

–weishaupt–

prodotto

Informazione sulle caldaie a gas a condensazione



Il pacchetto energia

Caldaia a gas a condensazione Weishaupt Thermo Condens fino 32 kW

Weishaupt Thermo Condens: economica e orientata al futuro

A causa dei prezzi energetici in continua ascesa e l'elevato interesse relativo alla salvaguardia del clima la richiesta di una tecnica efficiente è in forte crescita.

Il fabbisogno energetico odierno nel settore edilizio si trova attorno al 40 % del consumo complessivo. La quota maggiore è dei generatori di calore, i quali offrono a loro volta il maggiore potenziale di impiego.

Solamente la sostituzione degli obsoleti impianti di riscaldamento con dei nuovi e moderni sistemi a condensazione in combinazione con impianti solari, possono apportare un enorme contributo al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni nocive.

Con la caldaia a condensazione a gas Weishaupt Thermo Condens si ha a disposizione un sistema di riscaldamento economico, che rispetta l'ambiente e allo stesso tempo che unisce comfort ed economicità.

L'innovativa regolazione O₂ (Sistema SCOT) fornisce un grado di rendimento costantemente elevato, anche in caso di qualità oscillanti del gas oppure con miscele di gas (con biogas).



Tecnica a condensazione, di serie con regolazione O₂ (sistema SCOT)

Con l'integrazione di serie della regolazione O₂ (sistema SCOT) nella Thermo Condens, Weishaupt ha dato una dimostrazione di lungimiranza. Questo sistema offre una quantità di importanti funzioni, con vantaggi sia per l'installatore che per l'utente.

- La sorveglianza dinamica della qualità della combustione provvede a mantenere costante l'elevato grado di rendimento, a contenere i consumi al minimo garantendo sempre un funzionamento sicuro.
- Il controllo continuo del tenore di O₂ garantisce il contenimento delle emissioni di sostanze inquinanti entro valori minimi. In combinazione con una combustione quasi in assenza di fiamma, tutti i limiti di emissione di rilievo vengono rispettati con ampio margine.

- Il sistema provvede ad una combustione sempre ottimale, indipendentemente dalla qualità e dal tipo di gas. In questo modo è garantito che gli apparecchi Thermo Condens funzionino sempre con valori ottimali. Questo sistema rappresenta, inoltre, un valido supporto alla messa in funzione – le laboriose operazioni di misurazione da parte del tecnico decadono.
- Grazie al ventilatore con regolazione dei giri, la Thermo Condens risulta particolarmente silenziosa sia in avviamento che nel normale funzionamento, con grande vantaggio per il comfort dell'utente.
- Per garantire la massima sicurezza del sistema, la regolazione O₂ esegue automaticamente una calibratura ad intervalli regolari. Essa è così in grado di adeguarsi al variare delle condizioni.

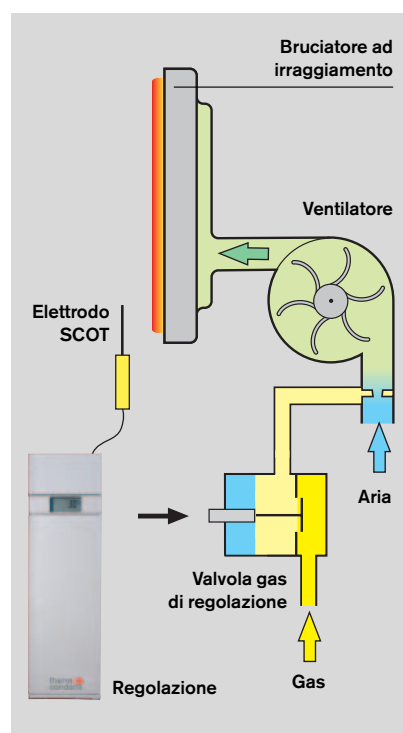
Scambiatore di calore ad alto rendimento

Per raggiungere i massimi gradi di sfruttamento dell'energia di condensazione, è stato realizzato uno scambiatore di calore di nuova concezione. Come materiale è stata adottata una speciale lega di Al/Si. Le particolari tecniche di fusione, hanno reso possibile la realizzazione di ampie superfici di scambio, straordinariamente efficienti. Questo, in aggiunta ad un bruciatore ad irraggiamento innovativo ed al principio della produzione di calore modulante, permette di raggiungere uno straordinariamente elevato grado di utilizzo normalizzato del 110%

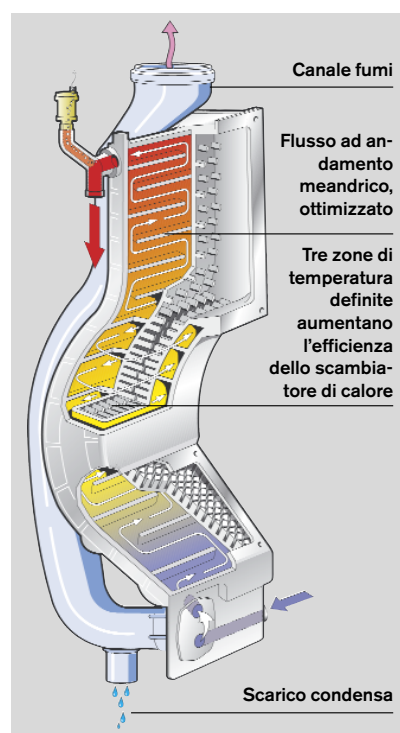
Pompa a risparmio energetico

Per ridurre notevolmente il risparmio energetico è possibile scegliere apparecchi Thermo Condens da 15 a 32 kW con pompa a risparmio energetico integrata. Il sovrapprezzo per questa dotazione di eccellenza è ammortizzabile già in tempi brevi.

* 110 % riferito al potere calorifico H_i
99,1 % riferito al potere calorifico H_s



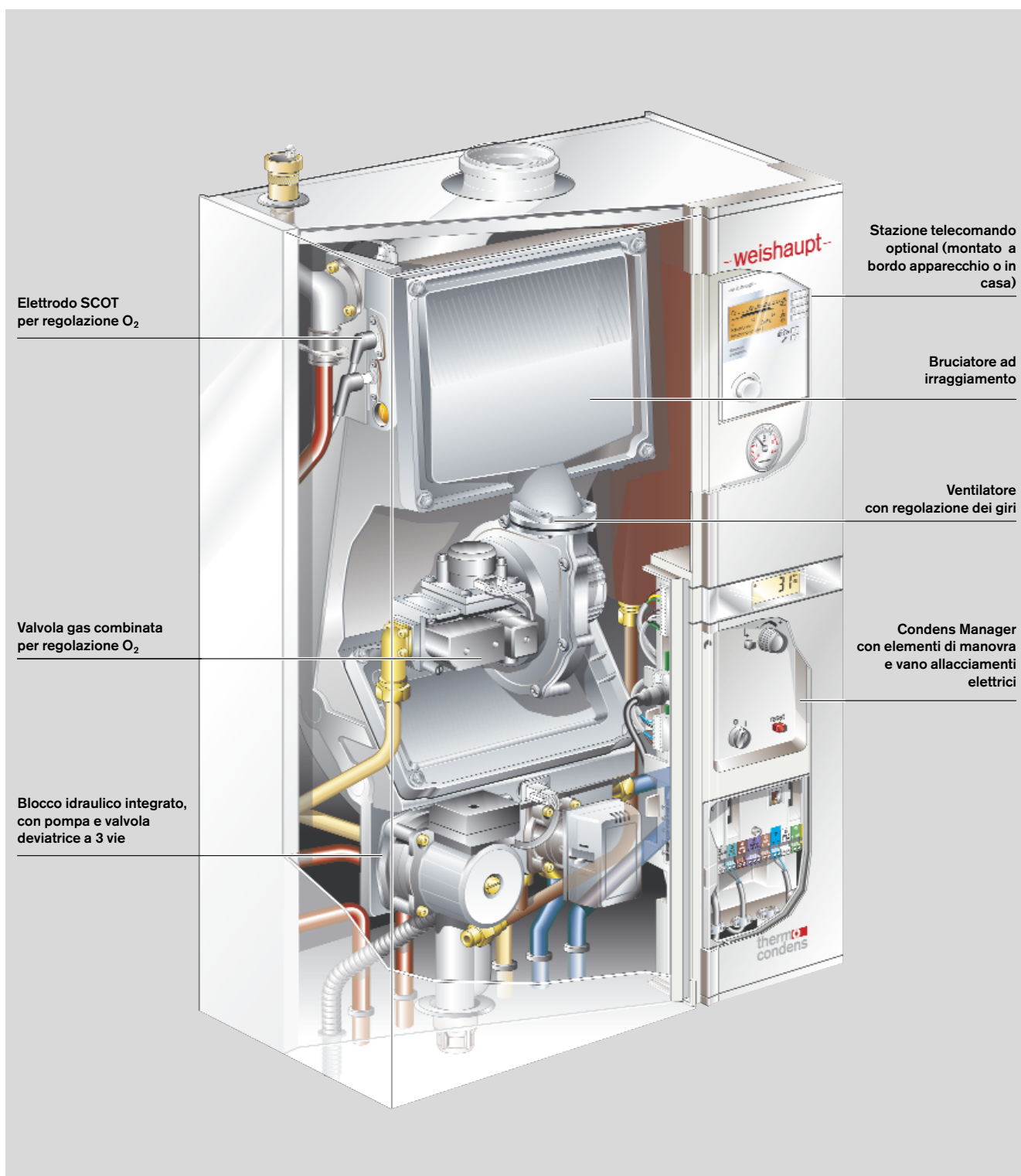
Regolazione O₂



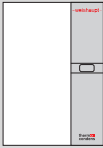
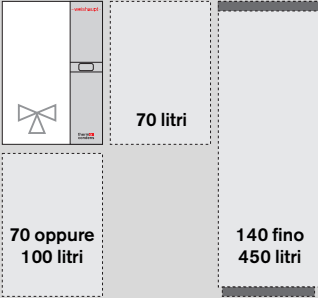
Scambiatore di calore ad alto rendimento



Pompa a risparmio energetico



Per le buone idee c'è sempre posto: Varianti WTC-A

Esecuzione	Potenzialità in kW			Funzioni idrauliche di base	Esempio
	15	25	32		
Thermo Condens, esec. H e H0 	●	●	●	1. Riscaldamento acqua del riscaldamento 2. Optional: riscaldamento acqua sanitaria tramite pompa di carico esterna e bollitore separato	
Thermo Condens, esec. Combi 		●		1. Riscaldamento acqua del riscaldamento 2. Riscaldamento acqua sanitaria tramite scambiatore di calore INOX integrato	
Thermo Condens, esec. W 	●	●	●	1. Riscaldamento acqua del riscaldamento 2. Riscaldamento acqua sanitaria: • bollitore disposto lateralmente, capacità 70 litri • bollitore inferiore da 70 o 100 litri di capacità • bollitore separato di capacità, a scelta, da 140 fino 450 litri	
Thermo Condens, esec. compatta 	●	●		1. Riscaldamento acqua del riscaldamento 2. Riscaldamento acqua sanitaria: • bollitore a stratificazione integrato, capacità 115 litri • bollitore integrato, capacità 100 litri	

Non esiste un locale in tutta la casa dove la Weishaupt Thermo Condens non possa trovare spazio.

Weishaupt Condens-Manager WCM: il sistema di regolazione modulare

La struttura a piattaforma modulare porta numerosi vantaggi ai costruttori di sistemi di riscaldamento e agli utenti finali. Il comando dei moduli di funzionamento è unitario. In questo modo è possibile soddisfare le più differenti richieste di regolazione tecnica.

Moduli di regolazione

Per i differenti campi di impiego esistono speciali moduli di regolazione. Questi possono comunicare tra di loro in modo sicuro tramite il collegamento eBUS assicurando in questo modo un approvvigionamento di calore confortevole e orientato alle necessità.

Stazione telecomando WCM-FS

E' possibile integrare la stazione telecomando al bordo dell'apparecchio WTC oppure in casa. Il comando viene facilitato grazie al display retroilluminato a 4 righe.

Ad ogni riga è associato un tasto di funzionamento in modo da poter impostare p.e. curve termiche, temperature nomi-

nali e i tempi di riscaldamento.

Tramite il tasto Info viene visualizzata la temperatura attuale e lo stato di esercizio.

Modulo di ampliamento WCM-EM

Richieste di calore individuali vengono soddisfatte tramite l'associazione di un modulo di ampliamento per ogni circuito di riscaldamento separato. In questo modo è possibile regolare fino a 8 circuiti di riscaldamento con ognuno il suo modulo di ampliamento. Tutti i circuiti di riscaldamento vengono programmati centralmente grazie ad una stazione telecomando. A richiesta è possibile combinare ogni singolo modulo di ampliamento la propria stazione telecomando.

Sorveglianza del sistema, di serie

La sorveglianza continua di tutti i componenti dell'apparecchio offre la massima sicurezza possibile. Il WCM provvede inoltre all'utilizzo del gas nella maniera più economica possibile, con il massimo comfort di riscaldamento per l'utente.

Sicurezza nel futuro, di serie

Gli ingressi e uscite variabili, come pure l'interfaccia eBus integrata, offrono all'utente una serie di opzioni, come ad es., l'integrazione in moderni sistemi di automazione dell'edificio. E' possibile realizzare in modo semplice anche la connessione con regolazioni per energie alternative, come collettori solari, pompe di calore, caldaie a solidi oppure serbatoi polmonari. Con l'aggiunta di moduli di ampliamento si possono regolare impianti di riscaldamento complessi, comprendenti fino ad otto circuiti di riscaldamento.

Adattatore eBUS Weishaupt W-EA

Per il collegamento diretto o remoto ad un PC è disponibile un pacchetto Service PC, di prezzo vantaggioso. Questo permette di rappresentare graficamente sul PC i processi di funzionamento della caldaia a condensazione e di apportare modifiche ai valori impostati.



Stazione telecomando WCM-FS

Igienico ed efficiente: Bollitori e bollitori combinati

In sintonia nel design e nella tecnica si ha a disposizione per gli apparecchi Weishaupt Thermo Condens una vasta gamma di bollitori e bollitori combinati. Tutti i bollitori vengono forniti di serie con sensore temperatura, spina e cavo.

Weishaupt Aqua Vario (WAV) - La soluzione compatta

Il bollitore posto sotto oppure a fianco alla caldaia si inserisce perfettamente all'interno del design degli apparecchi a condensazione. La grandezza da 70 litri è disponibile in versione con bollitore affiancato oppure montato sotto alla caldaia. La grandezza da 100 litri per il montaggio sotto la caldaia è fornibile anche nella variante cilindrica.

Weishaupt Aqua Standard (WAS) - La soluzione economica

Il bollitore impiegabile universalmente spicca grazie al suo eccezionale rapporto qualità/prezzo. Cinque differenti esecuzioni da 150 a 510 litri coprono un vasto campo di impiego. E' possibile dotare il bollitore di un riscaldamento elettrico aggiuntivo.

Weishaupt Aqua Tower (WAT) - La linea snella

Quando in cantina c'è poco spazio, si consiglia l'utilizzo del Weishaupt Aqua Tower (WAT). Ha bisogno di poco spazio. La forma alta e slanciata in combinazione con lo scambiatore di calore altamente efficiente assicura un comfort di calore elevato; naturalmente si tiene conto anche dell'igienicità.

Weishaupt Aqua Sol (WASol)

L'utilizzo combinato tra energia solare e produzione di acqua calda non risparmia solamente combustibile ma anche emissioni. Per questo scopo sono stati sviluppati particolari bollitori bivalenti e bollitori combinati di Weishaupt. Gli scambiatori di calore nel Weishaupt Aqua Sol hanno un grado di rendimento eccellente assicurando così l'elevato comfort di acqua calda. Il Weishaupt AquaSol è disponibile nelle grandezze da 310 a 510 litri.

E' adatto per l'allacciamento di collettori in esercizio Low Flow oppure High Flow.

Bollitori combinati Weishaupt (WES)

In caso si debba supportare, oltre al riscaldamento di acqua solare anche l'esercizio di riscaldamento, la soluzione ideale e orientata al futuro è il bollitore combinato Weishaupt. E' anche adatto per accumulare altre energie p.e. da combustioni di legna. Il bollitore combinato WES, che è disponibile nelle grandezze da 660 e 910 litri, può raggiungere grazie al collegamento in cascata ancora volumi maggiori. Un management di calore intelligente fa in modo di avere una distribuzione ottimale del calore di riscaldamento e un riscaldamento altamente efficiente dell'acqua di utilizzo.



Weishaupt Aqua Vario (WAV)



Bollitore combinato Weishaupt (WES)



Weishaupt bollitore solare AquaSol (WASol)

L'elegante unità: Weishaupt Thermo Condens Kompakt

Il sistema a condensazione
Weishaupt Thermo Condens Kompakt combina in maniera esemplare un design sempre attuale con una tecnica altamente efficiente

Impiego universale

Per consentire un montaggio perfetto e rapido, nelle Thermo Condens Kompakt, il valvolame per riscaldamento e gas con relative tubazioni di collegamento viene premontato in fabbrica. Oltre ad

un'installazione di costo vantaggioso, risulta così un quadro d'insieme armonico, in quanto tutte le congiunzioni si trovano all'interno del rivestimento dell'apparecchio. Le misure d'ingombro ridotte, il design non vincolante come pure l'integrazione di sistemi di bollitore ad elevate prestazioni, offrono le migliori premesse per il perfetto inserimento sia all'interno dell'abitazione che in centrale termica o nel sottotetto.

Weishaupt Aqua Power, il bollitore a stratificazione - massimo comfort acqua calda nel minimo spazio

Il bollitore a stratificazione integrato della Thermo Condens Kompakt è protetto da un rivestimento di pregiato smalto ed ha una capacità d'acqua calda di 115 litri.

Grazie allo scambiatore di calore a piastre INOX supplementare, in combinazione con la tecnica di stratificazione, l'Aqua Power produce una resa d'acqua calda superiore a quella di un bollitore convenzionale da 200 litri.

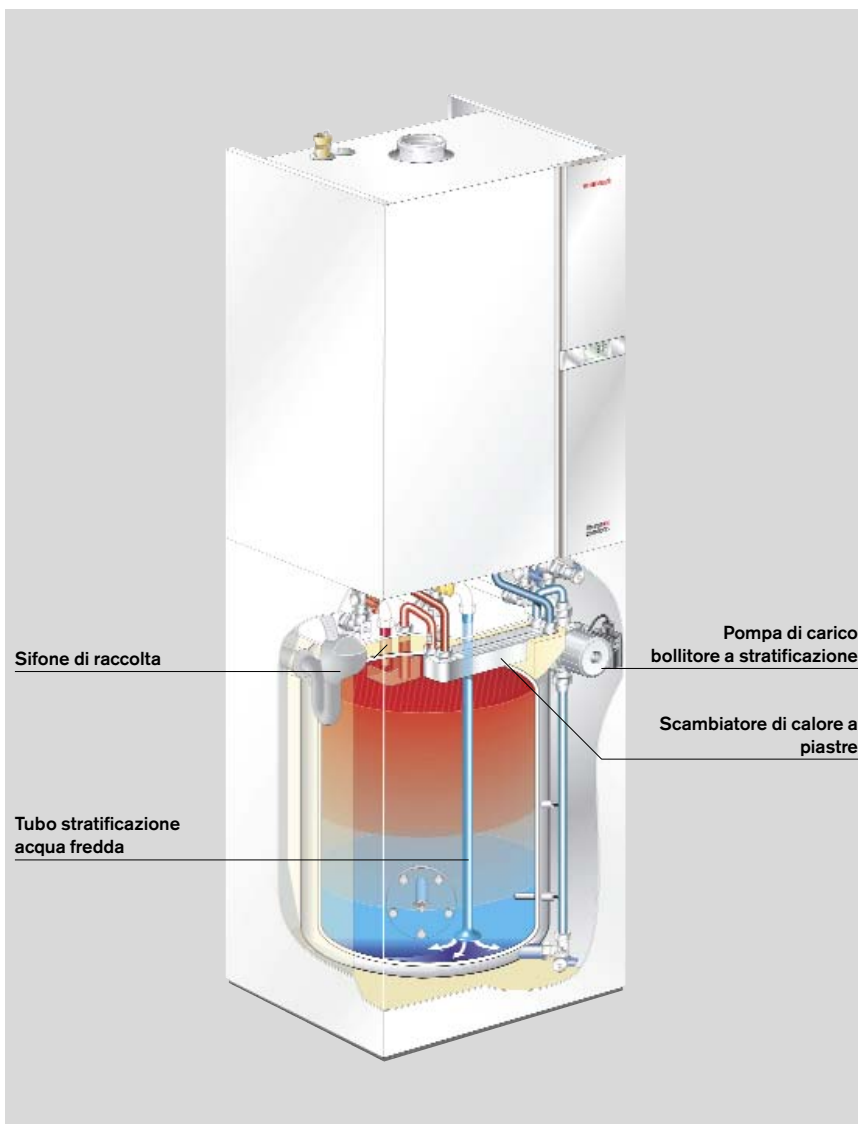
L'Aqua Power offre vantaggi anche dal lato energetico, in quanto la caldaia può funzionare nel campo di condensazione anche durante la fase di riscaldamento dell'acqua sanitaria. Ne consegue che la combinazione rappresentata da bollitore a stratificazione e apparecchio a condensazione offre un elevato comfort acqua calda, abbinato ad un eccellente grado di efficienza energetico.

Weishaupt Aqua Integra - Il bollitore classico

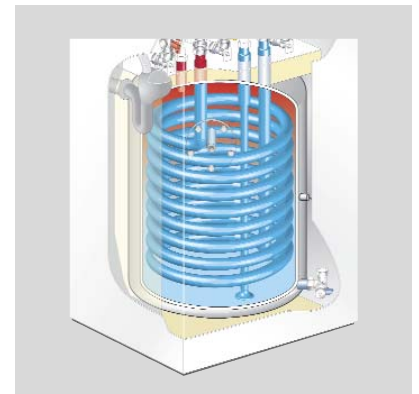
Il bollitore integrato della Thermo Condens Kompakt ha una capacità d'acqua calda di 100 litri.

Uno scambiatore di calore a serpentino provvede ad un rapido riscaldamento dell'acqua sanitaria. Tutte le superfici a contatto con l'acqua potabile sono protette da uno strato di pregiato smalto.

In questo modo viene garantita la massima igiene ed un elevato comfort acqua calda per utenze piccole e medie.



Weishaupt Thermo Condens Kompakt con sistema a stratificazione Aqua Power



Bollitore Aqua Integra

Energia gratuita dal sole: Sistema solare Weishaupt WTS-F1

L'energia solare è un'energia pulita, è disponibile in quantità e aiuta a risparmiare energia. L'irraggiamento solare in Europa Centrale è tale da renderne sensato il suo utilizzo. Per questo motivo, in più parti, esistono programmi pubblici di incentivazione che favoriscono l'investimento in questa moderna e affidabile tecnologia orientata al futuro.

I sistemi solari Weishaupt sono strutturati in maniera modulare; sono perfettamente adatti per la produzione d'acqua calda sanitaria e per l'integrazione del riscaldamento. Il programma, che com-

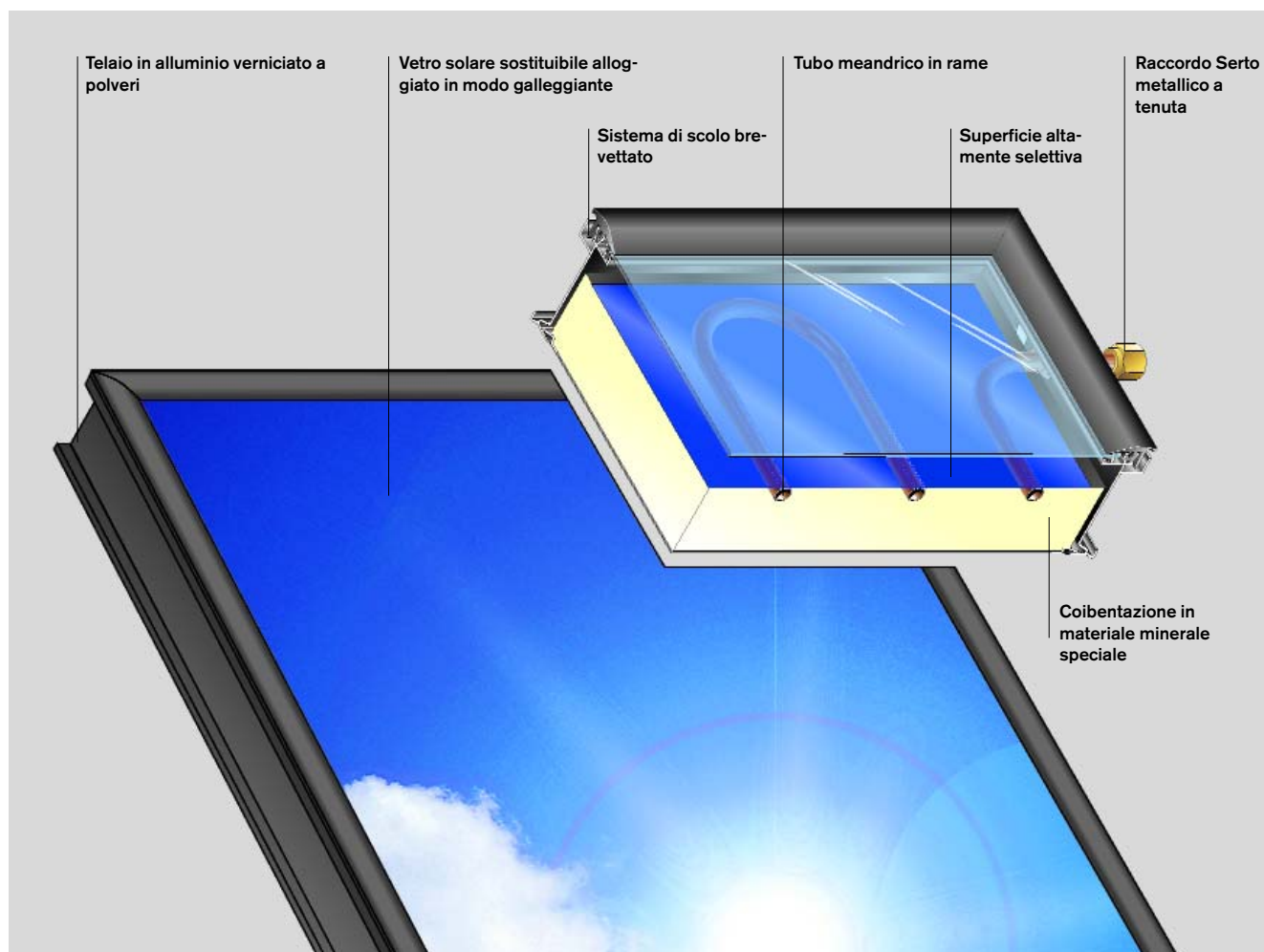
prende gruppi di raccordo, termoregolatori, bollitori speciali e bollitori combinati, permette di realizzare sistemi solari completi, abbinati in maniera ottimale, in grado di soddisfare qualsiasi aspettativa.

Acqua calda dal sole

Per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, in una casa unifamiliare media, sono necessari da due fino a tre collettori solari e un bollitore idoneo (bivalente). In estate, normalmente, è sufficiente l'energia solare. In inverno, interviene in aiuto la caldaia. In Europa Centrale, l'energia solare può coprire ca. il 60% del fabbisogno d'acqua calda annuale.

Riscaldare con l'energia solare

La tendenza si orienta verso impianti solari con integrazione del riscaldamento. In questo caso sono necessari più collettori solari e uno speciale bollitore combinato, che utilizzi la scorta di calore in maniera dosata. Con un tale sistema, il consumo di energia annuo può venire ridotto di circa un terzo. L'utilizzo dell'energia solare non aiuta solo e semplicemente a risparmiare energia, è anche una dimostrazione del senso di responsabilità verso l'ambiente.



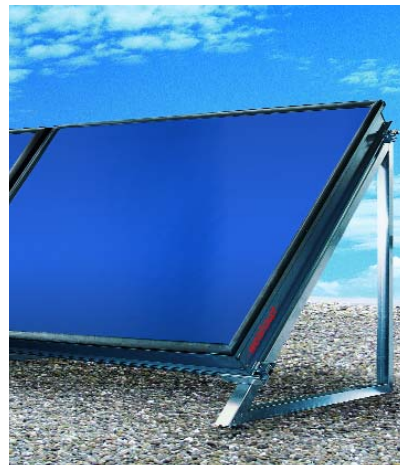
Materiali selezionati e una qualità di fabbricazione senza compromessi assicurano un risparmio energetico elevato e duraturo nel tempo



Collettore sopra tetto



Collettore integrato nel tetto

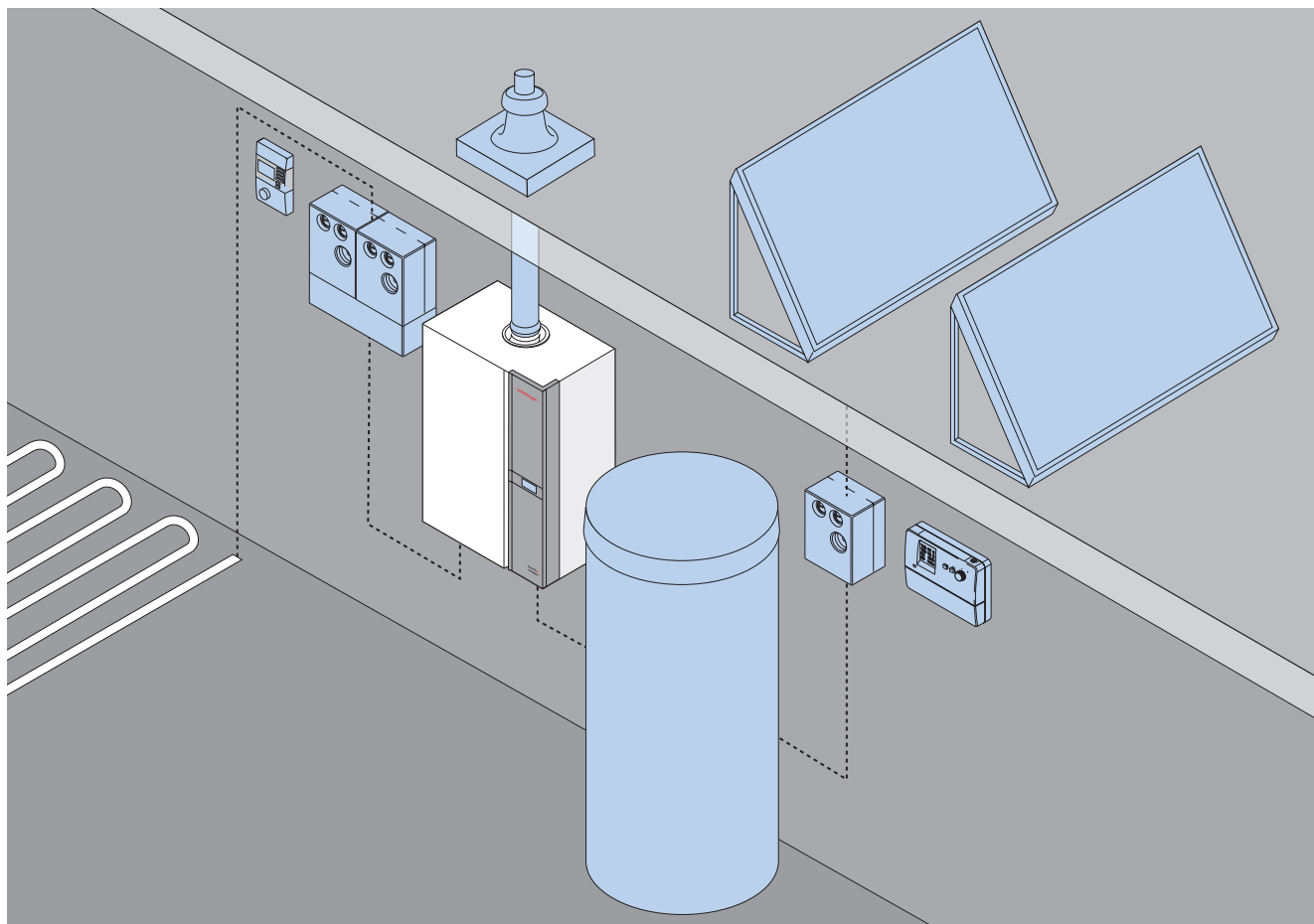


Collettore per tetti piani



Perfetta integrazione nel tetto dei collettori solari Weishaupt per montaggio integrato

Abbiamo pensato a tutto: Tecnica di sistema Weishaupt



Tecnica di sistema professionale da un unico fornitore offre sicurezza. Tutto è perfettamente combinato – Comfort e sicurezza sono elevati

Accessori idraulici

Fanno parte della dotazione di serie dell'apparecchio Weishaupt Thermo Condens una pompa di ricircolo e un dispositivo di commutazione per il riscaldamento di acqua sanitaria. Per l'allacciamento al sistema idraulico è sensato l'utilizzo di raccorderia di sistema. I componenti idraulici sono combinati perfettamente con i sistemi di riscaldamento Weishaupt. Sono semplici da montare e sono dotati di serie di un'ottima coibentazione termica.

Sistema fumi-aria Weishaupt

I condotti fumi Weishaupt in plastica in combinazione con i sistemi a condensazione si sono affermati nel migliore dei modi. Sono leggeri e semplici da montare. Sono molto resistenti all'azione aggressiva della condensa e gli influssi atmosferici. La vasta gamma di sistema permette la realizzazione di pressoché tutte le soluzioni.

La manutenzione regolare conserva il valore del vostro riscaldamento

La cura regolare

Un automobilista che vuole garantirsi la mobilità fa eseguire la manutenzione al proprio automezzo con regolarità. E' raccomandabile preoccuparsi nello stesso modo anche riguardo la sicurezza di funzionamento dell'impianto di riscaldamento, tenendo presente che la prestazione annuale di un sistema di riscaldamento, misurata in ore di funzionamento, equivale ad una percorrenza di 100.000 chilometri di un'automobile.

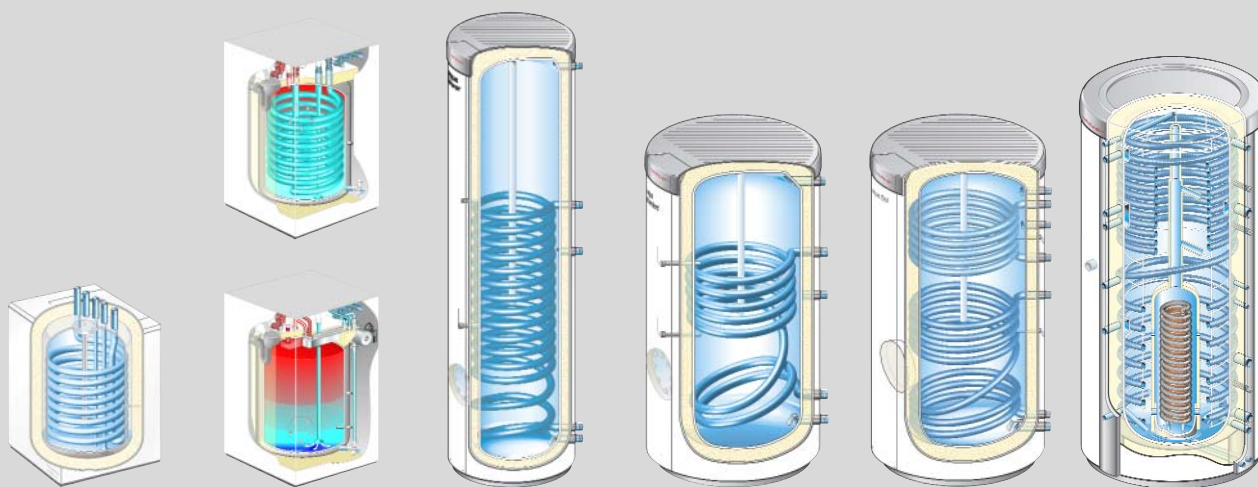
Un impianto curato con regolarità, oltre a fare risparmiare sui costi di combustibile, mantiene il suo valore e limita notevolmente i rischi di costosi interventi di riparazione. Affidare la manutenzione dell'impianto di riscaldamento ad un'azienda specializzata conviene sicuramente.



Il tecnico può richiamare e analizzare tutti i dati di esercizio

Dimensioni e dati tecnici

Bollitori e accumulatore



Aqua Vario WAV

Aqua Integra WAI /
Aqua Power WAP

Aqua Tower WAT

Aqua Standard WAS

Aqua Sol WASol

Bollitore combinato WES

Tipi	Volume, litri		Altezza/ø in mm (H/B/T)	Peso kg	Press. max. di eserc., bar		Temp. max. di eserc., °C		Potenz. continua 80/10/60 °C -3,0 m³/h	
	ACS-	Acqua di risc.			ACS	Acqua di risc.	ACS	Acqua di risc.		
WAV 70-K WAV 100-K WAV 100-Z	70	4,7	805/520/506	63	10	10	95	110	19 kW	320 l/h
	100	7,5	806/600/600	67	10	10	95	110	23 kW	390 l/h
	100	7,5	802/636	67	10	10	95	110	23 kW	390 l/h
WAI 100 WAP 115	105	7	911/600/600	89	10	10	95	110	15 kW	365 l/h***
	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 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500	150	5,3	1049/636	79	10	10	95	110	22 kW	370 l/h
	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490 l/h
	280	10,4	1754/636	126	10	10	95	110	38 kW	650 l/h
	400	14,6	1727/733	170	10	10	95	110	52 kW	870 l/h
	450	24,0	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370 l/h
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300	15,4	1344/733	143	10	10	120	120	24 kW	400 l/h
	400	18,7	1726/733	176	10	10	120	120	34 kW	590 l/h
	450	25,4	1935/733	186	10	10	120	120	42 kW	710 l/h
WES 660-C* WES 660-S* WES 660-W WES 660-H WES 910-C* WES 910-S* WES 910-W WES 910-H	40	584,0	2030/900	161	8	3	110	110	82 kW	1420 l/h **
	—	624,0	2030/900	131	—	3	—	110	—	—
	40	604,0	2030/900	141	8	3	110	110	82 kW	1420 l/h **
	—	644,0	2030/900	111	—	3	—	110	—	—
	48	832,0	2200/990	201	8	3	110	110	84 kW	1450 l/h **
	—	880,0	2200/990	166	—	3	—	110	—	—
	48	852,0	2200/990	181	8	3	110	110	84 kW	1450 l/h **
	—	900,0	2200/990	146	—	3	—	110	—	—

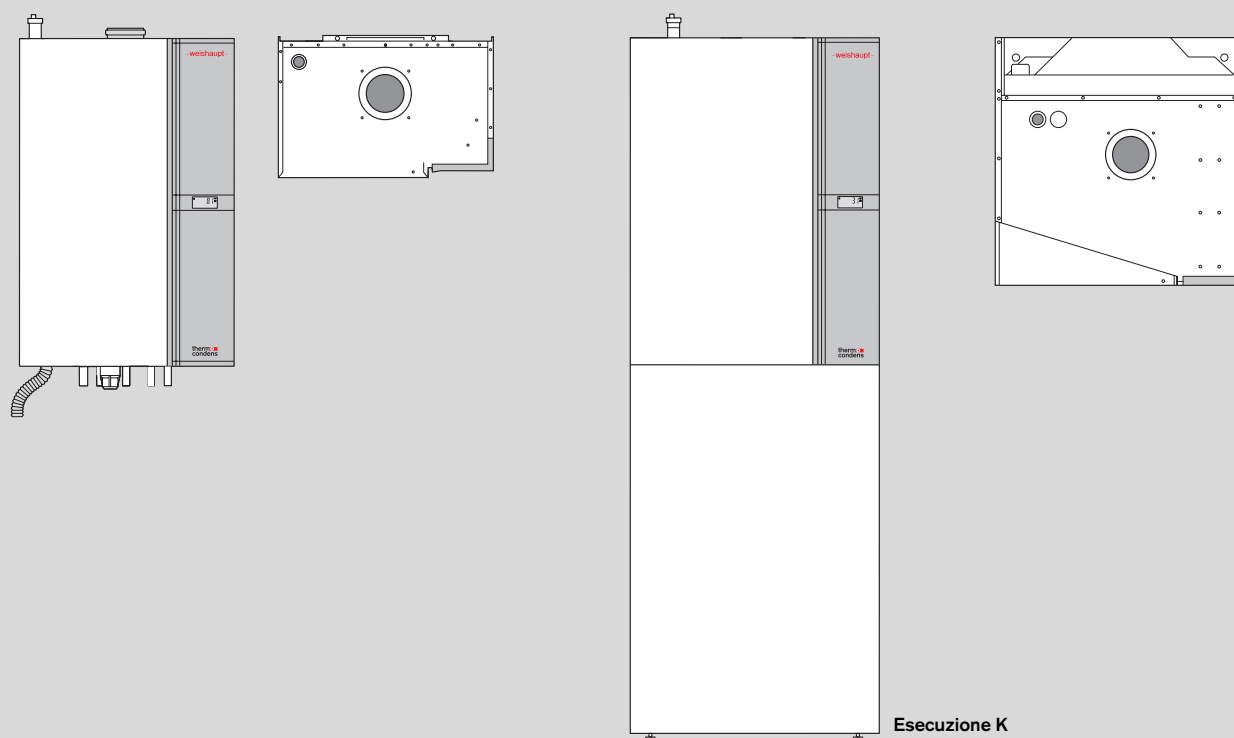
* Solarwärmetauscher Scambiatore di calore solare 3,5m²/2,5l Solarfluid

** Potenzialità continua 75/10/60 °C, 2 m³/h

*** Potenzialità continua 60/10/45 °C, 1 m³/h

Dimensioni e dati tecnici

Weishaupt Thermo Condens-A



		WCT 15-A WCT 15-A esec. K	WTC 25-A WTC 25-A esec. K	WTC 32-A
Potenzialità termica a 80/60 °C	kW	3,8 (carico min.) bis 13,7 (carico nom.)	6,7 (carico min.) bis 23,6 (carico nom.)	9,1 (carico min.) bis 30,2 (carico nom.)
Potenzialità termica a 50/30 °C	kW	4,3 (carico min.) bis 14,7 (carico nom.)	7,5 (carico min.) bis 25,2 (carico nom.)	10,2 (carico min.) bis 32,0 (carico nom.)
Metano/GPL (Propano)				
Grado di rendim. norm. a 40/30° C %		110*	110*	110*
Altezza	mm	792 1700	792 1700	792
Larghezza	mm	520 600	520 600	520
Profondità	mm	335 600	335 600	335
Peso apparecchio / bollitore	kg	42 / 76	49 / 76	49
Categoria	(DE): II2ELL3B/P, (CH): II2H3P, (AT): II2H3B/P			
Tipo di installazione	B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x			
Nr. CE	0063 BM 3092			
Nr. reg. SVGW / Nr. BUWAL	01-016-4 / BUWAL-Nr. 401 007			
Marchio qualità ÖVGW	G2.596			

* 110% riferito al potere calorifico H_i, 99,1 % riferito al potere calorifico H_s
Misure indicative. Salvo modifiche costruttive.

– weishaupt –

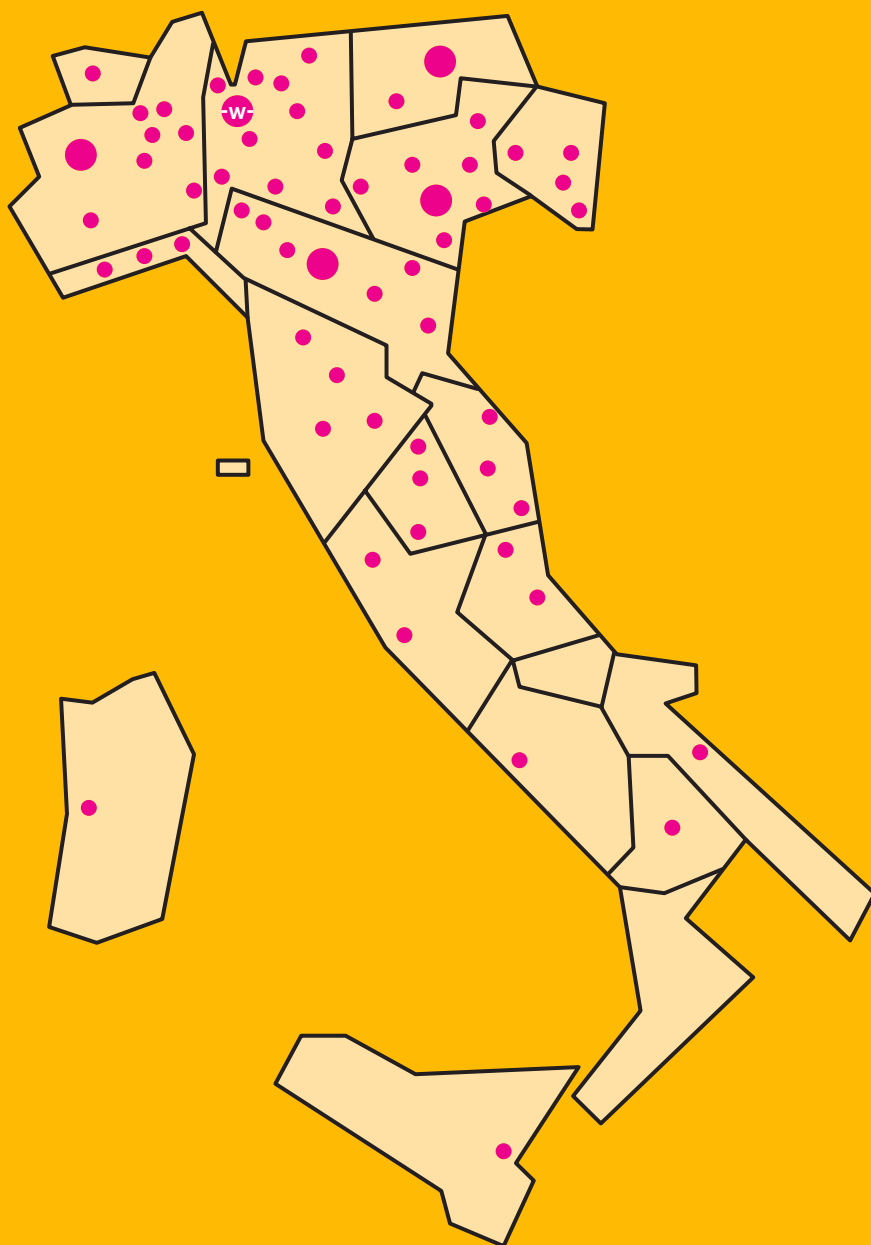
All'occorrenza, siamo a Vostra disposizione

Un'efficiente rete di assistenza dà sicurezza

I bruciatori e i sistemi di riscaldamento Weishaupt sono distribuiti tramite le ditte installatrici qualificate, con le quali Weishaupt collabora.

La rete di vendita e di assistenza tecnica Weishaupt supporta l'attività dell'installatore in qualsiasi momento si renda necessario. La fornitura dei prodotti come pure delle parti di ricambio avviene nel più breve tempo.

La filiale Weishaupt o il centro vendita e assistenza a Voi più vicino è a Vostra disposizione per rispondere a qualsiasi quesito riguardante i bruciatori e i sistemi di riscaldamento Weishaupt.



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. 83202208, maggio 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

 Weishaupt, sede centrale

 Weishaupt, filiali

 Weishaupt, rappresentanze e concessionari