

Weishaupt Geoblock®

WGB 8 1,7 bis 8,6 kW

WGB 14 2,0 bis 13,5 kW

Erdwärmennutzung neu definiert.



Wärmequelle Erde.

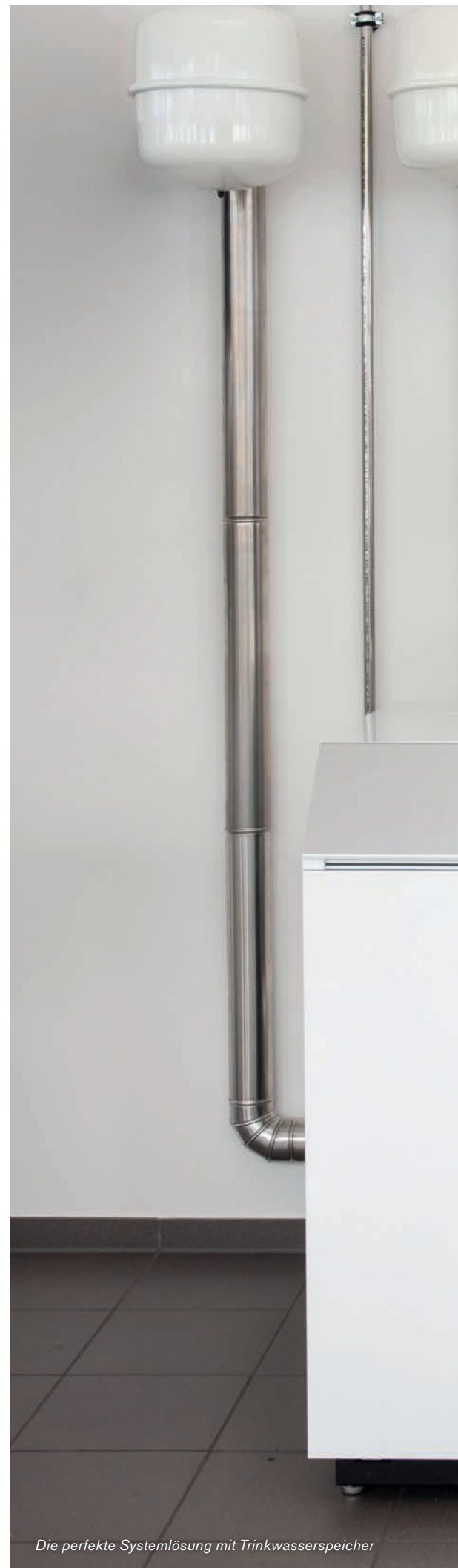
Hoch effizient genutzt.

Die von Weishaupt komplett neu entwickelte Geoblock® führt eine neue Generation von Sole / Wasser-Wärmepumpen an. Die Geoblock® nutzt die im Erdreich gespeicherte Wärme besonders effizient. Sie kommt daher nicht nur für Effizienzhäuser (z.B. 40 Plus) im Neubau, sondern auch für den Sanierungsbereich in Frage. Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C eignet sich die Geoblock®-Wärmepumpe sowohl für Fußbodenheizungen als auch Heizkörper und kommt bei der Warmwasserbereitung ohne Elektroheizstab aus.

Die handwerkerfreundliche Lösung arbeitet modular mit optimierter Volumenstromregelung. Pumpen und Verdichter für alle Kreisläufe passen ihre Leistung stufenlos den Wärmeanforderungen an. Dadurch erreicht die Anlage eine hohe Effizienz. Der saisonale SCOP von bis zu 5,2 spricht für sich.

Die voll ausgestattete Geoblock®-Wärmepumpe ist Smart Grid Ready (SG Ready) und gerüstet für den Betrieb mit Photovoltaik-Anlagen. So lässt sich der Eigenstromanteil wesentlich erhöhen.

Als einziger Hersteller bietet Weishaupt die Komplettleistung mit Geothermie-Bohrung und geoplus®-Erdwärmesonde an. Die Spezialisten der namhaften Weishaupt-Tochter BauGrund Süd sorgen für einen reibungslosen Ablauf mit einem Komplettservice von der Erstellung der Erdwärmesonde(n) bis zum Anschluss an die Wärmepumpe. Dabei holen sie auch alle behördlichen Genehmigungen ein und bieten eine zehnjährige Garantie auf Material und Entzugsleistung.



Die perfekte Systemlösung mit Trinkwasserspeicher



Klare Sache. Zukunftstechnik ausgereift.

Die kompakte Geoblock® steht in zwei Leistungsgrößen (8 bzw. 14 kW) zur Verfügung. Dank des schallgedämmten, gekapselten Gehäuses ist das Betriebsgeräusch extrem niedrig. Die Standhöhe der freistehenden Wärmepumpe lässt sich an vier Füßen nivellieren. Die Anschlüsse für den Solekreislauf befinden sich auf der Rückseite, die Wasseranschlüsse oben am Gerät und sind jeweils gut zugänglich.

Alle Komponenten für einen zuverlässigen Betrieb sind vorhanden. Ein Pufferspeicher wird nicht benötigt. Neben der kompletten Sicherheitstechnik und der eingebauten Sole-Umwälzpumpe mit innovativer Volumenstromregelung ist auch

eine Wärmemengenzählung integriert. Dazu kommt auch das serienmäßige Entlüftungs- und Schlammabscheidesystem. Um die Anlage zu komplettieren, sind nur noch der bedarfsgerecht dimensionierte Trinkwasserspeicher (WAS) und die passenden Ausdehnungsgefäße zu ergänzen.

Ein Blick ins höhenverstellbare und schallgedämmte Gehäuse verrät: Weishaupt hat besonders auf ein aufgeräumtes und leicht zugängliches Innenleben geachtet. Die Elektronik ist sauber getrennt vom Wärmetauschersystem. Der Elektroanschluss erfolgt professionell über Kabelkanal, Zugentlastungen und farbige Anschlussklemmen.



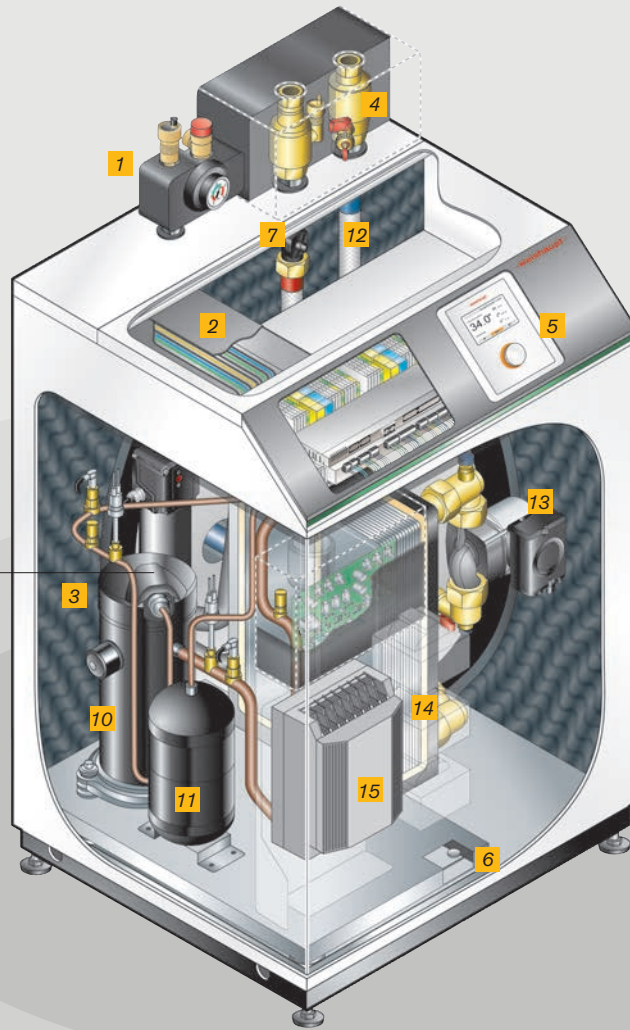
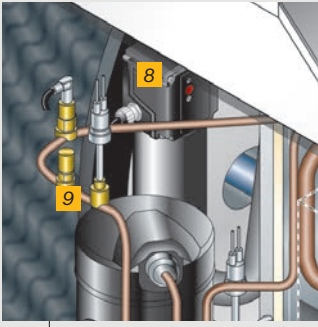
A+++ Kompakt und effizient

Vorteile auf einen Blick:

- Sparsamer Betrieb bei hoher Leistung
- Großer Modulationsbereich
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Wartungsfreundlicher Aufbau
- Vorbildliche Serienausstattung
- Transporthilfe und höhenverstellbare Füße
- Handwerkerfreundliche Elektrolösung
- Funktionssichere Inbetriebnahme mit Weishaupt Energie-Manager-Assistent
- Intuitive Bedienung mit Farbdisplay

Die Geoblock®-Wärmepumpe ist Smart Grid Ready (SG Ready). Damit lässt sie sich nicht nur in ein intelligentes Stromnetz einbinden, sondern ist auch zur Integration in Photovoltaik-Systeme fähig.





1 Wärmepumpen-Sicherheitsset mit Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter

2 Handwerkergerichte Elektrolösung mit Kabeleinführung, Zugentlastungen und hochwertigen Klemmanschlüssen

3 Schallgekapseltes Wärmepumpengehäuse mit der hochwirksamen Komposit-Schallisolierung für extrem leisen Betrieb

4 Vor- und Rücklaufanschluss Heizung mit Luft- und Schlammabscheidesystem

5 Systemgerät mit Farbdisplay, intuitiver Bedienung wie bei Brennwertgeräten WTC und Wärmepumpen WWP LS/WBB sowie LED-Funktionsbalken

6 Hochwertige Schwingungsdämpfer aus Sylomer für extrem leisen Betrieb

7 Volumenstromsensor misst den Volumenstrom für die hydraulische Einstellung und die Wärmemengenzählung

8 Elektroheizstäbe 2 x 3,5 kW als Backup-Heizung

9 Elektronische Drucksensoren mit flinker Auswertung

10 Invertergesteuerter Scroll-Verdichter für einen effizienten modulierenden Betrieb

11 Kältemittelsammler für die Sicherstellung eines effizienten Betriebes

12 Flexible Edelstahlrohre zur Körperschallentkopplung für extrem leisen Betrieb

13 Sole-Umwälzpumpe GEO mit Volumenstromregelung für den modulierenden Betrieb der Erdsonde

14 Verdampfer und Verflüssiger mit großer Wärmetauscherfläche und diffusionsdichter Wärmedämmung

15 Innovativer Inverter mit Kühlplatte (Coolplate) der Leistungselektronik

Bohren nach Energie. Komplettpaket bis zum Anschluss.

Als Teil eines Gebäudes muss eine Erdsonde besonders zuverlässig, leistungsstabil und von hoher Nutzungsdauer sein. Die Gewinnung von Erdwärme setzt umfangreiches geologisches Wissen voraus. Darum bietet Weishaupt als einziger Hersteller das Komplettpaket an. BauGrund Süd zählt zu den leistungsfähigsten Geothermie-Unternehmen in Europa und gehört seit 2009 zur Weishaupt Gruppe. Das Leistungsspektrum von BauGrund Süd umfasst Erdsonden- und Brunnenbohrungen sowie Baugrund- und Kampfmittelerkundung. Mit der Erfahrung aus mehr als 22.500 erstellten Anlagen und weit über 3 Millionen Bohrm Metern wird BauGrund Süd höchsten Ansprüchen an Technik und Qualität gerecht. Dies garantiert Ihnen und Ihren Kunden einen reibungslosen Ablauf.

BauGrund Süd hat für jede Bodenbeschaffenheit den richtigen Erdsonden-Typ und trägt Verantwortung für Planung, Termine, Kosten und Qualitätssicherung. Die Experten holen auch alle nötigen behördlichen Genehmigungen ein und sorgen für die Einhaltung aller Vorschriften und Sicherheitsstandards bei Planung und Ausführung.

Alle erforderlichen Leitungen zwischen Erdsonde und Haus, mit Armaturen wie Verteiler, Ventile und Absperrvorrichtungen und alle Anschlüsse bis zur Wärmepumpe gehören zum Leistungspaket, auf Wunsch auch mit Kälteisolierung der Rohre. Für Sie heißt es dann nur noch Anschließen und in Betrieb nehmen.

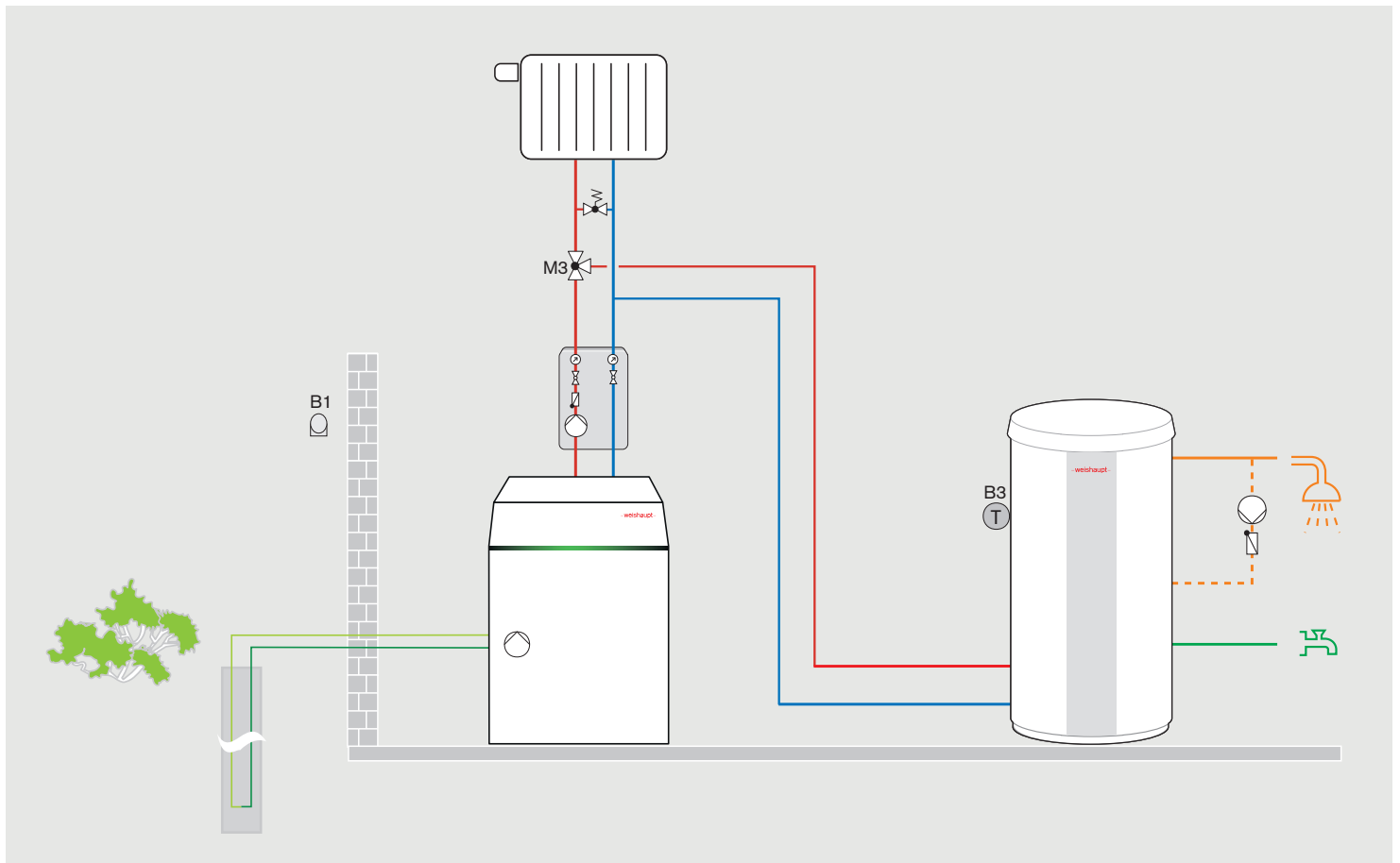
baugrund süd



BauGrund Süd verfügt über eine Erfahrung aus mehr als 22.500 erstellten Anlagen und weit über 3 Millionen Bohrmetern



Vorlauftemperatur bis maximal 65 °C.
Für Heizkörper oder Fußbodenheizung und
zuverlässige Warmwasserversorgung.

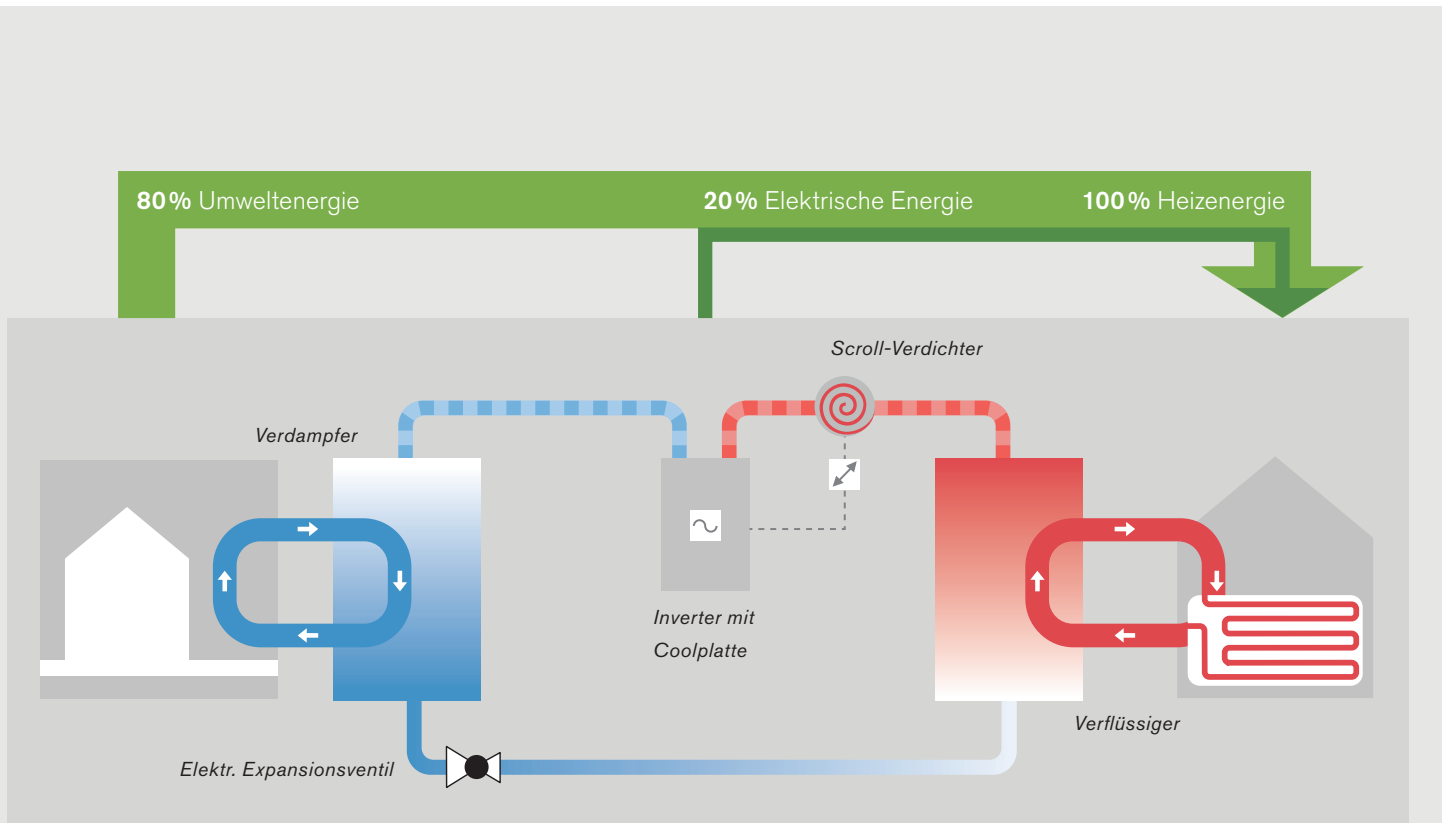


Zukunftssicher für Neubauer und Modernisierer.

Die Geoblock®-Wärmepumpe bietet alles, was von einer zukunftsweisenden Heizung erwartet wird. Anwenderfreundlich und von herausragender Effizienz bietet sie einen hohen Heizungs- und Trinkwasserkomfort. Ein innovativer Kältekreis sorgt für Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C. Damit gehört die Geoblock®-Wärmepumpe zur Leistungsspitze des Marktes.

Die hohe Vorlauftemperatur wird möglich durch einen invertergesteuerten Scroll-Verdichter.

Der erhöhte Wärmekomfort ermöglicht den Einsatz der Geoblock® sowohl bei Heizkörper-, als auch bei Fußbodenheizung und erfüllt damit unterschiedliche Heizungsansprüche – optimal also für Neubauer und Modernisierer.

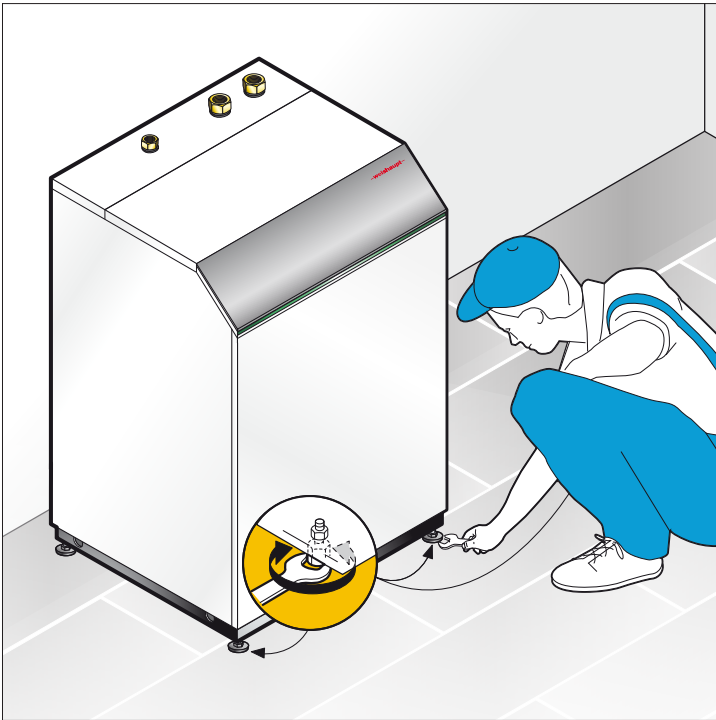


Funktionsweise der Geoblock®-Wärmepumpe

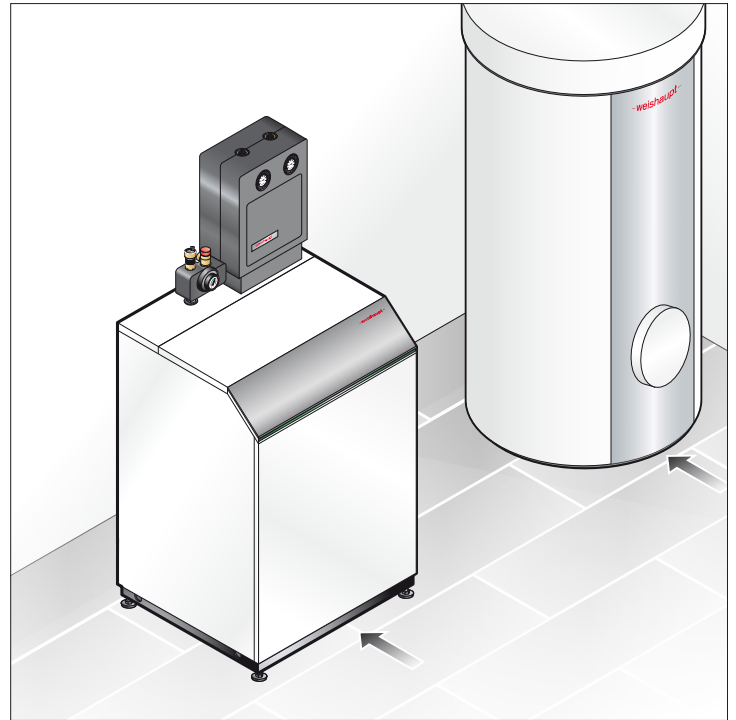
Schnell und einfach. Die Installation.

Wir kennen das Handwerk. Darum machen wir es angefangen vom Anschluss über die Zugänglichkeit bis hin zu Service, Wartung und die Bevorratung von Komponenten dem Fachhandwerk so einfach wie möglich. Das fängt schon beim Transport an. Die rund 200 kg schweren Geoblock®-Geräte verfügen über Transportbohrungen, um etwa Eisenstangen durchzuführen. Die 35 kg schwere Gehäuseverkleidung lässt sich zudem für den Transport entfernen und reduziert so das Gesamtgewicht.

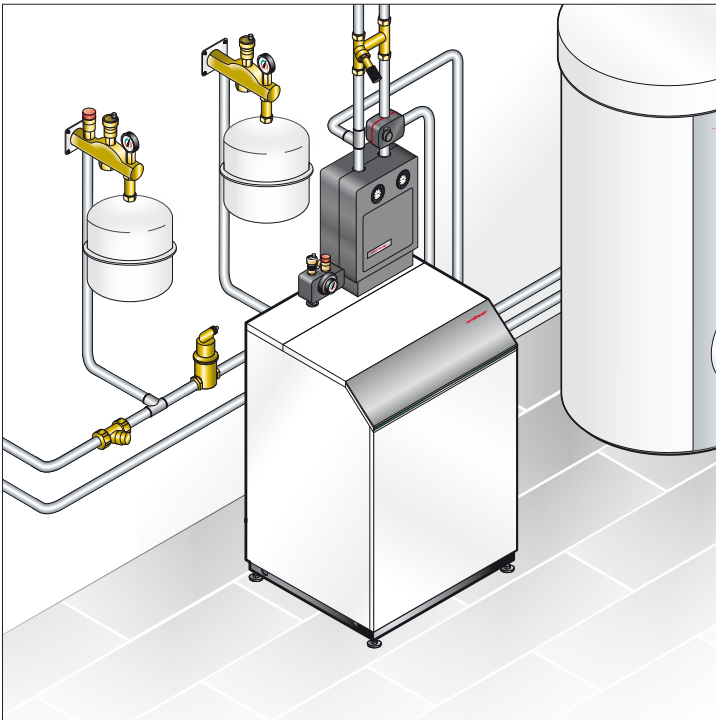
Nach der Aufstellung an der Wunschposition sind lediglich drei Anschlusskreise zu realisieren. Mit nur einem Vor- und einem Rücklauf reduziert sich die Fehleranfälligkeit bei der Installation deutlich – keine benötigten Zusatzkomponenten, kein kompliziertes Anschließen.



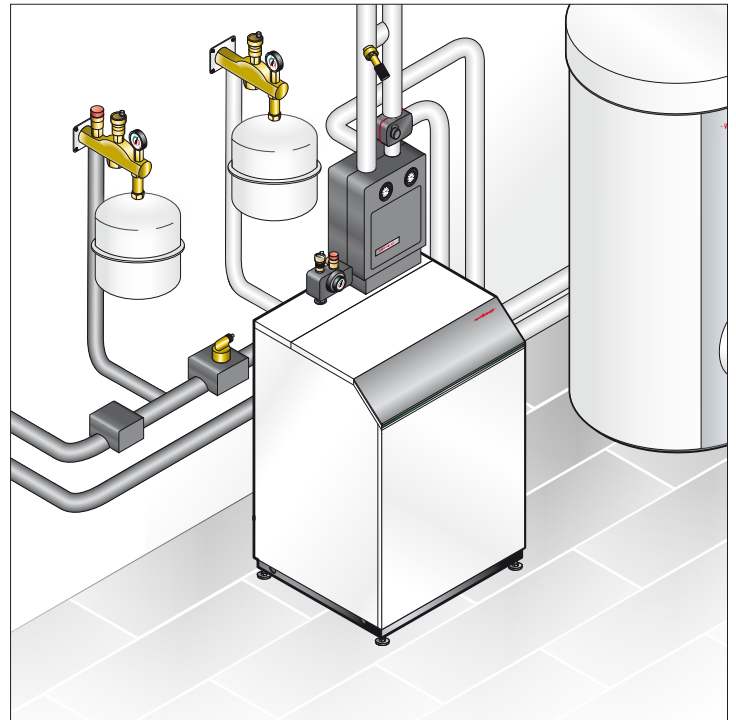
Höhennivellierung an vier Füßen



Pumpengruppe



Übersichtliche Verrohrung der Gesamtanlage



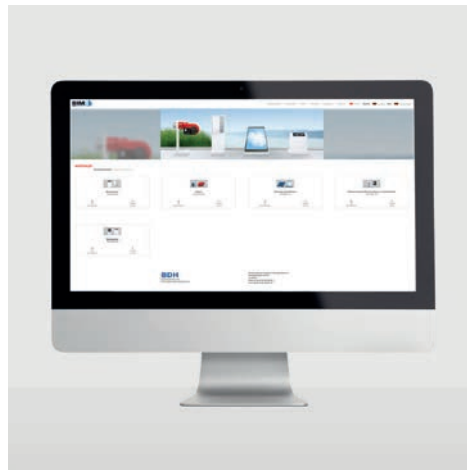
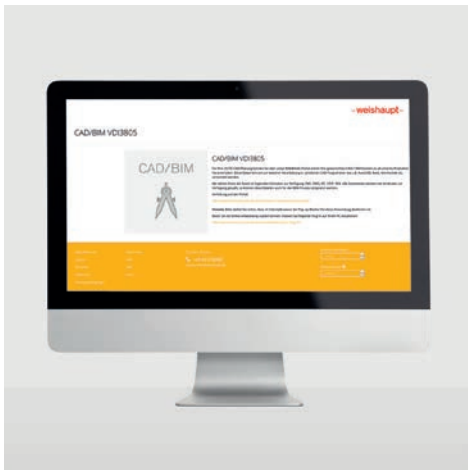
Kälteisolierung der soleführenden Leitungen im Leistungspaket von BauGrund Süd

Immer gut beraten. Digital und persönlich.

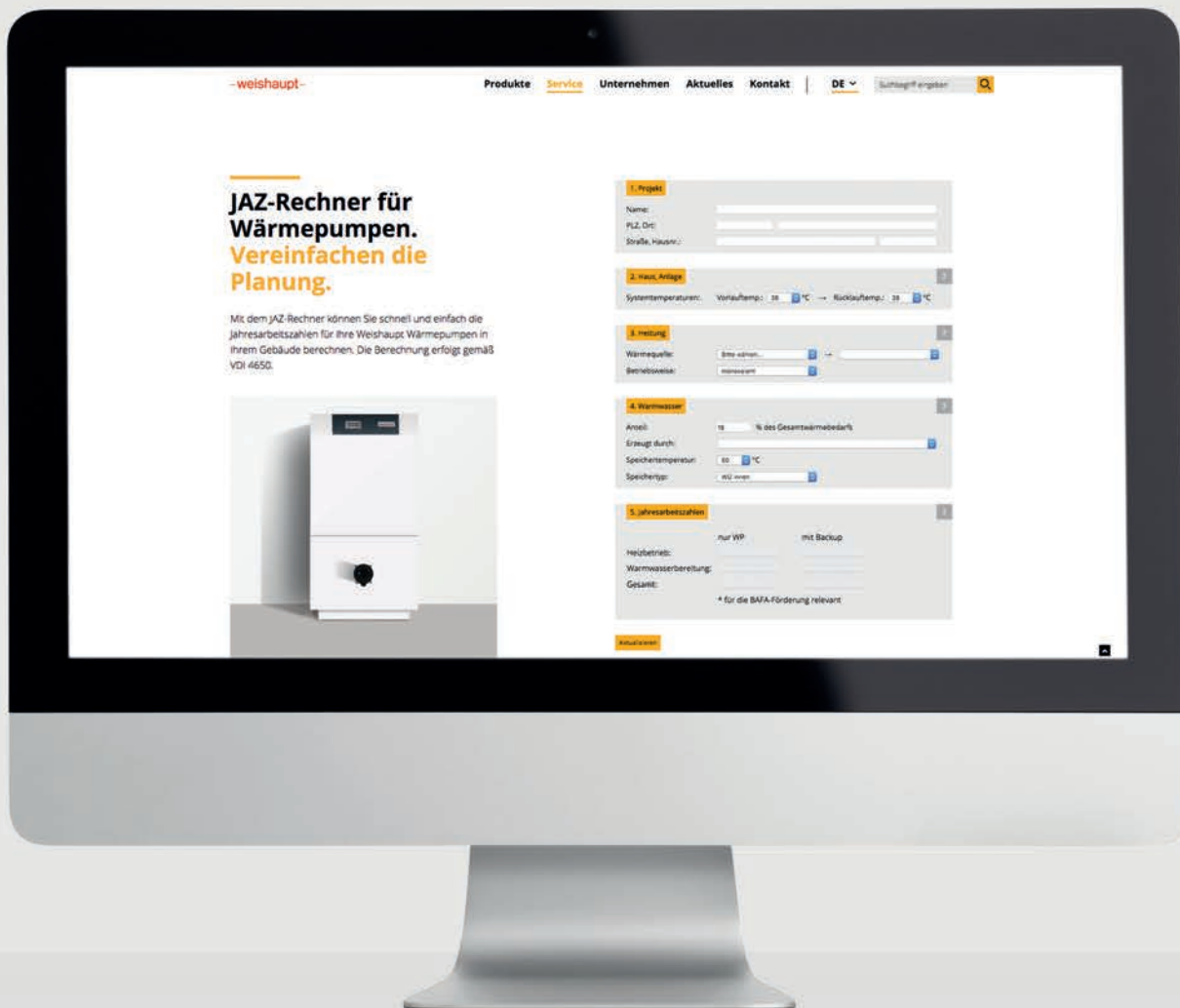
Welche Gerätegröße ist die richtige? Hier gibt Ihnen Weishaupt Orientierung mit praktischen Online-Services. Auf Basis des Objekts errechnen Sie sicher die passende Gerätegröße – eine Kaskadierung mehrerer Geräte ist auch möglich. Ein Schallrechner ermittelt den Abstand zu schutzbedürftigen Räumen. Eine Hydraulikdatenbank inklusive Anlagen- und Elektroschemen unterstützt die professionelle Planung auch hinsichtlich der Installation. Auch eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und ein Jahresarbeitszahl-Rechner (JAZ-Rechner) stehen im Internet zur Verfügung. Des Weiteren steht Ihnen ein Energielabel-Berechner zur

Verfügung, um die Energieeffizienz der Anlage mit allen Komponenten genau zu ermitteln. Bis zu welcher Außentemperatur die Wärmepumpe das Gebäude ohne Zusatzheizung versorgen kann, ermittelt die Bivalenzpunkt-Berechnung. Diese Zahlen geben auch Aufschluss, ob staatliche Förderprogramme in Aussicht stehen. Aufgrund überdurchschnittlicher Effizienzwerte ist die Geoblock®-Wärmepumpe prädestiniert für verschiedene Förderprogramme oder Steuervorteile – weisen Sie Ihre Kunden schon am Anfang des Projekts auf dieses Potenzial hin. Hier unterstützt Sie unsere Fördermitteldatenbank: www.weishaupt.de/foerdermittel.

Doch nichts geht über den persönlichen Kontakt. Dies ist Weishaupt besonders wichtig. Mit unseren 29 Standorten allein in Deutschland stehen Fachspezialisten in Ihrer Nähe zur Verfügung. Gerne unterstützen wir Sie bei der Zusammenstellung einer individuellen Lösung für Ihren Kunden. Entscheidende Faktoren hierbei: Kaufkraft, Wirtschaftlichkeit, Gesetzeslage und Komfortanspruch. Wir sind immer für Sie da – versprochen!



*Praktisch für die CAD-Planung:
Unser Portal stellt online die CAD-/BIM-Dateien
all unserer Produkte zum Download bereit.*



Mit dem JAZ-Rechner berechnen Sie schnell und einfach die Jahresarbeitszahl für Ihre Wärmepumpe. So ermitteln Sie die Effizienz Ihres Systems.

Drücken, drehen. Startklar.



v. l. n. r.:
Erweiterungsmodul,
System-Bediengerät,
Raumgerät RG1

Der bewährte Inbetriebnahme-Assistent im Weishaupt Energie-Manager (WEM) macht die Geoblock®-Wärmepumpe in nur wenigen angeleiteten Schritten startklar – das spart Zeit, Kosten und Nerven. Die einfache und verständliche Inbetriebnahme erhöht die Funktionssicherheit und schützt vor Einstellungsfehlern. Zusätzlich verfügt der Assistent über ein Estrichprogramm zum gezielten Hochfahren der Fußbodenheizung sowie über ein Entlüftungsprogramm für automatisches und sicheres Entlüften.

Das modulare Energie-Management-System von Weishaupt ist universell einsetzbar und kennt kaum Grenzen bei der Erweiterung – selbst bei komplexen Anlagen. Mit der Standard-Regelung können zwei Heizkreise und ein Trinkwasser-Speicher geregelt werden. Optional ist ein dritter Heizkreis möglich, der über ein Erweiterungsmodul geregelt wird.

Die Bedienung der Geoblock®-Wärmepumpe funktioniert ganz intuitiv am Farbdisplay des Geräts oder einfach per App und im Web mit der bekannten Weishaupt Symbolik und Steuerungslogik.

Über ein Raumgerät können Sie die Raumsolltemperatur und die Betriebsart eines Heizkreises einfach einstellen. Mit der WEM-App werden auch Smartphone oder Tablet zum Bedienelement, das nicht nur dem Kunden, sondern auch Ihnen als Fachhandwerker Möglichkeiten zur komfortablen Fernüberwachung und -steuerung außerhalb des Hauses gibt.



Android-/iOS-App oder
Mac/PC mit Internetbrowser

WEM-App

Mit der WEM-App werden Smartphone oder Tablet zur komfortablen Fernbedienung für die Heizung, egal ob der Zugriff innerhalb des Gebäudes oder von unterwegs erfolgt.

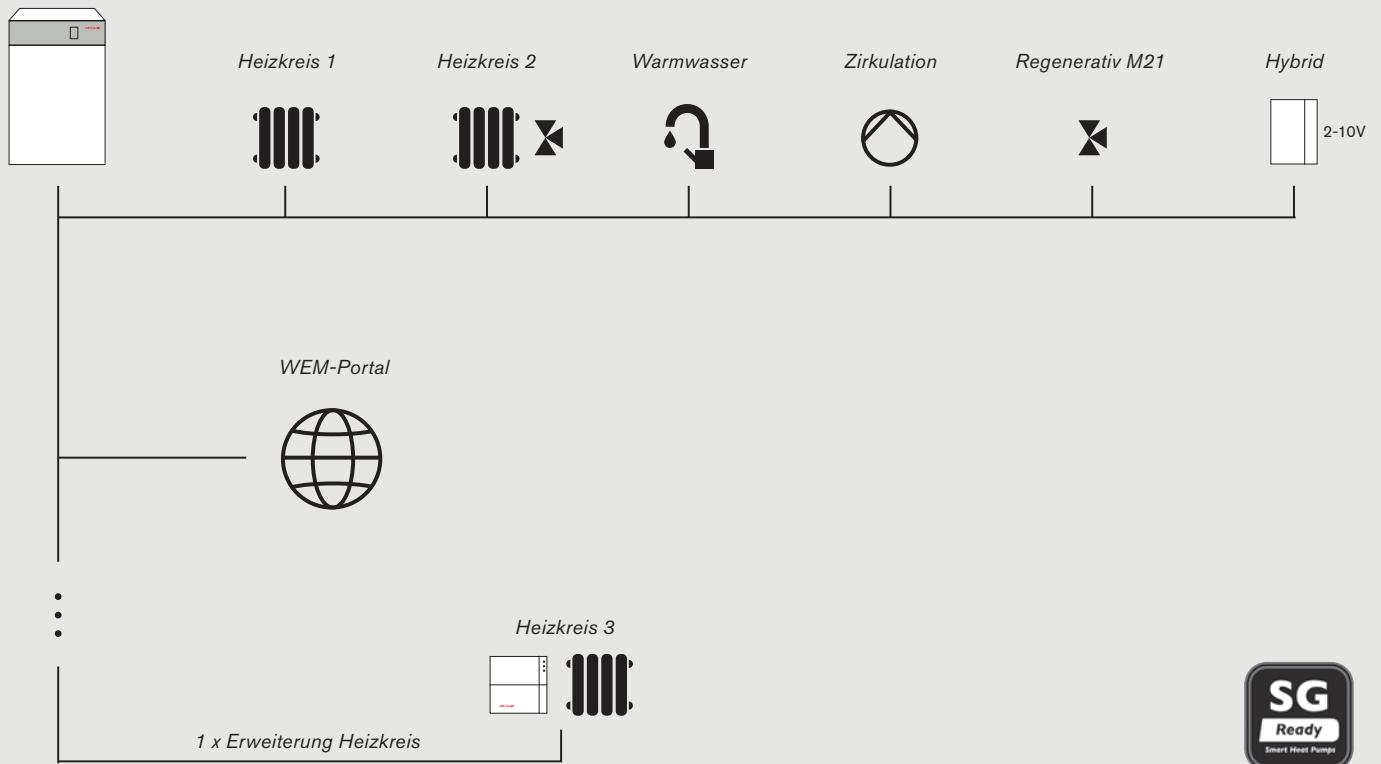
Funktionen:

- Anzeige der wichtigsten Parameter
- Betriebsartenwechsel
- Einstellung der Raum- und Warmwassersolltemperatur
- Anpassen der Zeitprogramme
- Partybetrieb/Heizpause/Urlaub
- Warmwasser-Push
- Statistik des Verbrauchs (gesamt, Heizung, Warmwasser und Kühlung)

WEM-Portal

Im Vergleich zur App bietet das browserbasierte WEM-Portal weit aus mehr Anwendungsmöglichkeiten. Alle Informationen und Einstellungen der Benutzer- und Fachmannebene, die am Systemgerät zur Verfügung stehen, können über das Portal bedient werden. Unter anderem steht im WEM-Portal zusätzlich ein Datenlogger zur Verfügung, mit dem bis zu 10 auswählbare Parameter aufgezeichnet werden können. Dies bietet dem Kunden, dem Betreiber sowie dem Fachmann ein optimales Tool zur Überwachung und Optimierung der Anlage.

Weishaupt Energie-Manager WEM – Gesamtübersicht



Das modular aufgebaute Regelsystem



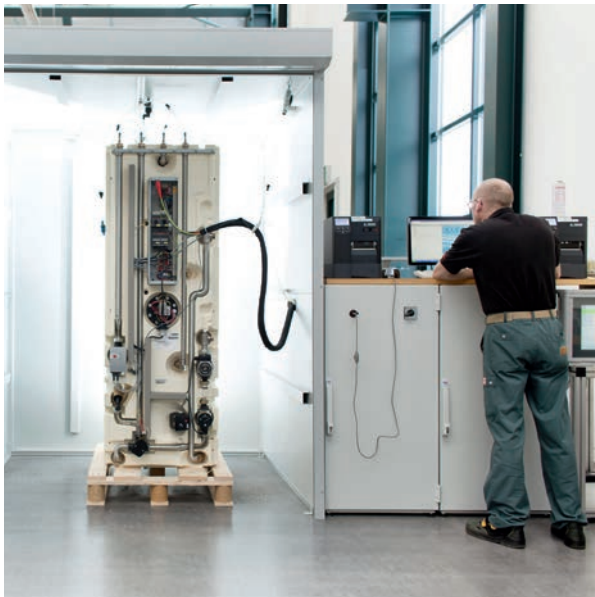
Vakuum-Isolationspaneel

Warmes Wasser. Zu jeder Zeit.

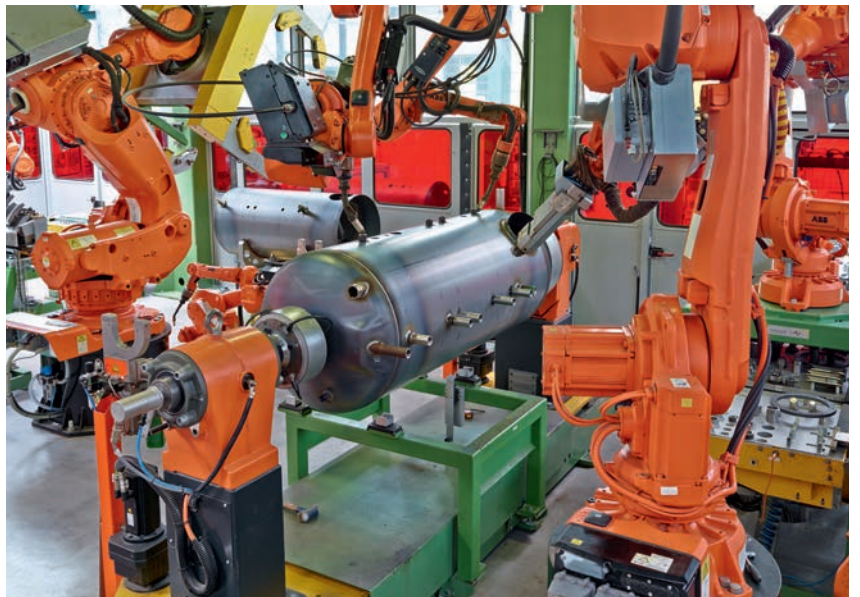
Als ideale Ergänzung in Sachen Energieeffizienz steht der Geoblock®-Wärmepumpe die Speichertechnik WAS LE/Eco mit extra großer Glattrohr-Tauscherfläche zur Seite. Damit ist ein fliegender Betriebsartenwechsel von der Heizung in die Warmwasserbereitung automatisch möglich.

Um die Wärme vom Heizsystem noch besser zu übertragen, ist bei diesem Speicher die Anzahl der Windungen des Rohrwendelwärmetauschers erhöht worden. Geringe Wärmeverluste erhöhen zusätzlich die Effizienz. Denn die Komposit-Wärmedämmung Eco mit Vakuum-Isolationspaneel (VIP) isoliert bis zu zehn Mal besser als herkömmliche Isolationssysteme.

Der Speicher mit sehr guter Wasserhygiene steht auf nivellierbaren Standfüßen und verfügt über eine leicht zugängliche Reinigungsöffnung. Eine eingebaute Opferanode aus Magnesium schützt den Trinkwasserspeicher gegen Korrosion. Den Wasserspeicher gibt es in Größen von 200, 300, 400 oder 500 Litern und mit Wärmetauscherflächen von 1,9 bis 5,7 Quadratmetern. Eine Fremdstromanode lässt sich nachrüsten.



Prüfstand für Kombispeicher



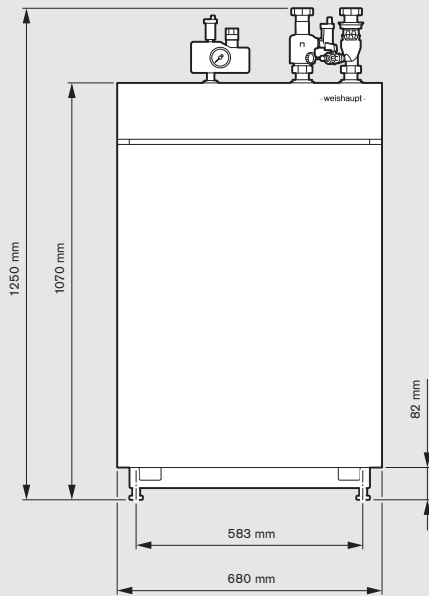
Vollautomatische Speicherfertigung



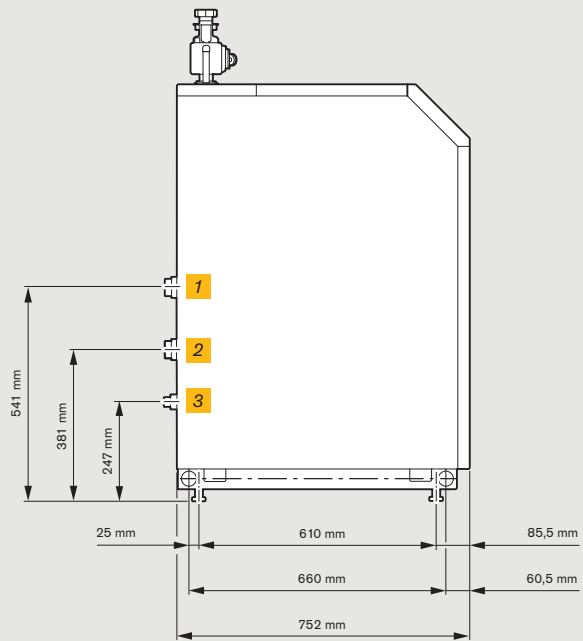
Trinkwasserspeicher WAS LE/Eco

Wärmepumpe WGB 8/WGB 14

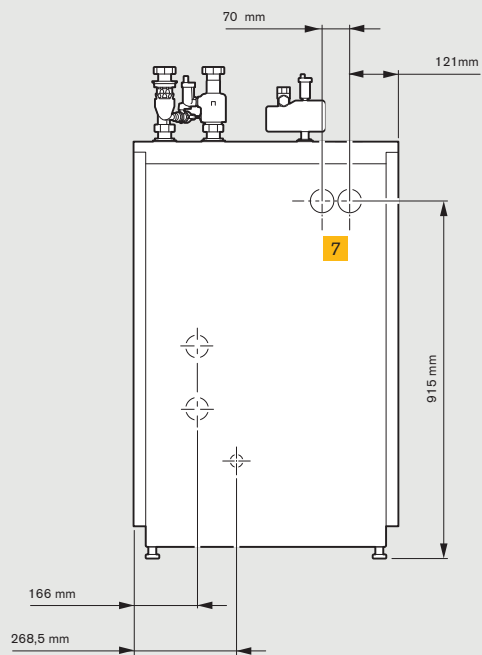
Gerätefront



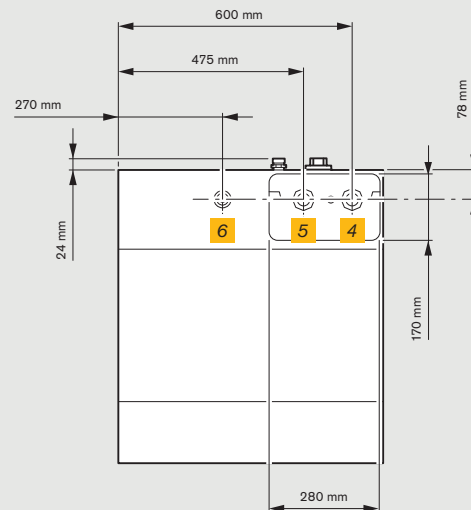
Geräteseite



Geräterückseite



Geräteoberseite



| Technische Daten | WGB 8 -A-MD-I | WGB 14 -A-MD-I |
|---|--|--|
| Leistungsbereich Modulation | 1,7 kW bis 8,6 kW | 2,0 bis 13,5 kW |
| SCOP (W35) ²⁾ | 5,2 | 5,2 |
| Jahresenergieeffizienz η_s ¹⁾ | 200 % (35 °C)  142 % (55 °C)  | 200 % (35 °C)  150 % (55 °C)  |
| Schall-Leistungspegel nach EN12102 | 39 dB(A) | ³⁾ |
| Max. Vorlauftemperatur | 65 °C | 65 °C |
| Kühlung | Ja (Passive Kühlstation) | Ja (Passive Kühlstation) |
| Maße (Breite x Tiefe x Höhe) | 680 mm x 752 mm x 1070 mm | 680 mm x 752 mm x 1070 mm |
| Leergewicht | 190 kg (inkl. Verkleidung 35 kg) | 195 kg (inkl. Verkleidung 35 kg) |

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

²⁾ Saisonale Leistungszahl SCOP bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen und Niedertemperaturanwendung (W35) nach EN 14825.

³⁾ Werte vom Prüfinstitut lagen bei Redaktionsschluss noch nicht vor

- 1 Wärmequelle Eingang G 1 1/2"
- 2 Wärmequelle Ausgang G 1 1/2"
- 3 Anschluss MAG Heizung G 3/4"
- 4 Rücklauf Heizung
- 5 Vorlauf Heizung
- 6 Anschluss Kleinverteiler-Set
- 7 Kabel-Einführung

Wenn
Sie uns
brauchen,
sind
wir da.

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. 83600601, September 2021
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.

Abbildungen zeigen zum Teil
aufpreispflichtige Sonderausstattungen.

