

Die neue Aeroblock®.

Ob im Neubau oder bei der Modernisierung – die neue Aeroblock® setzt in puncto Qualität und Effizienz ein deutliches Zeichen.

Herausragend ist die hohe Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C, die es erlaubt, auch ältere Heizanlagen durch eine zukunftssichere und effiziente Wärmepumpe zu ersetzen.

Durch ihren modulierenden Betrieb erzeugt die Aeroblock® immer nur so viel Wärme, wie benötigt wird. Effizient und leise.

Die sehr gute Effizienz wird durch das Zusammenspiel hochwertiger Komponenten mit vielen technischen Detaillösungen erreicht.

So hat der BlueFin-Verdampfer eine besonders grosse Oberfläche um möglichst viel Umweltenergie zu nutzen. Das elektronische Expansionsventil mit Schnellanlauf ist für die feine Abstufung bei der Modulation zuständig.

Damit die Aeroblock® auch unter Volllast kaum zu hören ist, wurden die gesamte Luftführung sowie der Kältekreis akustisch gedämmt. Der aerodynamisch geformte Ventilator, die strömungsoptimierten Aluminiumlamellen sowie der drehzahlgeregelte „Low Sound“ Scroll-Verdichter tragen ebenfalls zum leisen Betrieb bei.

Als Kältemittel kommt das natürliche R290 (Propan) mit einem GWP (Global Warming Potential) von 3 zum Einsatz. Dieses zukunftssichere Kältemittel zeichnet sich durch hervorragende thermische Eigenschaften aus.

Eine innovative Sensorik sowie ein komplettes Entlüftungs- und Schlammabscheidesystem sorgen für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb.

Das pulverbeschichtete Aluminiumgehäuse mit den eloxierten Aluminiumlamellen fügt sich elegant in jede Architektur ein. Auch eine freie Aufstellung ist Dank der beidseitig geschlossenen Oberfläche kein Problem.



Innovative Technik.

Hohe Effizienz.

Die Effizienz moderner Luft/Wasser-Wärmepumpen nimmt stetig zu. So wird für die Erzeugung der Heizenergie nur noch rund ein Viertel an elektrischer Energie benötigt.

Die Aeroblock® wartet mit vielen technischen Details auf. Zum Beispiel wurde der Scroll-Verdichter in Bezug auf seine Laufruhe und Effizienz weiter verbessert. Das Ergebnis: Der neue „Low Sound“ Scroll-Verdichter ist 10 dB(A) leiser als die herkömmliche Ausführung.

Der Inverter mit Coolplate-Technologie kühlt gleichzeitig die Elektronikkomponenten für eine hohe Betriebssicherheit.

Das elektronische Expansionsventil zeichnet sich durch eine schnelle Anpassungsfähigkeit sowie feinstufige Verstellbarkeit aus.

Die wärmegeämmte Kondensatwanne wird über den Rücklauf des Verflüssigers beheizt. Dadurch wird eine Vereisung an kalten Wintertagen wirksam vermieden. Der Vorteil: Es wird keine elektrische Zusatzheizung mehr benötigt.

Auch für die Anbindung an die eigene PV-Anlage eignet sich die Aeroblock® hervorragend:

- Überschüssigen Eigenstrom nutzt die Aeroblock® zum Heizen oder zur Erwärmung des Trinkwassers
- Mit der serienmässig integrierten Modbus TCP-Schnittstelle ist sogar eine gezielte Leistungssteuerung der Aeroblock® möglich oder die Kühlung wird nur bei einem PV-Überschuss erlaubt



Die Aeroblock® eignet sich auch für die freie Aufstellung, da sie auf beiden Seiten eine harmonisch geschlossene Optik aufweist.

Smart Grid Ready steht für die Anbindungsmöglichkeit an die eigene PV-Anlage sowie zukünftig auch an intelligente Stromnetze.



Das natürliche Kältemittel R290 (Propan) mit einem Global Warming Potential (GWP) von 3 ist in einem hermetisch geschlossenen Kältekreis verfüllt.

Kaum zu hören.

Bei der Aeroblock® sind alle Komponenten für die Wärmeerzeugung im kompakten Aussengehäuse vereint. Der Vorteil: Im Innenbereich sind nur noch die Umwälzpumpen als Geräuschquelle wahrzunehmen.

Bei der Entwicklung wurde besonders auf eine geringe Geräuscentwicklung geachtet. So ist zum Beispiel das komplette Gehäuse der Aeroblock® schallgekapselt. Mehrschichtige Dämmmatten auf der Innenseite der Verkleidung minimieren störende Vibrationen und Geräusche.

Der weiterentwickelte „Low Sound“ Scroll-Verdichter wurde durch Verbesserungen im Inneren und am Gehäuse nochmals um 10 dB(A) leiser. Ein schwerer Metallsockel auf Sylomerdämpfern nimmt zuverlässig Restschwingungen auf.

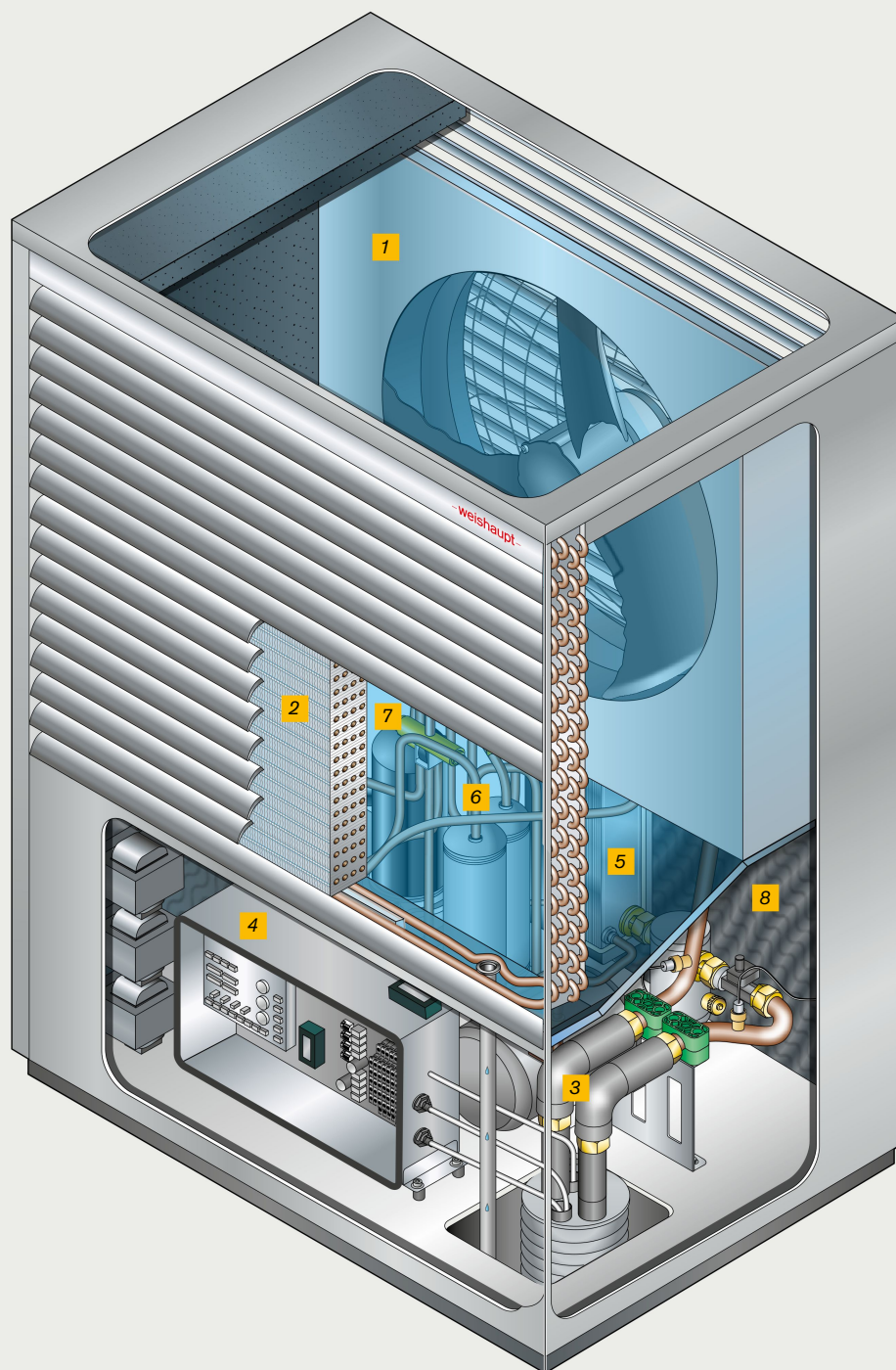
Der aerodynamisch geformte Ventilator liefert die gleiche Luftmenge bei deutlich geringerer Drehzahl. Die Ansaug- und Ausblasluft wird über strömungsoptimierte Aluminiumlamellen geführt. Dadurch wird zusätzlich für eine Geräuschreduktion gesorgt.

Das Ergebnis: ein ausgesprochen leiser Betrieb. Bei 1,5 m Abstand ist der Schalldruckpegel nur 35 dB(A)*.



1,5 Meter 35 dB(A)*

* Der angegebene Schalldruckpegel bezieht sich auf eine freie Aufstellung der WAB 14 im schallreduziertem Betrieb. WAB 8/11: 35 dB(A) bei 2 m im schallreduziertem Betrieb.



1 Hocheffizienzgebläse mit aerodynamisch optimiertem Ventilator und Energiesparmotor

2 BlueFin-Verdampfer mit grosser Empfangsfläche. Betrieb bis -22 °C ohne Zusatzheizung

3 Einfache Anschlusstechnik für die schnelle und sichere Montage. Abstand bis zu 30 Meter möglich

4 Gasdichte Elektrobox für den optimalen Schutz aller elektrischen Komponenten

5 Wärmegedämmte Kondensatwanne mit Heizung (Restwärme des Verflüssigers wird genutzt)

6 Innovativer Kältekreis mit natürlichem Kältemittel R290 und modulierendem Scroll-Verdichter

7 Digitale Sensortechnik für eine hohe Genauigkeit und Betriebssicherheit

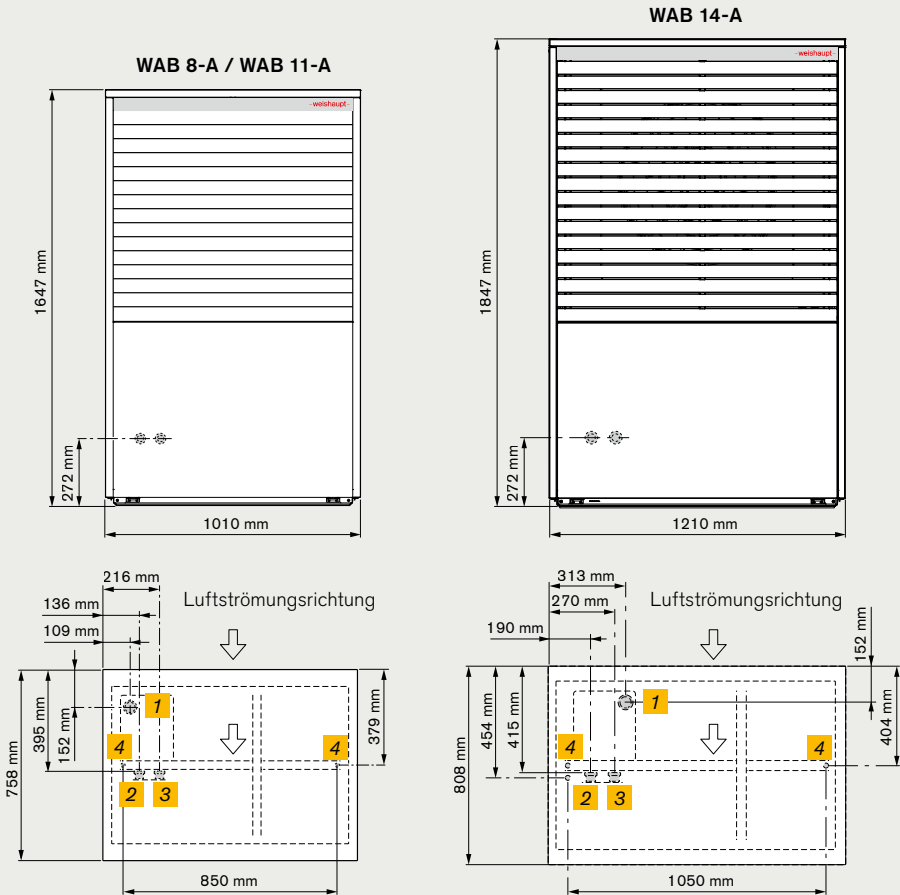
8 Schallisolierung der gesamten Luftführung sowie des Kältekreises für sehr leisen Betrieb. WAB 14: 35 dB(A) bei 1,5m im schallreduziertem Betrieb. WAB 8/11: 35 dB(A) bei 2 m im schallreduziertem Betrieb.

Aeroblock®-Wärmepumpe WAB 8/11

Abmessungen

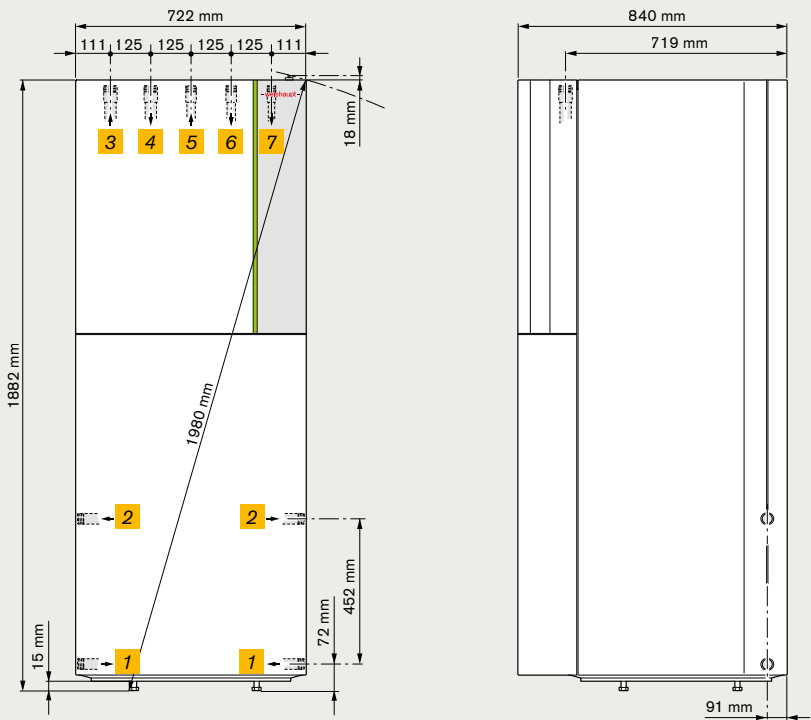
Technische Daten

Weishaupt Aeroblock®



- 1 Kondensatablauf
- 2 Rücklauf G 1 1/4"
- 3 Vorlauf G 1 1/4"
- 4 Befestigung Fundament Ø 14 mm

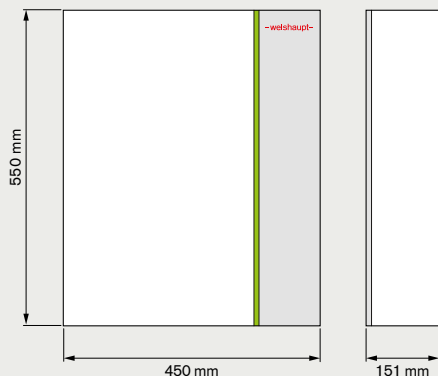
Weishaupt Kombispeicher WKS



- 1 Vorlauf Wärmepumpe G1
- 2 Rücklauf Wärmepumpe G1
- 3 Vorlauf Heizkreis G1 1/4"
- 4 Rücklauf Heizkreis G1 1/4"
- 5 Warmwasser G1
- 6 Trinkwasser G1
- 7 Zirkulation G 3/4 (optional)

Soll nur ein Heizkreis bedient werden, übernimmt die integrierte Regelung im Kombispeicher die Funktion.

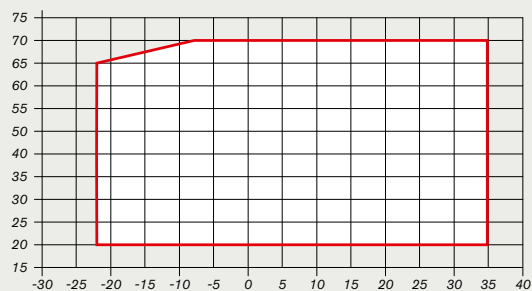
Wandregler



Mit dem separaten Wandregler lassen sich auch komplexere Anlagen mit mehreren Heizkreisen bedienen.

Arbeitsfeld Heizen (WAB 8, WAB 11 und WAB 14)

Vorlauftemperatur



Aussentemperatur

Technische Daten	WAB 8-A	WAB 11-A	WAB 14-A
Wärmeleistung in kW/Leistungszahl bei A-7/W35 ²⁾	4,93 / 2,91	5,84 / 2,82	8,69 / 3,05
bei A2/W35 ²⁾	4,01 / 4,02	5,23 / 3,90	5,86 / 3,86
bei A7/W35 ²⁾	4,06 / 4,89	4,98 / 4,88	7,63 / 5,11
Wärmeleistungsbereich in kW bei A2/W35 ²⁾	1,6 bis 6,2	1,6 bis 6,9	4,1 bis 11,2
Kühlleistung in kW/Leistungszahl bei A35/W7 ²⁾	4,67 / 2,96	6,00 / 2,70	5,94 / 3,23
bei A35/W18 ²⁾	5,71 / 4,22	7,00 / 4,12	8,70 / 4,46
Temperatur-Betriebseinsatzgrenzen in °C: Heizwasser-Vorlauf	+20 bis +70	+20 bis +70	+20 bis +70
Kühlwasser-Vorlauf in °C	+7 bis +25	+7 bis +25	+7 bis +25
Luft Heizen/Kühlen in °C	-22 bis +35 / +20 bis +45	-22 bis +35 / +20 bis +45	-22 bis +35 / +20 bis +45
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D) in % ¹⁾ VL 35°C (LT)	A+++ 188	A+++ 185	A+++ 191
VL 55°C (HT)	A++ 140	A++ 138	A++ 142
Schall-Leistungspegel Aussengerät in dB(A) bei A2 ³⁾	42,3	47,2	40,9
Kältemittel/Gesamt-Füllgewicht in kg	R290 / 1,3	R290 / 1,3	R290 / 1,8
Nettogewicht Aussengerät in kg	ca. 200	ca. 207	ca. 264

¹⁾ Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) in monovalenter Betriebsweise.

²⁾ 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.

³⁾ Nach Lärmschutzverordnung LSV

Das ist Zuverlässigkeit.

–weishaupt–

Weishaupt AG
Chrummyacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Telefon 044 749 29 29
24-h-Service 0848 830 870
info@weishaupt-ag.ch
www.weishaupt-ag.ch

Druck-Nr. 83602213, Juni 2025

Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten. Abbildungen zeigen zum
Teil auf preispflichtige Sonderausstattungen.

Wir sind da, wenn Sie uns brauchen.



Weishaupt-Partner:

NAU Solar Systemtechnik GmbH
Grossbruggerweg 4
7000 Chur
Telefon 081 252 72 12
info@nau-gmbh.ch
www.nau-gmbh.ch