

– weishaupt –

prodotto

Informazione sulle pompe di calore



La forza riscaldante degli elementi

Pompe di calore Weishaupt per riscaldare, raffrescare e per la produzione di ACS

Energia – naturalmente dalla natura

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

Dato che queste risorse sono inesauribili e gratuite, le pompe di calore sono una soluzione ideale anche a lungo termine per rendersi autonomi dal continuo incremento dei prezzi delle materie prime.

Nella vasta gamma di prodotti 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 sia dall'acqua di falda.



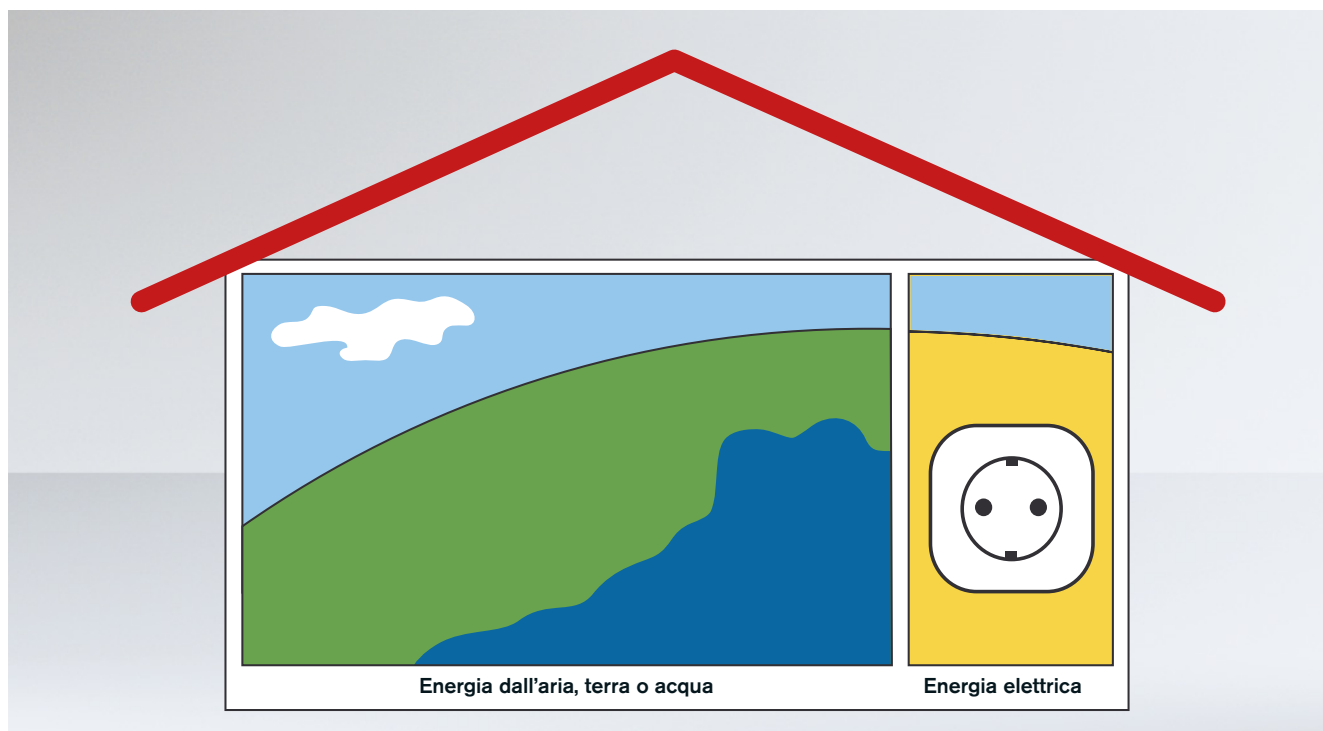
Potete sempre fare affidamento su Weishaupt

Le pompe di calore Weishaupt si distinguono per la loro elevata qualità e per questo motivo sono certificate secondo DIN ISO 9001 e contrassegnate con il sigillo internazionale di qualità per le pompe di calore. Tutti i modelli sono stati contrassegnati con il sigillo di qualità internazionale per pompe di calore.





Tre quarti dell'energia viene fornita dall'ambiente



100 % Calore = 75 % Energia ambientale gratuita + 25 % Energia elettrica (spesso con tariffe speciali e convenienti)

Il calore è ovunque. Anche lì dove apparentemente fa freddo. Bisogna solo renderlo utilizzabile. Questo è proprio quello che fanno le pompe di calore Weishaupt. Pompano il calore da un livello di temperatura basso ad uno più elevato, confortevole per l'uomo, rendendo disponibile del calore piacevole e acqua calda sanitaria.

Con questo principio il calore viene trasportato da un fluido di lavoro evolvente. Questo evapora a basse temperature sottraendo calore dall'ambiente circostante. Successivamente, tramite il compressore della pompa di calore, il fluido viene portato in condizioni idonee ad una condensazione ad alta temperatura, cedendo così calore al circuito di riscaldamento. L'unione tra l'energia gratuita prelevata dall'ambiente e l'energia elettrica necessaria alla compressione del fluido di lavoro fornisce il calore per il riscaldamento o il raffrescamento.

Le pompe di calore Weishaupt offrono i seguenti vantaggi:

- Costi di esercizio estremamente bassi
- Funzionamento totalmente automatico, silenzioso e senza manutenzione
- Alta sicurezza di esercizio
- Ottimo rapporto energia-indice di onerosità
- Potenzialità di riscaldamento fino 130 kW
- In programma anche molti sistemi per il raffrescamento attivo
- Elevato comfort di comando
- Elevata semplicità nel montaggio grazie al sistema completo di accessori dallo stesso fornitore

Pompe di calore Weishaupt per ogni necessità



Investite nel Vostro futuro

Per poter usufruire dell'energia ambientale gratuita, sono disponibili tre fonti di calore fondamentali: aria, suolo e acqua di falda. Rifornirsi dall'aria esterna è un'alternativa conveniente. L'acqua di falda fornisce il più elevato apporto di calore, anche se la spesa per l'investimento è più elevata.

Pompa di calore Aria/Acqua

Si rifornisce dall'aria esterna come serbatoio di calore e questo tutto l'anno con temperature da -25°C a $+45^{\circ}\text{C}$.

Sorgente termica Aria

Disponibilità: illimitata.

Sfruttamento: montaggio esterno a seconda delle circostanze.

Montaggio all'interno con canali per l'aspirazione ed espulsione aria.

Pompa di calore Geotermica

Trasforma l'energia del sottosuolo in calore per il riscaldamento.

Sorgente termica sottosuolo

Disponibilità: tutto l'anno.

Sfruttamento: scambiatore di calore geotermico (collettore geotermico, sonde geotermiche verticali).

Pompa di calore Acqua/Acqua

Prende l'energia per il riscaldamento dall'acqua di falda costantemente temperata, che anche in inverno presenta temperature costanti da $+8^{\circ}\text{C}$ a $+12^{\circ}\text{C}$.

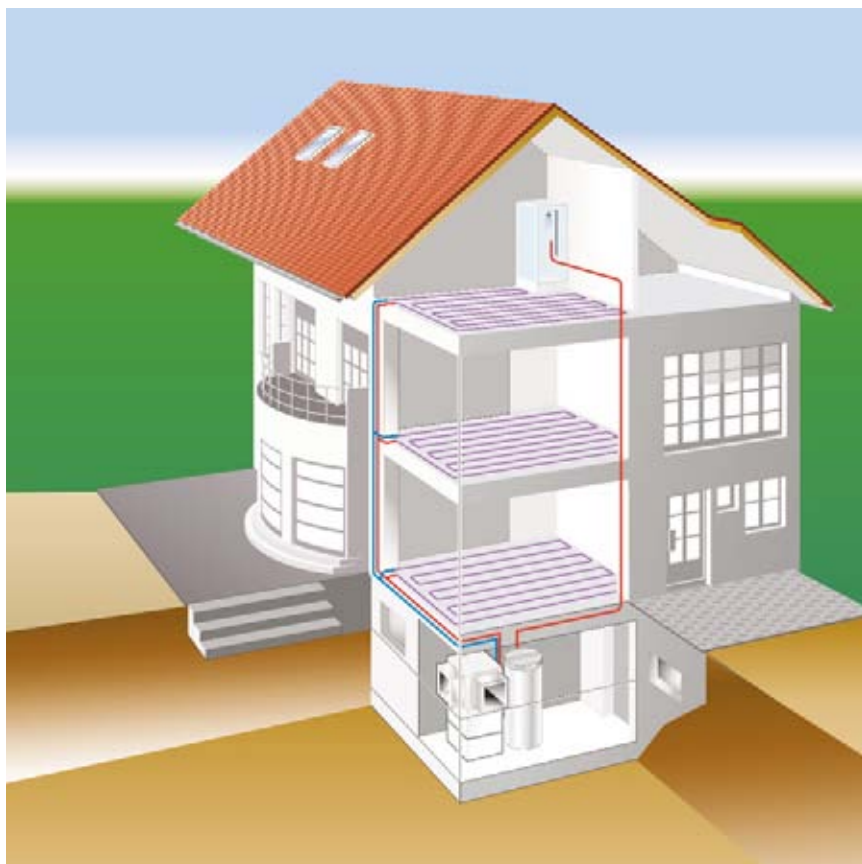
Sorgente termica acqua di falda

Disponibilità: tutto l'anno

Sfruttamento: autorizzazione necessaria, analisi dell'acqua, due pozzi, test pompa, pompa pozzo, lavori sul terreno e provvedimenti costruttivi spesso necessari.

Sorgente termica aria

Pompe di calore Weishaupt Aria/Acqua



Pompa di calore Aria/Acqua installazione interna

Le pompe di calore Weishaupt Aria/Acqua utilizzano l'aria ambientale gratuita come fonte di energia. Sono altamente efficienti e potenti. Dato che il calore è già disponibile nell'aria, i costi di investimento iniziali di queste pompe di calore sono molto bassi.

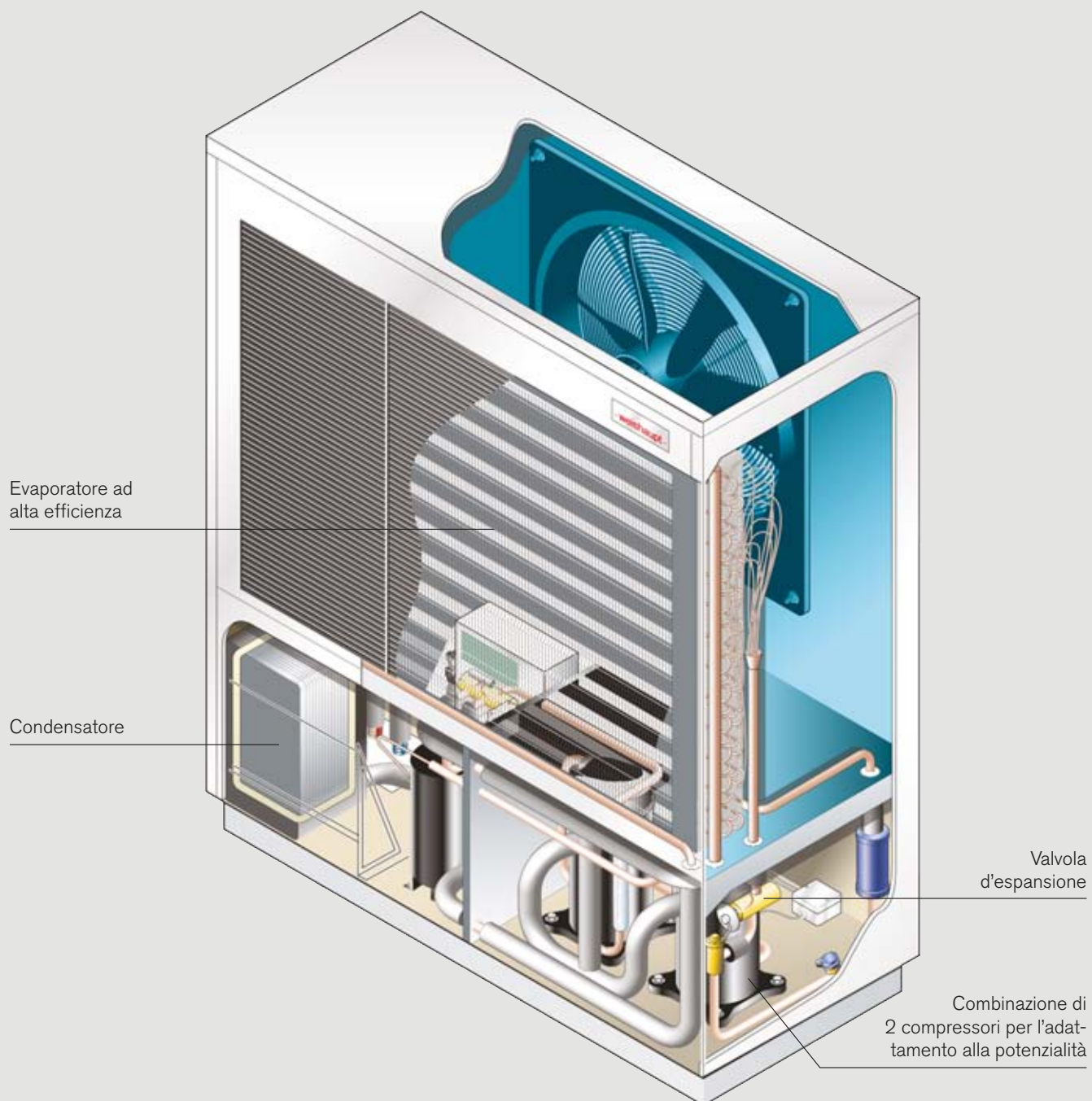
Poco ingombrante in casa

La pompa di calore Aria/Acqua non fa solo risparmiare i costi di riscaldamento, ma è anche poco ingombrante nel locale caldaia. Per questo motivo, con un'altezza di 190 cm, una larghezza di soli 75 cm e una profondità di 65 cm, è possibile alloggiarla facilmente in qualsiasi cantina e locale tecnico.

Un'innovazione per il risanamento dell'impianto di riscaldamento

La pompa di calore ad alta temperatura di Weishaupt trova il suo impiego anche nel campo dell'ammodernamento ecologico degli impianti di riscaldamento. La pompa di calore Aria/Acqua ad alta efficienza lavora con temperature di mandata di fino a 75 °C assicurando, in modo affidabile, un caldo confortevole anche a basse temperature esterne. Nell'impiego pratico si nota che, anche con un aumento della portata dell'acqua, le temperature di mandata spesso possono venire abbassate anche fino a ca. 60 °C.





Adatta per ogni luogo di installazione: Anche all'aperto

Per chi non avesse spazio sufficiente in cantina o in casa, o volesse sfruttarlo in maniera differente, Weishaupt offre anche in questa occasione una valida alternativa: la pompa di calore Aria/Acqua per il montaggio all'esterno.

Grazie alla costruzione compatta è semplice da installare e provvede all'approvvigionamento di sufficiente calore dall'esterno. Dato che le pompe di calore Weishaupt sono tra le più silenziose sul mercato, è sufficiente la distanza di 5 m dalla casa vicina.

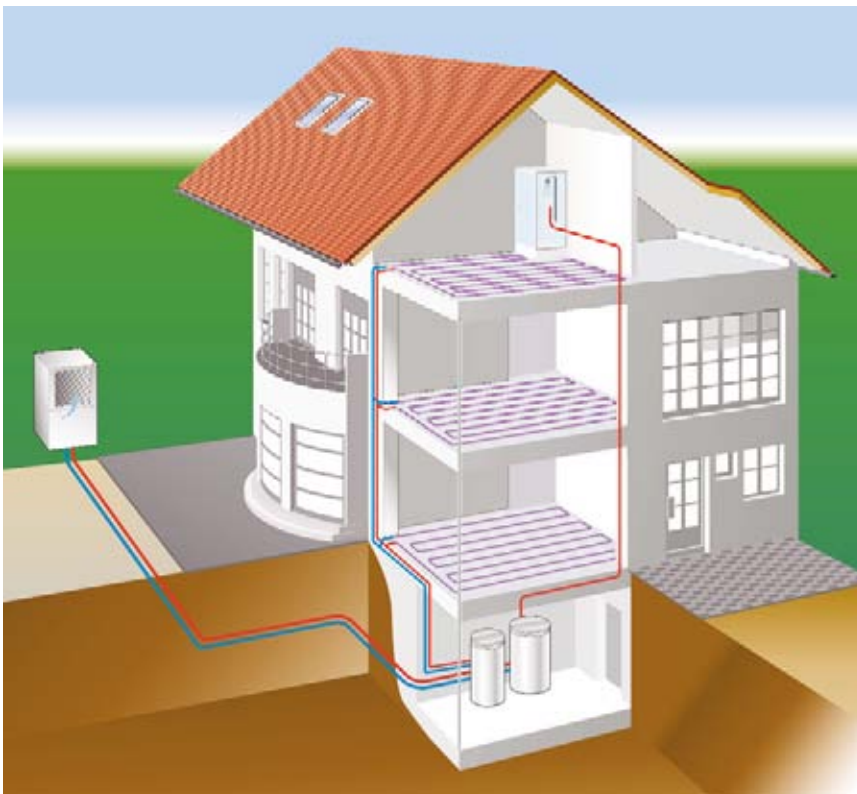
Raccomandato dai professionisti

Anche i progettisti puntano sempre più spesso su soluzioni complete integrate per il riscaldamento, raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria.

La pompa di calore reversibile si adatta perfettamente a concetti architettonici moderni e soddisfa tutte le esigenze progettuali del progettista. E' una pratica ed economica soluzione che collega perfettamente il riscaldamento e il raffrescamento.

Caratteristiche principali della pompa di calore Weishaupt Aria/Acqua:

- Di grande potenzialità e risparmio energetico
- Esercizio riscaldamento con temperature esterne fino a -25°C
- Alti coefficienti di resa anche con temperature esterne più basse.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza
- Estremamente silenziosa:
 - Ammortizzazione delle oscillazioni tramite allacciamenti antivibranti e una solida base di appoggio
 - Forma particolare dei ventilatori
 - Corpo interno completamente coibentato
 - Compressore Scroll di elevata qualità senza valvole azionate meccanicamente
- Costruite in modo da ottimizzare lo spazio di montaggio
- Disposizione variabile grazie ad un comando pompa di calore esterno montato a muro
- Facilità di manutenzione grazie alla facilità di smontaggio delle pareti laterali



Pompa di calore Aria/Acqua installazione esterna

Sorgente termica Suolo

Pompa di calore Weishaupt Geotermica/Acqua

La pompa di calore Geotermica/Acqua trasforma l'energia dell'ambiente accumulata nel sottosuolo in calore per il riscaldamento. A causa della complessità di installazione, la pompa di calore Geotermica/Acqua è adatta prevalentemente per nuove costruzioni. Per poter usufruire di questa energia in modo durevole nel tempo sono a disposizione due diversi sistemi.

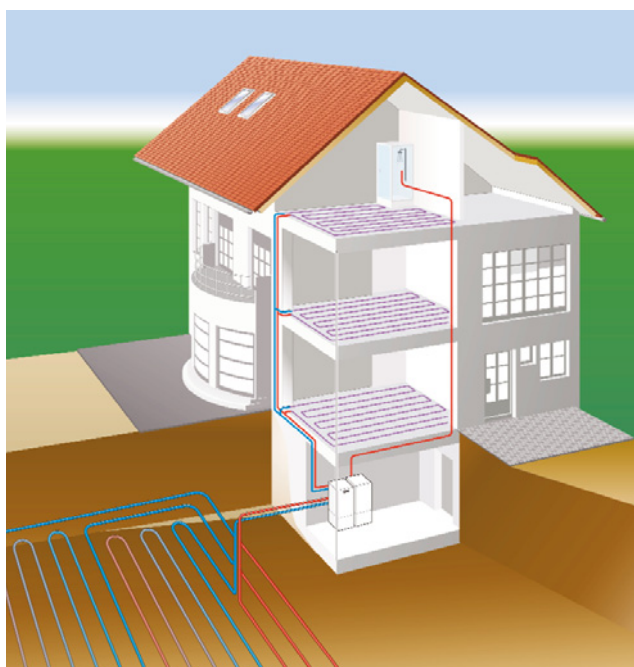
Collettori interrati piani

Sono formati da tubi flessibili in PE che vengono posati ad una profondità di 1,20 fino a 1,50 m nel terreno. In questi tubi circola il cosiddetto "fluido termovettore", una miscela di acqua e antigelo. La superficie dei collettori necessaria dipende in primo luogo dalla potenzialità termica della pompa di calore. In genere la superficie del collettore è grande il doppio dell'ambiente da riscaldare. Per il raffreddamento attivo occorre aumentare, generalmente, la profondità di trivellazione fino ad un 50% circa.

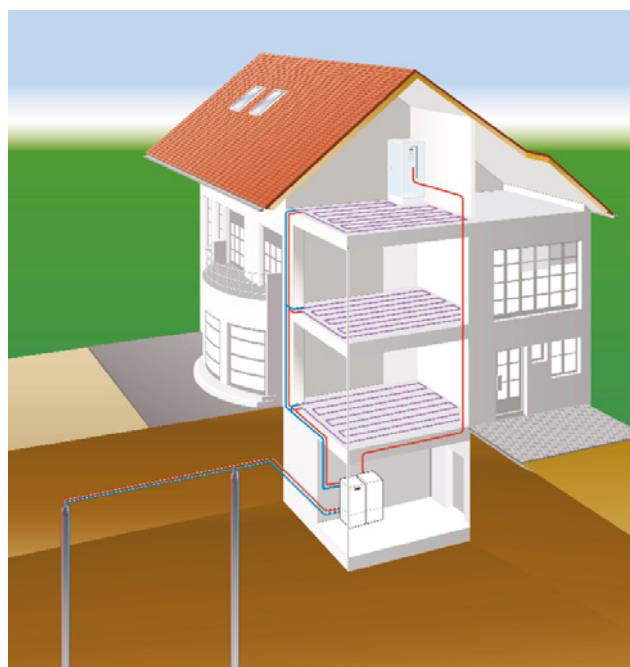
Sonde geotermiche

Tramite trivellazioni verticali nel terreno ad una profondità di 100 m e oltre, vengono installati dei flessibili a tenuta di pressione, nei quali circola il fluido termovettore.

Come regola generale vale: Potenzialità di riscaldamento della pompa di calore in kW x 16 = Lunghezza sonda in metri (per solo riscaldamento).



Collettori interrati piani



Sonda geotermica verticale

– weishaupt –



Avete la scelta: Geotermica compatta o geotermica base

Caratteristiche principali della pompa di calore Weishaupt Geotermica/Acqua:

- Apparecchi potenti con un corpo robusto, alti coefficienti di resa
- Regolatore comfort integrato
- Sistema di approvvigionamento fonte energetica e pompa riscaldamento nella versione compatta sono integrati.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza
- Estremamente silenziosa grazie a:
 - Ammortizzazione delle oscillazioni tramite allacciamenti antivibranti e una solida base di appoggio
 - Corpo interno completamente coibentato
 - Compressore Scroll di elevata qualità senza valvole azionate meccanicamente

La soluzione compatta

La pompa di calore, il bollitore e la produzione di acqua calda sanitaria vengono forniti come componenti singoli nello stesso design, combinati tra di loro a seconda della situazione dell'impianto, ed esposti come unità singola.

Grazie agli allacciamenti di semplice montaggio, si forma così un sistema di riscaldamento ordinato. La mandata e il ritorno possono venire allacciati sul retro del corpo in modo da nasconderli alla vista. E' possibile portare così i condotti geotermici freddi in modo semplice al collettore di ritorno. In questo modo viene evitato il complicato montaggio a muro e la coibentazione supplementare dei componenti del circuito di riscaldamento e geotermico nel locale di installazione. Così la soluzione compatta avrà un prezzo leggermente più elevato, ma il montaggio sarà più conveniente.

La versione base

La serie „base“ è composta da pompa di calore, bollitore e la produzione di acqua calda sanitaria come componenti singoli. E' più flessibile, in modo da poter essere adattata alle diverse tipologie di installazione. Tuttavia non è possibile una copertura delle tubazioni. La versione „base“ è quindi indicata per il montaggio in edifici già esistenti, mentre la versione „compatta“ è la scelta ideale se si tratta di montaggio in edifici di nuova costruzione.

Ancora più potente

Le pompe di calore Geotermiche ad elevata potenzialità sono fornibili anche con due compressori fino 130 kW.

Le pompe di calore Weishaupt Geotermica/Acqua

Geotermica "compatta"	Geotermica "base"
Potenzialità di riscaldamento 6,9 – 15,8 kW	Potenzialità di riscaldamento 5,3 – 22,9 kW
Installazione semplice e ordinata	Installazione visibile e quindi adattabilità flessibile alle esigenze locali
Costi di acquisto maggiori, ma montaggio più conveniente	Costi di acquisto convenienti
Integraz. del solare e secondo circuito di risc. non possibile	Integrazione del solare e secondo circuito di riscaldamento possibile
Ideale per le nuove costruzione	Adatto anche per la ristrutturazione



Pompa di calore Geotermica, variante "base"

Sorgente termica acqua di falda

Le pompe di calore Weishaupt Acqua/Acqua

Le pompe di calore Acqua/Acqua prelevano energia dall'acqua di falda, che è la fonte di calore più redditizia e conveniente dei tre sistemi. Nessun altro sistema di pompe di calore raggiunge gli stessi livelli di efficienza energetica.

La potenzialità energetica delle pompe di calore Acqua/Acqua pone il riferimento per il ricavo di energia gratuita dall'ambiente. Grazie alla robustezza degli apparecchi Weishaupt è possibile farle funzionare con quasi tutte le qualità di acqua fino a una potenzialità di riscaldamento di 100 kW. Un innovativo

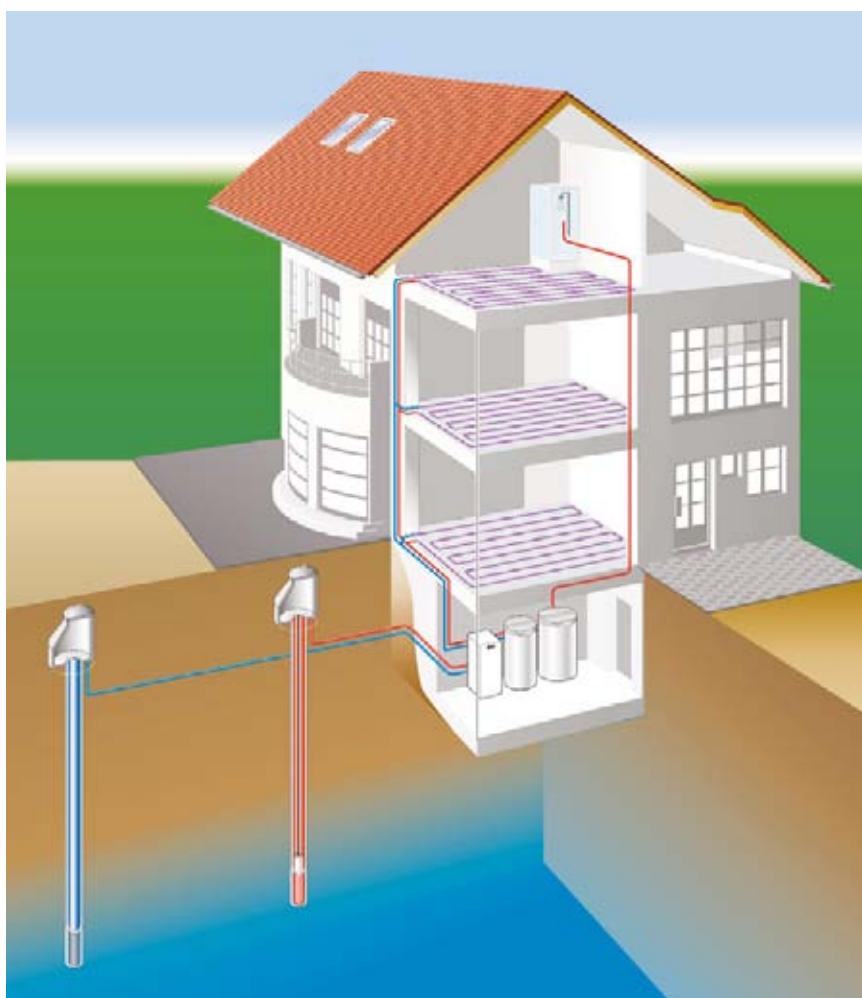
scambiatore termico a spirale in acciaio INOX anticorrosione, nel quale anche le saldature sono sigillate, garantisce un esercizio affidabile nel tempo.

L'acquisto di una pompa di calore Acqua/Acqua è particolarmente indicata in regioni dove il livello dell'acqua di falda è adeguato.

A partire da una potenzialità di riscaldamento di 27 kW è necessaria un'analisi dell'acqua di falda.

Caratteristiche principali delle pompe di calore Weishaupt Acqua/Acqua:

- Regolatore comfort integrato
- Scambiatore di calore ad alta efficienza
- Estremamente silenziosa grazie a:
 - Ammortizzazione delle oscillazioni tramite allacciamenti antivibranti e una solida base di appoggio
 - Corpo interno completamente coibentato
 - Compressore Scroll di elevata qualità senza valvole azionate meccanicamente
- Semplice montaggio grazie a peso e dimensioni ridotte
- Facilità di manutenzione grazie alla facilità di smontaggio delle pareti laterali
- Adatta anche al raffrescamento



Pompa di calore Acqua/Acqua



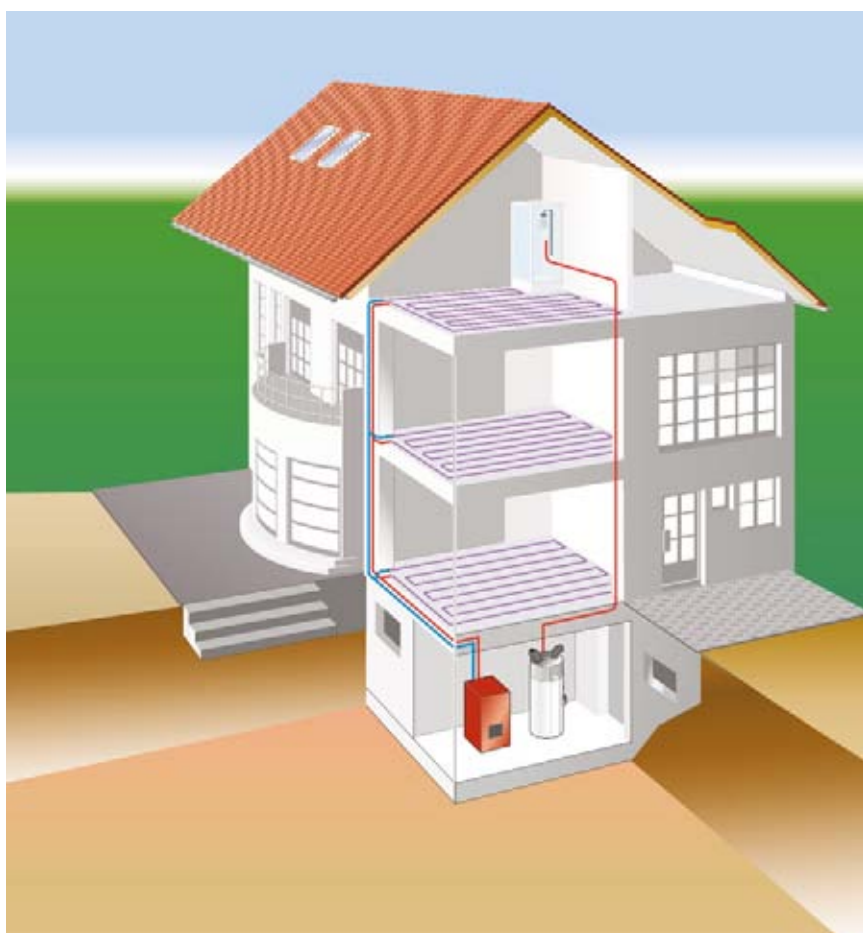
Pompe di calore per la sola produzione di ACS: una soluzione economica di risparmio energetico

Con le pompe di calore Weishaupt ACS è possibile produrre in modo economico acqua calda sanitaria. Non importa se è già esistente un impianto di riscaldamento; per questo motivo questo sistema è ideale per la ristrutturazione di case mono e bifamiliari.

La pompa di calore ACS utilizza per il riscaldamento dell'acqua sanitaria l'energia termica gratuita dell'ambiente. I luoghi di installazione ideali sono cantine o locali tecnici con una temperatura da +8°C fino a +35°C.

Per ogni esigenza la giusta soluzione

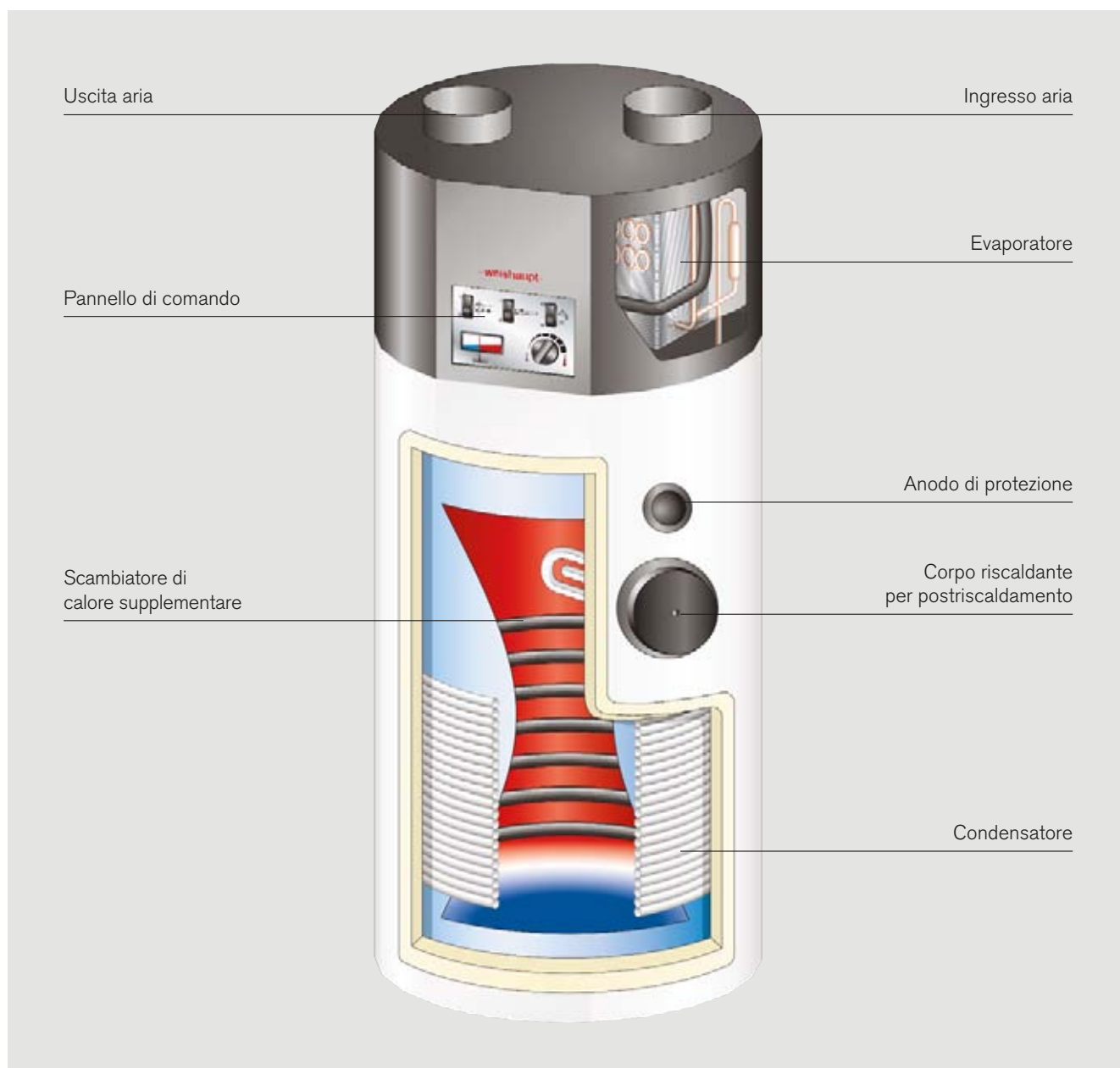
Le pompe di calore Weishaupt ACS con scambiatore termico a tubo liscio integrato, sono utilizzabili universalmente. Sia come sistema singolo per l'esercizio annuale con corrente sia come sistema supplementare per l'allacciamento alla centrale termica esistente.



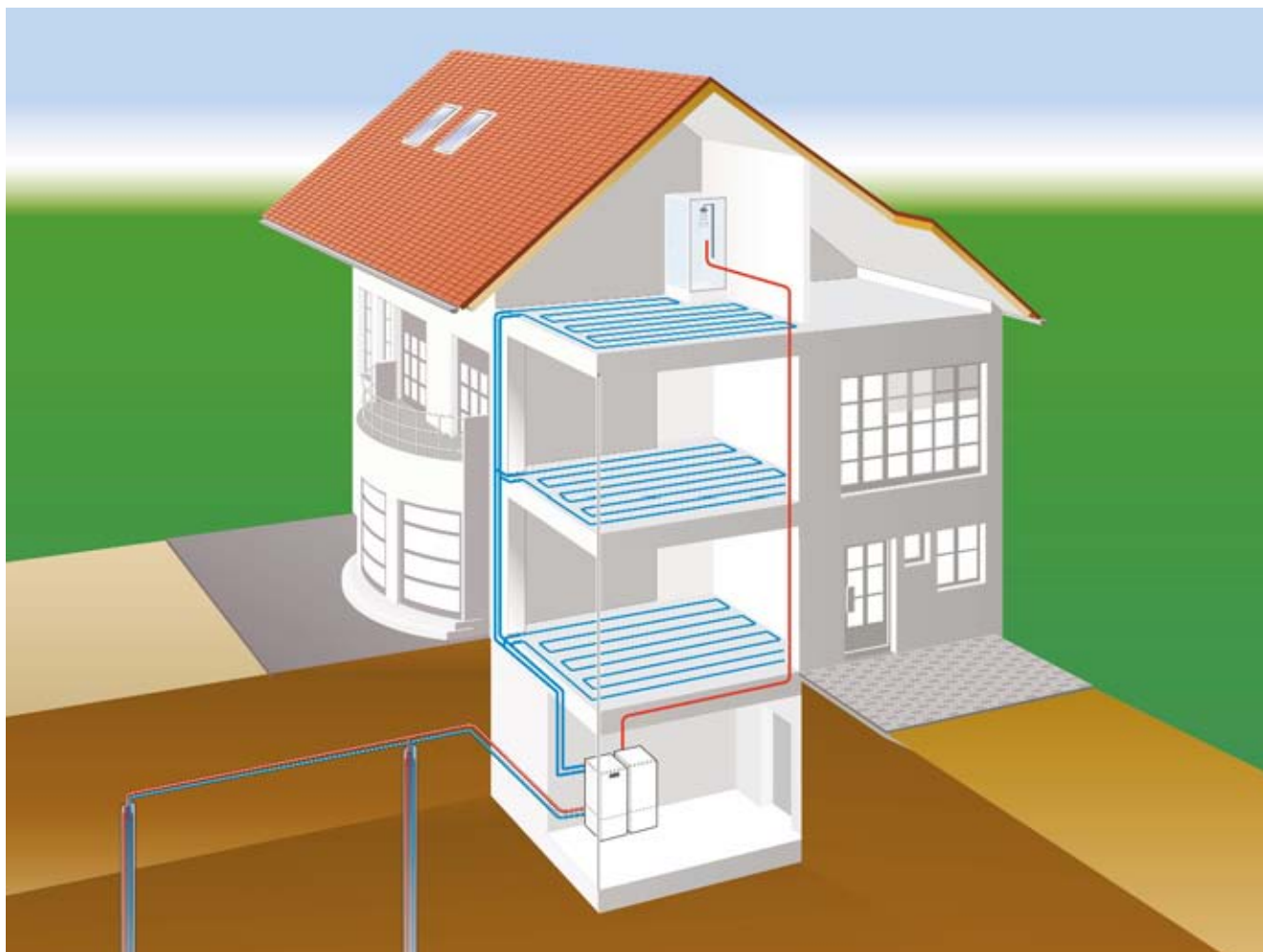
Pompa di calore Acqua calda sanitaria

Caratteristiche principali delle pompe di calore Weishaupt Acqua sanitaria:

- Produzione di acqua calda sanitaria grazie ad un recupero attivo del calore ambiente
- Temperatura dell'acqua sanitaria impostabile da +23°C fino a +60°C
- Riscaldamento fino a +65°C con resistenza, di serie (1,5 kW)
- Bollitore da 290 litri



Raffrescamento con le pompe di calore Weishaupt



Esempio di raffrescamento passivo con una pompa di calore Geotermica/Acqua

Molte pompe di calore Weishaupt sono adatte al raffrescamento nei mesi estivi. E' possibile distinguere due varianti a seconda del sistema:

Raffrescamento attivo

Nelle cosiddette pompe di calore reversibili, il principio di funzionamento è invertito. In estate la pompa di calore è in funzione e preleva il calore dall'ambiente domestico, tramite un sistema radiante a pavimento, a parete, a soffitto, oppure tramite ventilconvettori. Inoltre, il calore sottratto dall'ambiente viene utilizzato per il riscaldamento dell'ACS.

Raffrescamento passivo

Nel raffrescamento passivo, in caso di temperature elevate nell'ambiente interno, il calore viene assorbito ad esempio dal sistema radiante a pavimento e ceduto tramite uno scambiatore di calore al sottosuolo o all'acqua di falda più freddi. Dato che il compressore della pompa di calore non è in funzione, la pompa di calore rimane "passiva" lasciando a disposizione il compressore per la preparazione dell'ACS.

Energia gratuita dal sole: Sistemi solari Weishaupt



Collettori solari per la preparazione di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento

L'energia solare è un'energia pulita, è disponibile in quantità e aiuta a risparmiare. L'irraggiamento solare in Italia è tale da renderne sensato il suo sfruttamento. Per questo motivo 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 Italia l'energia solare può coprire oltre 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 oltre 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.

Trivellazioni delle sonde geotermiche: garantite e a prezzo fisso



Weishaupt offre anche trivellazioni per sonde geotermiche, a pacchetto completo, a prezzi fissi, cioè in funzione della sola potenza richiesta. In questo modo vengono rispettate le normative più importanti come per esempio la direttiva VDI 4640 e il marchio di qualità internazionale per le aziende di trivellazione di sonde geotermiche.

Weishaupt realizza in proprio, tramite un'azienda del gruppo, trivellazioni per sonde geotermiche verticali. Il prezzo è fisso fino a 24 kW, per potenze superiori, si ricorre, di norma, ad un response test. Tutto da un unico fornitore, dalla trivellazione fino alla pompa di calore.

Sonda geotermica verticale

- Trivellazione
- Sonde a "doppia U"
- Riempimento a pressione del foro

Pacchetto di allacciamento "parete interna dell'edificio"

- Lavori di sbancamento
- Allacciamento della sonda geotermica al collettore
- Distribuzione / introduzione nell'edificio
- Fluido termovettore

Pacchetto di allacciamento "pompa di calore"

- Fluido termovettore
- Collegamento del circuito sonda alla pompa di calore
- Pompa di circolazione / vaso di espansione



Marchio di garanzia per 10 anni sui materiali e sulla capacità di prelievo calore della sonda geotermica *.

* Progettazione secondo direttiva VDI 4640 fino a 2000 ore di funzionamento annuali

Affidabilità nel service
significa sicurezza per i nostri clienti



Che si parli di bruciatori, sistemi di riscaldamento, pompe di calore o impianti solari - una qualità eccellente dell'assistenza in ogni campo è uno dei principi fondamentali di Weishaupt.

Circa 1000 collaboratori europei dell'assistenza Weishaupt, perfettamente formati e preparati a livello tecnico, sono pronti a supportare i clienti con conoscenza e interventi in campo. In questo modo Weishaupt garantisce un'assistenza veloce e competente e una rete assistenza capillare.

Tutto da un unico fornitore: manager pompa di calore e accessori



Per assicurarsi un esercizio senza problemi e un comfort di comando delle pompe di calore, Weishaupt fornisce tutti i componenti e gli accessori della pompa di calore.

Il manager delle pompe di calore

Nel manager pompa di calore è integrato un regolatore, che regola e controlla tutta la pompa di calore indipendente dalla temperatura esterna. Tutti i componenti vengono gestiti automaticamente. E' possibile adattare ad ogni esigenza il programma di regolazione per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria. Questo provvede a fare risparmiare energia e a creare un ambiente confortevole.

La pompa di calore "parla chiaro"

Il comando per l'utente è semplice e chiaro. Sono a disposizione sei lingue, tra cui l'italiano. Così è possibile regolare facilmente tutte le impostazioni desiderate.

E' anche possibile impostare la produzione di acqua calda sanitaria solo in determinate fasce orarie, secondo le esigenze dell'utente.

Soluzione di sistema completa

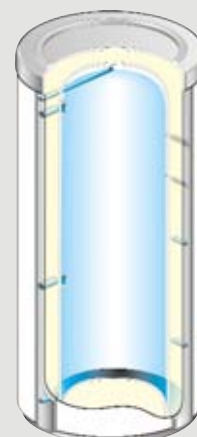
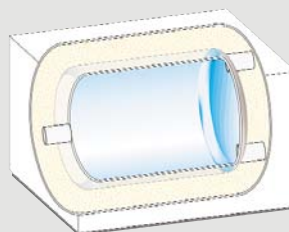
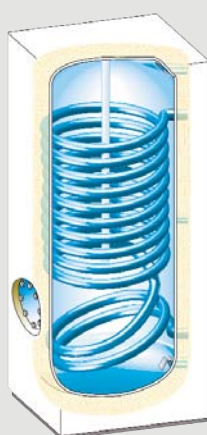
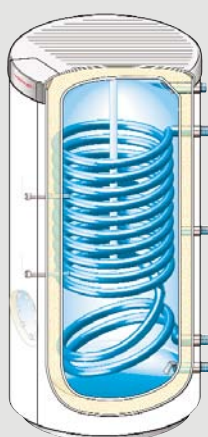
Weishaupt offre la pompa di calore, il bollitore e tutti gli accessori che soddisfano i requisiti del sistema, come p.e. componenti idraulici, condotti aria, accessori per la fonte di calore, il tutto da un unico fornitore. Tutti i componenti sono perfettamente in sintonia tra di loro, offrono un semplice montaggio e convincono per un perfetto esercizio.

Caratteristiche principali dell'apparecchiatura manager della pompa di calore e della stazione telecomando.

- Display 4 x 20 retroilluminato, con indicazione della data, dell'ora e della temperatura esterna
- Possibilità di innalzamento e abbassamento temporizzato delle curve di riscaldamento prestabilite
- Funzioni temporizzate per la preparazione di acqua calda sanitaria tramite la pompa di calore con la possibilità di postriscaldamento tramite una resistenza elettrica
- Allacciamento modem (optional) per una diagnosi a distanza e la visualizzazione dei parametri della pompa di calore
- Menù con diagnosi integrata
- 2 uscite per comando miscelatori indipendenti per la regolazione di un generatore di calore aggiuntivo e un secondo circuito di riscaldamento
- Tutte le funzioni sono accessibili tramite la stazione telecomando anche comodamente dal soggiorno (optional)
- La gestione del menu avviene all'apparecchiatura manager della pompa di calore
- Comando dei tipi di esercizio grazie a tasti aggiuntivi

Bollitori e bollitore combinati

Dimensioni e dati tecnici



**Bollitore
WAC 300/400/500**

**Bollitore
WAC 400 K**

**Bollitore combinato
WES 100/140-H**

**Bollitore combinato
WES 200/500**

Tipo	Volume, litri volume nominale	volume netto	Altezza/ø in mm risp. Alt./Larg./Prof.	Peso kg	Pressione di eserc. max. bar		Temperatura di eserc. max. °C	
					ACS	Acqua di risc.	ACS	Acqua di risc.
WAC 300 WAC 400 K WAC 400 WAC 500	300	277	1294/733	130	10	10	95	110
	400	353	1635/650/680	187	10	10	95	110
	400	353	1591/733	159	10	10	95	110
	500	433	1920/733	180	10	10	95	110
WES 100-H WES 140-H WES 200-H WES 500-H	100	–	550/650/653	54	–	3	–	95
	140	–	600/750/850	72	–	3	–	95
	210	–	1308/636	54	–	3	–	95
	485	–	1935/733	117	–	3	–	95

Panoramica delle pompe di calore Weishaupt

Pompe di calore Aria/Acqua

Tipo	Potenzialità termica/ COP ¹⁾	Montaggio interno	esterno	Temp. di mandata ca. fino 58 °C fino 65 °C fino 75 °C			Riscaldam. e Raffrescam.
WWPL 8 A	8,2 / 3,6		●	●			
WWPL 8 AME	8,0 / 3,8		●		●		
WWPL 8 IK	9,2 / 3,8	●		●			
WWPL 8 IKE	9,2 / 3,8	●		●			
WWPL 8 IKER	9,2 / 3,8	●		●			Attivo ⁴⁾
WWPL 9 AM	8,5 / 3,6		●		●		
WWPL 9 I	9,2 / 3,8	●		●			
WWPL 9 A	9,2 / 4,2		●	●			
WWPL 11 AM	11,2 / 3,5		●		●		
WWPL 11 I	11,3 / 3,6	●		●			
WWPL 11 A	11,3 / 3,6		●	●			
WWPL 11 IR	11,3 / 3,6	●		●			Attivo ⁴⁾
WWPL 11 AR	11,3 / 3,8		●	●			Attivo ⁴⁾
WWPL 11 IER	11,1 / 4,0	●		●			Attivo ⁴⁾
WWPL 11 AER	11,1 / 4,0		●	●			Attivo ⁴⁾
WWPL 11 IE	10,9 / 3,9	●		●			
WWPL 11 AE	10,9 / 4,1		●	●			
WWPL 12 A	11,6 / 4,3		●	●			
WWPL 14 IK	11,7 / 3,9	●			●		
WWPL 16 A	15,1 / 3,6		●	●			
WWPL 16 I	15,1 / 3,6	●		●			
WWPL 16 IR	14,9 / 3,6	●		●			Attivo ⁴⁾
WWPL 16 AE	15,4 / 3,7		●	●			
WWPL 16 AR	15,1 / 3,8		●	●			Attivo ⁴⁾
WWPL 17 AM	16,6 / 3,4		●		●		
WWPL 17 A	19,6 / 4,4		●	●			
WWPL 20 A	17,0 / 3,4		●	●			
WWPL 20 I	17,0 / 3,4	●		●			
WWPL 22 IH	15,2 / 3,2	●				●	
WWPL 22 AH	15,4 / 3,4		●			●	
WWPL 22 AM	21,1 / 3,5		●		●		
WWPL 24 A	24,2 / 3,4		●	●			
WWPL 24 I	24,2 / 3,4	●		●			
WWPL 25 A	24,2 / 3,4		●	●			
WWPL 26 IH	19,5 / 3,6	●				●	
WWPL 26 AH	19,8 / 3,8		●			●	
WWPL 26 AM	22,9 / 3,5		●		●		
WWPL 28 I	25,1 / 3,3	●		●			
WWPL 28 A	25,8 / 3,4		●	●			

Tipo	Potenzialità termica/ COP ¹⁾	Montaggio interno	esterno	Temp. di mandata ca. fino 58 °C	fino 65 °C	fino 75 °C	Riscaldam. e Raffrescam.
WWP L 35 AR	30,2 / 4,5		●		●		Attivo ⁴⁾
WWP L 40 A	35,7 / 4,4		●	●			
WWP L 60 A	60,1 / 4,1		●		●		

Pompe di calore Geotermiche/Acqua

Tipo	Potenzialità termica/ COP ²⁾	Montaggio interno	esterno	Temp. di mandata ca. fino 58 °C	fino 60 °C	fino 70 °C	Riscaldam. e Raffrescam.
WWP S 5 IBER	4,8 / 3,9	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 5 IBE	4,9 / 3,8	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 5 IB	5,2 / 4,1	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 6 IH	6,1 / 4,5	●				●	Passivo ⁵⁾
WWP S 7 IBE	6,3 / 3,7	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 7 IBER	6,3 / 3,9	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 7 IB	6,8 / 4,1	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 7-IK	6,8 / 4,1	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 9 IBE	8,9 / 3,8	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 9 IH	8,9 / 4,4	●				●	Passivo ⁵⁾
WWP S 9-IK	9,0 / 4,2	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 9 IB	9,0 / 4,2	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 9 IBER	9,1 / 3,9	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 11 IBE	10,8 / 3,9	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 11 IH	10,9 / 4,5	●				●	Passivo ⁵⁾
WWP S 11 IBER	11,4 / 4,0	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 11-IK	11,7 / 4,2	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 11 IB	11,7 / 4,2	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 11 IKE	11,7 / 4,2	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 14-IK	14,4 / 4,3	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 14 IB	14,4 / 4,3	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 14 IBE	14,8 / 3,9	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 16 IKE	15,6 / 4,0	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 17 IB	16,9 / 4,4	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 20 IH	21,4 / 4,4	●				●	Passivo ⁵⁾
WWP S 22 IB	22,9 / 4,4	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP S 24 I	23,7 / 4,1	●			●		Passivo ⁵⁾
WWP S 30 IR	28,6 / 3,8	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 30 I	30,3 / 4,4	●			●		Passivo ⁵⁾

¹⁾ Temp. aria +7 °C, temp. uscita acqua di riscaldamento +35 °C

²⁾ Temp. ingresso glicole ±0 °C, temp. uscita acqua di risc. +35 °C

³⁾ Temp. acqua +10 °C, temp. acqua di risc. +35 °C

Dati secondo normativa EN 14 511

⁴⁾ Raffrescam. attivo: inversione del circuito di raffrescamento, la PdC lavora

⁵⁾ Raffrescam. passivo: raffrescamento tramite fonte di calore (geot. o acqua), la pompa di calore non lavora

Panoramica delle pompe di calore Weishaupt

Tipo	Potenzialità termica/ COP ²⁾	Montaggio interno	esterno	Temp. di mandata ca. fino 58 °C	fino 60 °C	fino 70 °C	Riscaldam. e Raffrescam.
WWP S 37 I	35,4 / 4,3	●			●		Passivo ⁵⁾
WWP S 40 IH	34,2 / 4,1	●				●	Passivo ⁵⁾
WWP S 50 I	45,5 / 4,3	●			●		Passivo ⁵⁾
WWP S 75 IR	64,0 / 3,4	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 75 I	72,7 / 4,2	●			●		Passivo ⁵⁾
WWP S 100 I	93,4 / 4,4	●			●		Passivo ⁵⁾
WWP S 130 IR	108,5 / 4,2	●		●			Attivo ⁴⁾
WWP S 130 I	122,0 / 4,1	●			●		Passivo ⁵⁾

Pompe di calore Acqua/Acqua

Tipo	Potenzialità termica/ COP ³⁾	Montaggio interno	esterno	Temp. di mandata ca. fino 58 °C	fino 65 °C	fino 75 °C	Riscaldam. e Raffrescam.
WWP W 9 IE	8,2 / 4,8	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 9 I	8,2 / 4,9	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 14 IE	13,5 / 4,7	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 14 I	13,5 / 5,0	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 18 I	16,9 / 5,2	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 22 I	21,3 / 5,3	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 27 I	26,1 / 4,9	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 50 I	47,3 / 5,7	●		●			Passivo ⁵⁾
WWP W 100 I	95,5 / 5,3	●		●			Passivo ⁵⁾

Pompe di calore ACS

Tipo	Bollitore in litri	Esecuzione
WWP T 290 F	290 l	Mantello a strati
WWP T 290 FW	290 l	Mantello a strati con possibilità di allacciamento di un generatore di calore esterno
WWP T 290 SW	290 l	Mantello in lamiera di acciaio con possibilità di allacciamento di un generatore di calore esterno

¹⁾ Temp. aria +7 °C, temp. uscita acqua di riscaldamento +35 °C
²⁾ Temp. ingresso glicole ±0 °C, temp. uscita acqua di risc. +35 °C
³⁾ Temp. acqua +10 °C, temp. acqua di risc. +35 °C

Dati secondo normativa EN 14 511

⁴⁾ Raffrescam. attivo: inversione del circuito di raffreddamento, la PdC lavora

⁵⁾ Raffrescam. passivo: raffreddamento tramite fonte di calore (geot. o acqua), la pompa di calore non lavora

Questa non è una facciata. Weishaupt è da anni leader nel settore termotecnico, con sede a Schwendi (Germania) e consociate in tutto il mondo. Questa è affidabilità.



Weishaupt è affidabilità.

L'azienda con sede a Schwendi, in Germania, è stata fondata nel 1932 da Max Weishaupt. Con le sue filiali e consociate, è annoverata tra i leader di mercato a livello internazionale in 60 Paesi, nel settore dei bruciatori, sistemi di riscaldamento, sistemi a condensazione, tecnica solare, pompe di calore e automazione edifici.

Fiducia, qualità, servizio al cliente, forza innovativa ed esperienza sono i valori sui quali il pioniere Max Weishaupt ha fondato la sua azienda. Il tutto, ridotto ad un comune denominatore, significa affidabilità.

Questo è tuttora Weishaupt.



– weishaupt –

Siamo a Vostra disposizione. Ovunque!

Una rete di vendita e assistenza capillare

I prodotti Weishaupt sono disponibili anche presso gli installatori e i concessionari selezionati Weishaupt.

Una rete di vendita, consulenza e assistenza tecnica estremamente capillare è a disposizione dei nostri clienti su tutto il territorio nazionale.

Questa è affidabilità!

L'elenco completo delle sedi Weishaupt, delle agenzie, dei concessionari e dei centri assistenza, è consultabile 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. 83208208, gennaio 2011

Printed in Germany.

Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Filiali Weishaupt

Lombardia

Weishaupt Italia SpA
via Enrico Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
tel. 02 961 996 23, fax 02 967 054 58

Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Toscana

Weishaupt Italia SpA
via G. da Verrazzano, 30
10042 Nichelino (TO)
tel. 011 629 0273, fax 011 629 0274

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. 051 861 955, fax 051 864 436

Centro - Sud

Weishaupt Italia SpA
via Isole del Capo Verde, 274
00121 Ostia Lido (RM)
tel. 06 560 300 04, fax 06 567 2118

 Weishaupt, sede centrale

 Weishaupt, filiali

 Centri assistenza, agenzie e concessionari