

Caldo confortevole dall'aria.

– weishaupt –

Pompe di calore

Aeroblock®

Weishaupt WAB 8 e

WAB 11



La nuova Aeroblock®.

Che si tratti di nuove costruzioni o di ristrutturazioni; l'innovativa pompa di calore Aeroblock® stabilisce nuovi standard di qualità ed efficienza, un segnale forte e chiaro.

La sua particolarità sta nella temperatura di mandata fino a 70 °C, che consente l'installazione anche in impianti vecchi con radiatori tradizionali, una pompa di calore efficiente e a prova di futuro.

Grazie al funzionamento modulante la pompa di calore Aeroblock® fornisce solo il calore strettamente necessario al momento. Efficiente e silenziosa.

L'elevata efficienza è ottenuta attraverso l'alta qualità di ogni singolo componente e soluzioni tecniche mirate e dettagliate.

Infatti, l'evaporatore Blue-Fin ha una superficie di scambio particolarmente grande per poter sfruttare il più possibile

l'energia dell'aria esterna. La valvola di espansione elettronica con avvio rapido, gestisce con estrema precisione la modulazione.

A questo si aggiunge: il nuovo ventilatore assiale a basso numero di giri con diffusore per l'ottimizzazione aerodinamica del flusso d'aria, le alette con elevate caratteristiche fluidodinamiche in alluminio sul lato aspirazione ed espulsione, così come la tecnologia di nuova generazione del compressore Scroll "Low Sound". Un sistema integrato di sfiumo aria e di separazione fanghi, così come un sistema completo di sensori elettronici, garantiscono un funzionamento sicuro esente da problemi.

Il refrigerante utilizzato è il gas naturale R290 (propano) con un GWP (Global Warming Potential) di 3.

Questo refrigerante, a prova di futuro, è caratterizzato inoltre da eccellenti proprietà termodinamiche.

L'apparecchio, grazie ai pannelli in alluminio verniciati a polvere e le lamelle in alluminio anodizzato che nascondono alla vista l'interno della pompa di calore, si integra in qualsiasi architettura con una forma elegante ed accattivante.





Tecnologia innovativa.

Alta efficienza.

L'efficienza delle moderne pompe di calore aria/acqua è in continua crescita, già oggi, per produrre 4 kW termici serve solo 1 kW di energia elettrica, il rapporto è infatti di 1 a 4.

Per arrivare a questo serve l'apporto di numerosi dettagli tecnici innovativi, in sintesi, il massimo della tecnica in un unico apparecchio. Ad esempio, il compressore Scroll è stato ulteriormente migliorato con un funzionamento ad un basso numero di giri e una maggior efficienza.

Il risultato più eclatante di tutto questo: il nuovo compressore Scroll "Low Sound" è più silenzioso di 10 dB(A) rispetto alla versione tradizionale.

L'inverter con tecnologia Coplating raffredda i componenti elettronici garantendo così una maggior sicurezza di esercizio.

La valvola di espansione elettronica è caratterizzata da una reazione molto rapida che permette grande adattabilità alle condizioni di esercizio.

La vasca di raccolta condensa, isolata termicamente, è collegata al ritorno del condensatore, per essere riscaldata nei giorni più freddi dell'inverno, sostituisce di fatto la resistenza elettrica. Il grande vantaggio sta nella riduzione dei costi di esercizio, nessun consumo elettrico per la resistenza.

La pompa di calore Aeroblock® permette di collegarsi al proprio impianto fotovoltaico per ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica:

- L'Aeroblock® utilizza l'energia elettrica in eccedenza per incrementare il livello di energia del riscaldamento oppure per la produzione di acqua calda sanitaria
- Con l'interfaccia integrata di serie Modbus TCP, è possibile controllare la potenza della pompa di calore Aeroblock® oppure raffreddare solo quando l'impianto fotovoltaico FV ha produzione in eccesso di energia elettrica.



L'Aeroblock® si presta anche alla libera installazione, non deve essere nascosta, in quanto i lati sono chiusi da griglie che rendono l'estetica molto armoniosa.

Smart Grid sta ad indicare la possibilità di collegarsi ad un impianto fotovoltaico per incrementare l'autoconsumo così come la possibilità di un allacciamento futuro a reti elettriche intelligenti.

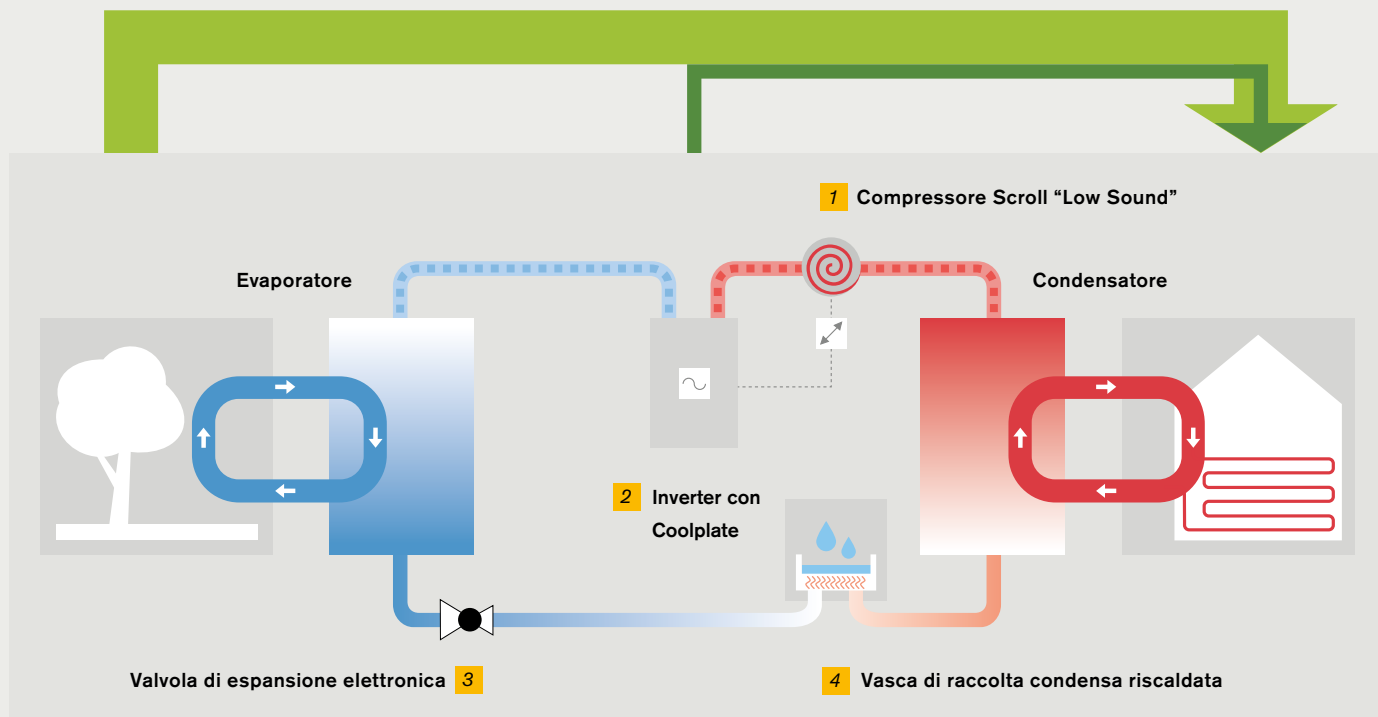


Il gas refrigerante naturale R290 (Propano) con un GWP di 3 viene caricato in un circuito ermeticamente sigillato. Questo permette l'installazione e la messa in funzione della pompa di calore anche senza certificato F-Gas.

75 % Energia dall'ambiente

25% Energia elettrica

100% Energia impianto



1 Compressore Scroll "Low Sound"

Il compressore Scroll "Low Sound" di nuova concezione e sviluppo è caratterizzato da un funzionamento affidabile e silenzioso. La forma della coclea e dell'alloggiamento è stata ottimizzata. Di conseguenza, il livello di rumorosità è stato ridotto di 10 dB(A).

2 Inverter con tecnologia Coolplate

La piastra "Coolplate" collegata all'inverter assicura un raffreddamento affidabile dell'elettronica. Questo garantisce una protezione aggiuntiva all'apparecchio e una maggior sicurezza operativa.

3 Valvola di espansione elettronica

La valvola di espansione elettronica è caratterizzata da una reazione molto rapida che garantisce grande adattabilità e precisione. Questo assicura una modulazione efficiente e veloce.

4 Riscaldamento della vasca di raccolta condensa

Questo permette alla condensa di non ghiacciare e poter defluire anche nelle giornate invernali più fredde. La vasca in materiale termoplastico ABS è isolata e riscaldata dal calore residuo del condensatore. Il riscaldamento con una resistenza elettrica non è così necessario.

Quasi impercettibile.

Con la pompa di calore l'Aeroblock®, tutti i componenti del generatore di calore sono già inseriti nell'unità esterna compatta. Il vantaggio: all'interno, nel locale tecnico, è prevista solo la pompa di circolazione come organo in movimento di conseguenza anche qui impera la silenziosità.

Già durante la fase di progetto e sviluppo del prodotto è stata prestata grande attenzione alla riduzione delle emissioni sonore.

Ad esempio, l'intero mantello della pompa di calore Aeroblock® è insonorizzato. I pannelli sono rivestiti internamente con materassini fonoassorbenti per ridurre al minimo le vibrazioni e la trasmissione del rumore.

Il nuovo sviluppo del compressore Scroll "Low Sound" ha ulteriormente migliorato l'impatto sonoro, è più silenzioso di 10 dB(A) rispetto alla versione tradizionale. Il basamento pesante in metallo appoggia su giunti Sylomer elastici per garantire un elevato isolamento anche dalle vibrazioni.

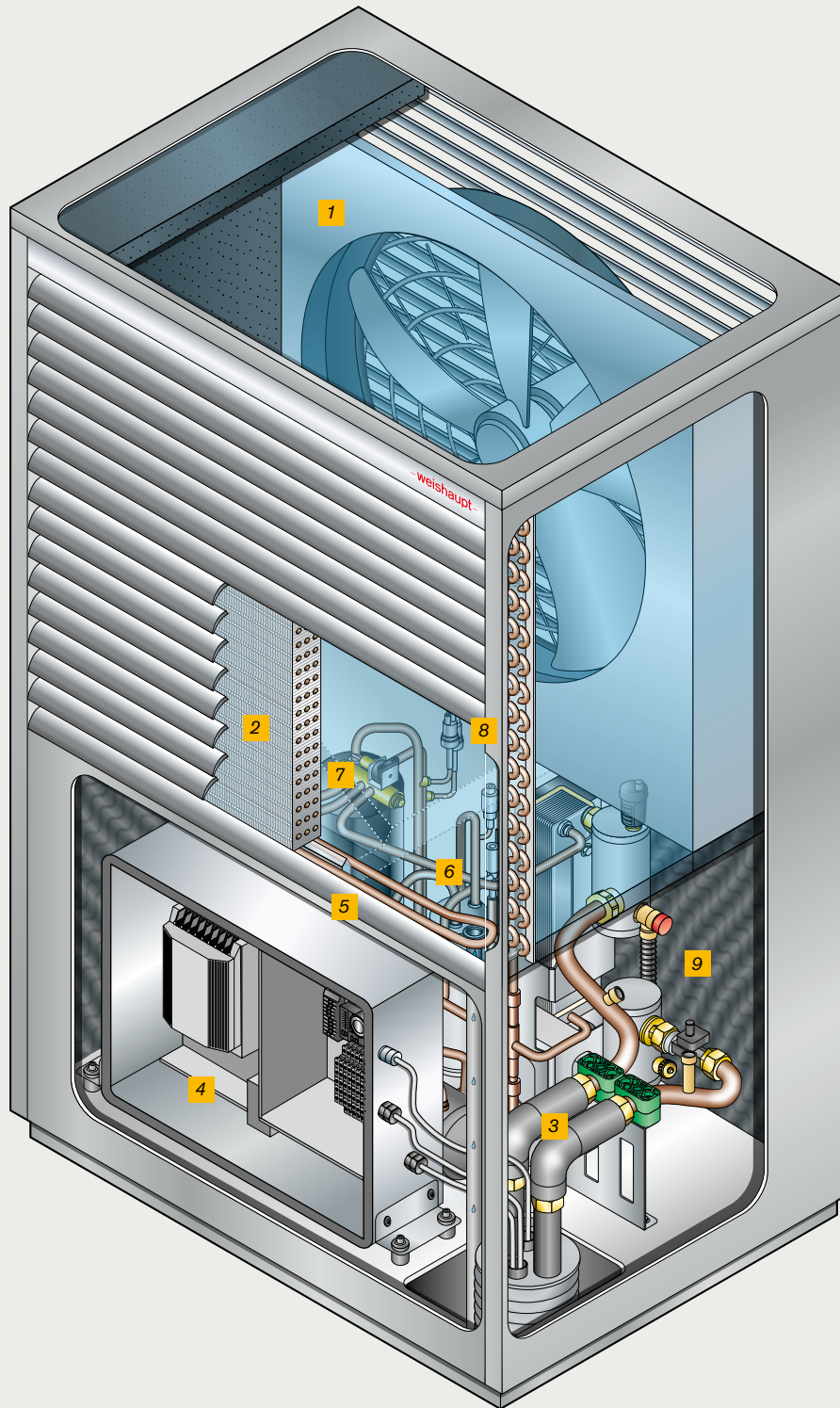
Il ventilatore assiale a basso numero di giri con diffusore per l'ottimizzazione aerodinamica del flusso d'aria, garantisce un flusso d'aria uniforme anche a basso numero di giri. Le stesse alette con elevate caratteristiche fluidodinamiche in alluminio sul lato aspirazione ed espulsione, oltre che mascherare i componenti interni, assicurano anch'esse una riduzione del rumore.

Il risultato di tutto questo: un funzionamento straordinariamente silenzioso. Già ad una distanza di due metri, il livello di pressione sonora è di soli 35 dB(A)*. Quasi impercettibile.



2 metri 35 dB(A)*

* Il livello di pressione sonora riportato si riferisce ad un'installazione libera della WAB 8 o WAB 11 con A7/W55.



1 Ventilatore ad alta efficienza con girante aerodinamica a risparmio energetico.

2 Evaporatore BlueFin con grande superficie di scambio. Funzionamento fino a -22°C senza riscaldamento aggiuntivo.

3 Raccordi di collegamento con montaggio veloce e sicuro per una distanza fino a 30 metri.

4 Quadro elettrico ermetico a tenuta stagna per un'ottimale protezione dei componenti e dispositivi elettrici interni.

5 Vasca di raccolta condensa isolata riscaldata dal calore residuo del condensatore.

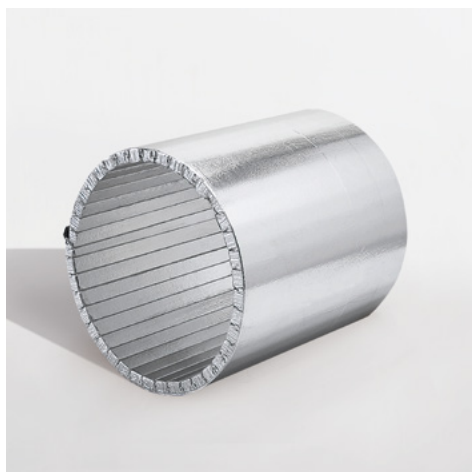
6 Circuito frigorifero innovativo con gas refrigerante naturale R290 (propano) e compressore Scroll modulante.

7 Compressore Scroll "Low Sound" di ultima generazione più silenzioso di 10 dB(A) rispetto ai tradizionali compressori Scroll.

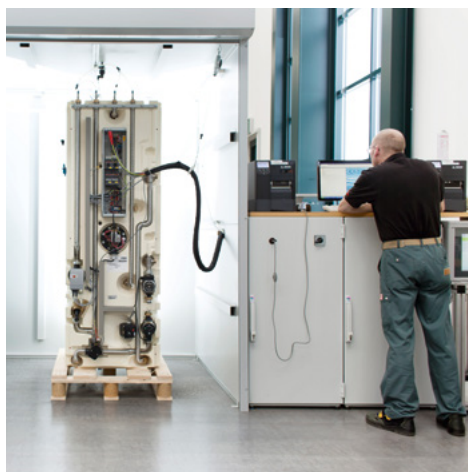
8 Sensori a tecnologia digitale per una elevata precisione e un funzionamento più sicuro.

9 Isolamento completo su tutta la pompa di calore, sia la sezione ventilante, sia la sezione del circuito frigorifero, per un funzionamento estremamente silenzioso, a 2 metri di distanza una pressione sonora di soli 35 dB(A).

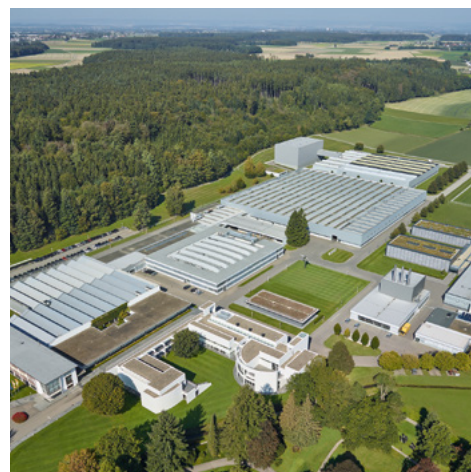
Acqua calda sempre disponibile.



Pannello isolante sottovuoto VIP con isolamento 10 volte superiori rispetto ai tradizionali isolamenti.



Laboratorio di prova bollitore combinato, si verificano le funzioni della parte elettrica ed idraulica.



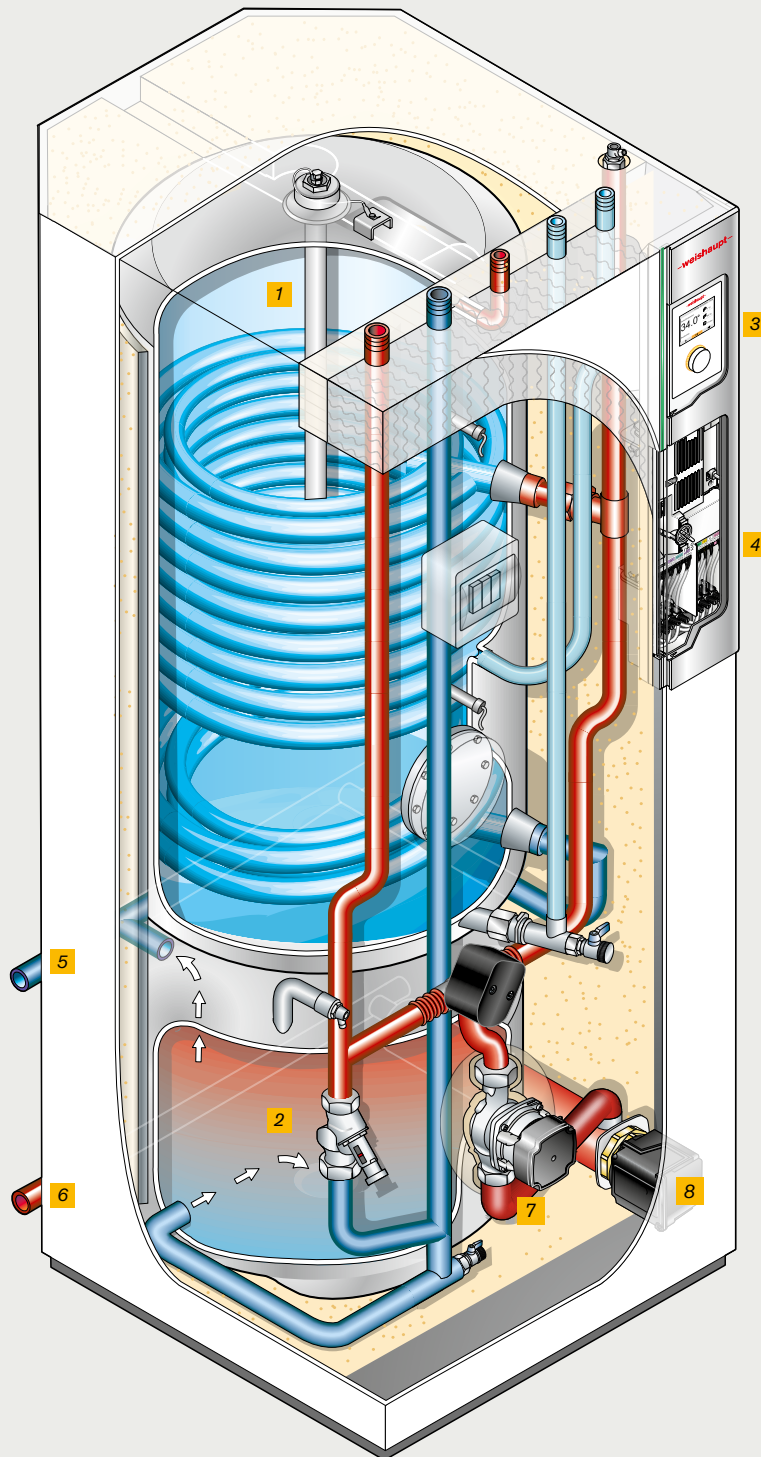
Produzione dei bollitori completamente automatizzata assicura una qualità elevata e costante.

Il nuovo bollitore combinato Weishaupt WKS LE #4 combina un bollitore per acqua calda sanitaria, un accumulatore inerziale e la regolazione in un unico corpo compatto. Questo modello di bollitore combinato si adatta perfettamente alle pompe di calore Weishaupt Aeroblock® WAB 8 e WAB 11 sia per la parte idraulica, elettrica sia per la stessa regolazione.

A livello accessori è possibile prevedere il ricircolo sanitario così come il raffreddamento statico tipico dei pannelli radianti.

Se l'abitazione dovesse prevedere più circuiti di riscaldamento (per es. impianto a pavimento radiante e impianto a radiatori), si potrà scegliere la soluzione migliore nell'ampio programma di bollitori Weishaupt. Lo scambio termico di questi bollitori 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 composta 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 igiene e una protezione contro la corrosione. Attraverso la flangia d'ispezione è possibile eseguire facilmente gli interventi di controllo e manutenzione. Le grandezze disponibili sono da 200, 300, 400 e 500 litri.



1 Bollitore per acqua calda sanitaria (300 litri)

2 Accumulo inerziale (100 litri)

3 Regolazione per la pompa di calore con unità di comando

4 Allacciamenti elettrici semplificati

5 Ritorno pompa di calore

6 Mandata pompa di calore

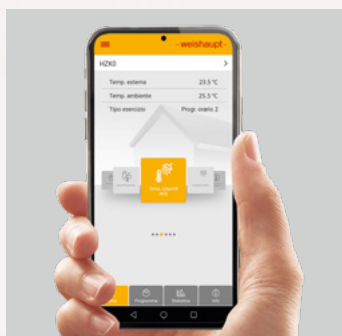
7 Pompa di circolazione ad alta efficienza

8 Resistenza elettrica (a 3 stadi)



Gestione quando e dove vuoi:

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



Regola facilmente l'impianto mentre sei fuori casa.



Gestione pratica tramite il regolatore ambiente.

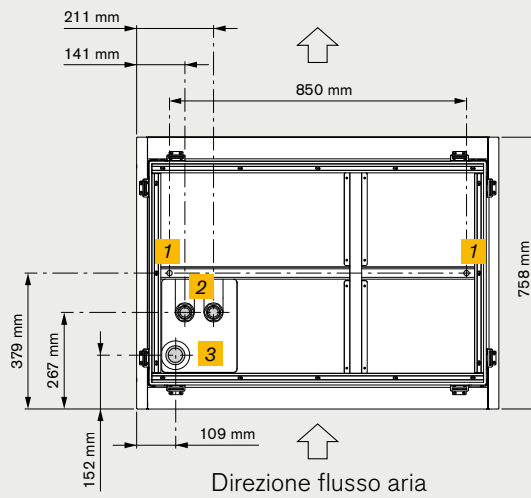
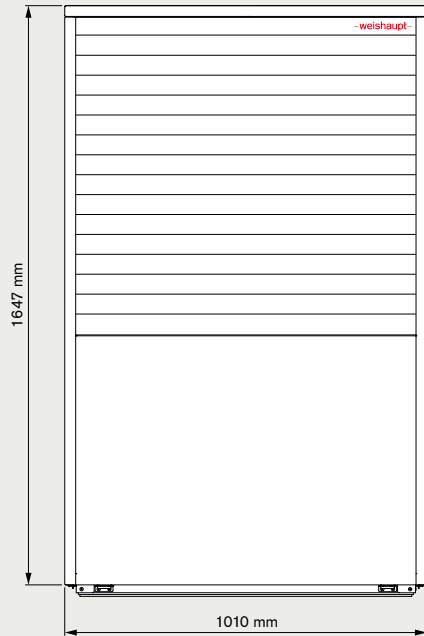
Tornare a casa. Sempre al caldo. Con la nostra App per Smartphone e Tablet puoi comodamente controllare e regolare il tuo impianto dal salotto, dall'ufficio ed in generale, quando sei fuori casa. L'uso è facile ed intuitivo.

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.

Dimensioni

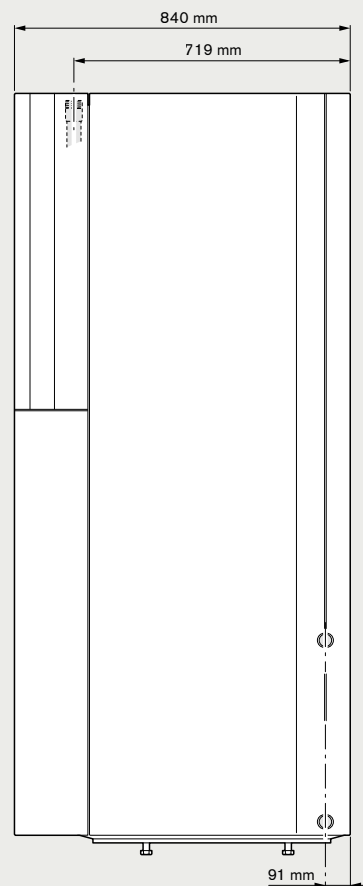
Dati tecnici

Weishaupt Aeroblock® WAB 8 e WAB 11



- 1** Fissaggio al basamento in cemento
- 2** Tubo di collegamento mandata/ritorno
- 3** Raccordo per scarico condensa

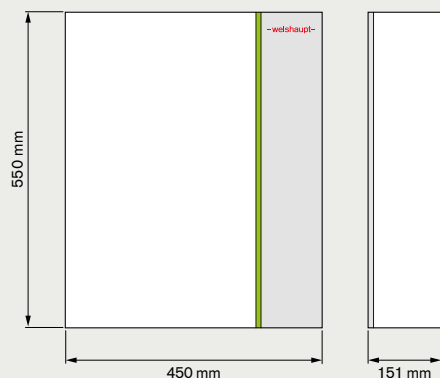
Bollitore combinato Weishaupt WKS LE #4



- 1** Mandata pompa di calore G1
- 2** Ritorno pompa di calore G1
- 3** Mandata circuito riscaldamento G1¼
- 4** Ritorno circuito riscaldamento G1¼
- 5** Acqua calda G1
- 6** Acqua fredda G1
- 7** Ricircolo G¾ (optional)

Qualora l'impianto prevedesse un solo circuito di riscaldamento/raffrescamento diretto, questa funzione sarà gestita direttamente dal regolatore integrato nel bollitore combinato WKS.

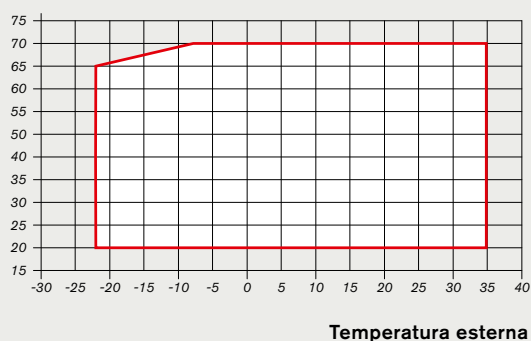
Quadro con regolatore a parete



Con il regolatore a parete separato è possibile gestire anche impianti più complessi con più circuiti riscaldamento.

Campo di lavoro riscaldamento (WAB 8 e WAB 11)

Temperatura mandata



| Dati tecnici | WAB 8-A | WAB 11-A |
|---|---|---|
| Potenzialità in riscaldamento in kW/COP con A-7/W35 ²⁾ con A2/W35 ²⁾ con A7/W35 ²⁾ | 4,93 / 2,91 4,01 / 4,02 4,06 / 4,89 | 5,84 / 2,82 5,23 / 3,90 4,98 / 4,88 |
| Campo di potenzialità riscaldamento in kW con A7/W35 ²⁾ | 1,9 fino 7,5 | 1,9 fino 8,8 |
| Potenzialità di raffrescamento in kW/EER con A35/W7 ²⁾ con A35/W18 ²⁾ | 4,67 / 2,96 5,71 / 4,22 | 6,00 / 2,70 7,00 / 4,12 |
| Limiti di temperatura in riscaldamento in °C: Aria in ingresso / Mandata acqua riscaldamento | -22 fino +35 / +20 fino +70 | -22 fino +35 / +20 fino +70 |
| Mandata acqua raffrescamento in °C | +7 fino +25 | +7 fino +25 |
| Temperature aria in ingresso raffrescamento in °C | +20 fino +45 | +20 fino +45 |
| Classe di efficienza energetica (A+++ fino D) in % ¹⁾ TM 35 °C (BT - Bassa temperatura) TM 55 °C (AT - Alta temperatura) | A+++ 188 A++ 140 | A+++ 185 A++ 138 |
| Livello di potenza sonora unità esterna in dB(A) con A7/W55 ³⁾ | 49 | 49 |
| Gas frigorifero/Peso totale della carica in kg | R290 / 1,3 | R290 / 1,3 |
| Peso netto unità esterna in kg | ca. 200 | ca. 207 |

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

²⁾ Questi dati caratterizzano la dimensione e l'efficienza dell'impianto conformemente alla norma EN14511. Per considerazioni di carattere economico ed energetico è necessario valutare altri fattori d'influenza, in particolare, il comportamento nello sbrinamento, il punto di bivalenza e la regolazione. Ad esempio A7/W35: temperatura esterna 7 °C e temperatura di mandata acqua di riscaldamento 35 °C. È possibile che con condizioni di esercizio diverse si presentino notevoli differenze relative alla potenza assorbita.

³⁾ Determinato secondo DIN EN ISO 3745.

Questa è Weishaupt

Affidabilità è futuro.

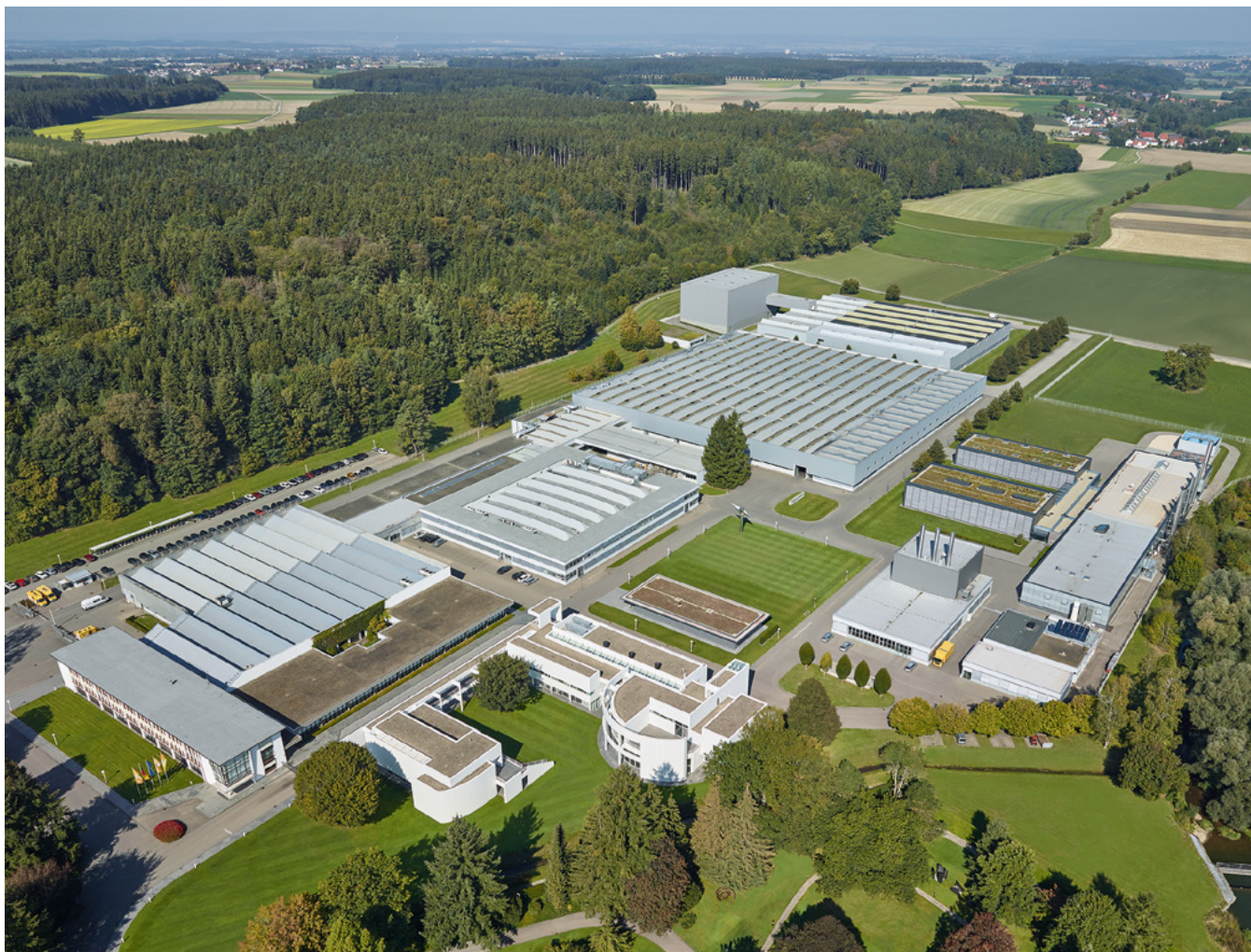
Questo rappresenta il nome Weishaupt.

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
affida-
bilità.**



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 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.83602208, dicembre 2023

Printed in Germany.

Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Le illustrazioni mostrano in parte esecuzioni speciali soggette a sovrapprezzo.

Il tuo installatore di fiducia: