

Geotermia.

–weishaupt–

Sostenibile ed efficiente.

La pompa di calore geotermica
Terra/Acqua Weishaupt Geoblock®



Riscaldamento ecologico con la geotermia.

Energia dal profondo del terreno usata in modo intelligente.

La geotermica mette a disposizione il calore ecologico immagazzinato in grande quantità nel terreno. Con una pompa di calore Geoblock® di Weishaupt si sfrutta questa energia rinnovabile direttamente sul posto. Per tutto il giorno, 24 ore su 24, per tutti i giorni e in tutte le stagioni, indipendentemente dal clima. Questo installando un campo geotermico a bassa entalpia con sonde verticali. Nella sonda circola un fluido termovettore, generalmente miscela di acqua/glicole, che preleva energia dal profondo del terreno (100-150 metri).

La pompa di calore Geoblock® estrae il calore dal terreno attraverso uno scambiatore, ne aumenta il livello di temperatura attraverso il circuito frigorifero, per poi trasferirlo all'impianto di riscaldamento o al bollitore per l'acqua calda. La particolarità della nuova pompa di calore Weishaupt è quella di utilizzare questa energia geotermica di profondità, in modo ancor più efficiente di quanto non fosse possibile in passato.

Facile da usare, silenziosa ed estremamente efficiente, offre un elevato livello di comfort per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria. Un innovativo circuito frigorifero garantisce temperature di mandata fino a 65 °C. Ciò rende la pompa di calore Geoblock® una delle migliori sul mercato, una vera e propria eccellenza nel segmento delle pompe di calore geotermiche.

La pompa di calore Geoblock® permette il collegamento alle reti elettriche intelligenti ed interconnesse, così come il collegamento all'impianto fotovoltaico. Quest'ultimo consente di incrementare la quota di energia elettrica da autoconsumo.

Altro vantaggio, Weishaupt è l'unico costruttore di pompe di calore che offre, grazie alla sua consociata BauGrund Süd, anche il pacchetto geotermia, completo di sonde geotermiche, collegamento orizzontale in trincea e collegamento dal collettore alla pompa di calore. Il sistema completo, composto appunto da pompa di calore, accessori e servizi, tutti da un unico fornitore. Proprio per questi motivi sui materiali e sulla prestazione termica del campo sonde, diamo 10 anni di garanzia, nessuna brutta sorpresa dal terreno che si "impoverisce".



Impianto con pompa di calore Geoblock®, compatto e ordinato

Calore confortevole.

Proiettata verso il futuro.

La pompa di calore Geoblock® trova applicazione nei nuovi edifici e anche nelle ristrutturazioni e nel cambio caldaia. Con una temperatura di mandata fino a 65 °C, la pompa di calore Geoblock® è infatti idonea per impianti radianti a bassa temperatura, così come per impianti esistenti con radiatori, al tempo stesso, è adatta per la produzione di acqua calda sanitaria senza ausilio di resistenze elettriche. Per entrambi i modelli 8 e 14, il coefficiente di prestazione stagionale SCOP (rapporto tra il fabbisogno annuo di riscaldamento e il consumo annuo elettrico) raggiunge valori fino a 5,2. Questo significa che per ogni kW elettrico prelevato dalla rete, la pompa di calore produrrà più di 5 kW termici per l'impianto. Si valuta quindi con lo SCOP l'efficienza totale su tutto l'anno, più alta è l'efficienza annua, più bassi sono i consumi. In aggiunta a questo, la pompa di calore è estremamente silenziosa.

Tutto questo rende la pompa di calore Geoblock® una delle migliori sul mercato, una vera e propria eccellenza nel segmento delle pompe di calore geotermiche, un prodotto Premium. Il compressore innovativo Scroll gestito da inverter, in combinazione con il circolatore geotermico, permette un funzionamento modulante, adatta così la potenza della pompa di calore al fabbisogno istantaneo dell'impianto. Questo non solo rende il sistema più efficiente, riduce parallelamente l'usura della pompa di calore. Il risparmio passa anche dall'informazione. La nuova Legge di Bilancio ha confermato la possibilità di usufruire dell'Ecobonus, un incentivo economico 50-65%, può raggiungere anche il 110%, che stimola le opere di riqualificazione energetica all'interno degli edifici. Vengono confermate importanti detrazioni fiscali per una vasta serie di interventi di miglioramento dell'efficienza energetica ed in particolare, per l'installazione di pompe di calore.



Sonde geotermiche incluse.

Garanzia sul campo sonde

La sonda geotermica, in quanto componente dell'edificio, deve essere particolarmente affidabile, stabile nel tempo e assicurare l'energia per tutta la durata dell'edificio. L'utilizzo dell'energia geotermica richiede specifiche e dettagliate conoscenze geologiche, infatti le condizioni del terreno cambiano di volta in volta, la preparazione e l'esecuzione dei lavori a regola d'arte, sono quindi essenziali per il successo del progetto.

Weishaupt è l'unico costruttore ad offrire il pacchetto completo che parte dalla sonda e termina con la pompa di calore. BauGrund Süd è una delle aziende del settore geotermico più grandi in Europa e fa parte del Gruppo Weishaupt dal 2009. Con l'esperienza acquisita su oltre 22.500 impianti e più di 3 milioni di metri di perforazione, BauGrund Süd soddisfa i più elevati standard tecnologici e di qualità. Questo garantisce al progettista, all'installatore e al cliente finale, un impianto realizzato a regola d'arte e al tempo stesso efficiente. Un

solo referente, un solo responsabile, dal sopralluogo in cantiere, fino all'ultimo componente della pompa di calore.

Un impianto realizzato da Weishaupt non si limita alla trivellazione e alla sonda geotermica. I nostri servizi comprendono anche l'allacciamento delle sonde geotermiche fino al collettore, e dallo stesso collettore geotermico, alla pompa di calore. In quanto unico referente e responsabile, provvediamo con i nostri tecnici qualificati ad avviare, sia l'impianto geotermico, sia la pompa di calore, siamo noi i responsabili dell'intero sistema geotermico. Ci prendiamo cura anche della manutenzione e assistenza, sempre con i nostri tecnici qualificati.



Costante controllo e monitoraggio da parte TÜV Süd



Marchio di qualità internazionale regioni DACH



Certificata secondo DVGW W120



Audit BWP "controllo di qualità dei cantieri geotermici da parte di un organismo di certificazione esterno".



Prequalifica secondo VOB dei requisiti della linea guida del Ministero federale per trasporti, edilizia e sviluppo urbano



Membro del Bundesverband Wärmepumpen



10 anni di garanzia sulle sonde geotermiche e sulla resa termica

Riscaldamento efficiente grazie alla tecnologia intelligente.



A+++ *Compatta ed efficiente*

SG Ready *"Smart Grid Ready", non offre solo la possibilità di collegarsi alle reti elettriche intelligenti, che si stanno sempre più diffondendo, offre anche l'opportunità di collegarsi all'impianto fotovoltaico per ottimizzare l'autoconsumo*

Compatta, potente e ordinata.

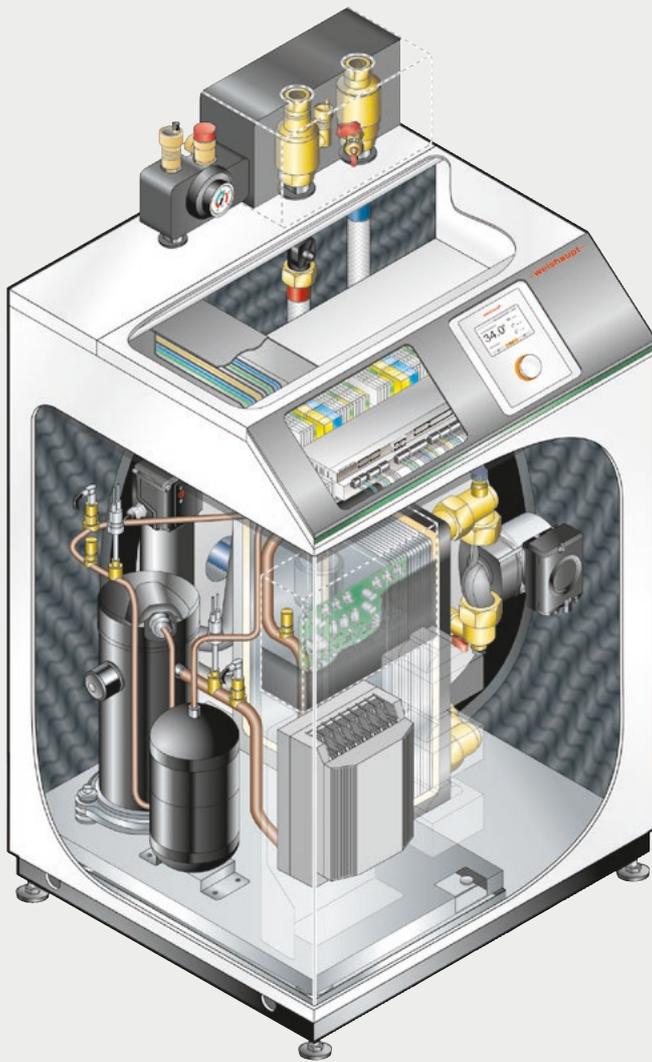
Piccola e compatta, la pompa di calore Geoblock® si presta ad essere installata anche in locali piccoli. Dentro il mantello con pannelli speciali fonoassorbenti, si trovano tutti i componenti per un funzionamento sicuro ed affidabile, non è richiesto un accumulo tampone.

I componenti interni sono ben disposti e facilmente accessibili. Oltre ai componenti di sicurezza e protezione, è incorporato di serie un circolatore con una regolazione di portata innovativa, a questo, si aggiunge il misuratore di portata che permette il calcolo dell'energia e il controllo dell'efficienza. Le connessioni elettriche sono molto professionali, disposte in modo logico con una schermatura sicura.

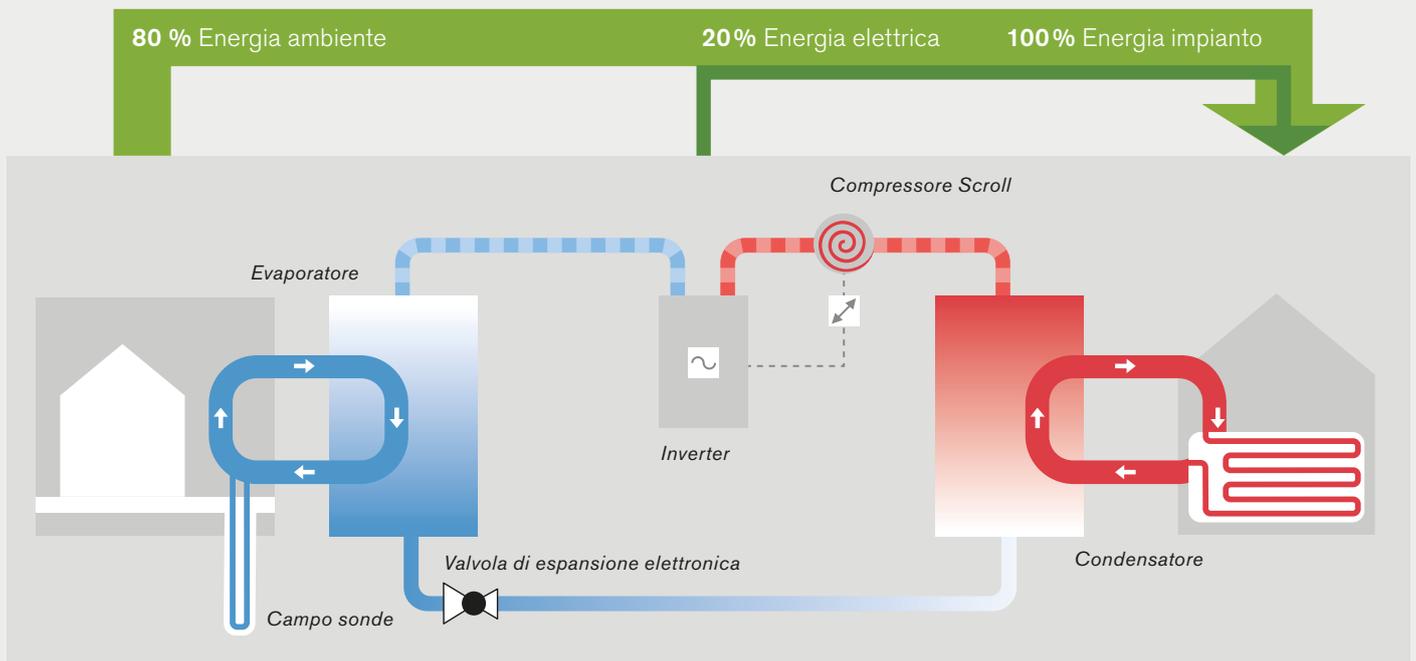
L'elevata temperatura di mandata è resa possibile da un innovativo compressore Scroll controllato da inverter.

La pompa di calore Geoblock® di serie è equipaggiata con lo Smart Grid Ready (SG Ready) per il collegamento alle reti elettriche intelligenti ed interconnesse, così come per il collegamento all'impianto fotovoltaico. Questo, permette di incrementare la quota di energia elettrica da autoconsumo.

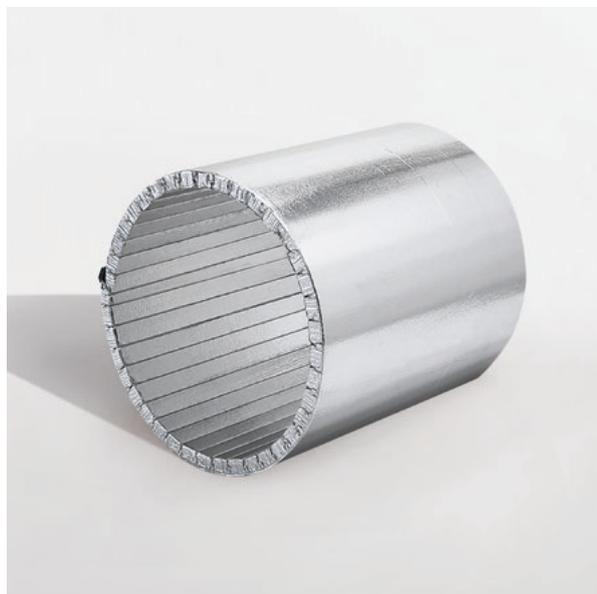
L'impianto assicura al cliente una proiezione verso il futuro, resterà all'avanguardia anche per i prossimi decenni.



La pompa di calore Geoblock® è equipaggiata di serie con numerosi accessori, si caratterizza anche per la facile accessibilità a tutti i componenti interni. Anche ai collegamenti elettrici si è prestato grande cura e attenzione, è prevista una canalina per il passaggio ordinato dei cavi, tutto questo per facilitare l'installazione e la stessa manutenzione. Grazie agli speciali pannelli fonoassorbenti in materiale composito, che di fatto incapsulano il corpo della pompa di calore, il funzionamento è estremamente silenzioso. Nella parte anteriore è posta l'unità di comando con intuitivo display a colori.



Schema di funzionamento pompa di calore Geoblock®



Pannello isolante sottovuoto VIP

Acqua calda sempre pronta.

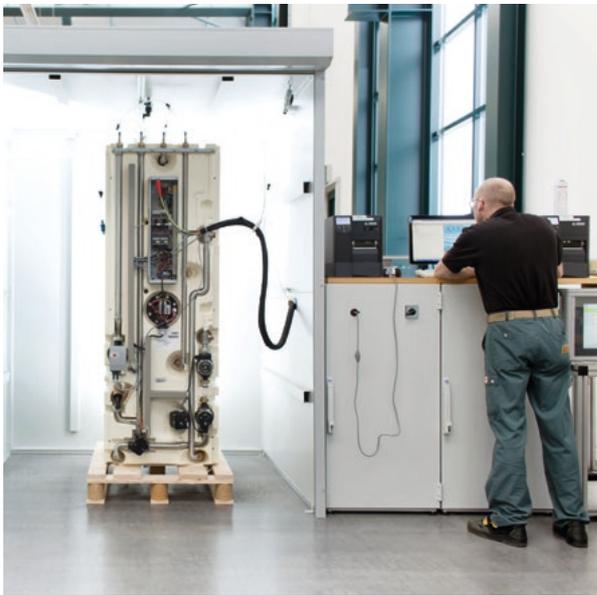
Ben isolata e igienica

Pure l'acqua calda sanitaria può essere riscaldata dalla pompa di calore Geoblock®. Anche qua, in tema di massima efficienza energetica, è disponibile un bollitore Weishaupt WAS LE/Eco con scambiatore maggiorato. Il bollitore garantisce per l'intera giornata acqua calda con un elevato standard igienico, temperature fino a 65 °C senza ausilio di resistenze elettriche.

Lo scambio termico del bollitore viene migliorato aumentando il numero di spire del serpentino interno, questo permette di avere prestazioni elevate sulla produzione di acqua calda, anche con una pompa di calore.

Elevata efficienza, significa anche ridotte dispersioni termiche. La coibentazione termica composita High-End con pannelli isolanti sottovuoto VIP (Vacuum Insulated Panels), riduce drasticamente le dispersioni termiche, fino a 10 volte rispetto a quelle dei tradizionali isolamenti.

La smaltatura interna al bollitore garantisce una protezione e contro la corrosione la stessa igiene. Le caratteristiche tecniche del bollitore permettono inoltre lo scambio dinamico da riscaldamento a produzione di acqua calda. Le grandezze disponibili sono da, 200, 300, 400 e 500 litri.



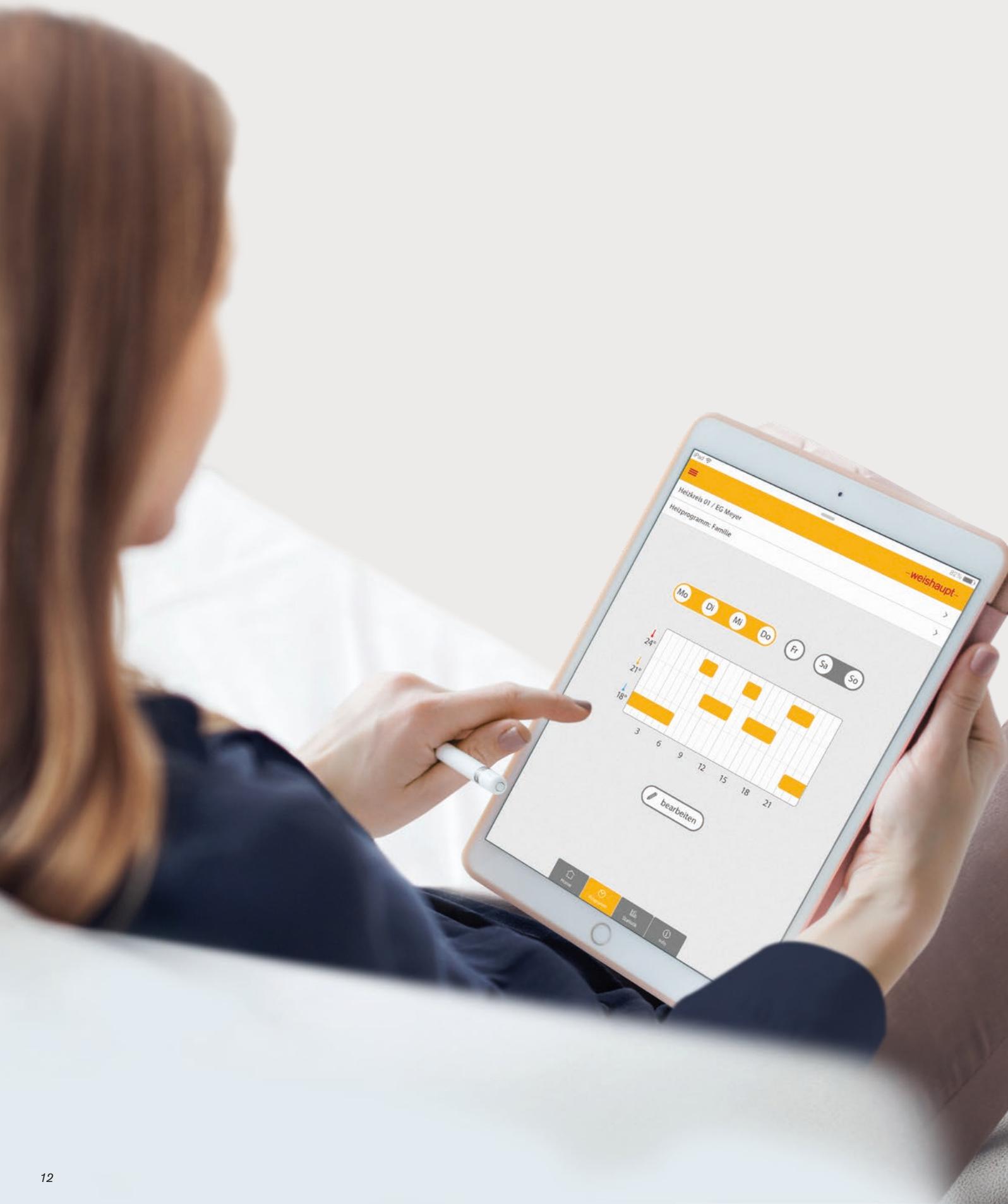
Laboratorio di prova bollitori



Produzione dei bollitori completamente automatizzata



Bollitore WAS LE/Eco



Gestione quando e dove vuoi.

Tramite App, da casa con il comando ambiente o direttamente dalla pompa di calore.



Pratico comando ambiente da utilizzare in casa



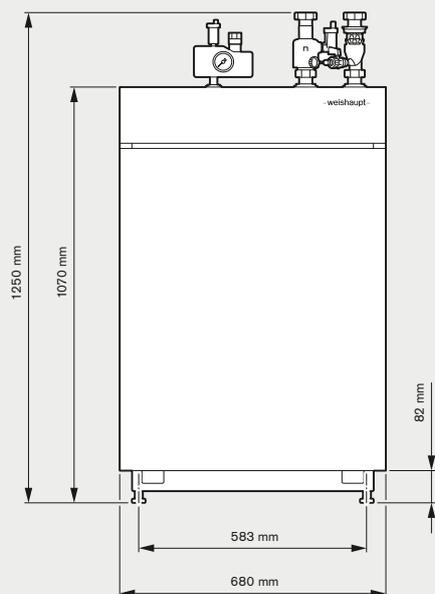
Gestisci a piacimento l'impianto mentre sei fuori casa.

Tornare a casa. Sempre al caldo. Con la nostra App per Smartphone e Tablet puoi comodamente controllare e regolare il tuo impianto dal salotto, dall'ufficio ed in generale, quando sei fuori casa. L'uso è facile ed intuitivo.

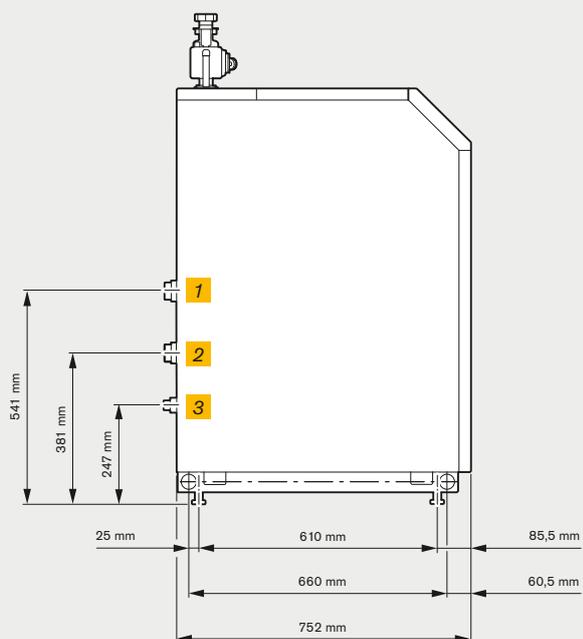
Il Vostro sistema di riscaldamento funziona in modo completamente automatico e in caso vogliate fare un'impostazione diversa, il comando ambiente in casa, così come la App, è facile ed intuitivo da usare grazie al grande display a colori. Attraverso l'utilizzo logico e con un linguaggio chiaro, l'utente deve semplicemente "girare e premere", per esempio, per regolare la temperatura desiderata in casa o cambiare il programma giornaliero. L'elettronica della pompa di calore evita qualsiasi errore.

Pompa di calore WGB 8/WGB 14

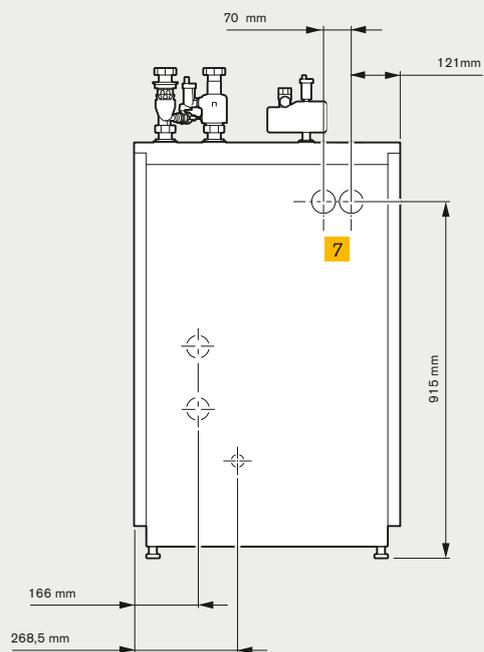
Vista frontale



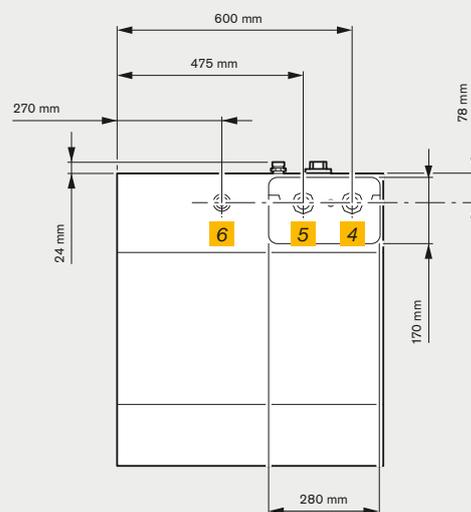
Vista laterale



Vista posteriore



Vista dall'alto



Dati tecnici	WGB 8 -A-MD-I	WGB 14 -A-MD-I
Campo di modulazione	1,7 kW fino 8,6 kW	2,0 fino 13,5 kW
SCOP (W35) ²⁾	5,2	5,2
Efficienza energetica annua η_s ¹⁾	200 % (35 °C)  142 % (55 °C) 	200 % (35 °C)  150 % (55 °C) 
Potenza sonora di picco secondo EN 12102	39 dB(A)	³⁾
Temperatura di mandata max.	65 °C	65 °C
Raffrescamento	Sì (stazione raffrescamento passivo)	Sì (stazione raffrescamento passivo)
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	680 mm x 752 mm x 1070 mm	680 mm x 752 mm x 1070 mm
Peso a vuoto	190 kg (incl. mantello da 35 kg)	195 kg (incl. mantello da 35 kg)

¹⁾ Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambienti della pompa di calore (η_s) in esercizio monovalente.

²⁾ Indice di prestazione stagionale SCOP in condizioni climatiche medie con applicazione a bassa temperatura (W35) secondo EN 14825.

³⁾ I valori dell'istituto di prova non erano ancora disponibili al momento della stampa.

- 1 Entrata circuito sorgente G 1 1/2"
- 2 Uscita circuito sorgente G 1 1/2"
- 3 Attacco vaso espansione riscaldamento G 3/4"
- 4 Ritorno riscaldamento
- 5 Mandata riscaldamento
- 6 Raccordo set sfiato
- 7 Entrata cablaggi

Questa è Weishaupt

Affidabilità è futuro. Questo rappresenta il nome Weishaupt. Puntiamo alla migliore qualità, produzione di precisione in Germania e in Svizzera. Dall'innovazione alla tecnologia, sviluppati a partire dai bisogni delle persone. Alla collaborazione e al Service, vicini a voi in tutto il mondo e sempre disponibili. Questo è ciò per cui lavoriamo ogni giorno. Perché sappiamo che l'affidabilità non è mai stata così importante come oggi.

In tempi in cui tutto diventa più complicato, noi rendiamo tutto più semplice. Sia con l'uso intuitivo dei nostri apparecchi, sia con la nostra rete di assistenza capillare e personale. Weishaupt è una promessa. È nostra responsabilità farvi sentire bene: caldi, sereni e sicuri. Oggi e in futuro.

**Questa
è affi-
dabilità.**



Sede centrale e stabilimento a Schwendi

Da quando Max Weishaupt ha fondato l'azienda nel 1932, c'è stata una sola direzione: andare avanti, grazie in particolare alla forte tradizione familiare. Oggi Siegfried e Thomas Weishaupt guidano l'azienda di famiglia verso il futuro con i più alti standard di qualità, grande know-how e assoluta affidabilità.



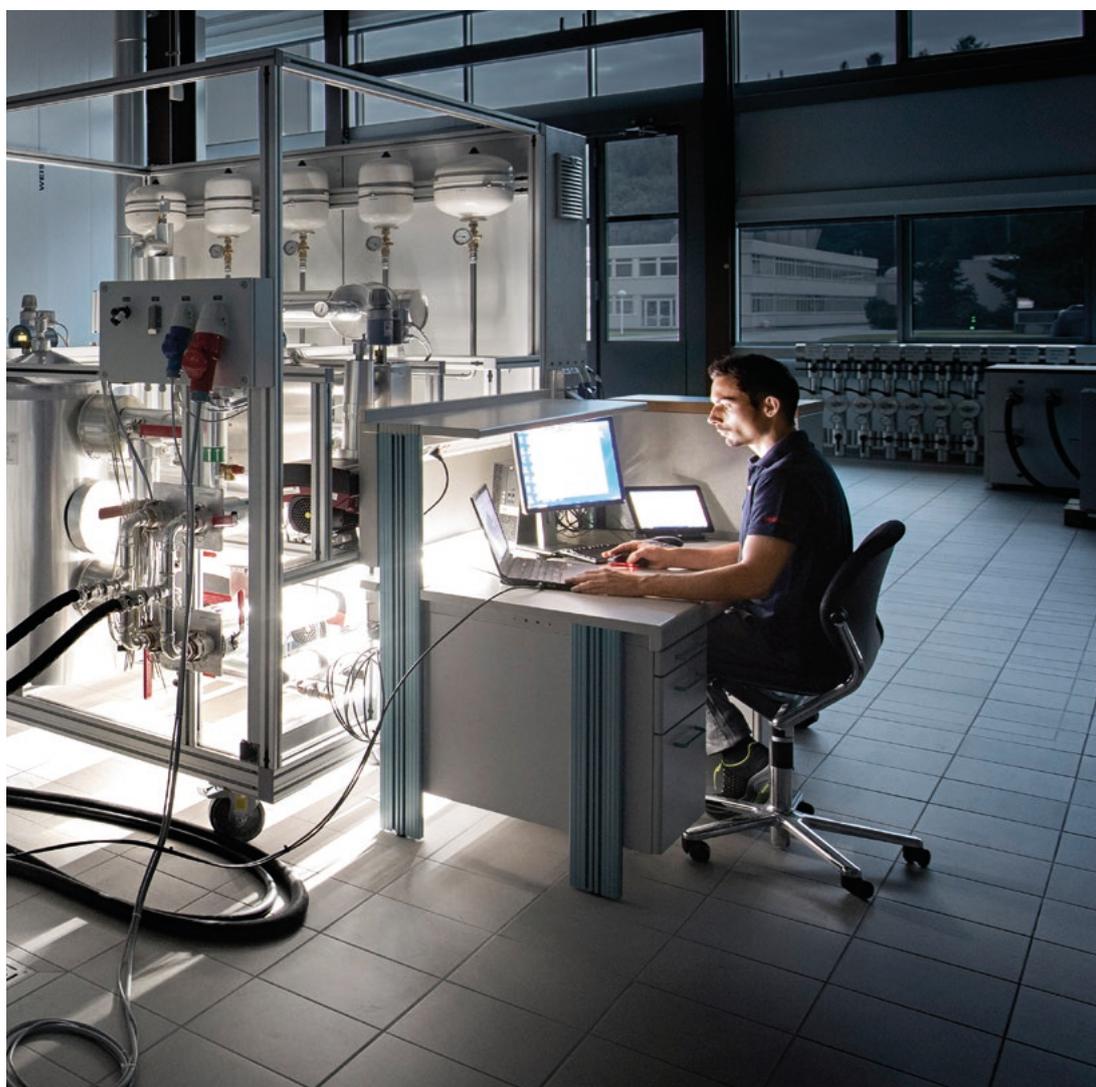
Weishaupt produce solo in Germania e in Svizzera.

Questa è Weishaupt



Centro di ricerche e sviluppo

Visione che ha tradizione.



*Laboratorio prove con camera
climatica.*

La tecnologia del riscaldamento in Germania.

Il supporto tecnico e commerciale in tutto il mondo.

Produrre localmente e agire globalmente: Weishaupt è una multinazionale tedesca con sede a Schwendi, nell'Alta Svevia. 29 filiali in Germania e 23 consociate, più 39 rappresentanze e agenzie in tutto il mondo, formano la vasta rete mondiale Weishaupt. In Italia siamo presenti direttamente dal 1974 con sedi di proprietà, magazzini prodotti, ricambi e un servizio assistenza tecnico.

Ogni filiale Weishaupt è un centro di assistenza e logistica con un ampio magazzino per ricambi, un centro di formazione, showroom e, non da ultimo, il tuo interlocutore personale. Inoltre, una fitta rete vendita e assistenza è a disposizione dei nostri clienti su tutto il territorio nazionale. I furgoni dell'assistenza Weishaupt, perfettamente equipaggiati per far fronte a ogni problema in modo rapido e sicuro, sono a disposizione dei nostri clienti in tutto il mondo. Anche per l'avviamento, la manutenzione programmata, la riparazione urgente e la reperibilità. Siamo sempre e ovunque a Vostra disposizione. Siamo vicini e personali.



Questa è affidabilità.

–weishaupt–

Weishaupt Italia S.p.A.

Via Enrico Toti, 5

21040 Gerenzano (VA)

Telefono 02 9619 96.1

Telefax 02 9670 2180

www.weishaupt.it

Stampa nr. 83600708, settembre2021

Printed in Germany.

Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Le illustrazioni mostrano in parte esecuzioni speciali soggette a sovrapprezzo.

Il tuo installatore di fiducia: