

# Wärmeenergie aus der Luft.

– weishaupt –

# Effizient, regenerativ und leise.

---

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe

Weishaupt Biblock®



---

# Hoher Heizkomfort. Flüsterleiser Betrieb.

**Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen von Weishaupt verbindet beeindruckende Leistungsfähigkeit mit extrem niedriger Geräuschentwicklung.**

Nutzung regenerativer Energie und sparsamer, umweltschonender Betrieb – egal ob Sie ein Neubauprojekt oder eine Modernisierung anstreben, mit der Biblock®-Wärmepumpe setzen Sie auf eine zukunfts-sichere Technologie.

Die Biblock®-Wärmepumpe verbindet Leistungsfähigkeit mit niedrigster Geräuschentwicklung. Sie verfügt über ein Außen- und ein Innengerät und nutzt die Energie der Umgebungsluft. Dank ihrer Bauweise ist sie außerordentlich leise. Dies ist ein entscheidender Vorteil für den Aufstellungs-ort und den Abstand zum Nachbargrundstück.

Im Gegensatz zu üblichen Splitwärmepumpen mit Innen- und Außeneinheit wird die Wärme bei der Biblock®-Wärmepumpe ohne Leitungsverluste erst im Innengerät verdichtet.

Die Biblock® erreicht Vorlauftemperaturen bis 65°C. Das sorgt für hohen Warmwasserkomfort und optimale Trinkwasserhygiene.

Die innovative Luft/Wasser-Wärmepumpe erfüllt die Kriterien der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG).



*Die neue Biblock® lässt sich fast überall aufstellen.  
Dank extrem leisem Betrieb und zeitlosem Design.*

---

# Sparsamer Betrieb.

## Luft als endlose Ressource.

**Die Biblock® holt sich bis zu 75% Energie kostenlos aus der Luft. Dann fallen 25% für den elektrischen Betrieb an.**

Im Zusammenspiel von Außen- und Innengerät verwertet die Biblock®-Wärmepumpe zuverlässig die Außenluft von -22°C bis 35°C zum Heizen und von 15°C bis 45°C zum Kühlen.

Die durchdachte Bauweise der Biblock® verursacht so wenig Geräusch, dass auch die Aufstellung des Außengeräts nahezu überall möglich ist.

Der große Wärmetauscher sowie ein besonders leiser Eulenflügel-Ventilator in Kombination mit einer hochwertigen Schallisolierung sorgen für einen fast unhörbaren Betrieb.

Die vom Außengerät angesaugte Wärme aus der Umgebungsluft wird effizient und sicher zum Innengerät weitertransportiert und erst dort vom Verdichter auf die erforderliche Temperatur für Heizung und Warmwasser oder zum Kühlen gebracht.

Das besondere Biblock®-Funktionsprinzip vermeidet so Wärme-Transportverluste zugunsten einer deutlich erhöhten Effizienz. Dies bringt die Biblock®-Wärmepumpe in die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse A+++ bei 35°C Vorlauf.

Die Bedienung erfolgt intuitiv über ein Systemgerät mit Farbdisplay und LED-Funktionsbalken. Auch mit der App für iOS oder Android via Smartphone oder Tablet lässt sich die vollautomatische Anlage einfach steuern.





# Geräuscharmes Außengerät.

## Auf gute Nachbarschaft.

**Das Außengerät hat es vor allem in sich. Es lässt Ihnen maximale Freiheit bei der Aufstellung, ohne die Nachbarn zu stören. Darüber hinaus sieht es auch noch gut aus.**

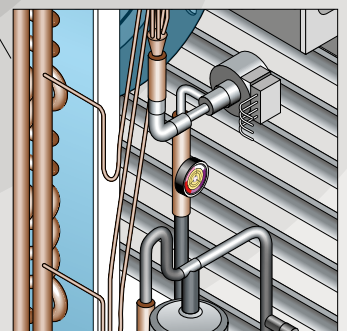
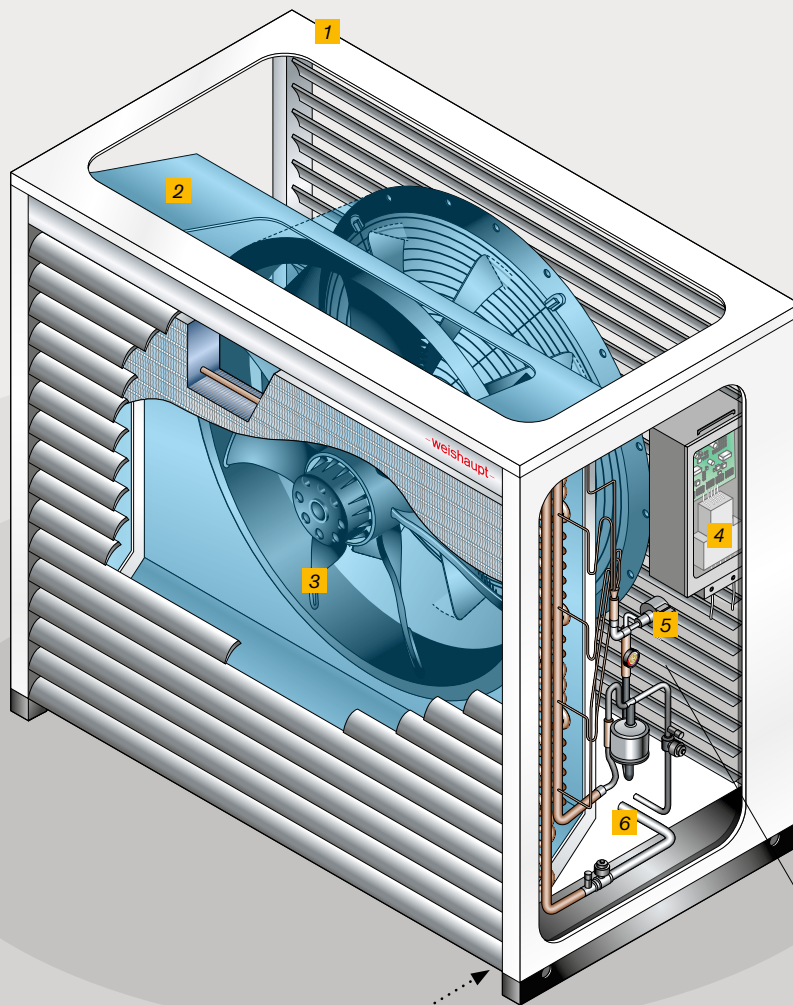
Das Biblock®-Außengerät zieht die Energie aus der Luft. Dafür dreht sich ein großer, flüsterleiser Eulenflügel-Ventilator, saugt die Umgebungsluft an, deren Wärme an das Innengerät weitergeleitet wird. Mit seiner geringen Drehzahl und dem optimierten Luftein- und -auslass ist seine Arbeit kaum wahrnehmbar. Auch der großflächige Verdampfer reduziert die Betriebsgeräusche auf ein fast nicht hörbares Niveau. Dazu trägt auch der Verdichter bei, der ins Innengerät gewandert ist.

Das Gehäuse mit aerodynamisch geformten Aluminiumlamellen auf der Vorder- und Rückseite fügt sich dezent in jede Umgebung ein. So setzt das Außengerät nicht nur optisch neue Maßstäbe, sondern stellt auch in Sachen Lautstärke das Premiumprodukt des Marktsegments dar.

Der Schalldruckpegel liegt bereits im geringsten Abstand bei 35 dB(A). Das entspricht dem strengsten Immissionsgrenzwert, der auch für Krankenhäuser und Kurhäuser sowie nachts in reinen Wohngebieten gilt. Damit gehören lärmbedingte bauliche Einschränkungen der Vergangenheit an. Zudem bieten das zeitlose Design sowie die Witterungsbeständigkeit und Robustheit des Geräts viel Flexibilität bei der Aufstellung. Sprechen Sie mit Ihrem Heizungsfachmann über den für Sie passenden Standort.



*High End: das Biblock®-Außengerät*



1,5 m

---

35 dB(A)\*

- 1** Hochwertiges Metallgehäuse in zwei Farben (Grau oder Weiß) mit aerodynamischen Aluminiumlamellen
- 2** Verdampfer mit korrosions- und schmutzresistenter BlueFin-Beschichtung
- 3** Hocheffizienzgebläse mit neuer Eulenflügeltechnik
- 4** Handwerkerfreundlicher Elektroanschluss
- 5** Elektronisches Expansionsventil mit Schnellanlauffunktion (≈1–2 min)
- 6** Hermetisch dichter Kältekreis und Kälteanschluss

\* Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf eine freie Aufstellung der WBB 12 bei A7/W35.

# Kompaktes Innengerät. Wohlfühlwärme nach Bedarf.



**Das Innengerät mit innovativer Technik liefert Ihnen zuverlässige Wärme nach Bedarf. Besondere Vorteile bietet das leistungsstarke Kompaktgerät bei der Modernisierung.**

Das schallisolierte Innengerät komprimiert die der Außenluft entzogene Wärme auf Heizungsniveau. Der kraftvolle, laufruhige Scroll-Verdichter ermöglicht Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C.

Der COP-Wert von 4,4 bei A2/W35 zählt mit zu den besten am Markt.

Die Fähigkeit der Biblock®-Wärmepumpe zu hohen Vorlauftemperaturen macht sie zur idealen Heiztechnik für die Modernisierung von Anlagen mit Heizkörpern.

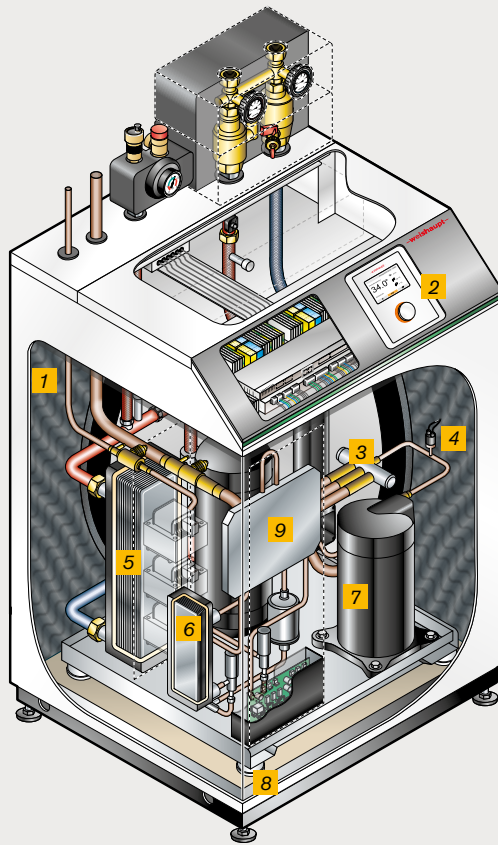
Durch die höchste Energieeffizienzklasse A+++ (bei 35°C Vorlauf) ergeben sich sowohl für Neubauer als auch für Modernisierer beste Chancen bei verschiedensten Förderprogrammen für den Einbau einer Biblock®-Wärmepumpe – ganz einfach ermittelbar über den Förderrechner unter [www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)

Die Biblock®-Wärmepumpe verfügt über eine Komplettausstattung: Alle Komponenten wie das Entlüftungs- und Schlammscheidensystem oder die Ausstattung für den Kühlbetrieb sind serienmäßig im Leistungspaket enthalten.

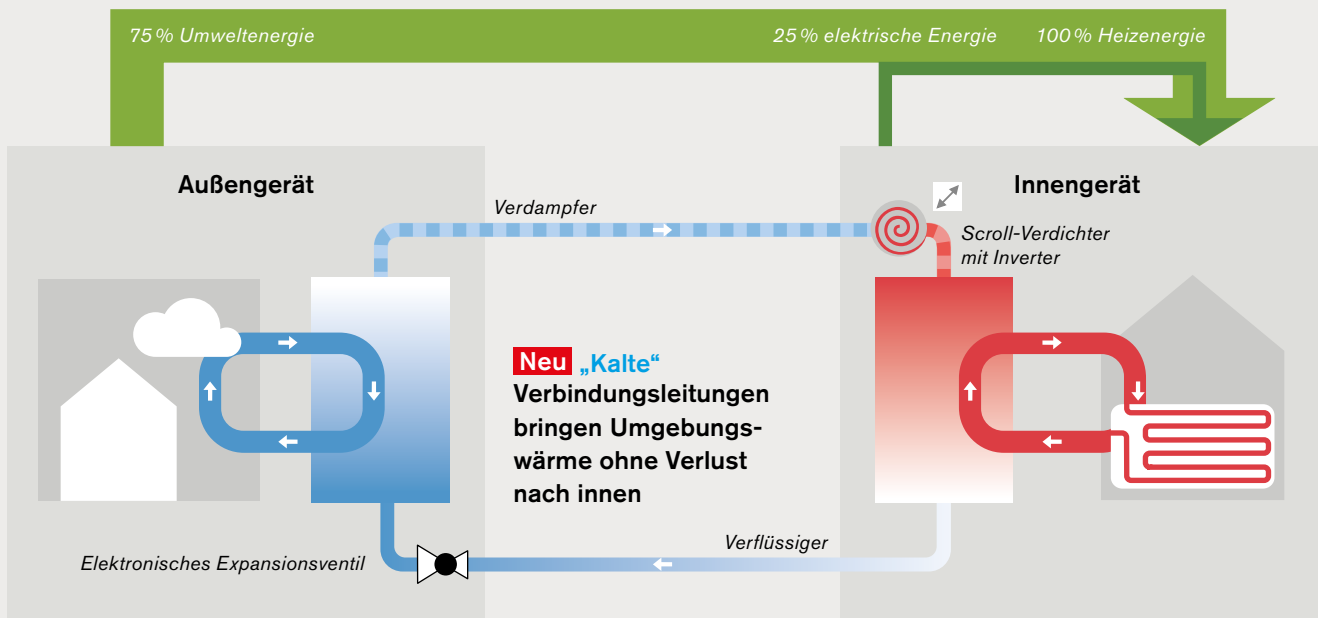
**A+++** Dank modernster Technik fällt das System in die höchste Effizienzklasse (bei 35°C Vorlauf)

**SG Ready** Smart Grid steht für die zukünftige Anbindungsmöglichkeit an intelligente Stromnetze

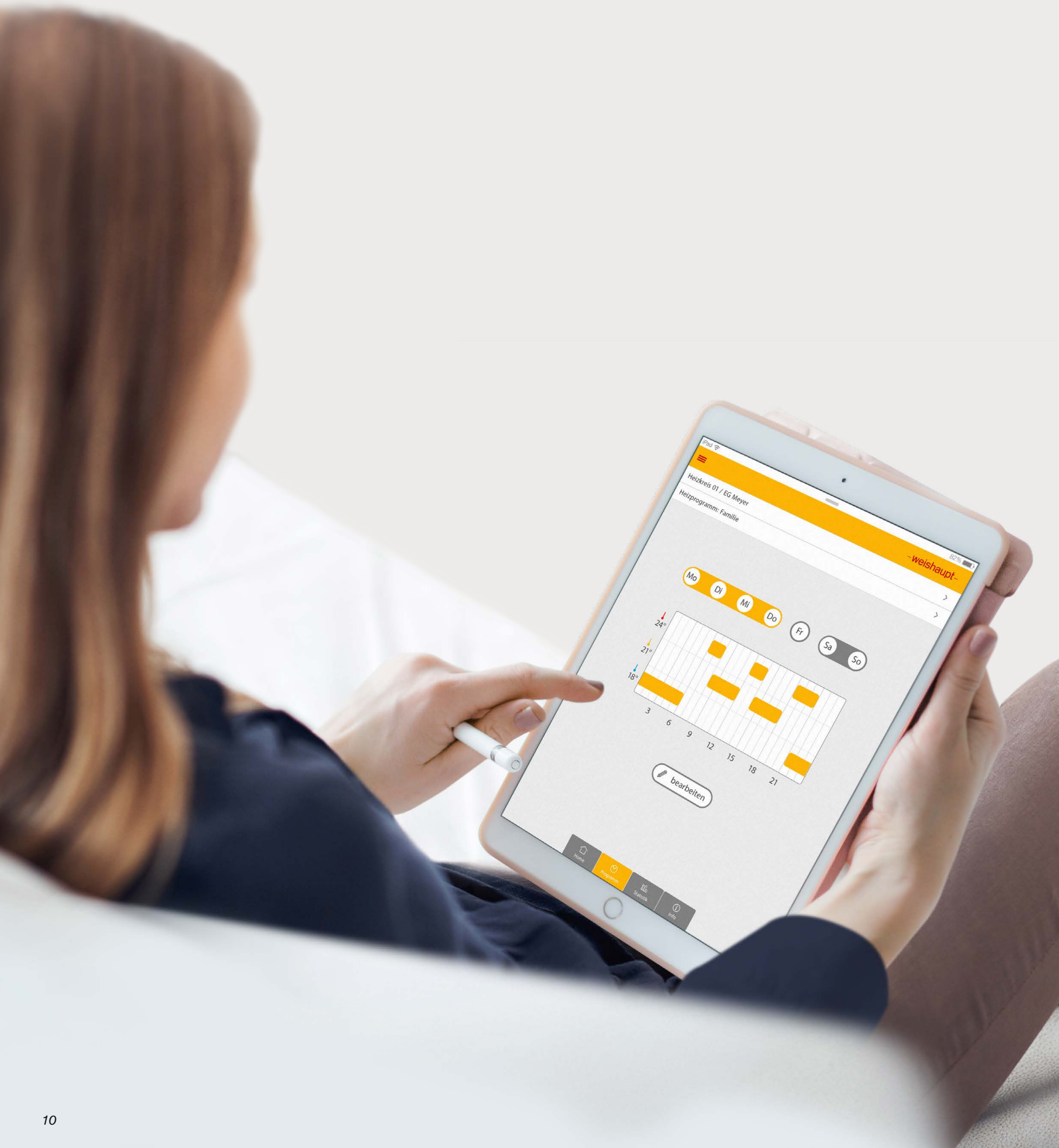




- 1 Schallgekapseltes Gehäuse mit Komposit-Schalldämmung
- 2 System-Bediengerät mit Farbdisplay
- 3 4-Wege-Umschaltventil zur Abtaugung und Kühlung
- 4 Elektronische Drucksensoren
- 5 Verflüssiger mit diffusionsdichter Wärmedämmung
- 6 Zusatzwärmetauscher für die Dampfeinspritzung im Scroll-Verdichter
- 7 Innovativer Scroll-Verdichter
- 8 Hochwertige Schwingungs-dämpfer
- 9 Kühlplatte für Abwärmenutzung

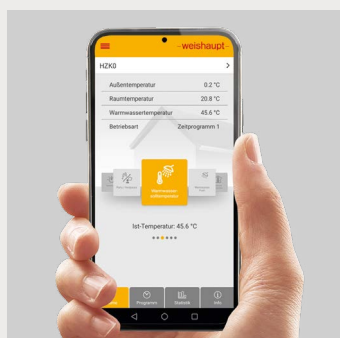


Die Funktionsweise der neuen Biblock®-Wärmepumpentechnik



# Bedienung wann und wo Sie wollen. Per App, per Raumregler oder am Gerät.

---



*Einfach von unterwegs  
die Heizung regulieren.*



*Komfortable Bedienung  
per Raumregler.*

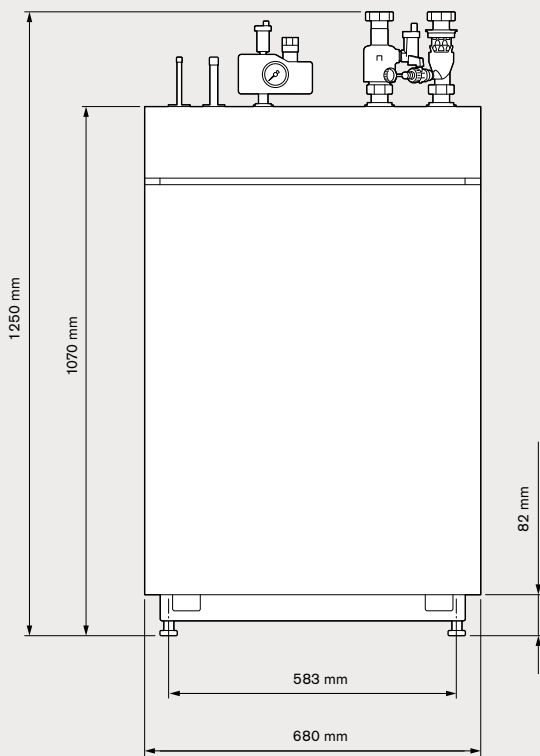
**Nach Hause kommen. Immer ins Warme. Mit unserer App für Smartphone und Tablet können Sie aus dem Wohnzimmer, dem Garten oder von unterwegs Ihre Heizung bequem kontrollieren und regulieren. Das funktioniert so einfach wie mit einer Fernbedienung.**

Unser Heizsystem arbeitet vollautomatisch. Falls Sie doch einmal eine andere Einstellung vornehmen wollen, wie z. B. die Änderung des Heizprogramms oder der Raumtemperatur, ist das Gerät über die App oder den Raumregler bequem und intuitiv bedienbar. Zusätzlich befindet sich am Innengerät ein LED-Funktionsbalken, der mit einem grünen Leuchtband den einwandfreien Betrieb signalisiert. Beruhigend zu wissen: Fehler bei der Bedienung sind praktisch ausgeschlossen, da im Hintergrund immer die intelligente Technik aufpasst.

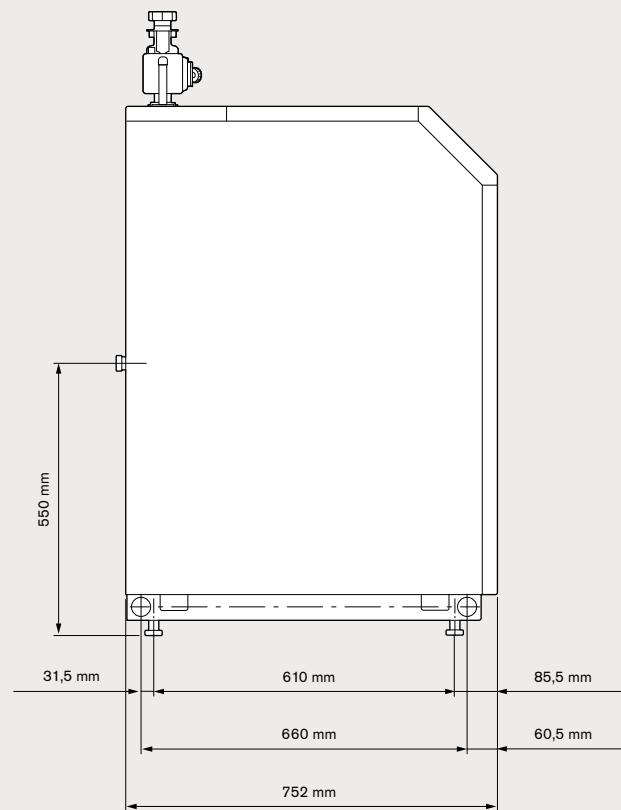
# Innengerät WBB

Innengerät

Gerätefront



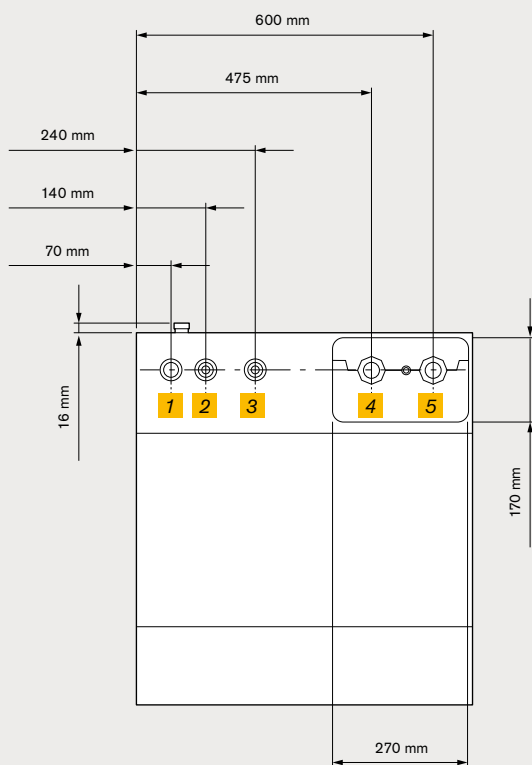
Geräteseite



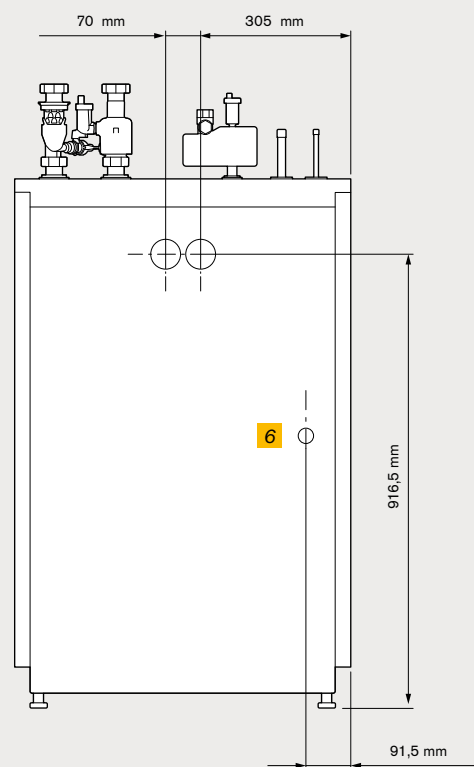


## Innengerät

### Geräteoberseite



### Geräterückseite

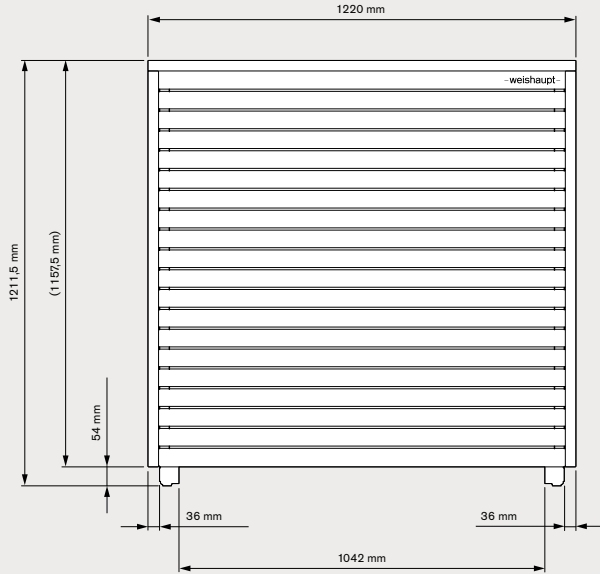


- 1** Kältemittelleitung 3/8" (Flüssigkeitsleitung) – WBB 12  
Kältemittelleitung 1/2" (Flüssigkeitsleitung) – WBB 20
- 2** Kältemittelleitung 5/8" (Sauggasleitung) – WBB 12  
Kältemittelleitung 3/4" (Sauggasleitung) – WBB 20
- 3** Anschluss Kleinverteiler
- 4** Vorlauf Heizung G 1 1/2
- 5** Rücklauf Heizung G 1 1/2
- 6** optionaler Anschluss Ausdehnungsgefäß

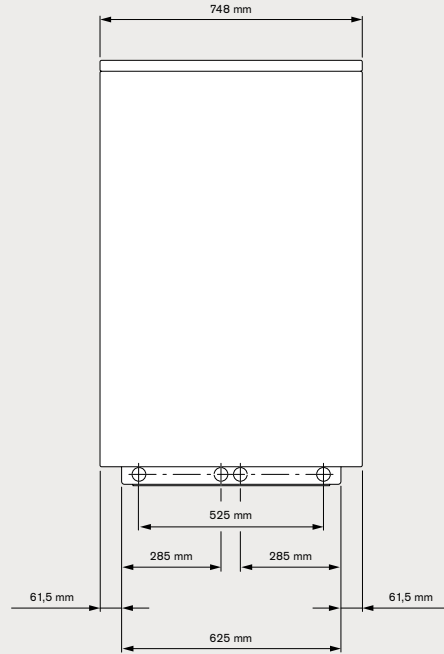
# Außengerät WBB

## Außengerät WBB 12

### Gerätefront

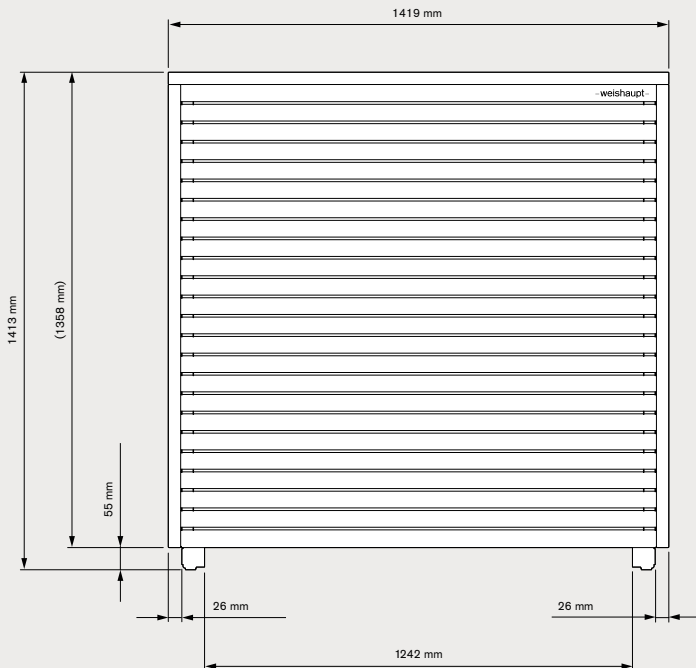


### Geräteseite

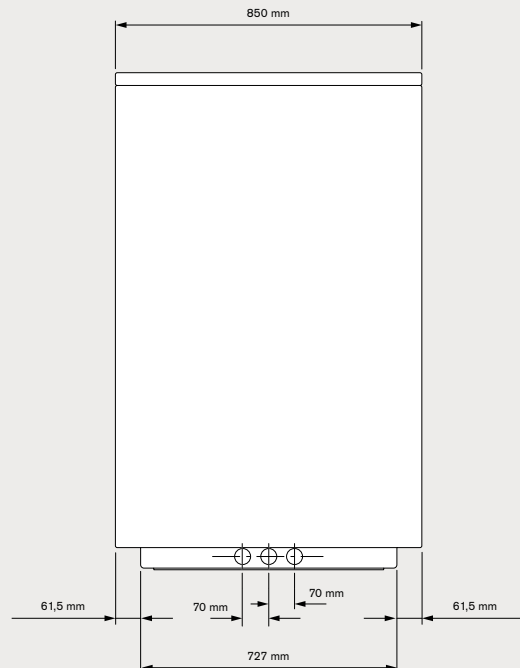








## Außengerät WBB 20

### Gerätefront



### Geräteseite



Technische Daten	WBB 12 -A-RMD-AI	WBB 12 -A-RME-AI	WBB 20 -A-RMD-AI
Wärmeleistung in kW/Leistungszahl bei A-7/W35 <sup>2)</sup>	7,8/3,1	7,7/ 3,1	13,9/3,1
bei A2/W35 <sup>2)</sup>	4,9/4,3	4,9/4,1	9,9/4,4
bei A7/W35 <sup>2)</sup>	4,9/5,0	5,0/4,8	9,9/5,2
Wärmeleistungsbereich in kW bei A2/W35 <sup>2)</sup>	3,0–10,0	3,0–10,0	5,6–16,6
Kühlleistung in kW/Leistungszahl bei A35/W7 <sup>2)</sup>	6,0/3,0	<sup>4)</sup>	10,6/2,7
bei A35/W18 <sup>2)</sup>	6,6 /4,0		10,7/3,9
Kühlleistungsbereich in kW bei A35/W18 <sup>2)</sup>	3,0–9,0	<sup>4)</sup>	5,0–15,0
Temperatur-Betriebseinsatzgrenzen in °C: Heizwasser-Vorlauf	+20 bis +65	+20 bis +65	+20 bis +65
Kühlwasser-Vorlauf in °C	+7 bis +25	+7 bis +25	+7 bis +25
Luft Heizen/Kühlen in °C	-22 bis +35 /+ 15 bis +45	-22 bis +35 /+ 15 bis +45	-22 bis +35 /+ 15 bis +45
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D) in % <sup>1)</sup>			
VL 35 °C (LT)	188 	178 	182 
VL 55 °C (HT)	146 	140 	151 
Schall-Leistungspegel Außengerät in dB(A) bei A7/W55 <sup>3)</sup>	46	46	52
Abstand für 35 dB (A) Schalldruckpegel in m	~ 1,5	~ 1,5	~ 3,0
Schall-Leistungspegel Innengerät L <sub>WA</sub> in dB(A) bei A7/W55 <sup>3)</sup>	43	43	43
Kältemittel/Gesamt-Füllgewicht in kg	R410A/4,5	R410A/4,5	R410A/5,5
Nettogewicht Außengerät in kg	125	125	177
Nettogewicht Innengerät in kg	190	190	199

<sup>1)</sup> Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) in monovalenter Betriebsweise.

<sup>2)</sup> Diese Angaben charakterisieren die Größe und die Leistungsfähigkeit der Anlage in Anlehnung an EN14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind weitere Einflussgrößen, insbesondere Abtauverhalten, Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Dabei bedeuten z. B. A2/W35: Außenlufttemperatur 2°C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35°C. Es können bei veränderten Betriebsbedingungen erhebliche Unterschiede bezüglich der Leistungsaufnahme auftreten.

<sup>3)</sup> Nach DIN EN ISO 3745 ermittelt.

<sup>4)</sup> Werte vom Prüfinstitut lagen bei Redaktionsschluss noch nicht vor.

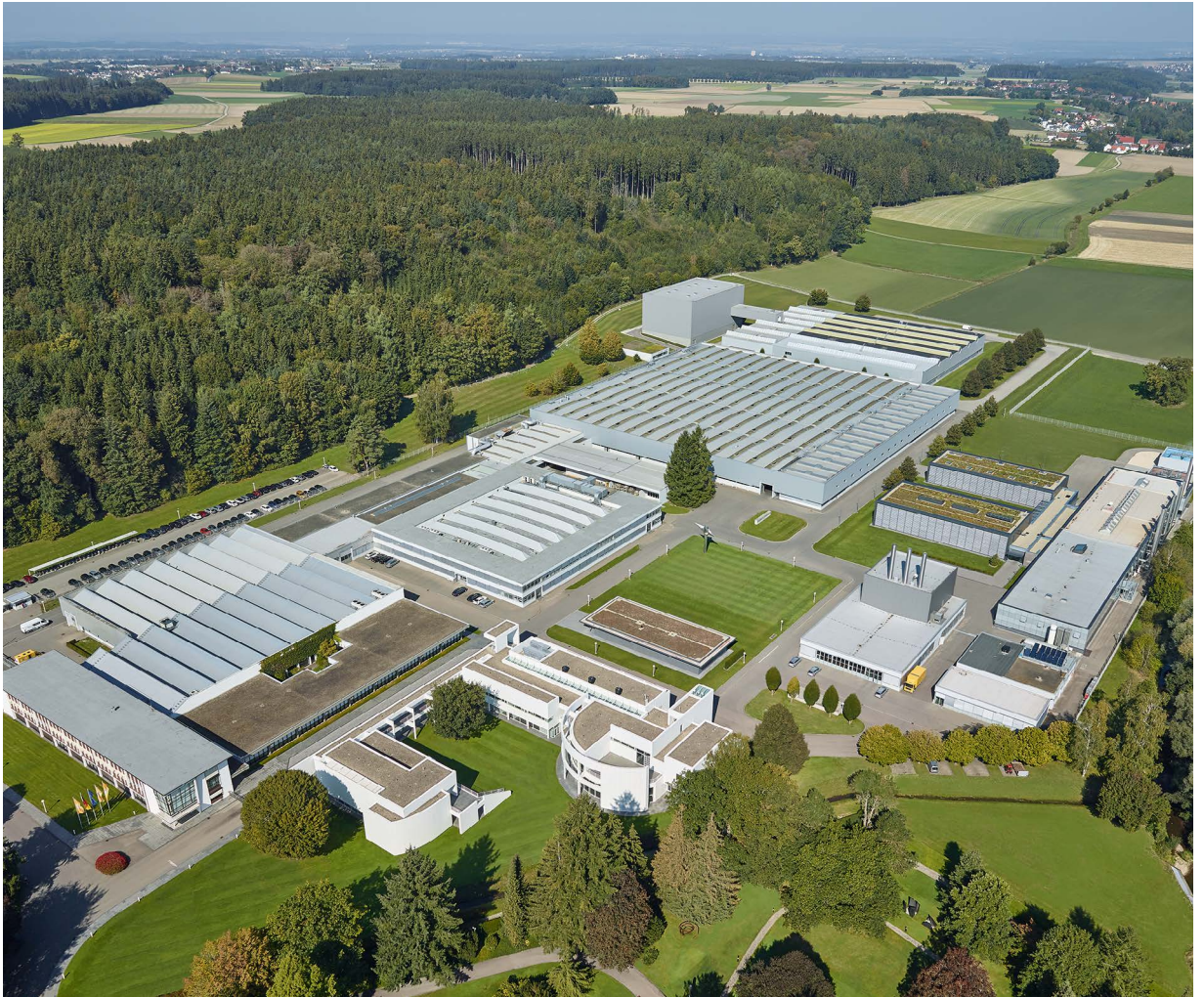
**Zuverlässigkeit ist Zukunft. Dafür steht der Name Weishaupt. Verpflichtet zu bester Qualität, präzisionsgefertigt in Deutschland und in der Schweiz. Zu Innovation und Technik, entwickelt aus den Bedürfnissen der Menschen heraus. Zu Partnerschaft und Service, weltweit nah und immer für Sie da. Dafür arbeiten wir jeden Tag. Denn wir wissen, Zuverlässigkeit war noch nie so wichtig wie heute.**

In Zeiten, in denen alles komplizierter wird, machen wir alles einfacher. Ob die intuitive Bedienbarkeit unserer Geräte, Energietechnik mit hoher Effizienz oder unser dichtes und persönliches Servicenetzwerk. Weishaupt ist ein Versprechen. Mit Wärme, Warmwasserkomfort und Sicherheit fühlen sich Menschen wohl und geborgen. Heute und in Zukunft.

**Das  
ist  
Zuverlässigkeit.**

---





*Unternehmenssitz und  
Werk Schwendi*

Seit der Firmengründung von Max Weishaupt 1932 gibt es nur eine Richtung: nach vorne. Auch dank der starken Familientradition. Mit höchstem Anspruch, großem Know-how und absoluter Zuverlässigkeit führen heute Siegfried und Thomas Weishaupt das Traditionsunternehmen in die Zukunft.



*Weishaupt produziert  
in Deutschland und  
in der Schweiz.*





*Forschungs- und  
Entwicklungszentrum*

---

# Vision hat Tradition.



*Prüfstand für Wärmepumpen  
mit Klimakammer*

---

# Heiztechnik aus Schwendi. Fachhandwerks- unterstützung weltweit.



**Lokal produzieren, global agieren: Weishaupt lenkt die internationale Marke aus der Firmenzentrale in Schwendi in Oberschwaben. Von dort aus werden 29 Standorte in Deutschland und 23 Tochtergesellschaften sowie 39 Repräsentanzen und Vertretungen im Ausland betreut, die den Fachhandwerksbetrieben jederzeit unterstützend zur Seite stehen.**

Ob mit persönlichen Ansprechpartnern im technischen Innen- und Außendienst oder direkt vor Ort in unseren Niederlassungen. Von der Projektierung und Planung über unsere perfekte Ersatzteillogistik bis hin zum 24 / 7-Notdienst und umfangreichen Profi-Schulungen – wir sind für Ihren Heizungsfachbetrieb da. Wir sind nah und persönlich.

# Das ist Zuverlässigkeit.

# –weishaupt–

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

*Druck-Nr. 83219901, Juni 2023  
Änderungen aller Art vorbehalten.  
Nachdruck verboten.*

*Abbildungen zeigen zum Teil  
aufpreispflichtige Sonderausstattungen.*

**Wir sind da, wenn Sie uns brauchen.**