



Luft/Wasser-Wärmepumpe Biblock

Das neue Wärmepumpensystem für Ein- und Mehrfamilienhäuser

Das ist Zuverlässigkeit.

–weishaupt–



Extrem leise und effizient: Die neue Biblock-Wärmepumpe

Weishaupt bringt mit der neuen Biblock Wärmepumpe WWP LB 12-A Ausführung R eine komplett neu entwickelte Produktparte im Bereich der Luft-Wärmepumpen auf den Markt. Bekannte Stärken wurden noch weitergedacht. Die neue modulierende Biblock Wärmepumpe besticht durch ihren extrem leisen und effizienten Betrieb und sieht zudem noch elegant und modern aus.

Außengerät mit innovativem Eulenflügel-Ventilator

Besonderes Merkmal des Biblock Außengerätes ist der Eulenflügel-Ventilator mit seiner geringen Drehzahl und aerodynamischen Optimierung im Luftauslass (Gleichrichtung). Ebenso sitzt der Verdichter, im Gegensatz zur Split-Wärmepumpe, im Innengerät.

Durch die Dampfeinspritzung werden Temperaturen bis 65 Grad Celsius erreicht. Das sorgt für hohen Warmwasserkomfort und optimale Hygiene.

Die elektronischen Expansionsventile mit ihren feinen Abstufungen sorgen für einen sparsamen Betrieb, da nur die Menge an Kältemittel in den Kreislauf gelangt, die benötigt wird. Folge: eine Verbesserung der Effizienz.

Der BlueFin-Verdampfer – mit seiner enorm großen Empfangsfläche von 45 m² – sorgt durch eine bedarfsgerechte Abtaugung für hohe Effizienz. Weitere Vorteile liegen in der geringen Schmutzhaftung sowie beim Korrosionsschutz. Ein dauerhaft zuverlässiger Betrieb ist damit gesichert.

Vollausstattung beim Innengerät

Das neu entwickelte, bodenstehende Innengerät überzeugt vor allem durch seine vollumfängliche Serienausstattung. Dazu zählen unter anderem:

- Sicherheitsset mit Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter
- Luft- und Schlammabscheidesystem
- Komplettausstattung für Kühlung
- Zweiter Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser

Der innovative Kältekreis sorgt für einen großen Modulationsbereich von 3 kW bis 10,7 kW und ein Arbeitsfeld von + 35 °C bis zu – 22 °C.

Bei den Kälteanschlüssen setzt Weishaupt künftig auf die innovative Presstechnik. Diese sorgt für eine hermetische Dichtheit zur Vermeidung von regelmäßigen Dichtheitsprüfungen des Kältekreises.

Neuer Kombispeicher für die Biblock

Zur Ergänzung des Systems wurde ein neuer Kombispeicher kreiert. Dieser beinhaltet einen Trinkwasserspeicher WAS Eco mit 300 Litern und Rohrwendel-Wärmetauscher 3,2 m² sowie einen Pufferspeicher mit 100 Litern.

Ebenso ausgestattet mit Umwälzpumpe für Heizung / Warmwasser mit Energieklasse A, Füll- und Entleermöglichkeiten Heizung / Warmwasser, 3-Wege-Umschaltventil und ein einstellbares Überströmventil.

Der Kombispeicher ist einfach und schnell in der Installation und spart somit wertvolle Zeit. Das System der Biblock in Verbindung mit WKS lässt einen hohen Wasserkomfort (bis 30l/min) zu.

Extrem leiser Betrieb

Die neue Biblock zählt zu den leisesten Geräten am Markt. Der Schalldruckpegel liegt bei einem Abstand von 1,5 m bei 35 dB(A) und entspricht der höchsten Anforderung der TA Lärm (Grenzwert in reinen Wohn- und Kurgebieten). Das heißt, auch in sehr engen Bebauungen kann das Außengerät der Biblock ohne Probleme platziert werden.

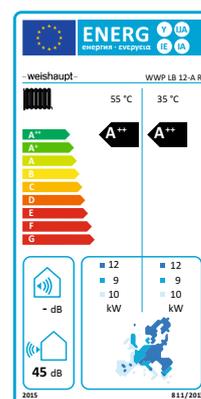
Intuitiver Regelungskomfort

Das neue Bediengerät mit Farbdisplay folgt dem bewährten Weishaupt-Prinzip des „Drücken-Drehen“. Dank des neuen Inbetriebnahme-Assistenten gelingt diese nahezu automatisch. Die Abfrage von Einstellwerten erfolgt über eine Klartextmeldung. Dies spart viel Zeit und damit Kosten.

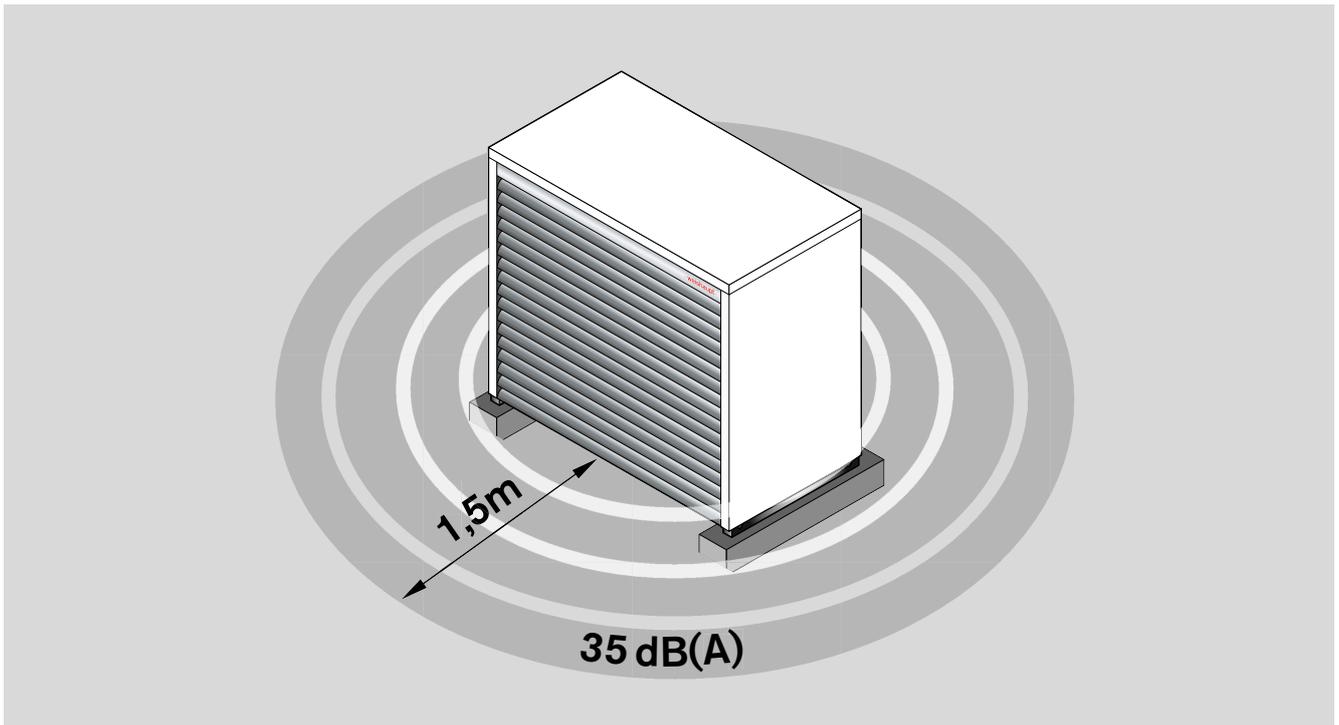
Weishaupt Energie Manager WEM

Dank des integrierten Energie-Manager WEM können standardmäßig bis zu zwei Heizkreise, Warmwasser, alternativ eine Zirkulation oder ein zweiter Wärmeerzeuger (Solar, Brenwertgerät) angesteuert werden.

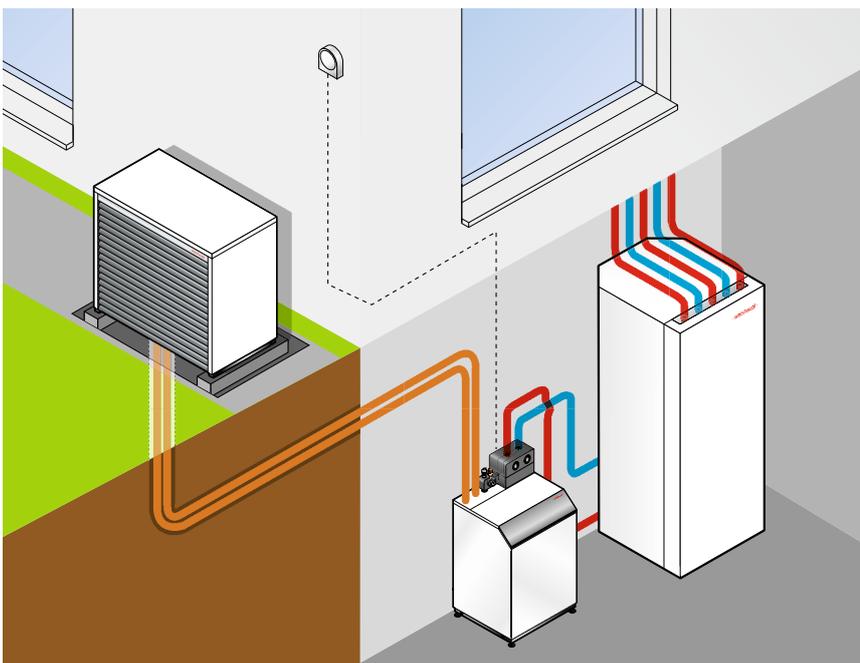
Mit Hilfe des Erweiterungsmoduls (Sonderzubehör) kann auch ein dritter Heizkreis angesteuert werden. Ebenso ist die Anlage per WEM-Portal und App steuerbar und regelbar.



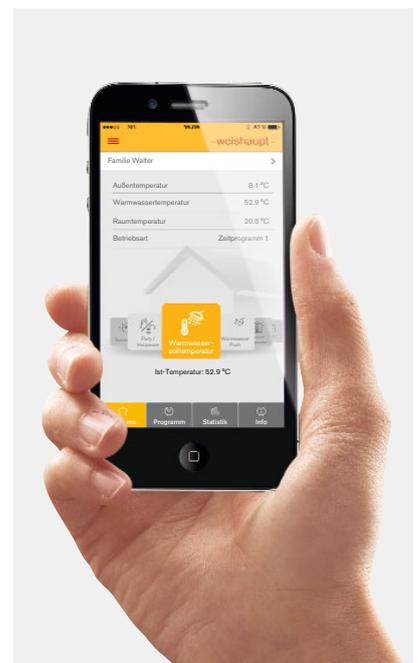
**Smart Grid
steht für die
zukünftige
Anbindungs-
möglichkeit an
intelligente
Stromnetze**



Sehr leiser Betrieb – In 1,5 m Abstand werden bereits nur 35 dB(A) erreicht



Anlagenbeispiel WWP L12-A Ausführung R in Verbindung mit dem neuen Kombispeicher



Die Bedienung kann auch per Smartphone erfolgen

Innengerät

Sicherheitsset

- mit Sicherheitsventil, Manometer, Entlüfter

Kälteanschlüsse

- Innovative Presstechnik für hermetische Dichtheit (vermeidet regelmäßige Dichtheitsprüfungen des Kältekreis)

Handwerkergerechte Elektrolösung

- Kabeleinführung
- Zugentlastung
- Klemmanschlüsse

Schallgekapseltes Gehäuse

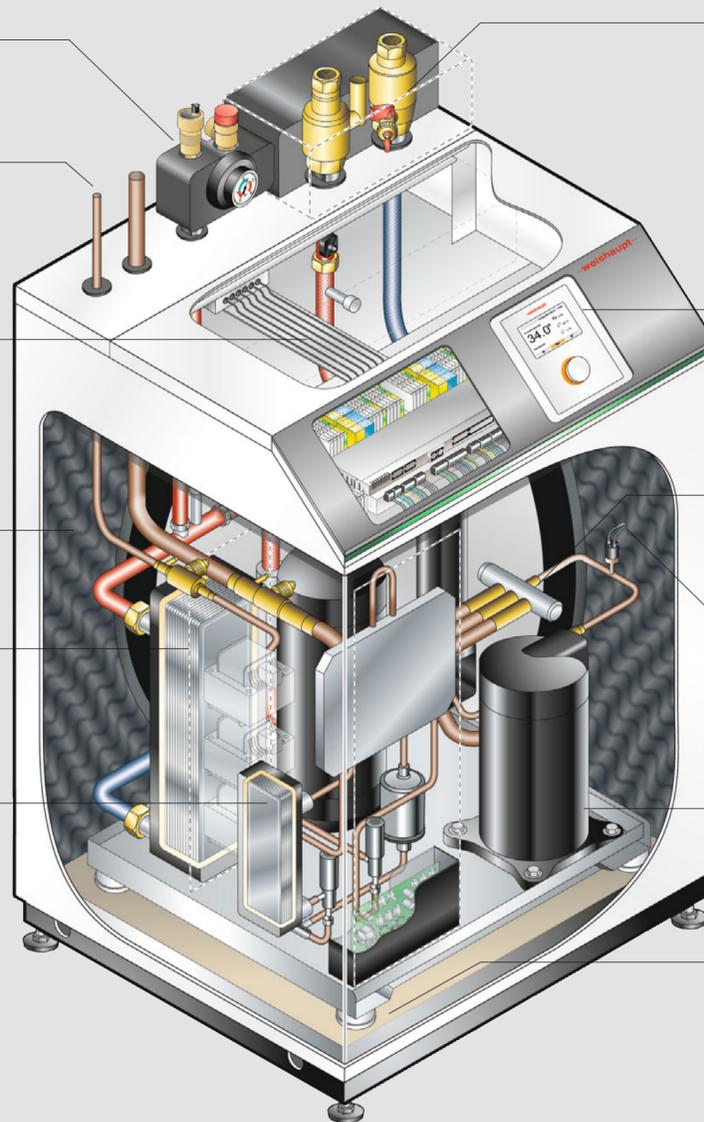
- Hochwirksamer 2-Schicht Akustikschaum

Verflüssiger

- Große Wärmetauscherfläche (hohe Effizienz)
- Diffusionsdichte Wärmedämmung

Zusatzwärmetauscher

- Mit elektronischem Expansionsventil
- Zur Dampfeinspritzung in den Scroll-Verdichter für hohe Vorlauftemperaturen



Vor- und Rücklaufanschluss Heizung

- Integriertes Luft- und Schlammabscheidesystem

System-Bediengerät

- Farbdisplay mit Klartextanzeige

4-Wege-Umschaltventil

- Zur Abtaugung und Kühlung

Elektronische Drucksensoren/Pressostaten

- Schnelle Auswertung thermodynamischer Zustände

Innovativer Scroll-Verdichter

- Drehzahlregelt
- Modulierender Betrieb

Hochwertiger Schwingungsdämpfer

- Hohe statische Dauerbelastbarkeit
- Hohe Rückstellfähigkeit

Außengerät

BluFin Verdampfer

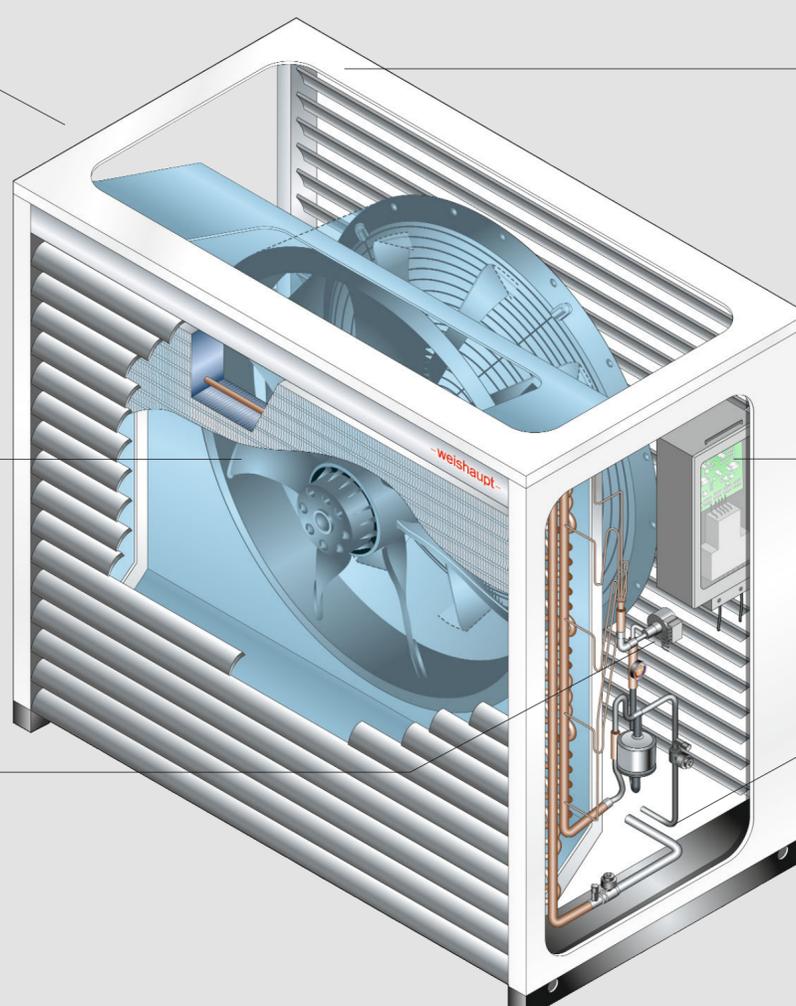
- Extrem große Empfangsfläche zur Nutzung der Umweltenergie
- Hoher Korrosionsschutz
- Weniger Schmutzhaftung
- Bedarfsgerechte Abtaugung für hohe Effizienz

Hocheffizienzgebläse

- Bürstenloser Energiesparmotor sichert eine hohe Effizienz und Langlebigkeit
- Die verbesserte Aerodynamik der Eulenflügel fördert noch größere Luftmengen
- Flüsterleiser Betrieb (Aufstellung auch bei enger Bebauung)

Elektronisches Expansionsventil

- Hohe Genauigkeit und Effizienz



Vollverzinktes Gehäuse

- Hohe Qualität mit ansprechendem Aussehen
- Korrosionsschutz und Langlebigkeit
- Schallreduzierung über nach unten geführten Luftauslass und aerodynamisch geformte Pinguin-Lamellen

Handwerkergerechter Elektroanschluss

- Zugentlastung für erhöhte Sicherheit
- Hochwertige Anschlussklemmen
- Zwei 3-adrige Kabel zum Innengerät (230V und ModBus)

Hermetisch dichter Kälteanschluss

- Optimale Zugänglichkeit für schnelle Montage
- Hochwertige Abdeckung für sehr guten Schutz
- Innovative Presstechnik sichert die hermetische Dichtheit und vermeidet regelmäßige Dichtheitsprüfungen des Kältekreis
- Optisch nicht sichtbare Anschlüsse

Technische Daten

Typ	WWP LB 12-A R
Energieeffizienzklasse VL 35 °C	A++
Energieeffizienzklasse VL 55 °C	A++
Heizwasser-Vorlauftemperatur	65 °C
Lufttemperatur Einsatzgrenze Heizen	-22 bis +35 °C
Wärmeleistungsbereich A2 / W35 ¹⁾	3,0 bis 10,7 kW *
Leistungszahl COP A2 / W35 ¹⁾	4,3 *
Leistungszahl COP A7 / W35 ¹⁾	5,0 *
Lufttemperatur Einsatzgrenze Kühlen	+ 15 bis +45 °C
Schalleistungspegel A7 / W55 bei Nominalfrequenz (Tag) ²⁾ ErP	45 dB(A)
Schalleistungspegel A2 / W55 bei Nominalfrequenz (Tag) ²⁾	45 dB(A)
Schalldruckpegel bei 1,5 m Abstand	35 dB(A)

¹⁾ Angaben nach EN 14511 ²⁾ Ermittelt nach DIN EN ISO 3745 * Entwicklungsstand Februar 2019

WWP LB 12 A R

Ausführung: R = Reversibel
 Konstruktionsstand
 geeignet für ein Gebäude mit diesem Wärmebedarf in kW
 bei Luft im Bivalenzpunkt -5 °C bei Norm-Außentemperatur -16 °C
 L = Luft B = Biblock
 Weishaupt Wärmepumpe

Max Weishaupt GmbH
 88475 Schwendi
 Telefon (0 73 53) 8 30
 Telefax (0 73 53) 8 33 58
 www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83218501, März 2019
 Änderungen aller Art vorbehalten.
 Nachdruck verboten.

–weishaupt–

