

Informazioni sulle pompe  
di calore Aria/Acqua

– weishaupt –

Weishaupt  
WWP LB 12  
WWP LB 20

**Biblock, la  
nuova pompa di calore  
High-End.  
Silenziosa e performante.**



**Il massimo della tecnica in un unico apparecchio.**

La nuova pompa di calore modulante sviluppata e prodotta da Weishaupt combina alte prestazioni e ridotta rumorosità. La Biblock presenta tutti i vantaggi di una pompa di calore ad aria monoblocco ed è flessibile come una Split grazie all'unità esterna e all'unità interna.

A differenza di altre pompe di calore Split, il compressore non si trova nell'unità esterna ma nell'unità interna, il che si traduce in un funzionamento molto silenzioso ed efficiente: con la nuova Biblock, le "dispersioni termiche da trasporto" tra unità esterna e interna sono solo un ricordo del passato.

L'iniezione di vapore (EVI) con scambiatore di calore supplementare nell'unità interna garantisce inoltre una temperatura di mandata fino a 65 °C. In più, il "ventilatore ad ali di civetta" e l'assenza del compressore nell'unità esterna permettono di rispettare gli stringenti requisiti per il funzionamento notturno in aree residenziali della direttiva tedesca TA Lärm, 35 dB(A), già ad una distanza minima dall'apparecchio.

Queste caratteristiche fanno della Biblock una delle più silenziose ed efficienti pompe di calore aria/acqua sul mercato - un vero prodotto Premium per nuove costruzioni e anche per ristrutturazioni. Questo si riflette, non da ultimo, anche sul suo design unico e innovativo.

---

## **Pompa di calore High-End: più potenza, più silenzio.**



*La nuova Biblock può essere installata pressoché ovunque. Grazie al funzionamento estremamente silenzioso e al design semplice.*



# L'unità esterna: dietro al poco rumore, una grande potenza.

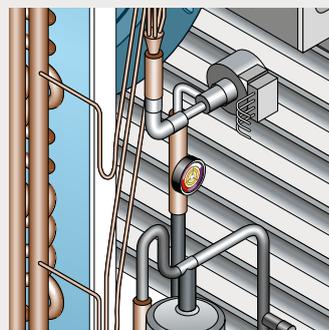
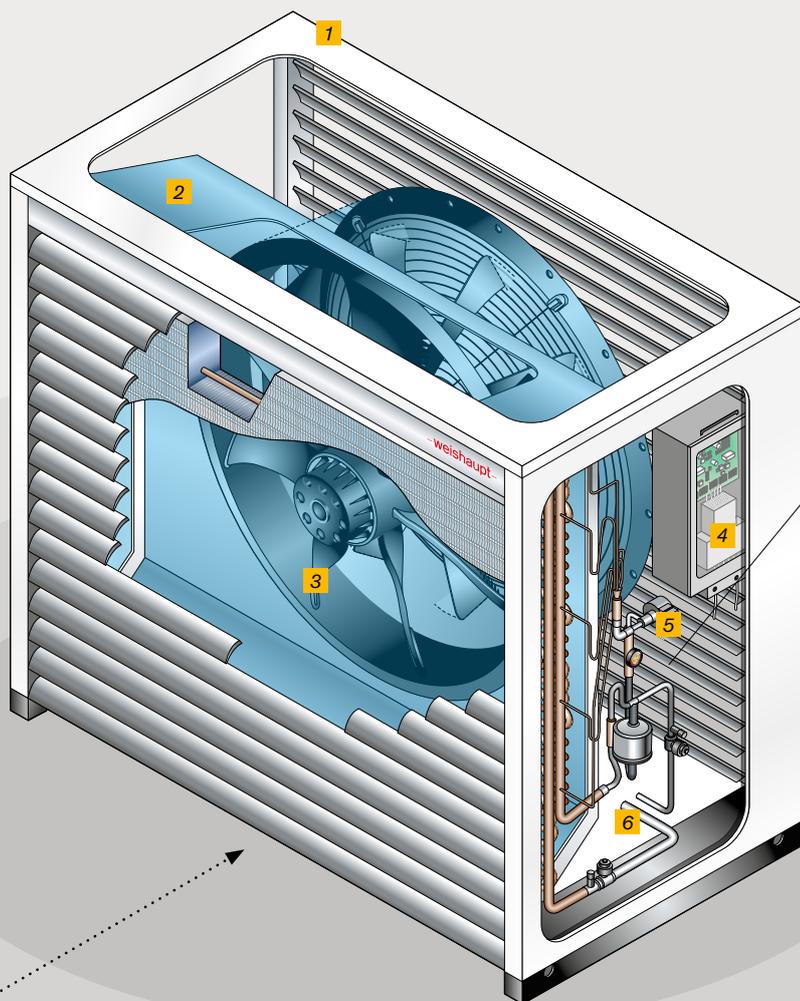
## Massima flessibilità durante l'installazione.

L'innovativa unità esterna, con il corpo di alta qualità e le alette aerodinamiche in alluminio, non solo stabilisce nuovi standard dal punto di vista del design, ma rappresenta anche il prodotto Premium del settore in termini di rumorosità. L'assenza del compressore nell'unità esterna, il silenzioso "ventilatore ad ali di civetta" (riprende infatti la forma con dentellatura a pettine delle ali della civetta) e il grande evaporatore BlueFin riducono il rumore a un livello quasi impercettibile.

Il livello di pressione sonora dell'unità esterna WWP LB 12-A R è di soli 35 dB(A) a una distanza di appena 1,5 metri. Ciò corrisponde ai massimi requisiti - esempio, per ospedali e centri di cura - della direttiva tedesca per la protezione contro l'inquinamento acustico (TA Lärm). I vincoli costruttivi legati alla rumorosità delle pompe di calore ad aria appartengono perciò al passato. Inoltre, il design semplice e moderno, la resistenza alle intemperie e la robustezza dell'apparecchio garantiscono la massima libertà di installazione. Possiamo così superare sia il vincolo dell'impatto sonoro sia quello dell'impatto architettonico. Il trasporto e il montaggio sono, come di consueto con Weishaupt, ottimizzati per le esigenze degli installatori.



*High-End: la nuova unità esterna Biblock*



- 1** Corpo in lega di alta qualità in due colori con alette aerodinamiche in alluminio
- 2** Evaporatore BlueFin
- 3** Nuovo ventilatore ad "ali di civetta"
- 4** Allacciamenti elettrici semplificati
- 5** Valvola di espansione elettronica con funzione di avvio rapido (≈1–2 min)
- 6** Circuito frigorifero a tenuta ermetica e allacciamento tubazioni frigorifere

1,5 m

35 dB(A)

Esempio: l'unità esterna della WWP LB 12-A R

# L'unità interna: compattezza e potenza.



**A+++** Grazie alla più moderna tecnologia, il sistema rientra nella massima classe di efficienza energetica.

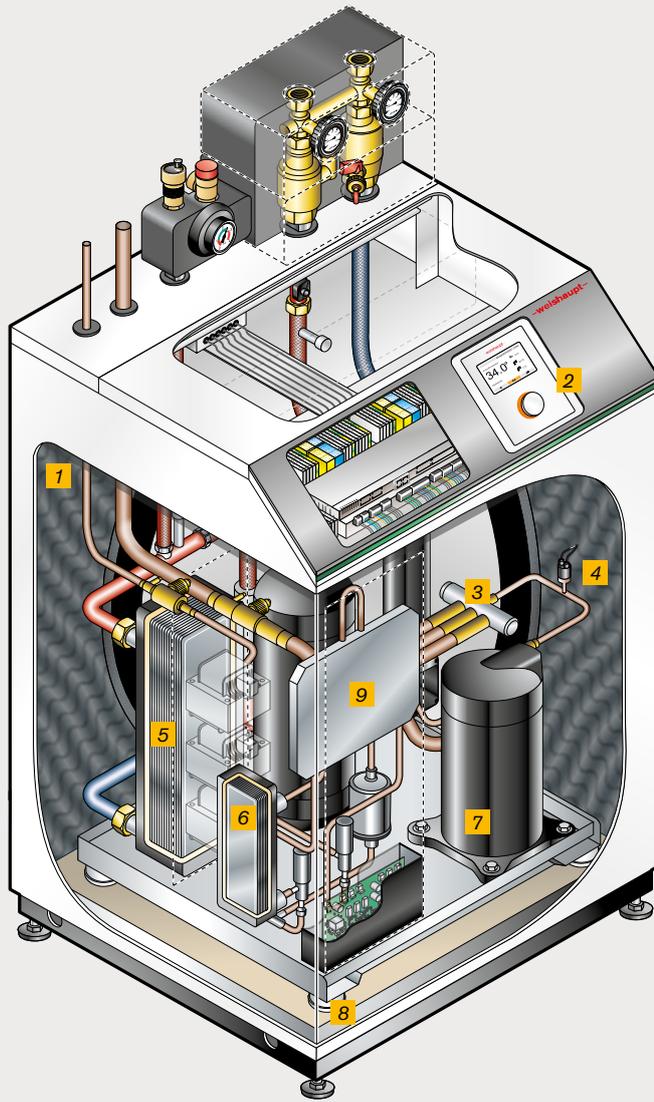
## Incentivi grazie all'alta efficienza e alla dotazione completa.

L'unità interna trasferisce il calore prelevato dall'aria esterna direttamente all'impianto di riscaldamento. Il potente e silenzioso compressore Scroll con l'efficiente inverter assicura un funzionamento modulante, una temperatura di mandata di ben 65 °C e un funzionamento affidabile fino a una temperatura esterna di -22 °C. Il COP di 5,2 (con A7/W35, WWP LB 20-A R) è un valore che detta un nuovo riferimento per le pompe di calore aria/acqua. Grazie alla massima classe di efficienza energetica (A+++), è possibile accedere, nei casi previsti, sia agli sgravi fiscali sia agli incentivi del conto termico per le pompe di calore aria/acqua.

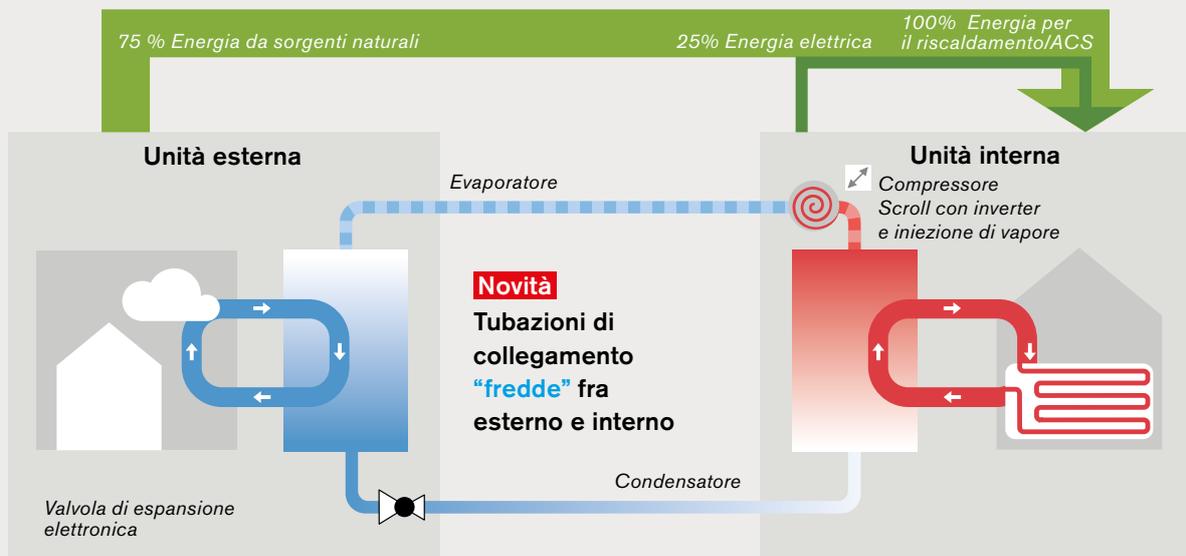
La Biblock è una pompa di calore di qualità con dotazione di serie completa: il sistema di sfiato, il sistema completo di separazione dei fanghi e la dotazione per l'esercizio di raffreddamento sono inclusi di serie. La regolazione, la programmazione, l'avviamento e il funzionamento sono intuitivi e logici, grazie al collaudato sistema Weishaupt Energy Management (WEM).



Smart Grid rappresenta la possibilità di un allacciamento futuro a reti elettriche intelligenti.



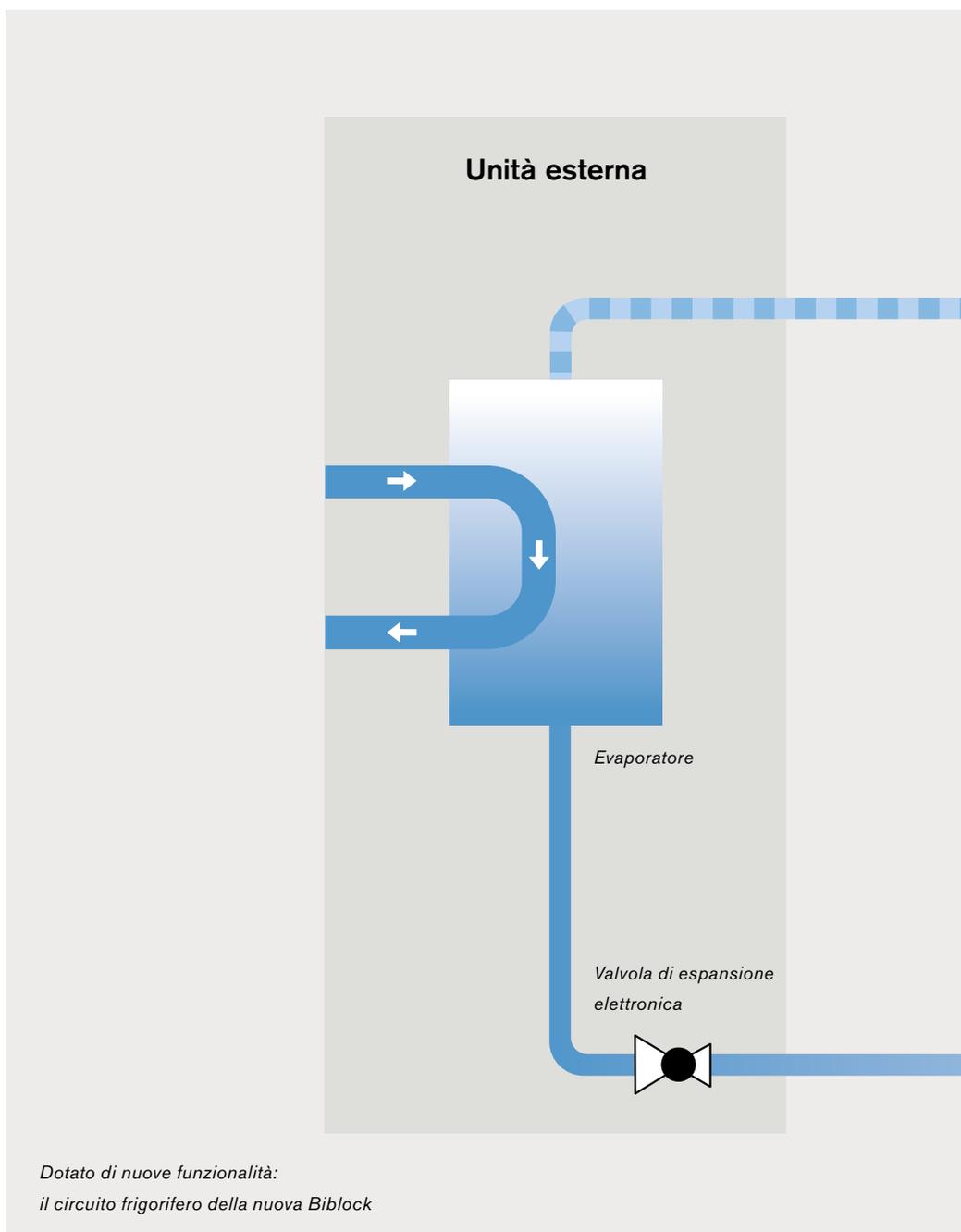
- 1 *Corpo insonorizzato con isolamento acustico composto*
- 2 *Unità di comando con display a colori*
- 3 *Valvola deviatrice a 4 vie per sbrinamento e raffreddamento*
- 4 *Sonde pressione elettroniche*
- 5 *Condensatore con coibentazione a tenuta antidiffusione*
- 6 *Scambiatore di calore supplementare per l'iniezione di vapore EVI nel compressore Scroll*
- 7 *Innovativo compressore Scroll modulante ad inverter*
- 8 *Efficiente sospensione antivibrante*
- 9 *Piastra per recupero del calore dissipato dall'inverter*



Il funzionamento della nuova pompa di calore Biblock

**Temperatura di mandata fino a un massimo di 65 °C.**

**Alimenta tutto, dal radiatore al riscaldamento a pavimento, con il massimo comfort ACS.**



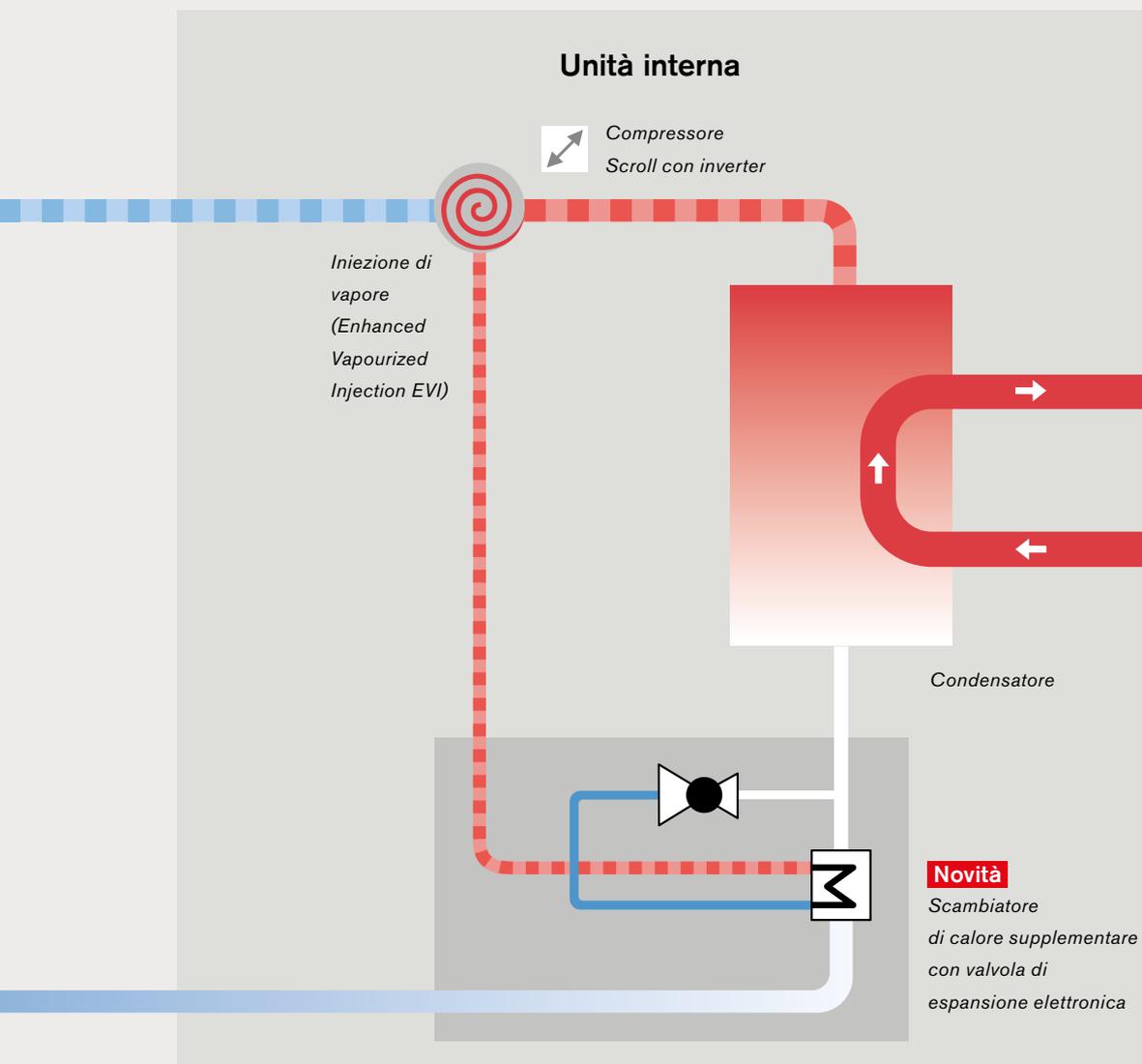
## Ideale per chi costruisce e ristruttura.

La Biblock unisce ad una straordinaria efficienza un comfort elevato, ponendosi per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria un'eccellenza nel segmento delle pompe di calore aria/acqua.

La perfezionata iniezione di vapore EVI (Enhanced Vapourized Injection) del compressore Scroll comandato da inverter garantisce un aumento della temperatura di mandata fino a 65 °C. Inoltre, l'installazione del compressore nell'unità interna evita le

dispersioni di calore nelle tubazioni tra esterno ed interno, riducendo in modo drastico anche la rumorosità, di fatto una soluzione efficiente e silenziosa.

Lo scambiatore di calore supplementare con valvola di espansione elettronica, integrato nel circuito di raffrescamento, aumenta ulteriormente l'efficienza dell'impianto High-End, poiché anche la potenza dissipata viene riutilizzata e reimpressa nel circuito di riscaldamento. L'incremento della prestazione consente così alla pompa di calore di essere impiegata sia con il riscaldamento a pavimento sia con i classici radiatori, ideale così per le nuove costruzioni e per le stesse ristrutturazioni.



# Il vostro progetto, i nostri servizi.

## Digitale e personale.

**Nella fase che precede la scelta di una pompa di calore Biblock, Weishaupt supporta passo dopo passo i professionisti durante il dimensionamento e la progettazione con pratici servizi online:**

Il primo passo è la corretta scelta della pompa di calore in base al fabbisogno termico dell'edificio e alla richiesta di acqua calda sanitaria. Per guidare e ponderare a dovere la scelta dell'apparecchio è a disposizione un manuale Plan di progettazione delle pompe di calore, con informazioni sia di carattere generale sia peculiari delle pompe di calore Weishaupt.

Attraverso il portale Weishaupt è inoltre a disposizione una banca dati con innumerevoli schemi idraulici ed elettrici. Un menù guidato permette di selezionare lo schema per la specifica applicazione - riscaldamento, raffrescamento, acqua calda, solare, circuiti miscelati, circuiti diretti, ecc. Oltre al supporto digitale, per Weishaupt è estremamente importante il contatto personale. Con le nostre 6 filiali e i nostri specialisti, siamo a Voi vicini per poter sviluppare una soluzione personalizzata per il Vostro cliente.

I fattori che concorrono nella scelta della soluzione sono: un prezzo competitivo, risparmi sui costi di esercizio, prescrizioni a livello di rumorosità, impatto architettonico, manutenzione ed esigenze a livello di comfort.

Grazie a valori di efficienza superiori alla media, la pompa di calore Biblock permette di accedere sia agli sgravi fiscali sia alle sovvenzioni previste per il conto termico - segnalate questa opportunità ai vostri clienti già all'inizio del progetto.



*Pratico per la progettazione CAD:  
sul nostro portale online sono disponibili per il  
download i file CAD/BIM di tutti i nostri prodotti.*



---

# Pressfitting: ora anche per il circuito frigorifero.

**Anche in tema di montaggio, Weishaupt - pienamente in linea con le esigenze degli installatori - ha pensato a delle soluzioni per agevolare l'installazione e parallelamente ridurre i costi.**

Il collegamento della Biblock è estremamente semplice - una mandata e un ritorno -, non ci sono margini di errore; inoltre, essendo già corredata di serie di diversi componenti aggiuntivi, sia sul lato idraulico sia sul lato elettrico, riduce i tempi e i costi d'installazione.

La tecnica a pressare, già utilizzata e collaudata sui circuiti di riscaldamento e sanitario, è ora applicata con la Biblock anche nei raccordi del circuito frigorifero. Questo consente un'installazione rapida, semplice e pulita, poiché non ci sono saldature o residui, garantendo al tempo stesso, grazie ai raccordi

collaudati, un'affidabilità a lungo termine. Basti pensare che non ci sono fiamme libere, non c'è rischio di incendio, non è richiesto azoto e l'installazione può essere completata da una sola persona.

Uno strumento di montaggio idraulico di tipo compatto rende anche più sicura la lavorazione mediante pressatura, in quanto si evitano potenziali fonti di innesco. Il cosiddetto "pressfitting" consente di ottenere un collegamento dei tubi durevole, a tenuta stagna ed ermetico. I raccordi per il circuito frigorifero, omologati, resistono a pressioni elevate anche sotto carico continuo, sia a bassa sia ad alta temperatura. Inoltre, il circuito frigorifero della Biblock è ermetico ed in molti casi non è più necessaria una prova di tenuta dello stesso circuito ai fini FGAS, risparmiando così tempo e costi aggiuntivi. La saldatura è comunque possibile.

Per supportare l'installatore nella fase di collegamento del circuito frigorifero, Weishaupt mette a disposizione un servizio dedicato con i propri tecnici frigoristi, tutti certificati FGAS e tutti con attestato per la pressatura dei raccordi frigoriferi.

Tutti i tecnici dispongono di strumentazione adeguata per operare sul circuito frigorifero.

Weishaupt, con gli stessi propri tecnici, offre anche il servizio di messa in funzione con impostazione dei parametri per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS. A seguire, è inoltre possibile sottoscrivere un contratto di manutenzione per far seguire la pompa di calore da tecnici specialisti.



1. Taglio a misura del tubo



2. Inserimento dell'attacco appropriato



3. Applicazione dello strumento



4. Processo di pressatura

# Risparmio di tempo e costi: avviamento rapido e facile manutenzione.

---



*Molto intuitivo: ruota e premi per una facile selezione dei parametri*

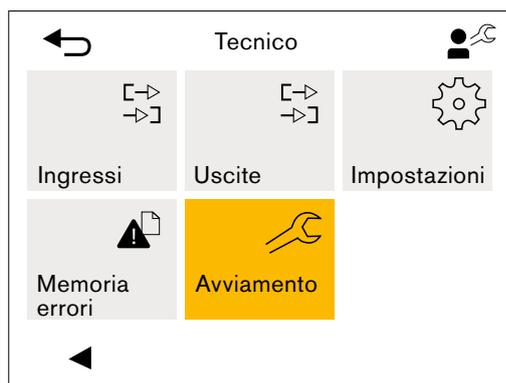
## Pronta a partire in pochi minuti.

Con l'aiuto dell'assistente all'avviamento Weishaupt Energy Manager (WEM), la Biblock può essere messa in funzione in pochi passi guidati - risparmiando tempo e denaro. L'avviamento semplice e comprensibile aumenta la sicurezza di funzionamento e mette al riparo da errori di taratura.

Inoltre, l'assistente dispone di un programma di asciugatura massetto e di un programma di sfiato automatico.

## Manutenzione semplificata.

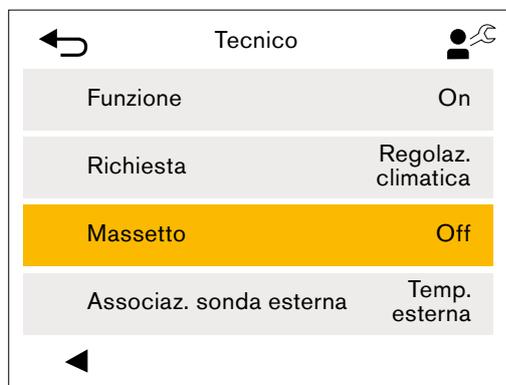
La pompa di calore può essere comandata tramite il portale WEM con accesso remoto. Possono essere visualizzati da remoto quasi tutti i valori di funzionamento e i setpoint possono essere modificati. In determinate circostanze, quando si verificano errori, la diagnosi a distanza e la correzione delle impostazioni possono evitare costosi interventi in loco. In caso di guasto, è possibile inviare automaticamente un messaggio a qualsiasi indirizzo e-mail.



L'assistente all'avviamento riduce i tempi e i costi dell'avviamento, che viene illustrato in modo semplice e comprensibile. In questo modo si evitano errori di impostazione "in campo".



Il programma di sfiato assicura uno sfiato ideale della pompa di calore e garantisce un funzionamento sicuro fin dal primo momento.



Il riscaldamento per l'asciugatura del massetto è la prima fase dell'essiccazione del pavimento. Può essere attivato con una sequenza automatica oppure manuale.



Il bilanciamento idraulico riduce i tempi e i costi di avviamento e garantisce un'elevata efficienza. Misuratore di portata integrato.

# Elevato comfort di comando. Direttamente dall'apparecchio, via App o via Web.

---



Da sinistra a destra:  
modulo di ampliamento,  
unità di comando,  
telecomando ambiente  
RG1

**Il comando della pompa di calore Biblock avviene - come di consueto con Weishaupt - in maniera molto intuitiva tramite il display a colori dell'apparecchio o semplicemente via App o Web. I simboli sono quelli già noti per gli apparecchi Weishaupt, così come la logica della regolazione.**

Con l'ausilio della nuova App Weishaupt, lo smartphone può diventare, se lo si desidera, il dispositivo di comando standard dell'impianto. Anche per il tecnico il nuovo sistema di management energetico è un grande vantaggio. Tramite il

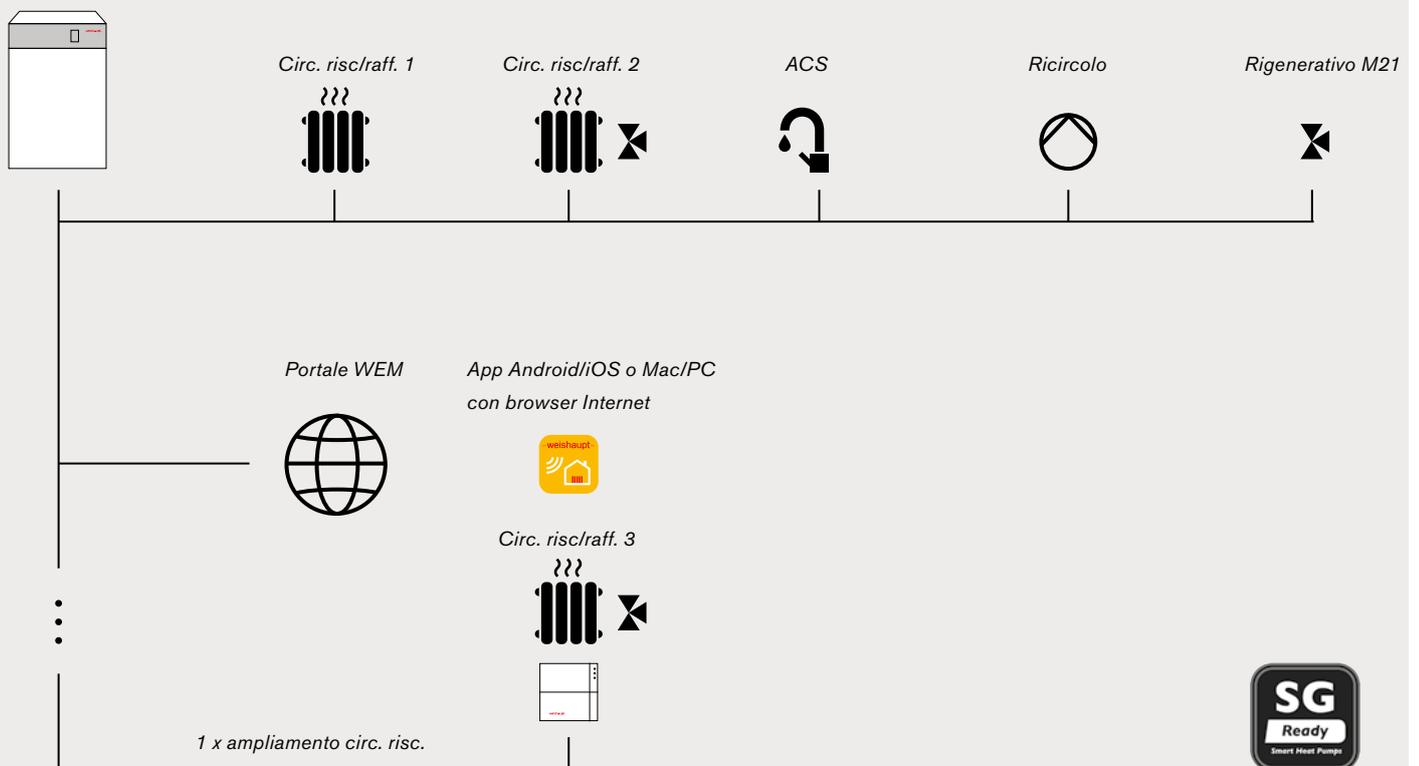
portale WEM si possono offrire al cliente finale assistenza e sorveglianza remote, un servizio aggiuntivo che aumenta la fidelizzazione del cliente.

#### **Un sistema per tutti i casi.**

Un unico sistema per tutti i casi. Il sistema modulare Weishaupt per il management energetico è utilizzabile universalmente e non conosce limiti di impiego, anche in caso di impianti complessi. Con la regolazione standard è possibile regolare due circuiti di riscaldamento e raffreddamento (uno diretto e uno miscelato)

e un bollitore ACS. Inoltre, è possibile attivare un ulteriore circuito di riscaldamento e raffreddamento miscelato. Pratico: il terzo circuito è collegato all'unità di controllo centrale tramite un modulo di ampliamento. E anche per il comando remoto il sistema di regolazione WEM offre diverse possibilità: tramite un'unità di comando ambiente è possibile impostare con facilità la temperatura ambiente nominale e la modalità di funzionamento di un circuito di riscaldamento. L'App WEM offre un'ulteriore possibilità di comando remoto, anche quando si è fuori casa.

## Weishaupt Energy Manager WEM – Panoramica



Il sistema di  
regolazione modulare

# Il nuovo bollitore combinato: dentro, tutto ciò che serve all'installatore.

**Il nuovo bollitore combinato Weishaupt - sviluppato per l'impiego in combinazione con la nuova pompa di calore Biblock - riunisce in un unico corpo compatto tutti i componenti necessari per il collegamento della pompa di calore al circuito di riscaldamento.**

Contiene un bollitore ACS da 300 litri, un serbatoio polmone da 100 litri, componenti idraulici, una pompa di circolazione e una valvola deviatrice a 3 vie a tenuta ermetica. Questo modello di bollitore combinato è perfettamente abbinato alla pompa di calore Biblock in termini di idraulica e potenza. L'impiego di un bollitore combinato Weishaupt riduce notevolmente le operazioni di installazione e montaggio. In questo modo non solo si risparmia tempo, ma anche spazio. La pompa di calore può essere allacciata a sinistra

o a destra. Questo rende l'installazione molto flessibile. La coibentazione termica composita con pannelli sottovuoto VIP riduce drasticamente le dispersioni termiche.

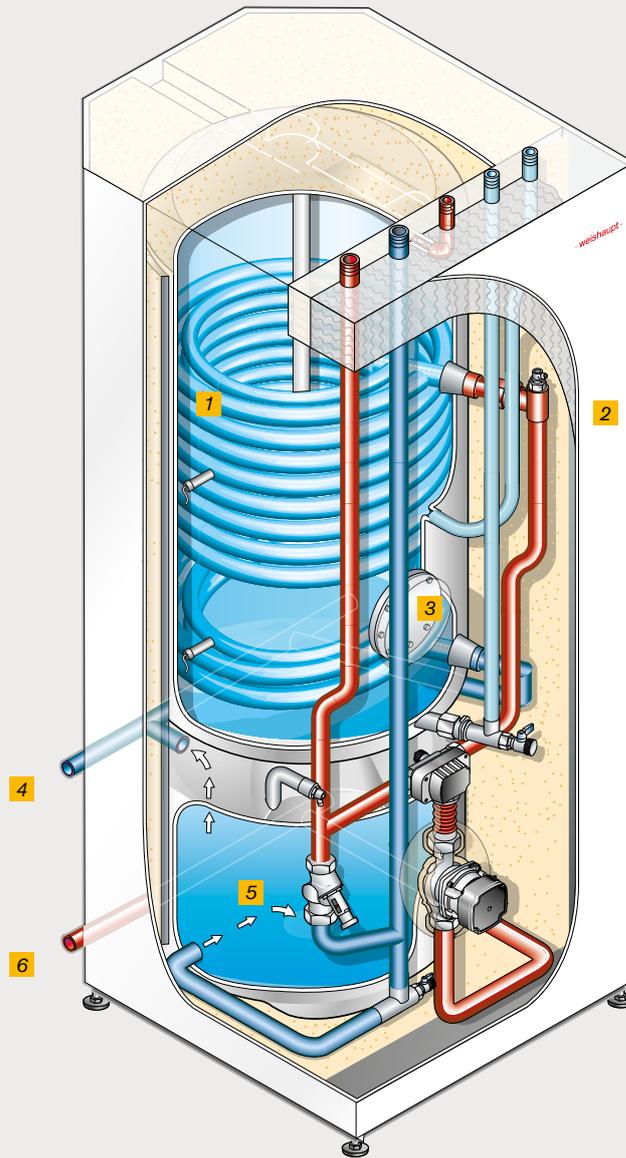
È inoltre prevista la possibilità di allacciare una tubazione di ricircolo ACS e di utilizzare un impianto radiante per il raffrescamento statico.

Il risultato: un impianto perfettamente abbinato ed esteticamente ordinato. Con questa soluzione completa e studiata nei minimi particolari, gli impianti con pompa di calore sono progettati in modo rapido e installati con facilità.

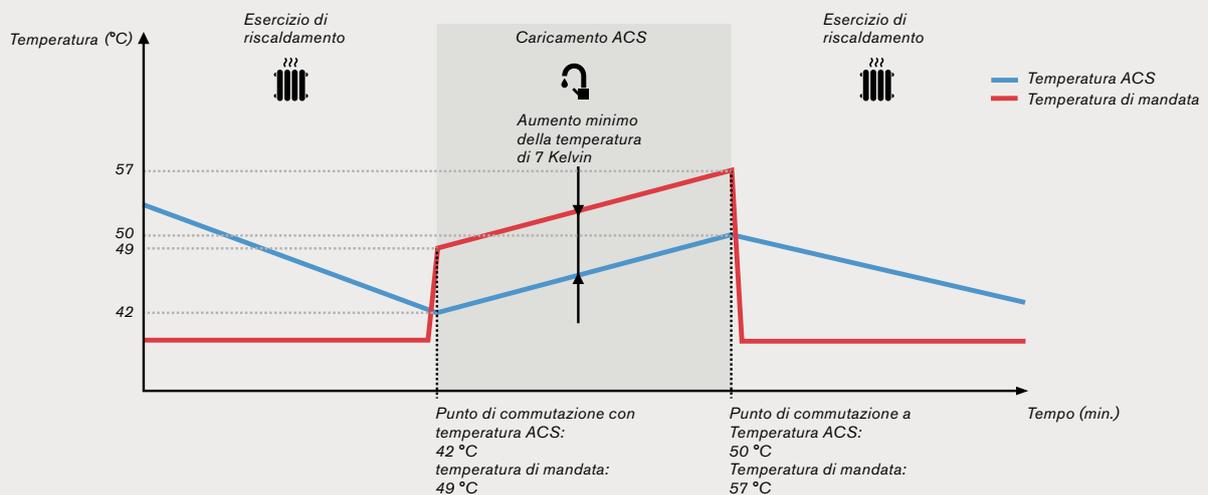
In assenza dei necessari certificati, un tecnico frigorista Weishaupt sarà a Vostra disposizione per affiancarVi nel collegamento.



*La perfetta soluzione di sistema con il bollitore combinato*



- 1 Bollitore ACS (300 l)
- 2 Pannello frontale con coibentazione termica
- 3 Apertura di ispezione
- 4 Ritorno pompa di calore
- 5 Serbatoio polmone (100 l)
- 6 Mandata pompa di calore

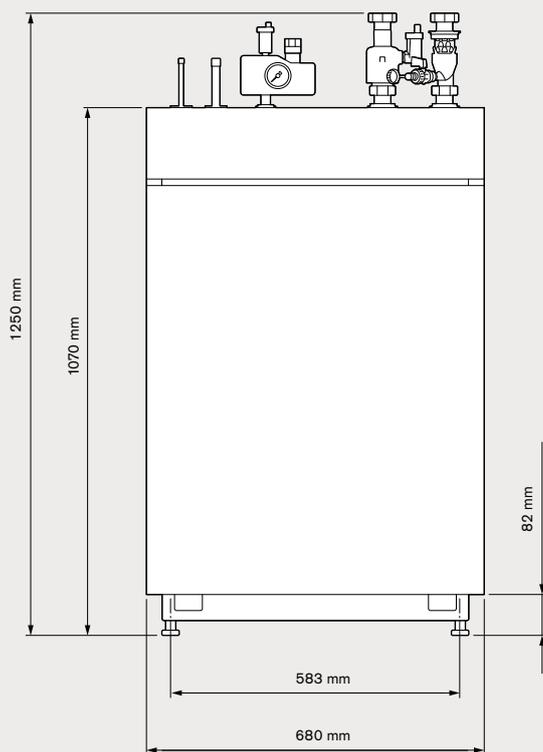


Rapido cambio della modalità di esercizio: il passaggio dall'esercizio di riscaldamento al caricamento ACS avviene in simultanea durante il funzionamento, mantenendo quindi la massima efficienza.

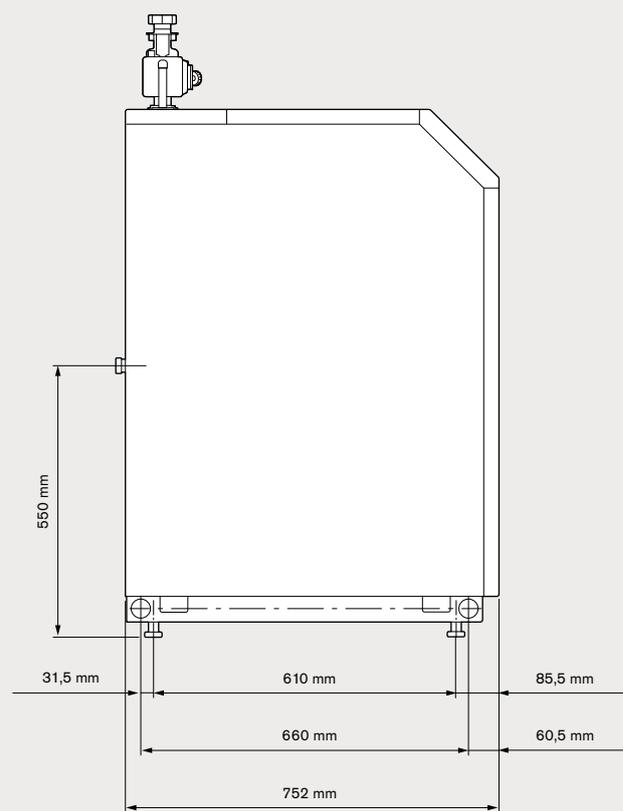
# Unità interna WWP LB

## Unità interna

### Vista frontale

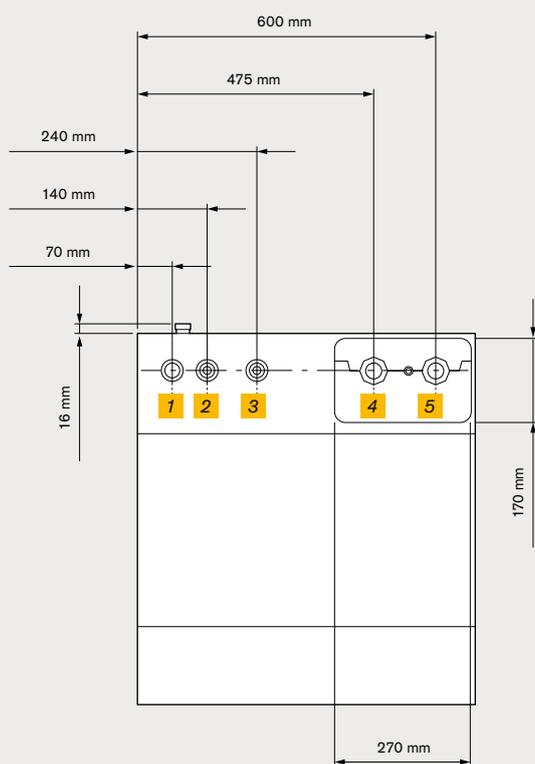


### Vista laterale

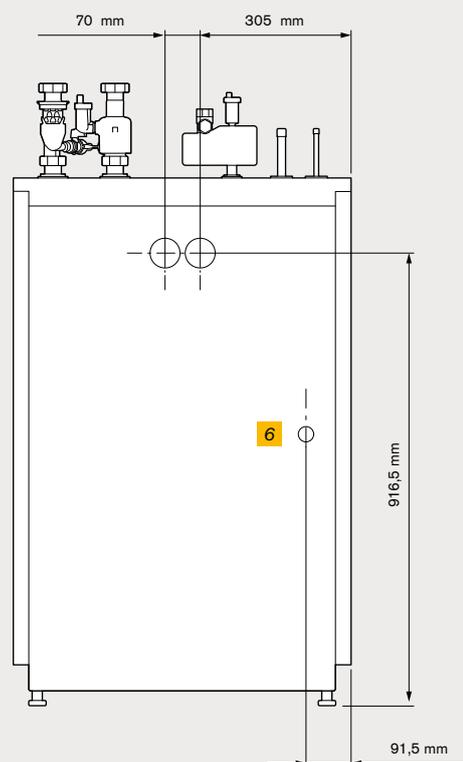


## Unità interna

### Vista dall'alto



### Vista posteriore

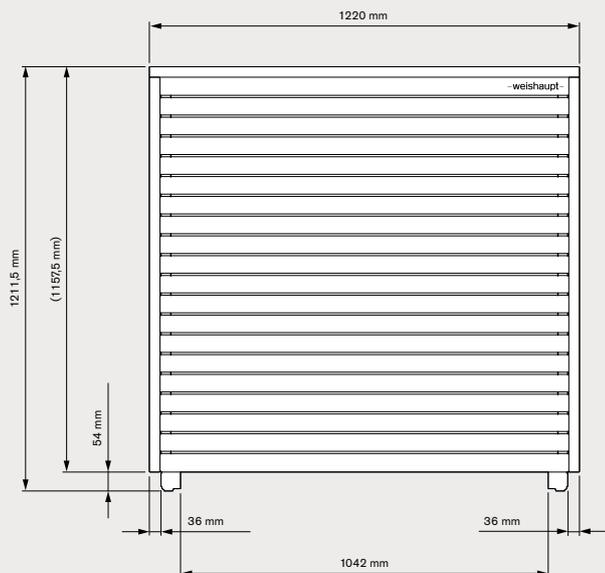


- 1 Tubazione liquido refrigerante 3/8" (tubazione liquido) – LB 12  
Tubazione liquido refrigerante 1/2" (tubazione liquido) – LB 20
- 2 Tubazione liquido refrigerante 5/8" (tubazione gas) – LB 12  
Tubazione liquido refrigerante 3/4" (tubazione gas) – LB 20
- 3 Allacciamento collettore di sicurezza
- 4 Mandata riscaldamento G 1 1/2
- 5 Ritorno riscaldamento G 1 1/2
- 6 Allacciamento opzionale vaso di espansione

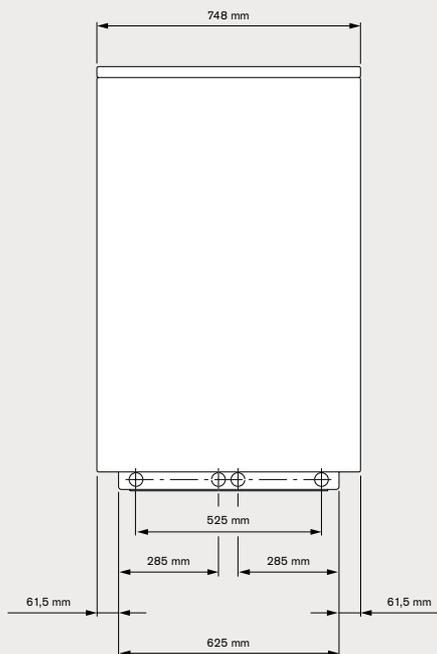
# Unità esterna WWP LB

Unità esterna WWP LB 12-A R

Vista frontale

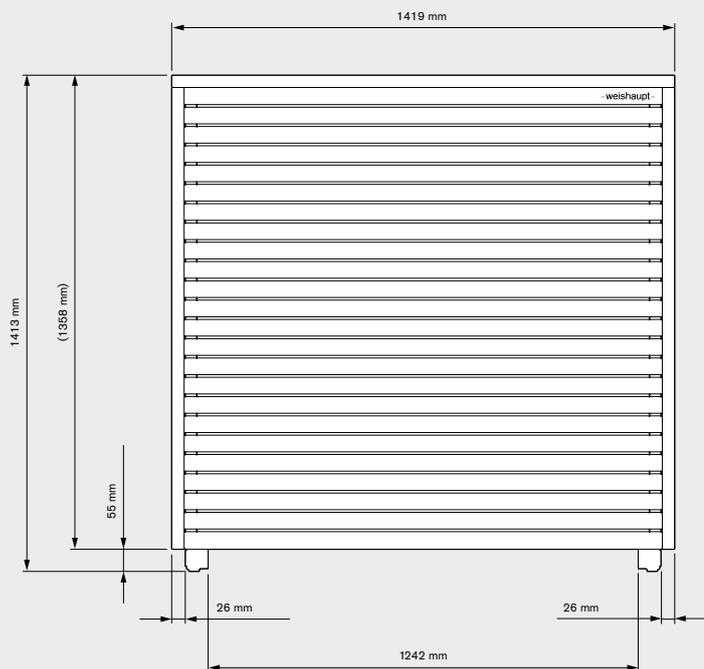


Vista laterale

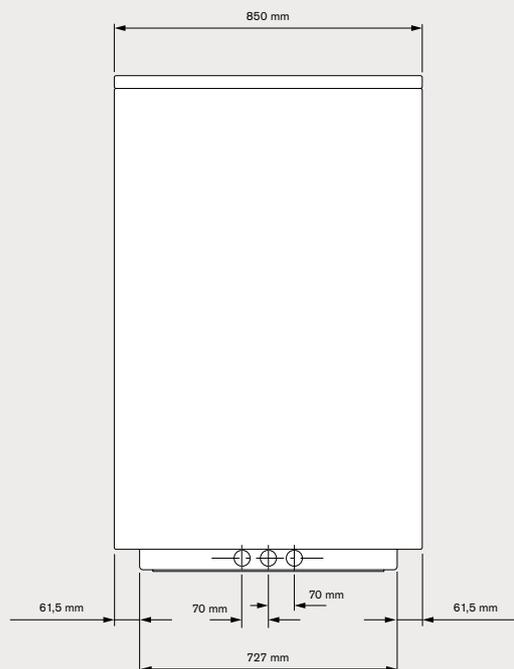


Unità esterna WWP LB 20-A R

Vista frontale



Vista laterale



Dati tecnici	WWP LB 12-A R	WWP LB 20-A R
Potenzialità di risc. in kW/COP con A-7/W35 <sup>2)</sup> con A2/W35 <sup>2)</sup> con A7/W35 <sup>2)</sup>	7,8/3,1 4,9/4,3 4,9/5,0	13,9/3,1 9,9/4,4 9,9/5,2
Campo di potenzialità riscaldamento in kW con A7/W35 <sup>2)</sup>	3,0–10,7	5,6–18,5
Potenzialità di raffr. in kW/EER con A35/W7 <sup>2)</sup> con A35/W18 <sup>2)</sup>	6,0/3,0 6,7/4,09	– <sup>4)</sup> – <sup>4)</sup>
Campo di potenzialità raffrescamento in kW con A35/W18 <sup>2)</sup>	3,0–9,0	– <sup>4)</sup>
Limiti operativi - Temperatura in °C: Mandata acqua di riscaldamento	+20 fino +65	+20 fino +65
Mandata acqua di raffrescamento in °C	+7 fino +25	+7 fino +25
Aria riscaldamento/raffrescamento in °C	–22 fino +35 / +15 fino +45	–22 fino +35 / +15 fino +45
Classe di efficienza energetica (A+++ fino D) in % <sup>1)</sup> VL 35 °C (BT) VL 55 °C (AT)	188  146 	182  151 
Potenza sonora di picco unità esterna in dB(A) con A7/W55/ con A7/W36 <sup>3)</sup>	46/44	52/–
Distanza per rilevare 35 dB(A) di pressione sonora in m	~1,5	~3,0
Potenza sonora di picco unità interna in dB(A) con A7/W55 / con A7/W36	43/40	43/–
Liquido refrigerante/quantità totale di riempimento in kg.	R410A/4,5	R410A/5,5
Peso netto unità esterna in kg.	125	177
Peso netto unità interna in kg.	190	199

<sup>1)</sup> Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambienti della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in esercizio monovalente.

<sup>2)</sup> 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 di sbrinamento, il punto di bivalenza e la regolazione. Ad esempio A2 / W35: Temperatura esterna 2 °C e temperatura di mandata acqua di riscaldamento 35 °C. È possibile che con condizioni di esercizio modificate si presentino notevoli differenze relative alla potenza assorbita.

<sup>3)</sup> Determinato secondo DIN EN ISO 3745.

<sup>4)</sup> Dati non ancora disponibili al momento della stampa.

---

# Pompa di calore Aria/Acqua: sempre una soluzione efficiente.

**Con la nuova pompa di calore Weishaupt Aria/Acqua Biblock, nessuna domanda rimane senza risposta. Il sistema è ben congegnato, accuratamente testato e progettato per garantire massima sicurezza e affidabilità.**

Il funzionamento estremamente silenzioso stabilisce nuovi standard nel segmento delle pompe di calore aria/acqua. La pressione sonora di 35 dB(A), già ad una distanza minima dell'apparecchio, permette alla Biblock di rientrare nei limiti restrittivi della direttiva tedesca TA Lärm.

La semplicità e rapidità di montaggio, la ridotta manutenzione, la dotazione di serie completa, la facilità della messa in funzione e la possibilità di gestire a distanza l'apparecchio sono solo alcuni dei benefici della pompa di calore Biblock.

La stessa efficienza, anche qua un nuovo riferimento per le pompe di calore ad aria, porta notevoli risparmi di gestione all'utente finale.

La possibilità di raggiungere temperature di 65 °C permette alla Biblock di essere installata, oltre che nei nuovi edifici, anche nelle ristrutturazioni e nella stessa mera sostituzione della caldaia, consentendo di accedere alle sovvenzioni del conto termico e agli sgravi fiscali - argomenti convincenti per il cliente finale. Con il suo design moderno e il suo funzionamento estremamente silenzioso, la Biblock è la variante High-End perfetta per ristrutturazioni e per nuovi edifici.

Obbligatorie: non possono mancare, poiché peculiarità Weishaupt, la lunga durata, la sicurezza nell'approvvigionamento del prodotto e del ricambio, nonché la proverbiale affidabilità.

## Perché scegliere la pompa di calore Biblock:

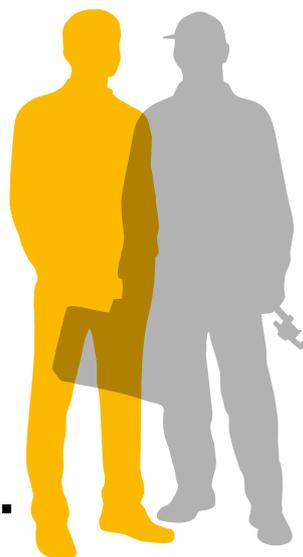
- + Funzionamento estremamente silenzioso
- + Valore di COP molto alto
- + Temperature di mandata elevate
- + Montaggio semplice grazie alla tecnica a pressare e assistenza all'avviamento
- + Ampia dotazione di serie
- + Design di alta qualità

---

La pompa di calore High-End

---

**Al fianco degli  
installatori.  
Con un servizio  
vicino e personale.**



In un'epoca in cui tutto si fa più complicato è importante avere al proprio fianco un partner competente e affidabile. Ecco perché vi sosteniamo con i nostri servizi e continuiamo a sviluppare i nostri prodotti secondo le esigenze degli installatori. Provare per credere. Vicino e personale.



*Sede centrale e  
stabilimento a Schwendi*

**Weishaupt: un nome, una garanzia. Qualità, servizio completo, solidità di valori e passione sono la nostra missione aziendale.**

E tutto questo dal 1932, nel solco di una grande tradizione familiare e con un'unica e chiara direzione: avanti.

Ogni giorno ci dedichiamo allo sviluppo dei nostri prodotti con meticolosità, precisione, dedizione e l'esperienza di oltre 80 anni nel campo dei bruciatori e dei sistemi di riscaldamento.

Nel nostro centro di ricerca e sviluppo. Sempre al 100%.

Weishaupt è la certezza della migliore qualità unita ai massimi standard di assistenza e a uno stretto rapporto con gli installatori.

Questa  
è  
affidabilità.

---

Siamo a  
Vostra  
disposizione.  
Sempre!

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. 83219208, marzo 2020  
Printed in Germany.  
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Alcune immagini mostrano dotazioni speciali  
soggette a sovrapprezzo.



**Lombardia**

Tel. 02 961 996 23

**Piemonte, Valle  
d'Aosta, Liguria**

Tel. 011 629 0273

**Trentino - Alto Adige**

Tel. 0471 500 384

**Veneto,**

**Friuli-Venezia Giulia**

Tel. 049 880 62 55

**Emilia-Romagna,**

**Marche, Toscana**

Tel. 051 861 955

**Centro - Sud**

Tel. 335 183 53 56

 Weishaupt, sede centrale

 Weishaupt, filiali

 Centri assistenza, agenzie  
e concessionari