. 051 861955, fax 051 864436

-w- Weishaupt, sede centrale

Weishaupt, filiali

Weishaupt, rappresentanze e concessionari